



**TGM**  
Contatori a Turbina

## Contatore a Turbina

### TGM

Il contatore a turbina TGM è uno strumento per la misura fiscale del flusso di gas.

È adatto per la misura di tutti i tipi di gas nel campo dell'industria, come ad esempio gas naturale, gas di città, propano, butano, etano, aria, azoto, etc.

### Caratteristiche principali

### TGM

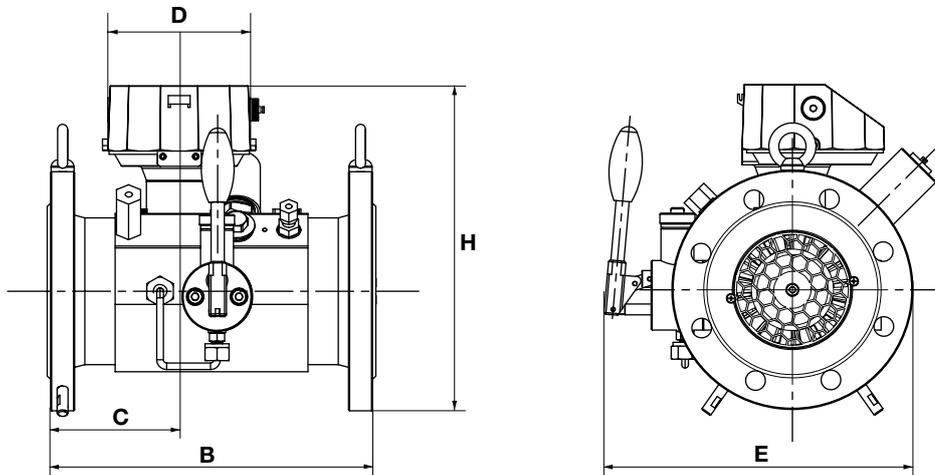
- > Corpo in acciaio
- > Classe di pressione: PN16 - ANSI150
- > Connessioni: DN 50 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300
- > Campo di misura: 8 ÷ 6500 m<sup>3</sup>/h (8 ÷ 1600 m<sup>3</sup>/h marchiato EN12261-MID)
- > Rangeability: normalmente 1:20; 1:10 per G40 e G65; 1:30 su richiesta per G100 e superiori
- > Stabilità: ±0.1%,
- > Precisione: ±1% (20%Qmax~Qmax); ±2% (Qmin~20%Qmax) versione standard  
±0.5% (20%Qmax~Qmax) e ±1% (Qmin~20%Qmax) su richiesta.
- > Campo di temperatura di gas misurato: -10°C~60°C, versione con campo esteso a richiesta
- > Temperatura ambiente: -20°C~70°C
- > Umidità relativa: 5%~95%
- > Autolubrificazione permanente
- > Progettato secondo la norma EN12261
- > Pompa ad olio inclusa per DN 200 e superiore ( pompa ad olio per DN 80-100-150 su richiesta)
- > Emittitore doppio di bassa frequenza (BF) e media frequenza (MF) inclusi sullo stesso connettore
- > Fino a 2 emittitori ad alta frequenza (AF) a richiesta (DN 80 e superiori)

### Specifiche tecniche

### TGM

	diametro	MAOP (bar)	Qmin (m <sup>3</sup> /h)	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Δp (mbar)	Rangeability	Risoluzione del totalizzatore (m <sup>3</sup> )	Risoluzione impulso bassa freq. (BF) (m <sup>3</sup> /impulso)	Risoluzione impulso media freq. (MF) (impulso/m <sup>3</sup> )	Risoluzione impulso alta freq. (AF) (impulso/m <sup>3</sup> )
<b>G40</b>	50	19	8	65	3	1:8	0.01	0,1	2394	//
<b>G65</b>	50	19	10	100	6,5	1:10	0.01	0,1	2394	//
<b>G100</b>	80	19	8	160	3	1:20	0.1	1	663	27226
<b>G160</b>	80	19	13	250	2	1:20	0.1	1	700	24626
	100				8				504	16135
<b>G250</b>	80	19	20	400	5	1:20	0.1	1	445	15655
	100				21				504	16135
<b>G400</b>	100	19	32	650	3,5	1:20	0.1	1	280	8964
	150				13				146	6129
<b>G650</b>	150	19	50	1000	1,5	1:20	0.1	1	146	6129
	200				7				63	2653
<b>G1000</b>	150	19	80	1600	1,5	1:20	1	10	90	3801
	200				8				63	2653
	250				16,5				40	2142
<b>G1600</b>	200	19	130	2500	1,5	1:20	1	10	40	1682
	250				5				40	2142
	300				8				9	630
<b>G2500</b>	250	19	200	4000	5	1:20	1	10	25	1329
	300				10				9	630
<b>G4000</b>	300	19	320	6500	14	1:20	1	10	6	420

La perdita media di carico del contatore a turbina TGM è misurata usando gas naturale a pressione atmosferica con una densità di 0.8.

**Dimensioni e pesi**
**TGM**


Calibro	Modello	Campo di misura		Dimensioni (mm)					Peso approssimativo (Kg)			
		Qmin m <sup>3</sup> /h	Qmax m <sup>3</sup> /h	B	C	D	E	H	Corpo	PN 10/16 ANSI 150	PN 25/40 ANSI 300	PN 64/100 ANSI 600
<b>DN 50</b> <b>2"</b>	G 40* G 65*	8 10	100	150	90,5	140	165	267	Acciaio	11	-	-
<b>DN 80</b> <b>3"</b>	G 100 G 160 G 250	8 13 20	160 250 400	240	144	140	200	278	Acciaio	20	-	-
<b>DN 100</b> <b>4"</b>	G 160 G 250 G 400	13 20 32	250 400 650	300	179	140	311	299	Acciaio	29	-	-
<b>DN 150</b> <b>6"</b>	G400 G 650 G 1000	32 50 80	650 1000 1600	450	241	140	371	345	Acciaio	52	-	-
<b>DN 200</b> <b>8"</b>	G 650 G 1000 G 1600*	50 80 130	1000 1600 2500	650	301	140	426	409	Acciaio	78	-	-
<b>DN 250</b> <b>10"</b>	G 1000 G 1600* G 2500*	80 130 200	1600 2500 4000	750	375	140	505	470	Acciaio	106	-	-
<b>DN 300</b> <b>12"</b>	G 1600* G 2500* G 4000*	130 200 320	2500 4000 6500	900	450	140	560	525	Acciaio	240	-	-

Nota: Pompa ad olio non disponibile su DN50

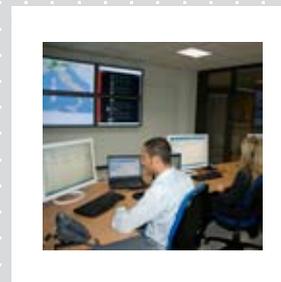
\* Marcatura EN12261-MID non disponibile.



Regolatori di pressione



Correttori di volume



Metering Service



Pietro Fiorentini S.p.A.  
via E.Fermi 8/10  
I-36057 Arcugnano (VI) Italy

Tel. +39 0444 968.511  
Fax. +39 0444 960.468

I dati sono indicativi e non impegnativi. Ci riserviamo di apportare eventuali modifiche senza preavviso.

CT-s 574-I Settembre 10

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)