

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

Portata	G65	Qmin 0.65 m³/h Qmax 100 m³/h
	G100	Qmin 1.00 m³/h Qmax 160 m³/h
Approvazione metrologica europea (04/22/CE)	Approvazione n° DE-10-MI002-PTB004 Rev.1	
Range di temperatura	Temperatura di funzionamento: -25 °C to +55 °C. Temperatura di stoccaggio: -40 °C to +70 °C	
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.	
Accoppiamento/ Totalizzatore	Accoppiamento magnetico con totalizzatore meccanico 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 7035	



Caratteristiche principali

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

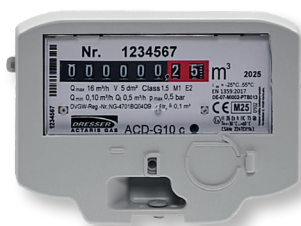


Attacco singolo - Versione saldata



Attacco doppio - Versione trafilata

Descrizione tecnica



Totalizzatore



Gruppo di misura



Totalizzatore con emettitore LF con cavo



Totalizzatore con doppio emettitore LF ad attacco Binder

Totalizzatore

Un contatore azionato da un accoppiamento magnetico indica il consumo di gas. La struttura della nostra scatola di indicizzazione è progettata in modo tale che sia impossibile accedere ai contatori senza danneggiarli.

Gruppo di misura

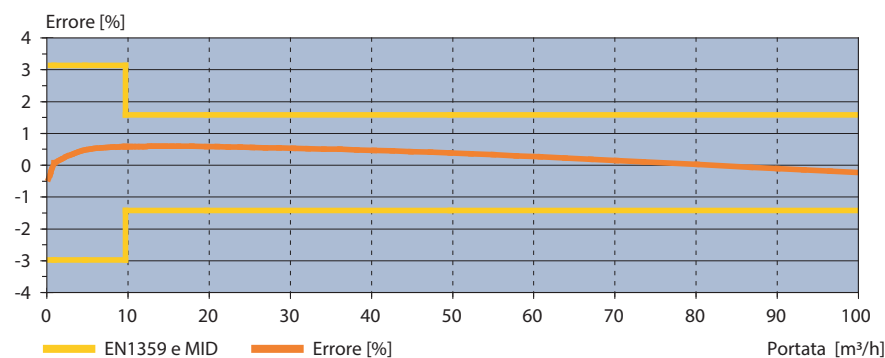
Il gruppo di misura consiste in due camere dotate di membrane sintetiche e a tenuta di gas, che vengono azionate dalla differenza tra la pressione interna e quella esterna. Un meccanismo di trasmissione e un accoppiamento magnetico trasferiscono il movimento reciproco all'indicatore meccanico. L'unità 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 0.1 m^3 (G65) o 1 m^3 (G100).

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

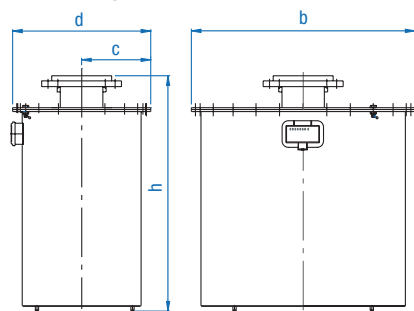
Il totalizzatore è disponibile nella versione standard, con un magnete permanente montato in uno dei tamburi e può essere equipaggiato in qualsiasi momento con un emettitore di impulsi (reed switch).

G65-G100 Versione verticale

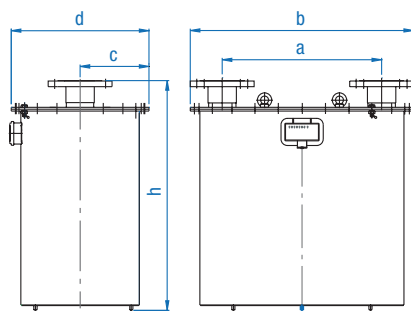
Dimensioni e dati tecnici

Tipo	Tipo Corpo	Q min m³/h	Q max m³/h	Vol- dm³	P max 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	692	48
G65	Trafilato	0.65	100	55	0.5	80	640	840	216	445	795	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

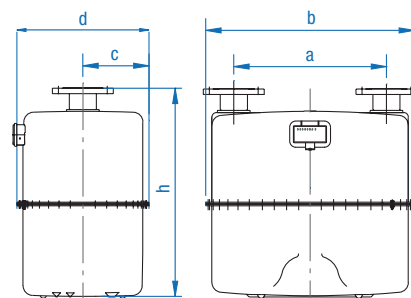
EP = Attacco singolo.



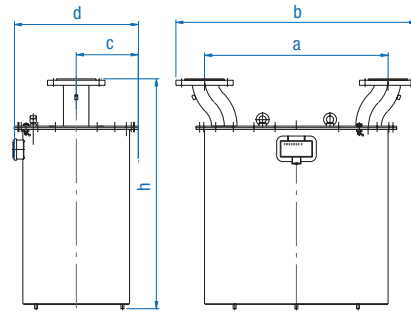
Tipo saldato con attacco singolo



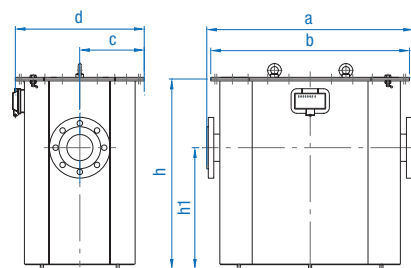
Tipo saldato con attacco doppio (675)



Tipo trafilato con attacco doppio (500)



Tipo saldato con attacco doppio (710)



G65 versione attacchi orizzontali

G65 Versione orizzontale

Dimensioni e dati tecnici

Tipo	Tipo corpo	Q min m³/h	Q max m³/h	Vol- dm³	P max bar	Flange DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h¹ mm	h mm	Peso kg
G65	Soldato	0.65	100	55	0.5	80	680	654	212	432	400	626	69

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 meccanico
- » 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

Dresser Utility Solutions GmbH

Hardeckstr. 2
76185 Karlsruhe
T: +49 (0)721 / 5981 - 0
info.karlsruhe@dresserutility.com



© 2025 Dresser Utility Solutions GmbH – All rights reserved. Dresser Utility Solutions reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your Dresser Utility Solutions representative for the most current information. The Dresser Logo and all Trademarks containing the term "Dresser" are the property of Dresser, LLC, a subsidiary of Baker Hughes. Actaris™ is a trademark owned by Itron, Inc. and used under license.