

# Contador de aire comprimido DN 65-250

testo 6456



---

**Flexible:**

Adecuado para grandes diámetros del tubo DN 65 - 250

---

**Claro:**

Monitorización directa del aire comprimido mediante la visualización simultánea de tres valores medidos gracias a la pantalla TFT en serie

---

**Conexión perfecta al sistema:**

Doblemente analógico, o impulso y salida analógica

---

**Opcional:**

Con medición de presión integrada (en caso de opción de salida F02)

---

**Cuatro parámetros de medición, un instrumento:**

Caudal, totalizador, temperatura y presión (en caso de opción de salida F02)

---

°C

l/min

IP 65  
IP 67

m<sup>3</sup>/h

bar

m<sup>3</sup>

El contador de aire comprimido testo 6456 sirve para determinación, seguimiento, control y registro del 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.

El contador de aire comprimido testo 6456 registra 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.

# Datos técnicos

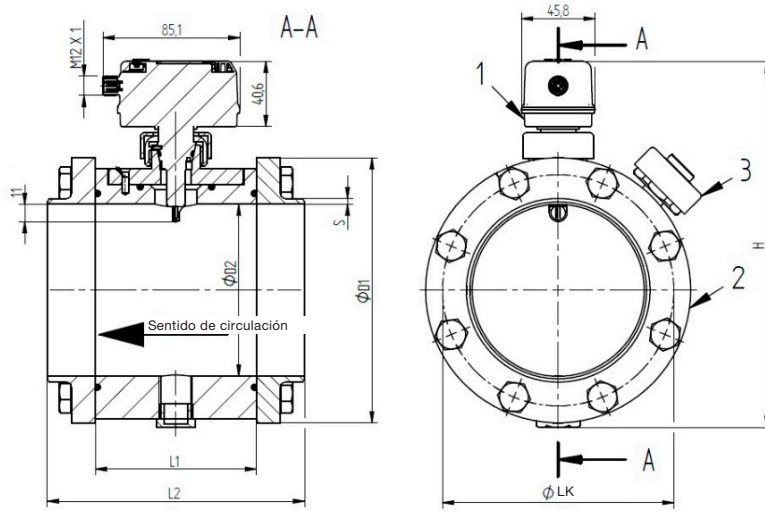
		DN 65 (2 ½")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
<b>Rango de medición / ajuste para el caudal</b>								
Rango de medición	l/min m/s m³/h	139 ... 33.510 0,6 ... 143 9 ... 2.011	192 ... 46.150 0,6 ... 143 12 ... 2.769	324 ... 77.780 0,6 ... 143 20 ... 4.667	490 ... 117.600 0,6 ... 143 30 ... 7.057	717 ... 172.100 0,6 ... 143 43 ... 10.320	1.215 ... 291.400 0,6 ... 143 73 ... 17.480	1.917 ... 459.800 0,6 ... 143 115 ... 27.590
Coeficiente de temperatura		±0,07 % del v.m.						
Exactitud (en el rango de medición)		Clase 151: ± (3 % VM + 0,3 % VFRM);						
Exactitud de repetición		±1,5 % del v.m.						
Rango de visualización		0 ... 120 % VFRM						
Resolución	l/min m³/h	0,8 0,04	1,05 0,005	1,78 0,009	2,7 0,013	3,9 0,02	6,7 0,033	10,5 0,053
Supresión por flujo lento LFC		Configurable por el usuario. Ajustes de fábrica 0,13 % VFRM.						
<b>Rango de medición / ajuste para la cantidad de caudal</b>								
Rango de medición		0 ... 100.000.000 m³   0 ... 353.146.667,2 scf						
Rango de visualización		0 ... 100.000.000 m³   0 ... 353.146.667,2 scf						
<b>Rango de medición / ajuste para presión (solo con opción de salida F02)<sup>1</sup></b>								
Rango de medición		-1 ... 16 bar						
Rango de visualización		-1 ... 20 bar						
Resolución		0,05 bar						
<b>Rango de medición / ajuste para la temperatura</b>								
Rango de medición		-10 ... +60 °C / +14 ... +140 °F						
Rango de visualización		-24 ... +74 °C / -11,2 ... +165,2 °F						
Resolución		0,2 °C / 0,5 °F						
<b>Rango de aplicación</b>								
Medios		Aire comprimido de servicio						
Temperatura del medio		-10 ... +60 °C / +14 ... +140 °F						
Resistencia a la presión		16 bar (> DN200 14 bar)						
<b>Datos eléctricos</b>								
Tensión de funcionamiento		18 ... 30 V CC (según EN 50178 SELV/PELV)						
Corriente eléctrica		<80 mA						
Clase de protección		III						
Protección contra polaridad invertida		sí						
<b>Salidas testo 6456</b>								
Señal de salida		1 analógica; 1x pulso						
Número de salidas		2						
Salida analógica de la corriente		4 ... 20 mA (escalable)						
Carga de corriente máx.		<150 mA						
Tensión de pulso		V CC - 2 V						
Longitud de pulso		0,002 ... 2s (depende de la magnitud de pulso)						
Carga máx.		500 Ω						
Protección contra cortocircuito		sí						
<b>Supervisión de temperatura</b>								
Exactitud		±0,5 K (con una velocidad del medio en los límites del rango de medición de velocidad)						

<sup>1</sup> La medición de presión solo es posible en combinación con la opción KMAT F02 (instrumento doblemente analógico)

<sup>2</sup> La opción de salida (F01/F02) se define durante el pedido y no puede modificarse posteriormente.

	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
<b>Tiempos de respuesta</b>							
Tiempo de respuesta	0,1 s; (dAP = 0)						
<b>Supervisión de temperatura</b>							
Dinámica de respuesta	t <sub>09</sub> = 0,5 s						
<b>Condiciones del entorno</b>							
Temperatura ambiental	0 ... +60 °C						
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +85 °C						
Humedad	Humedad relativa máx. admisible < 90 %						
Tipo de protección	IP 65; IP 67						
<b>Homologaciones / Comprobaciones</b>							
CEM	DIN EN 60947-5-9						
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 68000-2-6   5 g (10 ... 2.000 Hz)						
<b>Datos mecánicos</b>							
Material de la carcasa	PBT-GF 20, PC (APEC), PBT-PC-GF 30; PPS GF 40; FKM						
Materiales en contacto con el medio	Materiales acero inoxidable o acero galvanizado, FKM, PPS GF40, Al2O3 (cerámica), acrilato, cerámica pasivada con vidrio						
Longitud de la sección de la medición	124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm
Diámetro del tubo (sección de la 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 del testo 6456 (acero galvanizado/acero inoxidable)	8,5 kg	10,6 kg	12,8 kg	20,6 kg	26,2 kg	36,6 kg	55,1 kg
<b>Pantalla Elementos de control</b>							
Pantalla	Pantalla a color - 1,44"   Resolución de píxeles - 128 x 128						
Notas	VM = Valor medido VFRM = Valor final del rango de medición Los rangos de medición, visualización y ajuste hacen referencia al caudal volumétrico normalizado según DIN ISO 2533. Las indicaciones sobre la instalación y el servicio se encuentran en el manual de instrucciones.						
<b>Conexión eléctrica</b>							
Conexión enchufable							
<b>Salidas (con opción F01)</b>							
Asignación de conexiones		1 – Conexión de alimentación 18 ... 30 VDC (+) 2 – OUT2: Señal analógica, impulso, señal de conmutación 4 – OUT1: Impulso, señal de conmutación 3 – Conexión de alimentación GND (-)	Marrón Blanco Negro Azul				
<b>Salidas (con opción F02)</b>							
Asignación de conexiones		1 – Conexión de alimentación 18 ... 30 VDC (+) 2 – OUT2: Señal analógica 4 – OUT1: Señal analógica 3 – Conexión de alimentación GND (-)	Marrón Blanco Negro Azul				

# Dibujos técnicos



Modelo	KMAT Ø D0x (acero) / D1x (acero inoxidable)	Pulg.	DN	L1 mm	L2 mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	S mm	H1 mm	N	Ø DL mm	Ø LK mm
0555 6456	D01 / D11	2½"	65	104	148	125	70,3	2,9	195	16xM12	13	106
0555 6456	D02 / D12	3"	80	100	160	141	82,5	3,2	210	16xM12	13	118
0555 6456	D03 / D13	4"	100	100	160	165	107,1	3,6	235	16xM12	13	144
0555 6456	D04 / D14	5"	125	100	172	205	131,7	4	267	24xM12	13	168
0555 6456	D05 / D15	6"	150	100	180	235	159,3	4,5	296	16xM12	17	200
0555 6456	D06 / D16	8"	200	100	180	290	207,3	5,9	348	24xM12	17	252
0555 6456	D07 / D17	10"	250	100	196	355	260,4	6,3	408	24xM12	21	315

# Datos del pedido

<b>Axx</b>	<b>Material</b>
<b>Bxx</b>	<b>Medio de medición</b>
<b>Cxx</b>	<b>Conexión de acoplamiento rápido sí/no</b>
<b>Dxx</b>	<b>Diámetro</b>
<b>Exx</b>	<b>Referencia</b>
<b>Fxx</b>	<b>Salida</b>
<b>Gxx</b>	<b>Sin PWIS sí/no</b>

## Axx Material

- A01 Material acero galvanizado  
A02 Material Acero inoxidable

## Bxx Medio de medición

- B01 Medio de medición (aire)  
B02 Medio de medición (nitrógeno)  
B03 Medio de medición (CO<sub>2</sub>)  
B04 Medio de medición (argón)

## Cxx Conexión de acoplamiento rápido sí/no

- C01 Sin conexión adicional de acoplamiento rápido  
C02 Con conexión adicional de acoplamiento rápido

## Dxx Diámetro

- D01 DN65 (acero galvanizado)  
D02 DN80 (acero galvanizado)  
D03 DN100 (acero galvanizado)  
D04 DN125 (acero galvanizado)  
D05 DN150 (acero galvanizado)  
D06 DN200 (acero galvanizado)  
D07 DN250 (acero galvanizado)  
D11 DN65 (acero inoxidable)  
D12 DN80 (acero inoxidable)  
D13 DN100 (acero inoxidable)  
D14 DN125 (acero inoxidable)  
D15 DN150 (acero inoxidable)  
D16 DN200 (acero inoxidable)  
D17 DN250 (acero inoxidable)

## Exx Referencia

- E01 Referencia (15 °C/ 1013 mbar)  
E02 Referencia (0 °C/ 1013 mbar)  
E03 Referencia (20 °C/ 1000 mbar)

## FFxx Salida

- F01 OUT 1: Impulso (caudal), OUT 2: Analógica (caudal)  
F02 OUT 1: Analógica (presión), OUT 2: Analógica (caudal)

## Gxx Sin PWIS sí/no

- G01 Limpieza sin PWIS  
G02 Limpieza con PWIS


## Ejemplo de pedido


Código de pedido para el contador de aire comprimido testo 6456 con las siguientes opciones:


- Acero galvanizado
- Medio de medición (aire)
- Con conexión adicional de acoplamiento rápido, por ejemplo para testo 6740
- Diámetro DN100
- Referencia (15 °C / 1013 mbar)
- OUT 1: Pulso, OUT 2: Analógica
- Limpieza sin PWIS

→ **0555 6456 A01 B01 C02 D03 E01 F01 G01**

# Accesorios

Cable de conexión		Modelo. 0699 3393
	Asignación de conexiones	1 Conexión de alimentación 18 ... 30 V CC (+) 2 Salida analógica para presión, temperatura o caudal (4 ... 20 mA) 4 Salida analógica para presión, temperatura o caudal (4 ... 20 mA) 3 Conexión de alimentación GND (-)
	Longitud del cable	5 metros
	Conexión enchufable	Conexión enchufable M12

Fuente de alimentación para dispositivo de mesa		Modelo. 0554 1748
	Entrada	110 ... 240 V CA
	Salida	24 V CC / 350 mA

Fuente de alimentación para montaje de perfiles		Modelo. 0554 1749
	Entrada	85 ... 264 V CA   110 ... 300 V CC
	Salida	24 V CC / 2,5 A

Bridas soldadas	Modelo
Brida Compac DN65 (acero galvanizado)	0554 6401
Brida Compac DN80 (acero galvanizado)	0554 6402
Brida Compac DN100 (acero galvanizado)	0554 6403
Brida Compac DN125 (acero galvanizado)	0554 6404
Brida Compac DN150 (acero galvanizado)	0554 6405
Brida Compac DN200 (acero galvanizado)	0554 6406
Brida Compac DN250 (acero galvanizado)	0554 6407
Brida Compac DN65 (acero inoxidable)	0554 6411
Brida Compac DN80 (acero inoxidable)	0554 6412
Brida Compac DN100 (acero inoxidable)	0554 6413
Brida Compac DN125 (acero inoxidable)	0554 6414
Brida Compac DN150 (acero inoxidable)	0554 6415
Brida Compac DN200 (acero inoxidable)	0554 6416
Brida Compac DN250 (acero inoxidable)	0554 6417

Tapa de protección	Modelo
Tapón obturador/tapa de protección para testo 6456 y testo 6457	0554 6431