

Misuratore di aria compressa DN 65-250

testo 6456



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

Integrazione di sistema ottimale:

doppia uscita analogica o uscita analogica e a impulsi

Opzionale:

con misura integrata della pressione (con opzione uscita F02)

Quattro parametri di misura, un unico strumento:

portata, totalizzatore, temperatura e pressione (con opzione uscita F02)

°C

l/min

IP65
IP67

m³/h

bar

m³

Il misuratore di aria compressa testo 6456 è utilizzato per registrare, monitorare e comunicare il consumo di aria compressa e quindi per rilevare le perdite nei sistemi ad aria compressa, assegnare i costi in base ai consumi e gestire i carichi di punta.

Il misuratore di aria compressa testo 6456 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.

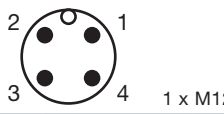
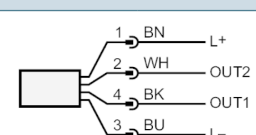
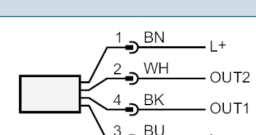
Il misuratore testo 6456 può essere configurato anche per misure con altre sostanze gassose, quali Azoto (N₂), Anidride Carbonica (CO₂), Argon (Ar).

Dati tecnici

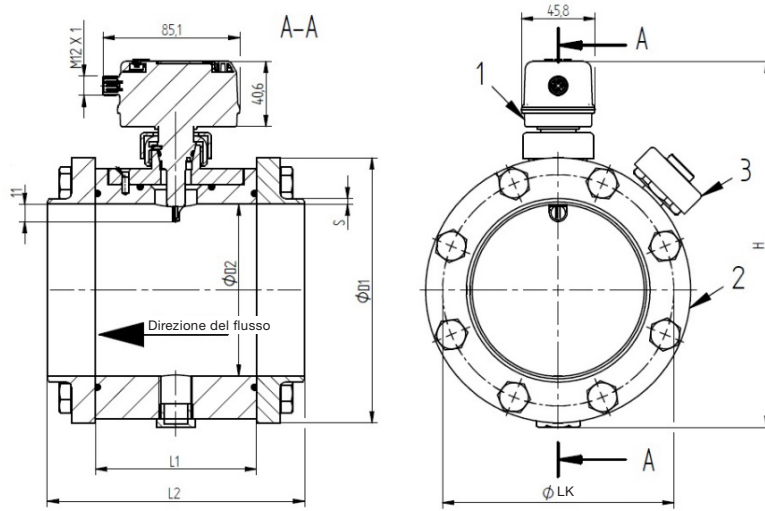
		DN 65 (2 ½")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	
Campo di misura/regolazione per la portata									
Campo di misura	l/min m/s m³/h	139... 33.510 0,6... 143 9... 2.011	192... 46.150 0,6... 143 12... 2.769	324... 77.780 0,6... 143 20... 4.667	490... 117.600 0,6... 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	
Coefficiente di temperatura		±0,07% del valore misurato							
Precisione (campo di misura)		Classe 151: ± (3% del v.m. + 0,3% del f.s.);							
Precisione di ripetizione		±1,5% del valore misurato							
Campo visualizzato		0... 120% del f.s.							
Risoluzione	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	
Taglio flusso min. LFC		Configurabile dall'utente. Impostazione di fabbrica 0,13% del f.s.							
Campo di misura/regolazione per la quantità di flusso									
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							
Campo di misura/regolazione per la pressione (solo con opzione uscita F02)¹									
Campo di misura		-1... 16 bar							
Campo visualizzato		-1... 20 bar							
Risoluzione		0,05 bar							
Campo di misura/regolazione per la temperatura									
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							
Ambito di applicazione									
Sostanze		Aria compressa d'esercizio							
Temperatura sostanza		-10... +60 °C/+14... +140 °F							
Resistenza pressione		16 bar (> DN200 14 bar)							
Dati elettrici									
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							
Uscite²									
		F01				F02			
Segnale d'uscita		OUT1: segnale di commutazione, a impulsi OUT2: segnale analogico, commutazione, a impulsi				OUT1: segnale analogico OUT2: segnale analogico			
Configurazione stand.		OUT1: a impulsi (portata) OUT2: segnale analogico (portata)				OUT1: segnale analogico (pressione) OUT2: segnale analogico (portata)			
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							
Monitoraggio della temperatura									
Precisione		± 0,5 K; (per velocità del flusso entro i limiti del campo di misura)							

¹ La misura della pressione è possibile solo in combinazione con la specifica KMAT F02 (strumento analogico doppio)

² L'opzione uscita (F01/F02) è specificata al momento dell'ordine e non può essere modificata in un secondo momento.

	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
Tempi di reazione							
Tempo di risposta	0,1 s; (dAP = 0)						
Monitoraggio della temperatura							
Dinamica di risposta	t ₀₉ = 0,5 s						
Condizioni ambiente							
Temperatura ambiente	0... +60 °C						
Temperatura di stoccaggio	-20... +85 °C						
Umidità	max. umidità relativa consentita < 90%						
Classe di protezione	IP 65; IP 67						
Autorizzazioni / prove							
CEM	DIN EN 60947-5-9						
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6 5 g (10... 2000 Hz)						
Dati meccanici							
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						
Lunghezza tratto di misura	124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm
Diametro tubo (tratto 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 6456 (acciaio zincato/acciaio inox)	8,5 g	10,6 g	12,8 g	20,6 g	26,2 g	36,6 g	55,1 g
Display / elementi di comando							
Display	Display a colori - 1,44" risoluzione pixel - 128 x 128						
Note	v.m. = valore misurato f.s. = valore di fondo scala I campi di misura, di visualizzazione e di regolazione si riferiscono alla portata volumetrica standard secondo la norma DIN ISO 2533. Vedere il manuale di istruzioni per informazioni sull'installazione e sul funzionamento.						
Collegamento elettrico							
Collegamento a innesto							
Uscite (con specifica F01)							
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				
Uscite (con specifica F02)							
Collegamenti		1 – Collegamento di alimentazione 18... 30 VDC (+) 2 – OUT2: segnale analogico 4 – OUT1: segnale analogico 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 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

Dati per l'ordine

Axx Materiale
Bxx Sostanza misurata
Cxx Connessione rapida sì/no
Dxx Diametro
Exx Riferimento standard
Fxx Uscita
Gxx LABS-free sì/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 (CO₂)
 B04 Sostanza misurata (argon)

Cxx Connessione rapida sì/no

C01 senza connessione rapida aggiuntiva
 C02 con connessione rapida
 aggiuntiva

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)
 F02 OUT 1: analogica (pressione), OUT 2:
 analogica (portata)

Gxx LABS-free sì/no

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


Ordine esemplificativo


Codice per misuratore di aria compressa
 testo 6456 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 6456 A01 B01 C02 D03 E01
 F01 G01**

Accessori

Cavo di collegamento		Codice 0699 3393
	Collegamenti	1 Collegamento di alimentazione 18... 30 VDC (+) 2 Uscita analogica pressione, temperatura o portata (4... 20 mA) 4 Uscita analogica pressione, temperatura o portata (4... 20 mA) 3 Collegamento di alimentazione GND (-)
	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
Tappo di protezione/cappuccio protettivo per testo 6456 e testo 6457	0554 6431