



G65 - G100

Contatori di gas a membrana

I contatori a membrana G65 e G100 sono stati progettati per applicazioni industriali. La loro struttura si basa su alta precisione di misurazione e un funzionamento duraturo, e non necessita di manutenzione.

Tale prestazione è resa possibile grazie al principio di due camere di misura che sono azionate dalla pressione del gas. Il volume misurato viene visualizzato su un totalizzatore numerico.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- » Precisione ed affidabilità a lungo termine
- » Contatore robusto, non richiede manutenzione
- » Approvato MID
- » Ampio range di misurazione
- » Scarsa perdita di pressione

Caratteristiche

Portata	G65	Qmin 0.65 m ³ /h Qmax 100 m ³ /h
	G100	Qmin 1.00 m ³ /h Qmax 160 m ³ /h
Approvazione metrologica europea (04/22/EC)	Approvazione n° DE-10-MI002-PTB004 Rev.1	
Range di temperatura	Da -5°C a +35°C (da -25°C a +55°C in Accordo con MID)	
Massima pressione di esercizio	500 mbar	
Funzionamento ad alte temperature (HTL)	Il contatore può essere fornito, come opzione, con una versione HTL PNO.1	
Connessioni	Connessioni ad attacco doppio o singolo, DN80 per G65 e DN100 per G100. Il tutto in conformità con DIN2642 o DIN2576 (G100 ad attacco singolo)	
Accoppiamento/ Totalizzatore	Premistoppa con Totalizzatore Sardine o Accoppiamento Magnetico con Totalizzatore RF1 ad 8 cifre con protezione IP54 Coperchio resistente agli UV. Dotato di un disco riflettente sul primo tamburo per consentire i controlli periodici	
Dispositivo di flusso contrario	Il contatore è dotato di un dispositivo che previene la registrazione di flussi contrari	
Alloggiament	Saldati (G65 e G100) o trafilati (G65) con verniciatura a polvere	
Colore	RAL 7032 o RAL 7035	



Attacco singolo - Versione saldata



Attacco doppio - Versione trafilata

DESCRIZIONE TECNICA



Totalizzatore RF1



Gruppo di misura



Totalizzatore con emettitore LF con cavo



Totalizzatore con doppio emettitore LF ad attacco Binder

Totalizzatore

Un registro attivato direttamente o indirettamente, a seconda del tipo di accoppiamento tra l'unità di misurazione e il totalizzatore, indica il volume di gas passato. Entrambe le strutture del totalizzatore sono state progettate in modo che sia impossibile l'accesso ai registri senza danneggiarli.

Gruppo di misura

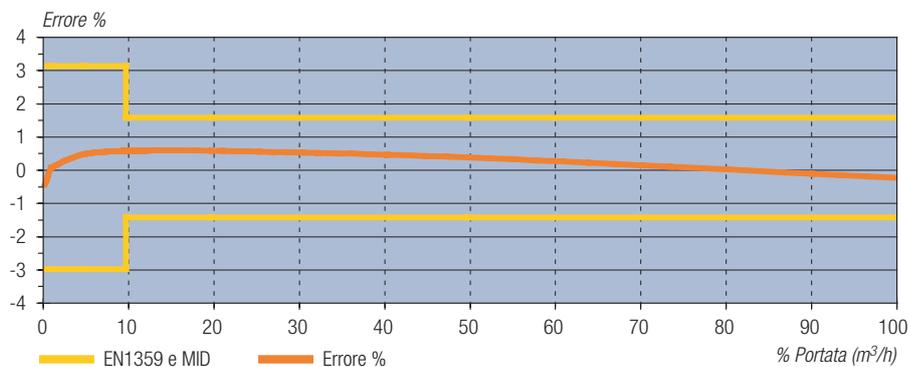
Il gruppo di misura consiste in due camere dotate di membrane sintetiche e a tenuta di gas, che vengono azionate dalla differenza tra la pressione interna e quella esterna. Un meccanismo di trasmissione e un accoppiamento magnetico/premispoppa trasferiscono il movimento reciproco all'indicatore meccanico. L'unità è alloggiata all'interno di una robusta custodia di acciaio rivestito, e può essere sia saldata sia trafilata.

Precisione

Conforme agli standard MID e OIML.

In conformità con gli standard MID, la tolleranza ammissibile dell'errore è del $\pm 3\%$ da Q_{min} a $0.1 Q_{max}$ e $\pm 1,5\%$ da $0.1 Q_{max}$ a Q_{max} .

Tipica curva di regolazione



Ogni contatore viene sottoposto ad un'ispezione al 100% relativamente a funzionalità, precisione, sicurezza.

Tutti i contatori sono conformi EN1359 e godono dell'approvazione DVGW.

Emettitore di impulsi LF

I contatori con totalizzatore Sardinie sono dotati, nelle versioni standard, di un emettitore di impulsi LF.

Un impulso è pari a $0.1m^3$ (G65) o $1m^3$ (G100).

Il connettore maschio a 4 pin viene fissato nel foro "D" del totalizzatore. Viene fornito, con ciascun contatore, il contro-connettore femmina.

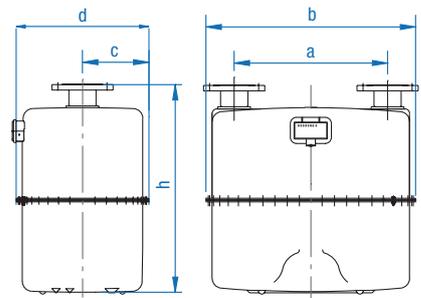
Il totalizzatore RF1 è disponibile nella versione standard, con un magnete permanente montato in uno dei tamburi e può essere equipaggiato in qualsiasi momento con un emettitore di impulsi (reed switch).

G65-G100 VERSIONE VERTICALE

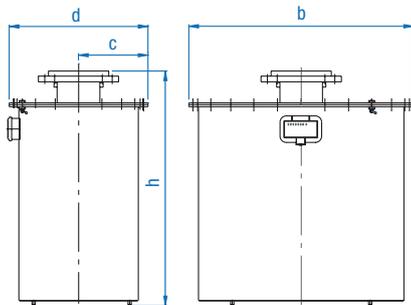
Dimensioni e dati tecnici

Tipo	Tipo corpo	Q min m ³ /h	Qmax m ³ /h	Vol. dm ³	Pmax bar	Flange DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	Peso kg
G65	Trafilato	0.65	100	55	0.5	80	500	700	217	445	687	48
G65	Trafilato	0.65	100	55	0.5	80	640	840	216	445	790	52
G65	Saldato - EP	0.65	100	55	0.5	80	N/A	700	216	436	737	71
G100	Saldato	1	160	123	0.5	100	675	894	257	532	885	105
G100	Saldato	1	160	123	0.5	100	710	894	257	532	885	105
G100	Saldato - EP	1	160	123	0.5	100	N/A	894	257	532	920	113

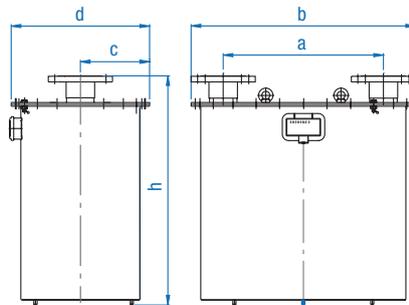
EP = Attacco singolo.



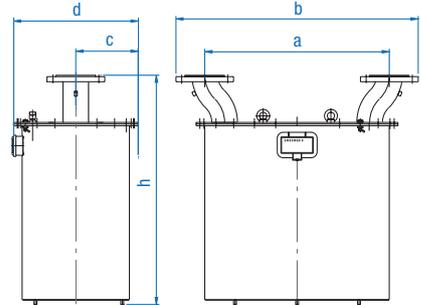
Tipo trafilato con attacco doppio (500)



Tipo saldato con attacco singolo



Tipo saldato con attacco doppio (675)



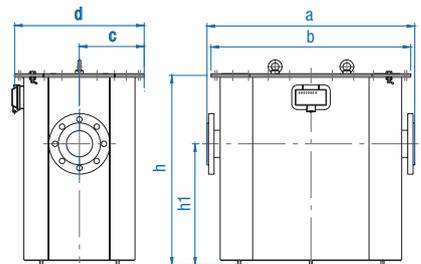
Tipo saldato con attacco doppio (710)

G65 VERSIONE ORIZZONTALE

Questa versione che ha le stesse parti interne degli altri contatori G65, è dotata, nella versione standard, di accoppiamento magnetico e totalizzatore RF1.

Dimensioni e dati tecnici

Tipo	Tipo corpo	Q min m ³ /h	Qmax m ³ /h	Vol. dm ³	Pmax bar	Flange DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h1 mm	h mm	Peso kg
G65	Saldato	0.65	100	55	0.5	80	680	654	212	432	400	626	69



G65 versione attacchi orizzontali

OPZIONI

Su richiesta sono possibili le seguenti opzioni

- » AMR/AMI soluzione: Totalizzatore con "Cyble target"
- » Pozzetto termometrico
- » Altre dimensioni della flangia
- » Blocco di flusso contrario per prevenire il ritorno di flusso
- » Applicazione di emettitore di impulsi nelle versioni con totalizzatore RF1
- » Controflange per versioni ad uno o due tubi

Informazioni da specificare al momento dell'ordine :

- » Natura del gas
- » Dimensioni del contatore (G65 o G100)
- » Tipo di accoppiamento del totalizzatore
- » Pressione massima d'esercizio
- » Versione (orizzontale o verticale)
- » Tipo di connessione
- » Accessori ed opzioni



Itron Inc. è azienda leader nella fornitura di tecnologie di misurazione, sistemi per la raccolta dati e soluzioni software intelligenti per servizi idrici ed energetici, con circa 8.000 utilities nel mondo che fanno affidamento sulla nostra tecnologia per ottimizzare la produzione ed utilizzo dell'energia e dell'acqua.

Per saperne di più : www.itron.com

Per maggiori informazioni, contattare il vostro rappresentante o agenzia locale:

ITRON

Via Massimo Gorki, 105
20092 Cinisello Balsamo
Milano – Italia

Tel: +39 02 61874 1

Fax: +39 02 61874 350