



G25 et G40

Compteurs à membranes

Notre expérience de plusieurs décennies du comptage commercial et industriel à membranes nous a permis de donner naissance à des compteurs de calibre G25 et G40, qui associent précision de mesure et longue durée de vie sur le terrain.

Application

Les compteurs à membranes G25-G40 sont utilisés dans 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 donc pas affectée par les conditions d'installation.

Ils sont conçus pour être utilisés avec du gaz naturel, du gaz manufacturé et d'autres gaz non-corrosifs.

Les compteurs à membranes G25-G40 sont homologués pour les transactions commerciales.

Principe de fonctionnement

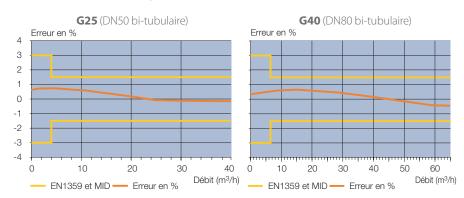
La différence entre la pression amont et la pression aval provoque un déplacement des membranes qui se transforme en un mouvement rotatif, transmis par un couple magnétique ou un presse-étoupe au totaliseur.

Le remplissage réciproque est contrôlé par deux tiroirs de distribution.

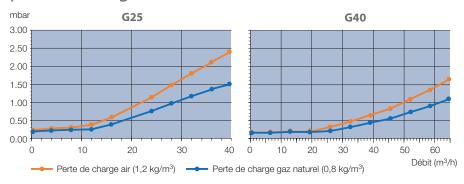
caracteristiques

- » Prêt pour la relève à distance et la gestion des données
- » Précision et fiabilité sur le long terme
- » Pertes de charge très faibles
- » Robuste, sans entretien
- » Volumes cycliques importants

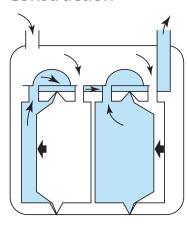
Courbe d'erreur type



perte de charge



Construction



Principe de fonctionnement



Groupe mesureur

Un compteur à membranes se compose de 4 éléments principaux :

- 1 Un groupe mesureur comprenant :
- » 4 chambres de mesure.
- » 2 tiroirs de distribution.
- » Un collecteur aval.
- 2 Un carter en acier munie d'1 ou 2 raccordements
- 3 Une commande magnétique ou presse-étoupe chargé de transmettre le mouvement du groupe mesureur au totaliseur
- 4 Un totaliseur disponible dans différentes versions selon l'application

Caractéristiques techniques

Volume cyclique G25 : 20 dm³ G40 : 30 dm³ Plage de température Ambiante: -25°C à +55°C Gaz : -25°C à +55°C Stockage : -40°C à +70°C Pression de service maxi. 0,5 bar (1 bar en option) Plage de mesure G25 : Qmin O,25 m³/h Qmax 40 m³/h Qmax 65 m³/h G40 : Qmin O,4 m³/h Qmax 65 m³/h Précision Classe 1.5 Approbation MID (04/22/CE) module B, DE-10-MI002-PTB004, et EN 1359-2017 Métrologie Conformément à la directive EN 1359-2017 et à la MID Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe Le compteur est équipé en standard d'une commande magnétique En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter: feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage Couleur Gris clair RAL7035	Type de gaz	Gaz naturel		ane, butane, azote et tous gaz non-corrosifs						
Gaz: -25°C à +55°C Stockage: -40°C à +70°C Pression de service maxi. Plage de mesure G25: Qmin 0,25 m³/h Qmax 40 m³/h G40: Qmin 0,4 m³/h Qmax 65 m³/h Précision Classe 1.5 Approbation MID (04/22/CE) module B, DE-10-MI002-PTB004, et EN 1359:2017 Métrologie Conformément à la directive EN 1359:2017 et à la MID Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage		G25:	20 dm ³							
maxi. Plage de mesure G25: Qmin Qmax 40 m³/h Qmax 40 m³/h Qmax 65 m³/h Précision Classe 1.5 Approbation MID (04/22/CE) module B, DE-10-MI002-PTB004, et EN 1359:2017 Métrologie Conformément à la directive EN 1359:2017 et à la MID Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe Le compteur est équipé en standard d'une commande magnétique En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Plage de température	Gaz: -25°C à +55°C								
Précision Classe 1.5 Approbation MID (04/22/CE) module B, DE-10-MI002-PTB004, et EN 1359:2017 Métrologie Conformément à la directive EN 1359:2017 et à la MID Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Le compteur est équipé en standard d'une commande magnétique En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage		0,5 bar (1 bar en option)								
Approbation MID (04/22/CE) module B, DE-10-MI002-PTB004, et EN 1359:2017 Métrologie Conformément à la directive EN 1359:2017 et à la MID Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Plage de mesure		Qmax Qmin	40 m³/h 0,4 m³/h						
Métrologie Conformément à la directive EN 1359:2017 et à la MID Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Précision	Classe 1.5								
Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax et +/-1,5% de 0,1 Qmax à Qmax Totaliseur IP54 Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe En variante, un presse-étoupe peut être également installé Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Approbation									
Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du client Commande magnétique Presse-étoupe En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Butée anti-retour Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Métrologie	Erreurs maximum autorisées +/-3% de Qmin à 0,1 Qmax								
Presse-étoupe En variante, un presse-étoupe peut être également installé Raccordements Mono ou bi-tubulaire De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Totaliseur	Protection résistante aux UV Equipé d'une plaque luminescente sur le premier tambour pour faciliter les contrôles périodiques Plaque nominative personnalisée : code barre, numéro de série ou logo du								
De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40 D'autres raccordements sont disponibles sur demande Toute la gamme est équipée d'une butée anti-retour en standard pour éviter les fraudes Matériaux Carter : feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage										
Watériaux Carter: feuille d'acier étirée ou soudée selon calibre Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur: pas de sertissage	Raccordements	De DN40 à DN80, selon la taille du compteur (G) Raccordement vertical pour le G25, vertical ou horizontal pour le G40								
Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de sertissage	Butée anti-retour	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Couleur Gris clair RAL7035	Matériaux	Un revêtement poudre garantit une protection de longue durée contre la corrosion Tous les carters sont vissés pour faciliter l'entretien du compteur : pas de								
	Couleur	Gris clair RA	L7035							



Doigt de gant monté sur ACD standard

Doigt de gant Toute la gamme peut être équipée d'un doigt de gant en option, permettant d'installer un convertisseur de température électronique Un deuxième doigt de gant est disponible sur demande spéciale pour les mesures de référence Haute température (HTL) Les compteurs peuvent être fournis dans une version HTL version conforme à la directive EN1359 PN0,1 Prise de pression Permet de mesurer la pression du gaz à un point de référence

totaliseur

Avec sa série CO, Actaris Gas offre une gamme complète de solutions pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain en termes de ressources énergétiques et d'environnement.

Série "c"

Intelligent et prêt pour le relevé automatique (AMR)

Compteur Actaris Gas à index mécanique de dernière génération, équipé en standard du module Cyble™. Rétrofitable sur le terrain pour relevé automatique via différentes technologies de communication.

- » Relevé intelligent avec modules supplémentaires
- » Rétrofitable sur site sans réétalonnage du compteur
- » Commutateur électronique fiable (pas d'usure ni de rebondissement)
- » Modèle testé et approuvé depuis 20 ans
- » Protection anti-fraude magnétique





Caractéristiques du totaliseur série "c"

Calibre	G25 / G40						
Approbation métrologique européenne (04/22/CE - Module B)	N° DE-10-MI002-PTB004						
Affichage	Index mécanique à 8 rouleaux (2 décimales)						
Vitesse de transmission	0,1 m³ / rotation						
Système de transmission	Cyble™ target						
Environnement mécanique	M2						
Environnement électronique	E2						



compteurs existants

» Destiné aux compteurs traditionnels avec index mécanique, déjà installés. Minimise les avoirs irrécupérables avec systèmes AMR/AMI. Des émetteurs BF par contact Reed et un module radio RF transforment les impulsions en données transmissibles.



Totaliseur de série "o" avec câble pour émetteur BF



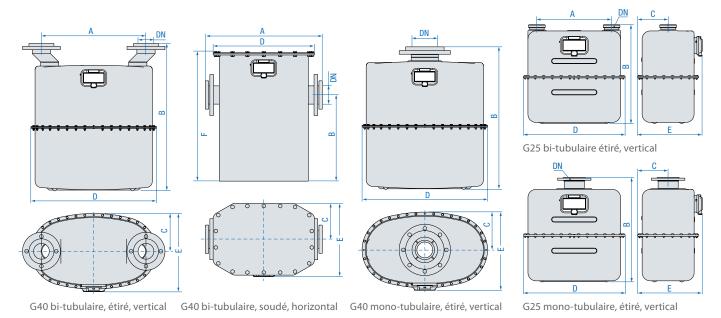


Caractéristiques du totaliseur série "o"

Calibre	G25 / G40
Approbation métrologique européenne (04/22/CE - Module B)	N° DE-10-MI002-PTB004
Affichage	Index mécanique à 8 rouleaux (2 décimales)
Vitesse de transmission	Standard: 0,1 m³/impulsion (1 m³/impulsion)
Système de transmission	Système BF rétrofitable, 180 Vde maxi - 50 mA maxi standard. 0,1 m³ / impulsion Différentes versions : avec 1m de câble, bandeau de raccor- dement ou prise binder (double émetteur d'impulsions BF)
Environnement mécanique	M2
Environnement électronique	E2

Dimensions et poids

DIME	21121	0112	etp	Olus												
MODELE	(:alı	Qmax	Qmin	Cyclic Volume	DN	Filetages	Pmax	Pmax HTL	Perte de charge	Α	В	С	D	E mm	D	Poids kg
	bre	m³/h	m³/h	dm ³	mm	Standard	bar	bar	(Air) mbar	mm	mm	mm	mm	séries "c & o"	mm	séries "c & o"
G25 : vei	G25 : version bi-tubulaire															
1	G25	40	0,25	20	50	G21/2" A ISO228-1	1	0,1	2,4	335	443	138	457	289	-	13,3
2	G25	40	0,25	20	50	MFIT001	1	0,1	2,4	335	443	138	457	289	-	13,3
3	G25	40	0,25	20	40	G2" A ISO228-1	1	0,1	2,4	335	443	138	457	289	-	13,3
4	G25	40	0,25	20	50	G21/2" A ISO228-1	1	0,1	2,4	400	534	138	457	289	-	13,6
G25 : ve	G25 : version mono-tubulaire															
5	G25	40	0,25	20	50	ISO PN10	1	0,1	2,4	_	469	138	457	289	-	14,4
G40 : vei	G40 : version bi-tubulaire - étirée verticale															
1	G40	65	0,4	30	65	ISO PN10	1	0,1	1,7	430	661	185	612	384	-	42,0
2	G40	65	0,4	30	80	ISO PN10	1	0,1	1,7	430	661	185	612	384	-	42,0
3	G40	65	0,4	30	80	ISO PN10	1	0,1	1,7	500	719	185	612	384	-	41,0
4	G40	65	0,4	30	65	ISO PN10	1	0,1	1,7	510	719	185	612	384	-	41,0
5	G40	65	0,4	30	80	ISO PN10	1	0,1	1,7	510	719	185	612	384	-	41,0
G40 : vei	rsion	bi-tubu	ılaire -	soudée l	horiz	ontale										
6	G40	65	0,4	30	65	ISO PN10	0,5	0,1	1,7	570	420	175	494	369	634	52,0
7	G40	65	0,4	30	80	ISO PN10	0,5	0,1	1,7	570	420	175	494	358	634	52,0
G40 : vei	G40 : version mono-tubulaire															
8	G40	65	0,4	30	65	ISO PN10	1	0,1	1,7		697	185	612	384	-	46,0
9	G40	65	0,4	30	80	ISO PN10	1	0,1	1,7		697	185	612	384	-	46,0



Dresser Utility Solutions GmbH

Hardeckstr. 2 76185 Karlsruhe T: +49 (0)721 / 5981 - 100 info.karlsruhe@dresserutility.com

