

# Misuratore di aria compressa DN 65-250

testo 6457



---

**Flessibile:**

indicato per grandi diametri di tubo DN 65-250

---

**Panoramica chiara:**

monitoraggio diretto dell'aria compressa con visualizzazione di tre valori misurati in contemporanea grazie al display TFT di serie

---

**Tre parametri di misura, un unico strumento:**

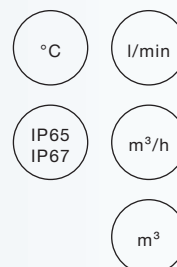
portata, totalizzatore e temperatura

---

**Raccordo per sostituzione rapida:**

la sonda può essere rimossa sotto pressione

---



Il misuratore di aria compressa testo 6457 è utilizzato per registrare, monitorare e comunicare il consumo di aria compressa ed è quindi lo strumento di misura perfetto per rilevare le perdite nei sistemi ad aria compressa, assegnare i costi in base ai consumi e gestire i carichi di punta.

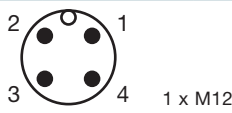
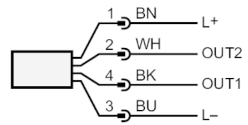
testo 6457 registra la portata volumetrica standard dell'aria compressa d'esercizio in base al principio calorimetrico, il che significa che il metodo di misura è indipendente dalla pressione di processo e non causa alcuna perdita permanente di pressione.

Il misuratore di aria compressa testo 6457 è dotato di un raccordo brevettato per sostituzione rapida, che consente di rimuovere la sonda di misura sotto pressione. Ciò costituisce un grande vantaggio, soprattutto nel caso delle larghezze nominali maggiori, in quanto queste interessano spesso condutture principali che non possono essere depressurizzate per fini di manutenzione.

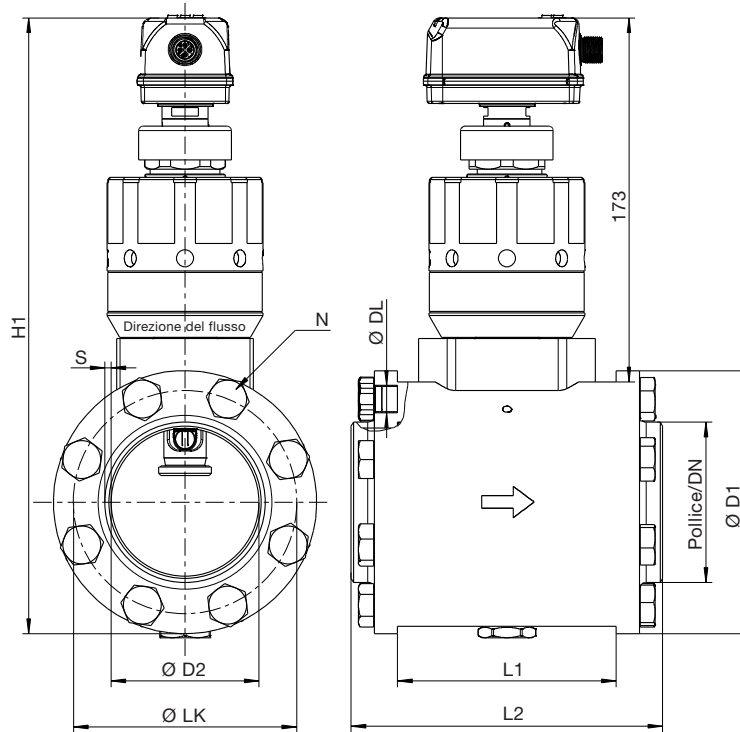
Il misuratore testo 6457 può essere configurato anche per misure con altre sostanze gassose quali Azoto (N<sub>2</sub>), Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>), Argon (Ar).

## Dati tecnici

	DN 65 (2 ½")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	
Collegam. al processo	Flangia a saldare (acciaio/acciaio inox)							
<b>Campo di misura/regolazione per la portata</b>								
Campo di misura	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
Coefficiente di temperatura	±0,07% del v.m.							
Precisione (campo di misura)	Classe 151: ±(3,1% del v.m. + 0,5% del f.s.); classe 344: ±(6% del v.m. + 0,6% del f.s.); qualità dell'aria secondo ISO 8573-1:2010; alla temperatura media di 23 °C							
Precisione ripetizione	±1,5% del v.m.							
Campo visualizzato	0... 120% del f.s.							
Risoluzione	0,9 l/min 0,1 m/s 0,05 m³/h							
Taglio del flusso minimo LFC	Configurabile dall'utente. Impostazioni di fabbrica 0,13% del f.s.							
<b>Campo di misura/regolazione per la quantità di flusso</b>								
Campo di misura	0... 100.000.000 m³   0... 353.146.667,2 scf							
Campo visualizzato	0... 100.000.000 m³   0... 353.146.667,2 scf							
<b>Campo di misura/regolazione per la temperatura</b>								
Campo di misura	-10... +60 °C / +14... +140 °F							
Campo visualizzato	-24... +74 °C / -11,2... +165,2 °F							
Risoluzione	0,2 °C / 0,5 °F							
<b>Ambito di applicazione</b>								
Sostanze	Aria compressa d'esercizio							
Temperatura sostanza	-10... +60 °C / +14... +140 °F							
Resistenza pressione	16 bar (> DN200 14 bar)							
<b>Dati elettrici</b>								
Tensione d'esercizio	18... 30 VDC (secondo EN 50178 SELV/PELV)							
Consumo di corrente	< 80 mA							
Classe di protezione	III							
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì							
<b>Uscite testo 6457</b>								
Segnale d'uscita	1x analogica; 1x a impulsi							
Numero di uscite	2							
Corrente uscita analog.	4... 20 mA (impostabile)							
Carico max. corrente	< 150 mA							
Tensione a impulsi	VDC - 2 V							
Lunghezza impulsi	0,002... 2 s (a seconda del valore d'impulso)							
Carico max.	500 Ω							
Protezione contro il cortocircuito	Sì							
<b>Monitoraggio della temperatura</b>								
Precisione	±0,5 K; (per velocità del flusso entro i limiti del campo di misura)							

	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
<b>Tempi di reazione</b>							
Tempo di risposta	0,1 s; (dAP = 0)						
<b>Monitoraggio della temperatura</b>							
Dinamica di risposta	$t_{09} = 0,5 \text{ s}$						
<b>Condizioni ambiente</b>							
Temperatura ambiente	0... +60 °C						
Temperatura di stoccaggio	-20... +85 °C						
Umidità	max. umidità relativa consentita < 90%						
Classe di protezione	IP 65; IP 67						
<b>Autorizzazioni / prove</b>							
CEM	DIN EN 60947-5-9						
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6   5 g (10... 2000 Hz)						
<b>Dati meccanici</b>							
Materiale involucro	PBT-GF 20, PC (APEC), PBT-PC-GF 30; PPS GF 40; FKM						
Contatto con la sostanza	Materiali acciaio inox o acciaio zincato, FKM, PPS GF40, Al2O3 (ceramica), acrilato, ceramica rivestita di vetro						
Lungh. sezione di misura	124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm
Diametro tubo (sezione di misura)	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 6457 (acciaio)	9,2 kg	11,3 kg	13,5 kg	21,3 kg	26,9 kg	37,3 kg	55,8 kg
Peso testo 6457 (acciaio inox)	11,1 kg	13,2 kg	15,4 kg	23,2 kg	28,8 kg	39,2 kg	57,7 kg
<b>Display / elementi di comando</b>							
Display	Display a colori - 1,44"   risoluzione pixel - 128 x 128						
Note	v.m. = valore misurato f.s. = valore di fondo scala I campi misura, visualizzazione e regolazione si riferiscono alla portata volumetrica standard secondo DIN ISO 2533. Vedere il manuale di istruzioni per informazioni sull'installazione e sul funzionamento.						
<b>Collegamento elettrico</b>							
Collegamento a innesto							
Collegamenti		1 – Collegamento di alimentazione 18... 30 VDC (+) 2 – OUT2: segnale analogico, segnale di commutazione, a impulsi 4 – OUT1: segnale di commutazione, a impulsi 3 – Collegamento di alimentazione GND (-)	marrone bianca nera blu				

# Disegni tecnici



Codice	KMAT Ø D0x (acciaio) / D1x (acciaio inox)	Pollice	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

# Dati per l'ordine

**Axx Materiale**  
**Bxx Sostanza misurata**  
**Cxx Connessione rapida si/no**  
**Dxx Diametro**  
**Exx Riferimento standard**  
**Fxx Uscita**  
**Gxx LABS-free si/no**

## Axx Materiale

A01 Materiale acciaio zincato  
 A02 Materiale acciaio inox

## Bxx Sostanza misurata

B01 Sostanza misurata (aria)  
 B02 Sostanza misurata (azoto)  
 B03 Sostanza misurata (CO<sub>2</sub>)  
 B04 Sostanza misurata (argon)

## Cxx Connessione rapida si/no

C01 senza connessione rapida aggiuntiva  
 C02 con connessione rapida aggiuntiva, ad es. per testo 6740

## Dxx Diametro

D01 DN65 (acciaio zincato)  
 D02 DN80 (acciaio zincato)  
 D03 DN100 (acciaio zincato)  
 D04 DN125 (acciaio zincato)  
 D05 DN150 (acciaio zincato)  
 D06 DN200 (acciaio zincato)  
 D07 DN250 (acciaio zincato)  
 D11 DN65 (acciaio inox)  
 D12 DN80 (acciaio inox)  
 D13 DN100 (acciaio inox)  
 D14 DN125 (acciaio inox)  
 D15 DN150 (acciaio inox)  
 D16 DN200 (acciaio inox)  
 D17 DN250 (acciaio inox)

## Exx Riferimento standard

E01 Riferimento standard (15 °C / 1013 mbar)  
 E02 Riferimento standard (0 °C / 1013 mbar)  
 E03 Riferimento standard (20 °C / 1000 mbar)

## Fxx Uscita

F01 OUT 1: a impulsi (portata),  
 OUT 2: analogica (portata)

## Gxx LABS-free si/no

G01 senza pulizia LABS-free  
 G02 con pulizia LABS-free

## Ordine esemplificativo

Codice per misuratore di aria compressa testo 6457 con le opzioni seguenti:

- Acciaio zincato
- Sostanza misurata (aria)
- Con connessione rapida aggiuntiva, ad es. per testo 6740
- Diametro DN100
- Riferimento standard (15 °C / 1013 mbar)
- OUT 1: a impulsi, OUT 2: analogica
- senza pulizia LABS-free

→ **0555 6457 A01 B01 C02 D03 E01 F01 G01**

## Accessori

### Cavo di collegamento Codice 0699 3393



Collegamenti	1 Collegamento di alimentazione 18... 30 VDC (+) 2 OUT2: segnale analogico, segnale di commutazione, a impulsi 4 OUT1: segnale di commutazione, a impulsi 3 Collegamento di alimentazione GND (-)	marrone bianca nera blu
Lunghezza cavo	5 metri	
Collegamento a innesto	Collegamento a innesto M12	

### Alimentatore (dispositivo da tavolo) Codice 0554 1748



Ingresso	110... 240 VDC
Uscita	24 VDC/ 350 mA

### Alimentatore (con aggancio su binario DIN) Codice 0554 1749



Ingresso	85... 264 VAC   110... 300 VDC
Uscita	24 VDC/ 2,5 mA

Flangia a saldare	Codice
Flangia compatta DN65 (acciaio zincato)	0554 6401
Flangia compatta DN80 (acciaio zincato)	0554 6402
Flangia compatta DN100 (acciaio zincato)	0554 6403
Flangia compatta DN125 (acciaio zincato)	0554 6404
Flangia compatta DN150 (acciaio zincato)	0554 6405
Flangia compatta DN200 (acciaio zincato)	0554 6406
Flangia compatta DN250 (acciaio zincato)	0554 6407
Flangia compatta DN65 (acciaio inox)	0554 6411
Flangia compatta DN80 (acciaio inox)	0554 6412
Flangia compatta DN100 (acciaio inox)	0554 6413
Flangia compatta DN125 (acciaio inox)	0554 6414
Flangia compatta DN150 (acciaio inox)	0554 6415
Flangia compatta DN200 (acciaio inox)	0554 6416
Flangia compatta DN250 (acciaio inox)	0554 6417

Cappuccio protettivo	Codice
Connettore fittizio/cappuccio protettivo per testo 6457 e testo 6457	0554 6431

dlk/10.2021

Con riserva di modifiche, anche a livello tecnico.