

# Compteurs à membranes G10 - G40

- ▶ Précision et fiabilité sur le long terme
- ▶ Pertes de charge très faibles
- ▶ Robuste, sans entretien
- ▶ Volumes cycliques importants
- ▶ Emetteur basse fréquence rétrofitable sur tout la gamme

La différence entre la pression amont et la pression aval du compteur provoque un déplacement latéral des membranes qui se transforme en un mouvement rotatif,

transmis par un couple magnétique ou un presse-étoupe au totalisateur.

Le remplissage alternatif des chambres est contrôlé par deux tiroirs de distribution.

## Description

Un compteur à membranes se compose de 4 éléments principaux :

- 1 un groupe mesureur comprenant :
  - 4 chambres de mesure,
  - 2 tiroirs de distribution,
  - et un collecteur aval.
- 2 un carter en acier muni d'un ou deux raccordements.
- 3 un couple magnétique ou presse-étoupe chargé de transmettre le mouvement du groupe mesureur au totalisateur.
- 4 un totalisateur qui enregistre le gaz mesuré.

## Application

Les compteurs à membranes G10-G40 sont utilisés pour des applications nécessitant une grande précision et une dynamique étendue à basse pression (inférieure à 1 bar). Ce sont des compteurs de type volumétrique dont la métrologie n'est pas affectée par les conditions d'installation.

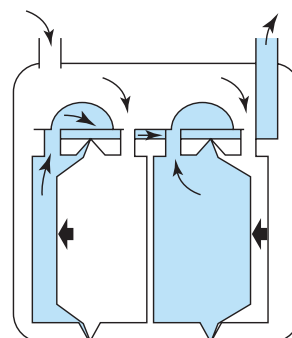
Les compteurs à membranes G10-G40 sont homologués pour les transactions commerciales.



▶ Compteur à membranes G10



▶ Groupe mesureur



▶ Principe de fonctionnement

## Propriétés

<b>Homologations métrologiques</b>	EC (PTB) G10-G16 : 1.33-3271.2-DUZ-E48 (non disponible en France) G25 : 1.33-3271.2-DUZ-E54 G40 : 1.33-3271.2-DUZ-E51
<b>Débits</b>	De 0,1 m³/h à 65 m³/h.
<b>Raccordements</b>	Mono (non disponible en France) ou bi-tubulaire. De DN 32 à 80 mm, selon le calibre, raccordement vertical pour tous calibres, vertical ou horizontal pour le G40 (uniquement vertical en France). Autres raccordements disponibles sur demande.
<b>Carter</b>	Tôle d'acier, étirée ou soudée, selon le calibre. Un revêtement peinture par pulvérisation assure une protection de longue durée contre la corrosion. Tous les carters se vissent pour faciliter la maintenance du compteur – aucun carter serti.
<b>Plage de température</b>	Ambiante : -20° C à +60° C. Gaz : -10° C (-15° C)* à +50° C. Stockage : -40° C à +60° C.
<b>Métrologie</b>	Conforme aux normes européennes et O.I.M.L. et à l'EN 1359. Tolérance : +/- 3% entre Qmin et 0,1 Qmax et ± 15 % entre 0,1 Qmax et Qmax.
<b>Totalisateur</b>	Indicateur à 8 chiffres. Couvercle résistant aux UV. Disque réfléchissant sur le premier rouleau. Aimant en standard pour rétrofit de l'émetteur basse fréquence externe. Sur demande, possibilité d'installer l'aimant sur le premier rouleau (0,1 m³ / impulsion) ou sur le second rouleau (1 m³ / impulsion). Plaque signalétique individuelle (code-barres, logo, numéro de série du client).
<b>Emetteurs</b>	Émetteur externe basse fréquence (BF) rétrofiable sans mettre le compteur hors service. Plusieurs versions disponibles.
<b>Volume cyclique</b>	Tous les volumes cycliques sont suffisamment importants pour assurer précision et fiabilité à long terme.
<b>Butée anti-retour</b>	Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes, le compteur étant monté dans le sens inverse.
<b>Commande magnétique</b>	Installée en standard dans le compteur.
<b>Presse-étoupe</b>	Autre solution possible.
<b>Chargement haute température (HTL)</b>	En option, version HTL PN01. (non disponible en France)
<b>Doigt de gant</b>	Toute la gamme peut être équipée d'un doigt de gant en option, permettant d'installer un convertisseur de température électronique. (non disponible en France)

\* Sur demande



► Totalisateur



► Totalisateur avec prise "binder"

## Caractéristiques

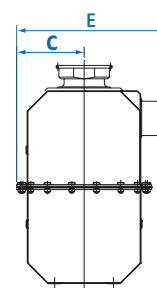
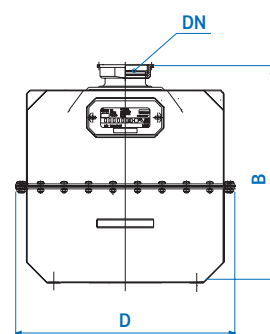
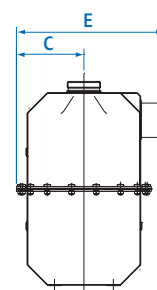
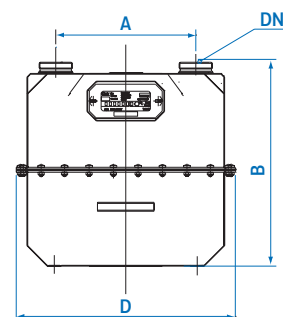
Modèle		G10		
Version		bitubulaire	monotubulaire	
			(non disponible en France)	
Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	16	16	
Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,1	0,1	
Volume cyclique	dm <sup>3</sup>	10	10	
Plage de pression	bar	1	1	
Plage de pression HTL	bar	0,1	0,1	
Perte de charge	mbar	1,1	1,1	
Perte de charge autorisée par l'EN1359	mbar	3	3	
DN = Largeur nominale*	mm	32/40	32/40	40
A = Distance de raccordement*	mm	250	280	-
B = Hauteur d'installation	mm	369	369	382
C = Profondeur d'installation	mm	123	123	123
D = Largeur du corps	mm	396	396	396
E = Profondeur totale	mm	259	259	259
Poids (Approx.)	kg	9,5	9,5	9,8

Modèle		G16		
Version		bitubulaire	monotubulaire	
			(non disponible en France)	
Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	25	25	
Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,16	0,16	
Volume cyclique	dm <sup>3</sup>	10	10	
Plage de pression	bar	1	1	
Plage de pression HTL	bar	0,1	0,1	
Perte de charge	mbar	2,3	2,3	
Perte de charge autorisée EN1359 par l'EN1359	mbar	3	3	
DN = Largeur nominale*	mm	32/40	32/40	40
A = Distance de raccordement*	mm	250	280	-
B = Hauteur d'installation	mm	369	369	382
C = Profondeur d'installation	mm	123	123	123
D = Largeur du corps	mm	396	396	396
E = Profondeur totale	mm	259	259	259
Poids (Approx.)	kg	9,5	9,5	9,8

Modèle		G25		
Version		bitubulaire	monotubulaire	
			(non disponible en France)	
Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	40	
Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,25	
Volume cyclique	dm <sup>3</sup>	20	20	
Plage de pression	bar	1	1	
Plage de pression HTL	bar	0,1	0,1	
Perte de charge	mbar	2,8	2,8	
Perte de charge autorisée par l'EN1359	mbar	3	3	
DN = Largeur nominale*	mm	50	50	50
A = Distance de raccordement*	mm	335	400	-
B = Hauteur d'installation	mm	443	534	469
C = Profondeur d'installation	mm	138	138	138
D = Largeur du corps	mm	457	457	457
E = Profondeur totale	mm	289	289	289
Poids (Approx.)	kg	13,3	13,6	14,2

## Dimensions

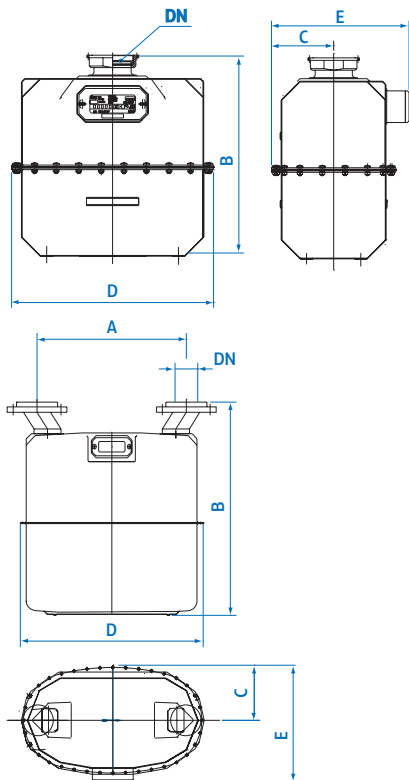
### ► G10 - G25 vertical



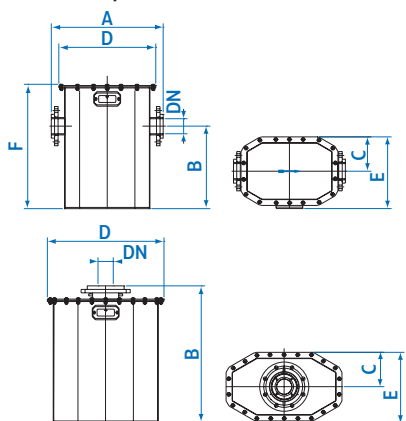
\* Autres raccordements possibles sur demande.

## Dimensions

### ► G40 vertical



### ► G40 vertical, soudé, monotubulaire et soudé horizontal (non disponible en France)



## Caractéristiques

### G40 vertical

Modèle	G40			
Version		bitubulaire	monotubulaire (non disponible en France)	
Q <sub>max</sub>	m³/h	65	65	
Q <sub>min</sub>	m³/h	0,4	0,4	
Volume cyclique	dm³	30	30	
Plage de pression	bar	1	1	
Plage de pression HTL	bar	0,1	0,1	
Perte de charge	mbar	2	2	
Perte de charge autorisée	mbar	3	3	
par l'EN1359				
DN = Largeur nominale*	mm	65/80	80	65/80
A = Distance de raccordement*	mm	430	500	510
B = Hauteur d'installation	mm	657	715	697
C = Profondeur d'installation	mm	185	185	185
D = Largeur du corps	mm	612	612	612
E = Profondeur totale	mm	384	384	384
Poids (Approx.)	kg	42	45	46

### G40 vertical, soudé, monotubulaire et soudé horizontal (non disponible en France)

Modèle	G40	
Version	bitubulaire	monotubulaire
Q <sub>max</sub>	m³/h	65
Q <sub>min</sub>	m³/h	0,4
Volume cyclique	dm³	30
Plage de pression	bar	0,5
Plage de pression HTL	bar	0,1
Perte de charge	mbar	2
Perte de charge autorisée	mbar	3
par l'EN1359		
DN = Largeur nominale*	mm	65/80
A = Distance de raccordement*	mm	570
B = Hauteur d'installation	mm	420
C = Profondeur d'installation	mm	175
D = Largeur du corps	mm	494
E = Profondeur totale	mm	369
F = Hauteur du corps	mm	634
Poids (Approx.)	kg	52

\* Autres raccords disponibles sur demande.

Votre agence :

Actaris Gaszählerbau GmbH

Hardeckstrasse 2

D-76185 Karlsruhe - Germany

For more information, [www.actaris.com](http://www.actaris.com)

tel + 49-721 5981 0

fax + 49-721 5981 189