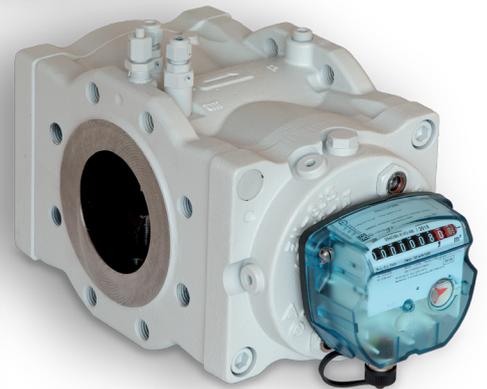
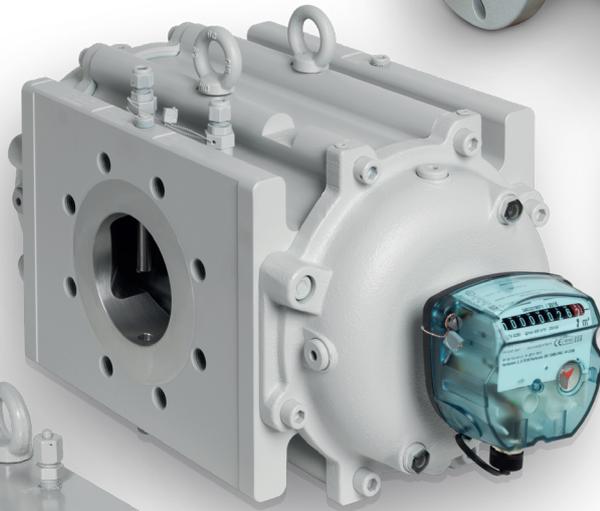


Delta[®]

Compteur à Pistons Rotatifs
Commercial & Industriel



La gamme Actaris Gas de compteurs à pistons rotatifs Delta comprend des produits innovants et de haute qualité. Caractérisé par des dimensions compactes et un entretien facile, la gamme Delta qui est construite à partir d'une technologie robuste et éprouvée fournit des produits aux mesures et aux performances fiables pour les applications commerciales et industrielles de comptage de gaz naturel.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- » Excellente stabilité métrologique durant de nombreuses années, confirmée par nos clients
- » Métrologie non influencée par les conditions d'installation, ni par des débits intermittents
- » Perte de charge optimisée pour les réseaux basse pression
- » Compteur multi-positions modifiable sur le terrain
- » Rotation du totalisateur à 360°
- » Pré-équipé en standard pour le module cyble

Principe de fonctionnement

Les compteurs Delta sont des compteurs volumétriques. La circulation du gaz entraîne en rotation les deux pistons qui emprisonnent et transmettent, à chaque rotation, un volume de gaz précis. Ce mouvement est transmis mécaniquement au totalisateur via la commande magnétique.

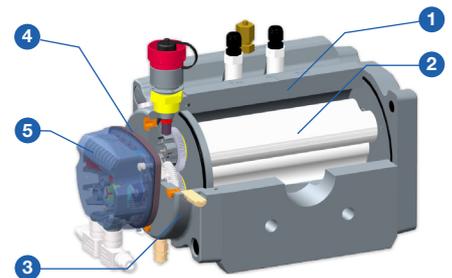
Description

Le compteur Delta est composé de cinq parties principales :

- » une chambre de mesure délimitée par le corps et les deux plateaux (1)
- » deux pistons synchronisés par deux engrenages et tournant en sens inverse (2)
- » un carter de lubrification (3)
- » une commande magnétique qui transmet le mouvement des pistons au totalisateur (4)
- » un totalisateur affichant les volumes de gaz mesurés (5)

Données Techniques

Débit	Entre 0.25 m³/h et 1000 m³/h, G10 à G650	
Diamètres nominaux	DN 25 à DN 150 (1" à 6")	
Pression de service maxi	Jusqu'à 100 bar selon la matière du corps et selon les brides	
Corps	Aluminium, fonte ductile ou acier Conforme à la Directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU	
Gamme de température	ATEX/PED:	-30° C to +60° C
	MID:	-25° C to +55° C
	Storage temperature:	-40° C to +70° C
Métrologie	Conformes aux normes MID et OIML, dynamique jusqu'à 1:200 Conforme à la directive sur les instruments de mesure 2014/32/EU	
Approbation de sécurité intrinsèque	L.C.I.E. 06 ATEX 6031 X - Conforme à la Directive 2014/34/EU	

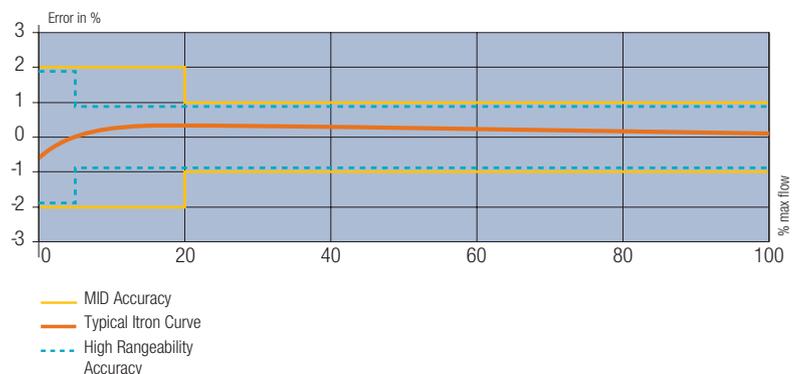


Applications

Les compteurs Delta sont conçus pour mesurer le gaz naturel ainsi que divers gaz filtrés et non corrosifs. Ils sont utilisés lorsque des mesures très précises sont nécessaires et lorsque le débit du gaz peut être faible et irrégulier.

En raison du principe volumétrique du compteur Delta sa métrologie n'est pas influencée par les conditions d'installation. Par conséquent il peut être utilisé pour construire des stations très compactes sans canalisation avec une partie droite à l'entrée du compteur.

Les compteurs Delta sont homologués pour les transactions commerciales.



Totalisateur :

- » Indicateur à 9 chiffres permettant d'enregistrer un volume plus important
- » Orientation à 45° pour faciliter le relevé
- » Rotation à 360° du totalisateur
- » Equipé en standard de l'aiguille Cyble : un module Cyble peut être installé à tout moment
- » Une cartouche de silicagel intégrée, en option : cartouche externe facilitant la maintenance même dans des conditions extrêmes
- » Disque optique intégré facilitant l'étalonnage périodique du compteur
- » Plaque signalétique personnalisée (logo, code-barres, numéro de série client...)
- » Protection IP67
- » Résistant aux UV
- » Unité: m³

Emetteur d'impulsion Basse Fréquence (BF):

L'émetteur BF se compose de deux contacts secs Reed, normalement ouverts, et commandés par un aimant situé dans le premier tambour du totalisateur. Les connexions BF sont sans polarité.

- 1) Contacts Reed internes
 - » Contacts hermétiques
- 2) Capteur Cyble
 - » Conforme à CENELEC standard EN 60079-11

Emetteur Anti-Fraude (AF):

Il s'agit d'un contact sec Reed normalement fermé. Les tentatives de fraude magnétique ouvriront le contact. Les caractéristiques électriques sont les mêmes que pour l'émetteur BF.

Emetteurs :

- » Double émetteur basse fréquence, en standard sur toute la gamme
- » Emetteur anti-fraude fourni en standard
- » Emetteur moyenne fréquence fourni en option sur les modèles DN50 à DN150
- » Emetteur haute fréquence fourni en option sur toute la gamme
- » Sortie mécanique selon EN 12480 fourni en option
- » Le module Cyble peut être fourni monté sur le compteur ou bien installé ultérieurement. Le module Cyble est un émetteur éliminant tout risque de faux rebond. Il permet aussi de décompter un débit inverse éventuel

Emetteurs Inductifs (HF et MF):

Ceux sont des capteurs inductifs actionnés par un disque denté. La fréquence est proportionnelle au débit instantané. La polarité des connexions est indiquée sur la plaque signalétique du compteur.

- 1) Emetteur Haute Fréquence (HF)
 - » Les détecteurs de proximité sont conformes à EN 60947-5-6 (NAMUR) standards
 - » Ils sont conformes à CENELEC standards (EN 60079-0 et EN 60079-11)
- 2) Emetteur Moyenne Fréquence (MF)
 - » Conforme à CENELEC standards (EN 60079-0 et EN 60079-11)



Totalisateur universel équipé en standard de l'aiguille Cyble



Emetteur Cyble ATEX



Prise BF



Prise HF



Entrainement mécanique selon EN 12480

SERIES ALUMINIUM

DELTA SILVER EDITION

La gamme Delta Silver Edition allie la gamme Delta déjà éprouvée d'Actaris Gas et un design écologique, ce qui permet d'obtenir un produit plus léger, plus petit et plus facile à entretenir.



Gamme Delta Silver Edition

Principales caractéristiques

- » Seul le carter avant doit être rempli d'un lubrifiant
- » Doigt de gant : fourni en option
- » Double émetteur basse fréquence (BF) raccordé à une prise Binder 6 broches. Dispositif anti-fraude fourni en standard
- » Emetteur MF fourni en option
- » Emetteur HF fourni en option raccordé à une prise 3 broches. Retrofit possible

Données Techniques

Débit	Entre 0.4 m ³ /h et 250 m ³ /h
Calibre	G16, G25, G40, G65 G100 et G160
Dynamique	1:20 à 1:200
Diamètre nominal	50 et 80 (2" et 3")
Brides	PN 10/16 et Class 150 (125)
Pression maxi	19.3 bar

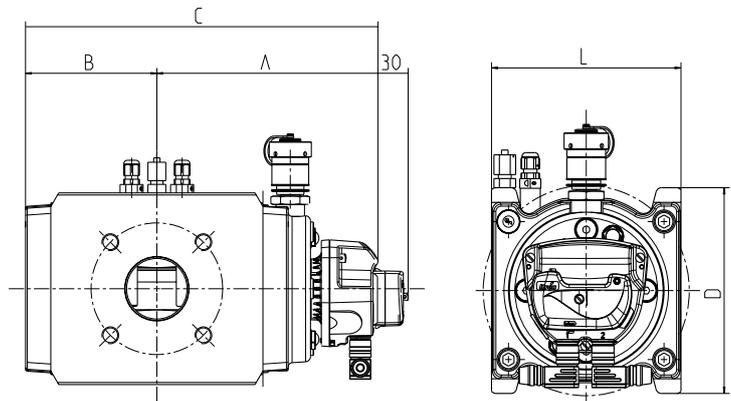
DN50/DN80 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF& Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Freq MF à Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Roues ^{37/40})	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G16	25	50	171	20 to 50	0.13	0.1	2.72	2.55	0.0583	119	172	87	259	182	0.59	9
G25	40	50	171	20 to 100	0.33	0.1	2.72	4.08	0.0583	191	172	87	259	182	0.59	9
G40	65	50	171	20 to 160	0.88	0.1	2.72	6.64	0.0583	310	172	87	259	182	0.59	9
G65	100	50	171	20 to 200	2.08	0.1	2.72	10.2	0.0583	476	172	87	259	182	0.59	9
G65	100	80	171	20 to 200	0.69	0.1	4.36	6.36	0.0935	297	210	125	335	182	0.94	13
G100	160	50	171	20 to 200	3.25	0.1*	4.36	10.2	0.0935	475	210	125	335	182	0.94	13
G100	160	80	171	20 to 200	1.73	0.1*	4.36	10.2	0.0935	475	210	125	335	182	0.94	13
G160	250	80	171	20 to 200	3.15	0.1*	5.28	13.2	0.113	614	234	149	383	182	1.16	15

⁽¹⁾ Δpr: Perte de charge (mbar) with D=0.83Kg/m³ et à Qmax
 * Pour la France : poids d'impulsion de 1m³/Impulsion



Delta Silver DN50 G40



Delta Compact

Le compteur DELTA compact est idéal pour une installation dans des coffrets compacts.

Principales caractéristiques

- » Disponible en version taraudée (L=121mm) ou à brides (L=171mm)
- » Seul le carter avant doit être lubrifié
- » Doigt de gant : fourni en option

- » Double émetteur basse fréquence (BF) raccordé à une prise Binder 6 broches. Dispositif anti-fraude fourni en standard
- » Emetteur HF fourni en option, raccordé à une prise Binder 6 broches

Données Techniques

Débit	0.25 m ³ /h à 65 m ³ /h
Calibre	G10, G16, G25 et G40
Dynamique	1:20 à 1:200
Version filetée	DN40 1½" BSP ou NPT
Version à brides	DN25, DN40 et DN50 (1", 1½", 2")
	ISO PN10/16
	Class 150 (125)
Gamme de pression	Up to 19.3 bar

Version Filetée DN40 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF (m ³ /Imp)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Roues 3 ³ /40)	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G10	16	40	121	20 to 50	0.3	0.01*	0.218	20.4	126	46	172	126	0.19	4
G16	25	40	121	20 to 100	0.8	0.01*	0.218	31.8	126	46	172	126	0.19	4
G25	40	40	121	20 to 160	1.8	0.01*	0.218	50.9	126	46	172	126	0.19	4
G40	65	40	121	20 to 200	4.8	0.01*	0.218	82.8	126	46	172	126	0.19	4

Version à brides DN25/DN40/DN50 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF (m ³ /Imp)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Roues 3 ³ /40)	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G10	16	25	171	20 to 50	0.4	0.01*	0.218	20.4	126	60	186	126	0.19	6
G10	16	40	171	20 to 50	0.3	0.01*	0.218	20.4	126	60	186	126	0.19	6
G10	16	50	171	20 to 50	0.3	0.01*	0.218	20.4	126	60	186	126	0.19	6
G16	25	25	171	20 to 100	0.8	0.01*	0.218	31.8	126	60	186	126	0.19	6
G16	25	40	171	20 to 100	0.7	0.01*	0.218	31.8	126	60	186	126	0.19	6
G16	25	50	171	20 to 100	0.6	0.01*	0.218	31.8	126	60	186	126	0.19	6
G25	40	40	171	20 to 160	1.8	0.01*	0.218	50.9	126	60	186	126	0.19	6
G25	40	50	171	20 to 160	1.6	0.01*	0.218	50.9	126	60	186	126	0.19	6
G40	65	40	171	20 to 200	4.5	0.01*	0.218	82.8	126	60	186	126	0.19	6
G40	65	50	171	20 to 200	4.2	0.01*	0.218	82.8	126	60	186	126	0.19	6

⁽¹⁾ Δpr: Perte de charge (mbar) with D=0.83Kg/m³ et à Qmax

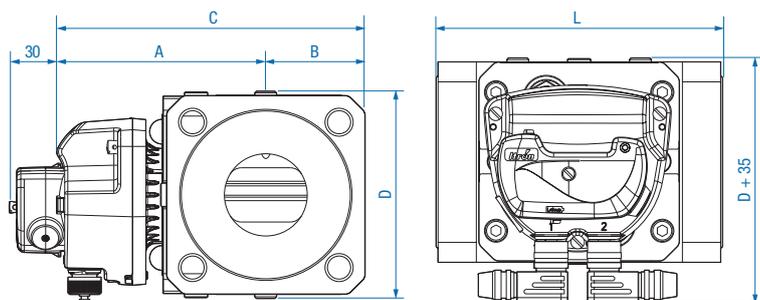
* Pour la France: poids d'impulsion de 0.1 m³/Impulsion



Delta DN40 G16



Delta DN50 G40 équipé d'un module Cyble



Delta 2080/2100

Complétant l'ensemble de la série en aluminium, ce compteur est conçu pour mesurer de grands débits avec un bon compromis entre ces caractéristiques et sa taille.

Principales caractéristiques

- » Les carters avant et arrière doivent être lubrifiés
- » Doigt de gant : fournis en option
- » Double émetteur basse fréquence (BF) raccordé à une prise Binder 6 broches. Dispositif anti-fraude fourni en standard

- » Emetteur MF fourni en option
- » Emetteur HF fourni en option, raccordé à une prise Binder 3 broches

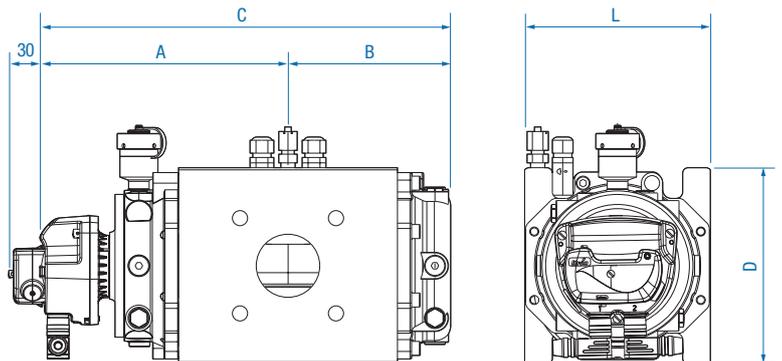
Données Techniques

Débit	1.5 m ³ /h à 650 m ³ /h
Calibre	G160, G250 et G400
Dynamique	1:20 à 1:200
Diamètre nominal	80 et 100 (3" et 4")
Brides	PN 10/16 et Class 150 (125)
Pression maxi	16 bar (Option: 19.3 bar)

DN80/DN100 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Freq MF à Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std Roues 32/40)	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G160	250	80	241	20 to 160	2.73	0.1*	8.26	8.41	0.178	390	230	179	409	235	1.78	29
G160	300	100	241	20 to 160	2.1	1	21.8	3.82	0.241	346	265	213	478	235	2.41	34
G250	400	80	241	20 to 130	4.4	1	21.8	5.09	0.241	456	265	213	478	235	2.41	34
G250	400	100	241	20 to 130	3.2	1	21.8	5.09	0.241	456	265	213	478	235	2.41	34
G250	400	100	241	20 to 160	2.63	1	32.6	3.40	0.365	304	333	282	615	235	3.65	43
G400	650	100	241	20 to 160	4.9	1	32.6	5.53	0.365	496	333	282	615	235	3.65	43

⁽¹⁾ Δpr: Perte de charge (mbar) with D = 0.83Kg/m³ et à Qmax
 * Pour la France: poids d'impulsion de 1m³/Impulsion



Delta DN100 G250 équipé d'un émetteur Cyble

COMPTEUR DELTA DE REFERENCE

Dans ce compteur les pistons classiques sont remplacés par des pistons à 3 lobes torsadés à 60° permettant d'éliminer les pulsations et la résonance normale d'un compteur rotatif conventionnel. Conçu pour répondre aux exigences les plus élevées en terme de précision, de stabilité et de niveau de bruit, le compteur DELTA de référence est idéal pour les laboratoires de métrologie.

Principales caractéristiques

- » Technologie S-flow
- » Seul le carter avant doit être lubrifié
- » 2 doigts de gant fournis en option
- » Double émetteur basse fréquence (BF) raccordé à une prise Binder 6 broches. Dispositif anti-fraude fourni en standard
- » Emetteur MF fourni en option
- » 1 ou 2 émetteurs HF fournis en option raccordés à une prise Binder 3 broches

Données Techniques

Débit	1 m ³ /h à 160 m ³ /h
Calibre	G16, G25, G40, G65 et G100
Dynamique	1:20 à 1:160
Diamètre nominal	50 (2")
Brides	PN 10/16 et Class 150 (125)
Pression maxi	16 bar

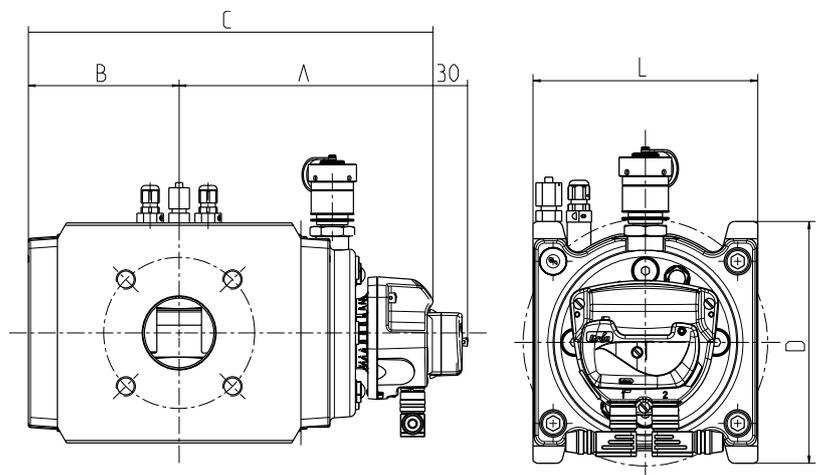
DN50 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Freq MF à Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Roues ^{32/40})	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G16	25	50	171	20 to 30	0.09	0.1	2.31	3.01	0.0496	140	172	87	259	182	0.49	10
G25	40	50	171	20 to 65	0.23	0.1	2.31	4.81	0.0496	224	172	87	259	182	0.49	10
G40	65	50	171	20 to 100	0.6	0.1	2.31	7.82	0.0496	364	172	87	259	182	0.49	10
G65	100	50	171	20 to 160	1.42	0.1	2.31	12.0	0.0496	560	172	87	259	182	0.49	10
G100	160	50	171	20 to 200	3.64	0.1	2.31	19.3	0.0496	896	172	87	259	182	0.49	10

⁽¹⁾Δpr: Perte de charge (mbar) with ρ = 0.83Kg/m³ et à Qmax



Compteur de référence Delta
Vue en coupe



SERIES FONTE DUCTILE

Delta Evo

La gamme Delta Evo allie la gamme Delta déjà éprouvée d'Actaris Gas et un design écologique, ce qui permet d'obtenir un produit plus petit et plus facile à entretenir.

Les compteurs sont conçus pour supporter des températures élevées sans impact sur la sécurité et la métrologie.

En raison de la dimension 3xDN entre brides, le remplacement des compteurs à turbine est possible sans modification de l'installation.

Caractéristiques principales

- » Seul le carter avant doit être rempli d'un lubrifiant.
- » Doigt de gant : fourni en option.
- » Double émetteur basse fréquence (BF) raccordé à une prise Binder 6 broches. Dispositif anti-fraude fourni en standard.

- » Emetteur MF fourni en option.
- » Emetteur HF fourni en option raccordé à une prise 3 broches. Retrofit possible.
- » Option résistance anti-feu PN5. Il n'est pas offert avec HF.

Caratteristiche tecnica

Débit	0.4 m ³ /h à 250 m ³ /h
Calibre	G16, G25, G40, G65, G100, G160
Dynamique	1:20 à 1:200
Diamètre nominal	50, 80, et 100 (2", 3", et 4")
Brides	PN 10/16 et Classe 150 (125)
Pression maxi	19.3 bar

DN50/DN80/DN100 :

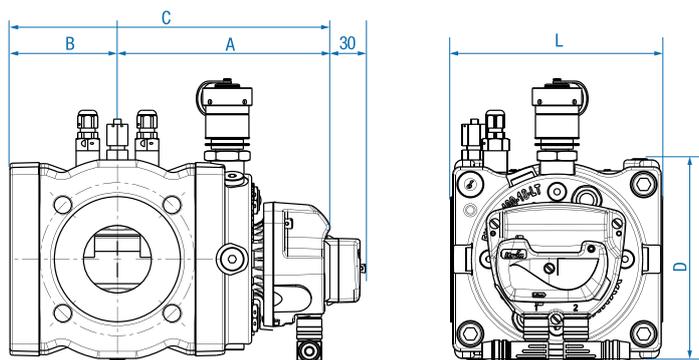
Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Freq MF à Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std Roues 3 ² /40)	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G16	25	50	150	20 à 50	0.07	0.1	4.36	1.59	0.0935	74	210	125	335	162	0.94	23
G16	25	50	171	20 à 50	0.14	0.1	2.72	2.55	0.0583	119	172	87	259	162	0.59	19
G25	40	50	150	20 à 100	0.21	0.1	4.36	2.55	0.0935	119	210	125	335	162	0.94	23
G25	40	50	171	20 à 100	0.28	0.1	2.72	4.08	0.0583	191	172	87	259	162	0.59	19
G40	65	50	150	20 à 160	0.48	0.1	4.36	4.14	0.0935	193	210	125	335	162	0.94	23
G40	65	50	171	20 à 160	1.10	0.1	2.72	6.64	0.0583	310	172	87	259	162	0.59	19
G65	100	50	150	20 à 200	2.07	0.1	4.36	6.36	0.0935	297	210	125	335	162	0.94	23
G65	100	50	171	20 à 200	1.24	0.1	2.72	10.2	0.0583	476	172	87	259	162	0.59	19
G65	100	80	171	20 à 200	1.03	0.1	4.36	6.36	0.0935	297	210	125	335	180	0.94	26
G65	100	80	230	20 à 80	0.55	0.1	5.27	5.26	0.1131	246	234	149	383	218	1.16	35
G65	100	80	240	20 à 200	1.03	0.1	4.36	6.36	0.0935	297	210	125	335	188	0.94	31
G100	160	50	150	20 à 200	3.03	0.1	4.36	10.2	0.0935	475	210	125	335	162	0.94	23
G100	160	80	171	20 à 200	2.76	0.1	4.36	10.2	0.0935	475	210	125	335	180	0.94	26
G100	160	80	230	20 à 130	1.45	0.1	5.27	8.42	0.1131	393	234	149	383	218	1.16	35
G100	160	80	240	20 à 200	2.76	0.1	4.36	10.2	0.0935	475	210	125	335	188	0.94	31
G100	160	100	241	20 à 130	0.97	0.1	5.27	8.42	0.1131	393	234	149	383	218	1.16	35
G160	250	80	230	20 à 200	3.45	0.1	5.28	13.2	0.1131	614	234	149	383	218	1.16	35
G160	250	100	230	20 à 200	2.28	0.1	5.28	13.2	0.1131	614	234	149	383	218	1.16	35
G160	250	100	241	20 à 200	2.28	0.1	5.28	13.2	0.1131	614	234	149	383	218	1.16	35

⁽¹⁾ Δpr: Perte de charge (mbar) with = 0.83Kg/m³ et a Qmax

* Pour la France : poids d'impulsion de 1m³/Impulsion



Delta EVO G100 DN80 171mm



DELTA 2080/2100 & S3-FLOW

Le compteur S3-FLOW est construit avec la technologie S-flow pour répondre aux plus hautes exigences en précision de mesure ce qui le positionne de façon idéale pour être utilisé comme un compteur de référence.

Caracteristiques principales

- » Les carters avant et arrières doivent être lubrifiés.
- » Doigts de gant : fournis en option.
- » Double émetteur basse fréquence raccordé à une prise Binder 6 broches. Dispositif anti-fraude fourni en standard
- » Emetteur MF fourni en option.

- » Emetteur HF fourni en option.
- » Option résistance anti-feu PN5. Il n'est pas offert avec HF.

Données Techniques

Débit	1.6 m ³ /h à 1000 m ³ /h
Calibre	G160, G250, G400, G650
Dynamique	1:20 to 1:200
Diamètre Nominal	80, 100 et 150 (3", 4" et 6")
Brides	PN 10/16 et Classe 150 (125)
Pression maxi	16 bar (Option: 19.3 bar)

DN80/DN100/DN150 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Freq MF à Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std Roues 3 ² / ₄₀)	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G160	250	80	241	20 à 160	2.73	0.1	8.26	8.41	0.178	390	230	179	409	235	1.78	41
G250	400	100	241	20 à 160	2.63	1	32.6	3.40	0.365	304	333	282	615	235	3.65	56
G400	650	100	241	20 à 160	4.9	1	32.6	5.53	0.365	496	333	282	615	235	3.65	56
G250	400	150 ⁽²⁾	450	20 à 100	0.77	1	48.0	2.31	0.595	187	343	267	610	365	5.4	120
G400	650	150 ⁽²⁾	450	20 à 160	2.03	1	48.0	3.76	0.595	303	343	267	610	365	5.4	120
G650	1000	150 ⁽²⁾	450	20 à 200	4.8	1	48.0	5.79	0.595	467	343	267	610	365	5.4	120

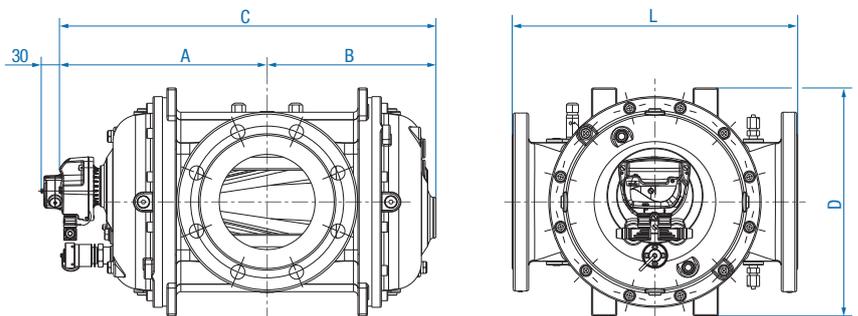
⁽¹⁾ Δpr: Perte de charge (mbar) with = 0.83Kg/m³ et à Qmax

⁽²⁾ Compteur S3-Flow

* Pour la France : poids d'impulsion de 1m³/Impulsion



Delta DN150 G650 S3-Flow



series ACIER

Delta S1-Flow

Le S1-Flow en acier est conçu pour répondre aux exigences les plus élevées, à la fois en précision de mesure grâce à la technologie S-flow et aux conditions de fonctionnement en haute pression.

Caracteristiques principales

- » Seul le carter avant doit être lubrifié
- » Emetteur MF fourni en option
- » 2 doigts de gant fournis en option

- » Bypass en option
Pour permettre au gaz de circuler même en cas de blocage du compteur quelqu'en soit la raison
- » Possibilité d'alarme à distance, demandant une intervention de maintenance
- » 1 ou 2 émetteurs HF fournis en option

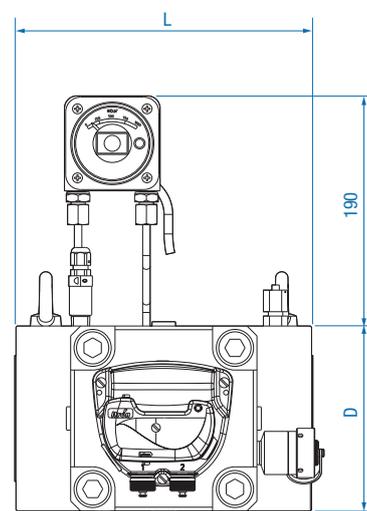
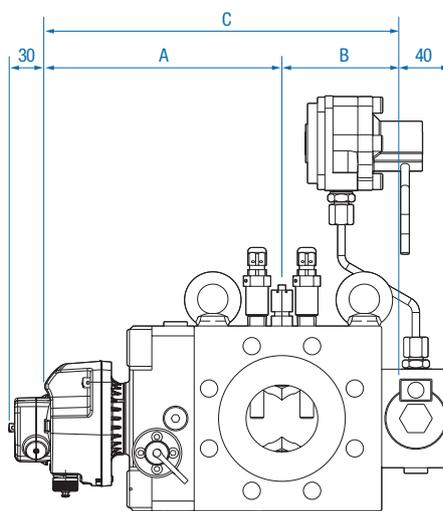
Données Techniques

Débit	0.4 m ³ /h à 160 m ³ /h
Calibre	G16, G25, G40, G65 et G100
Dynamique	1:20 à 1:200
Diamètre nominal	50 (2")
Brides	PN 10/16 to PN40 Class 150 et Class 600
Pression maxi	101.2 bar

DN50 :

Calibre	Qmax (m ³ /h)	DN	Entraxe Dim.: L	Dynamique	Perte de charge Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Freq MF à Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std: Roues 32/40)	Freq HF à Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Poids (Kg)
G16	25	50	240	20 to 30	0.09	0.1	2.31	3.01	0.0496	140	190	100	290	150	0.49	34
G25	40	50	240	20 to 65	0.23	0.1	2.31	4.81	0.0496	224	190	100	290	150	0.49	34
G40	65	50	240	20 to 100	0.6	0.1	2.31	7.82	0.0496	364	190	100	290	150	0.49	34
G65	100	50	240	20 to 160	1.42	0.1	2.31	12.0	0.0496	560	190	100	290	150	0.49	34
G100	160	50	240	20 to 200	3.64	0.1	2.31	19.3	0.0496	896	190	100	290	150	0.49	34

⁽¹⁾ Δpr: Perte de charge (mbar) with ρ = 0.83Kg/m³ et à Qmax



Delta DN50 G100 S1 Flow en acier équipé d'un bypass, col cryogénique et émetteur cyble

Perte de charge des compteurs delta

Formule de calcul
de la perte de charge :

$$\Delta p = \Delta p_r \times \frac{\rho n}{0,83} \times (P_b + 1) \times \left[\frac{q}{Q_{max}} \right]^2 \times \left[\frac{273}{(273 + T_b)} \right]$$

Où:

- Δp : Perte de charge calculée
- Δp_r : Perte de charge dans les conditions de référence
- ρn : masse volumique (kg/m³) à 0° C et 1013 mbar
- P_b : Pression de service (en bar relatif)
- q : Débit (m³/h)
- Q_{max} : Débit maximum (m³/h)
- T_b : Température du gaz (°C).

Installation

Chaque compteur est fourni avec les prises Binder nécessaires au raccordement des émetteurs et l'huile nécessaire à la lubrification. Se reporter au manuel d'utilisation du compteur.

Les conseils donnés ici assurent une utilisation optimale du compteur Delta au fil des années.



Filtre-joint plat
de DN25 to DN150



Delta DN80 G100 avec Corus PTZ



Doigt de gant avec passage pour scellement



Delta DN50 G65 S1-Flow équipé d'un
col cryogénique et d'un bipasse

ACCESSOIRES / Options

Filtre-joint plat :

- » Filtre-joint plat, à placer entre brides DN25 to DN150, résistant aux hautes températures et avec un niveau de filtration de 100 µm.

Cartouche silicagel externe :

- » Accessoire utilisé pour la maintenance de la cartouche silicagel externe installée, utilisé pour les conditions externes.

Pete's plug®:

- » Idéale pour remplir de lubrifiant les carters du compteur pendant que ce dernier est en service. Installée à la place du bouchon du carter. Branchée sur les prises de pression, elle peut servir à mesurer la pression et la température du gaz mesuré. Raccordement : 1/4" NPT or 1/4" BSP. Pression maximum du gaz : 20 bar.

Support de montage pour un convertisseur de volume :

- » Ce support permet de monter le convertisseur de volume Corus PTZ directement sur le compteur ou bien à l'endroit le plus approprié pour en permettre une lecture aisée de l'écran.

Doigts de gant :

- » Avec filetage 1/4" NPT les doigts de gant se montent sur le compteur. Possibilité de rétrofit sur certaines versions standards (branchés sur les prises de pression existantes), ou de les installer sur les versions équipées de prises spécifiques. Leur diamètre interne de 7 mm permet d'installer des sondes de température standard.

Col cryogénique :

- » Cette option permet d'augmenter la distance entre le corps du compteur et le totalisateur afin de faciliter les relevés à basses températures, lorsque le compteur est couvert de glace.

Bipasse:

- » Il peut être installé en option sur la version acier DN50. Il permet au gaz de circuler même si le compteur est bloqué pour une raison quelconque.

Dresser Utility Solutions GmbH

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



© 2023 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.