

# Contador de aire comprimido DN 65-250

testo 6457



---

**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

---

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

caudal, totalizado y temperatura

---

**Adaptador retráctil:**

Es posible retirar la sonda cuando está bajo presión

---

°C

l/min

IP65  
IP67

m<sup>3</sup>/h

m<sup>3</sup>

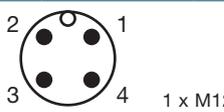
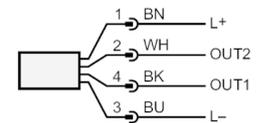
El contador de aire comprimido testo 6457 sirve para determinar, monitorización, controlar y registrar el consumo de aire comprimido y, por ende, el instrumento de medición ideal para detectar fugas en sistemas de aire comprimido, para asignar costes basados en el consumo y para implementar un sistema de gestión de carga máxima.

El testo 6457 registra el caudal volumétrico normalizado del aire comprimido de servicio según el principio amperimétricas mediante el cual el método de medición depende de la presión del proceso y no genera pérdidas de presión.

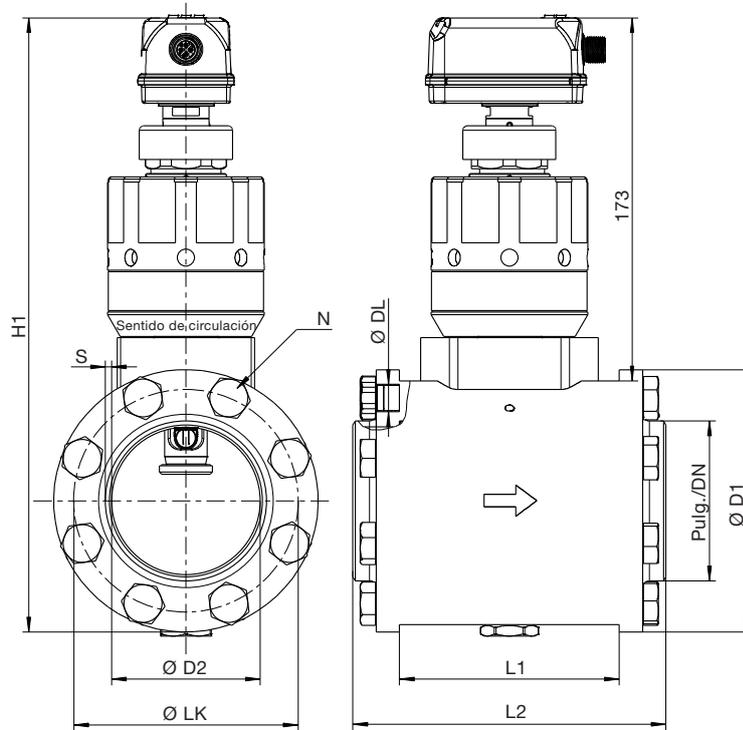
El contador de aire comprimido testo 6457 ofrece el desmontaje de la sonda de medición bajo presión gracias a su adaptador retráctil patentado. Esto representa una gran ventaja especialmente en grandes diámetros nominales ya que aquí se trata generalmente de tuberías principales que no permiten desconectar la presión con fines de mantenimiento.

## Datos técnicos

	DN 65 (2 ½")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	
Conexión al proceso	Brida soldada (acero/acero inoxidable)							
<b>Rango de medición / ajuste para el caudal</b>								
Rango de medición	l/min m/s m³/h	130 ... 31.280 0,6 ... 143 8 ... 1.877	183 ... 43.920 0,6 ... 143 11 ... 2.635	315 ... 75.550 0,6 ... 143 19 ... 4.533	481 ... 115.400 0,6 ... 143 29 ... 6.923	708 ... 169.800 0,6 ... 143 43 ... 10.190	1.206 ... 289.200 0,6 ... 143 73 ... 17.350	1.908 ... 457.600 0,6...143 115 ... 27.450
Coeficiente de temperatura	±0,07 % del v.m.							
Exactitud (en el rango de medición)	Clase 151: ±(3,1 % del v.m. + 0,5 % VFRM); clase 344: ±(6 % del v.m. + 0,6 % VFRM); Calidad del aire según ISO 8573-1:2010; con una temperatura del medio de 23 °C							
Exactitud de repetición	±1,5 % del v.m.							
Rango de visualización	0 ... 120 % VFRM							
Resolución	0,9 l/min 0,1 m/s 0,05 m³/h							
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 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 6457</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)							

	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 6457 (Acero)	9,2 kg	11,3 kg	13,5 kg	21,3 kg	26,9 kg	37,3 kg	55,8 kg
Peso del testo 6457 (Acero inoxidable)	11,1 kg	13,2 kg	15,4 kg	23,2 kg	28,8 kg	39,2 kg	57,7 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							
Asignación de conexiones		1 – Conexión de alimentación 18 ... 30 V CC (+) [marrón] 2 – OUT2: Señal analógica, impulso, señal de conmutación 4 – OUT1: Impulso, señal de conmutación 3 – Conexión de alimentación GND (-) [azul]					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 6457	D01 / D11	2½"	65	104	148	125	70,3	2,9	320	16xM12	13	106
0555 6457	D02 / D12	3"	80	100	160	141	82,5	3,2	334	16xM12	13	118
0555 6457	D03 / D13	4"	100	100	160	165	107,1	3,6	360	16xM12	13	144
0555 6457	D04 / D14	5"	125	100	172	205	131,7	4	391	24xM12	13	168
0555 6457	D05 / D15	6"	150	100	180	235	159,3	4,5	420	16xM12	17	200
0555 6457	D06 / D16	8"	200	100	180	290	207,3	5,9	472	24xM12	17	252
0555 6457	D07 / D17	10"	250	100	196	355	260,4	6,3	532	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, por ejemplo para testo 6740

## 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)

## Fxx Salida

- F01 OUT 1: Pulso (caudal),  
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 6457 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 6457 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 OUT2: Señal analógica, impulso, señal de conmutación 4 OUT1: Impulso, señal de conmutación 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 6457 y testo 6457	0554 6431