



Deux alarmes ajustables
Affichage LCD, sorties
4 – 20 mA et HART



Débitmètres mécaniques pour Liquides & Gaz



D2-GSS25

Le débitmètre série D a un affichage numérique qui peut être tourné électroniquement par incréments de 90 degrés sur un angle de 360 degrés. Le débitmètre de la série D peut alors être installé dans n'importe quelle position, verticalement ou horizontalement, et avec le débit provenant de quatre directions différentes. Il possède également un totalisateur de débit réinitialisable, qui indique le débit par unité de temps et dans la plage de mesure choisie. Afin de mettre en place une mesure de débit sans passage du fluide, un mode de simulation pour les signaux de sortie analogique et fréquence ainsi que pour le protocole HART peuvent être activés.

- Mesure sur liquides et gaz
- Sorties 4-20 m, protocole HART, impulsion ou fréquence
- Deux alarmes réglables sur site
- Affichage numérique rétroéclairé
- Insensible à la pression statique
- Unités de contrôle interchangeables sur toutes les sections de tuyauteries

Le débitmètre série D

La fonction des contrôleurs de débit Eletta est basée sur le principe éprouvé et fiable de pression différentielle. C'est peut-être le principe le plus ancien et le plus utilisé en débitmétrie, principalement en raison de sa simplicité et de son prix de revient relativement bas.

Le contrôleur de débit Eletta série D est utilisé pour contrôler le débit de liquides et de gaz dans des sections de canalisation de 15 mm à 500 mm. Avec deux contacts de relais, réglables indépendamment dans la plage de débit commandée, vous pouvez protéger des équipements coûteux dans divers systèmes de tuyauterie. Le point de commutation est hautement reproductible, à moins de 2%. Le série D a la fonction mécanique éprouvée de longue date avec une fiabilité remarquable. La conception exceptionnellement robuste et solide le rend extrêmement bien adapté aux environnements difficiles.

Le série D est disponible en deux rapports de mesure, ce qui signifie que le D2 a une plage de mesure de 1: 2 et le D5 a une plage de 1: 5. Comme tous les contrôleurs de débit Eletta, le série D peut surveiller à la fois les liquides et les gaz.

L'instrument se compose principalement de deux parties, à savoir l'unité de contrôle (tête) et la section de canalisation (corps).

La section de canalisation est la partie installée dans la canalisation client et est disponible en différents matériaux et dimensions. L'unité de contrôle est montée directement ou à distance sur la section de canalisation. Elle peut également être utilisée indépendamment pour contrôler un débitmètre Eletta déjà utilisé tel que les séries V ou S, même après l'installation.

L'unité de contrôle contient l'écran dans lequel vous pouvez facilement ajuster le débitmètre à vos applications, modifier votre sortie, les valeurs d'alarmes, la langue, l'orientation d'affichage, etc. Il existe également une fonction de simulation qui vous donne la possibilité de créer et de simuler un vrai signal en Ma à partir de l'appareil même si vous n'avez pas de passage de débit. Dans ce mode, le protocole HART transmet les valeurs simulées.

L'unité de contrôle est pré-calibrée avant son expédition de notre usine de production. Vous pouvez changer l'unité de contrôle sur site sans réétalonnage.

Les options Eletta



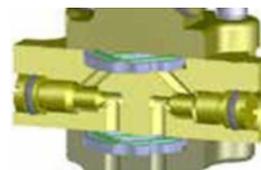
Version séparée

Eletta peut également proposer plusieurs options, telle qu'une section de canalisation séparée de l'unité de contrôle par exemple, afin de placer l'écran dans un endroit plus visible ou d'éviter les vibrations.



Changement de sens

Il est possible de changer la direction du débit de nos appareils sur site. Contactez Eletta selon le modèle installé.



Manifold

En option, nous avons également un manifold avec vannes d'arrêt. Cela vous permet de démonter l'unité de contrôle de la section de canalisation en cours de fonctionnement.

Bienvenue sur le configurateur de produits Eletta

Configurez votre produit et visualisez le en 3D

Dans le configurateur, vous pouvez utiliser la roulette de votre souris, pour zoomer et clic gauche la souris pour effectuer une rotation de l'appareil.

Configurateur

Sur notre site Web, vous pouvez configurer votre propre débitmètre Eletta.
www.eletta.com



Un nombreux choix de raccords et de matières : Acier, Acier Inoxydable et Laiton.



Séries D-GL

Le débitmètre série D avec boîtier en aluminium et raccordement fileté en laiton. Disponible en filetage BSP/ NPT de 15 à 40 mm ($\frac{1}{2}$ " - 1 $\frac{1}{2}$ ").



Séries D-FA

Une section de canalisation à bride de DN15-400 mm ($\frac{1}{2}$ " - 16") en acier peint. S'adapte parfaitement avec le débitmètre série D avec boîtier en aluminium.



Séries D-GSS

Également disponible en version filetée, la section de canalisation en acier inoxydable avec le boîtier en aluminium. Il est livré avec des filetages BSP/ NPT de 15-25 mm ($\frac{1}{2}$ " - 1").



Séries D-FSS

Débitmètre avec boîtier en aluminium et section à bride en acier inoxydable (sandwich). Disponible en DN15-500 mm ($\frac{1}{2}$ " - 20").



Séries D-SS-GSS

Débitmètre avec boîtier en acier inoxydable et section de canalisation filetée en acier inoxydable avec filetages BSP / NPT de 15 à 25 mm ($\frac{1}{2}$ " - 1").



Séries D-SS-FSS

Débitmètre avec boîtier en acier inoxydable et section de canalisation à bride en acier inoxydable (sandwich). Disponible en tailles DN15-500 mm ($\frac{1}{2}$ " - 20").

Tout inox

Boîtier et section de canalisation en acier inoxydable pour résister à tous les environnements difficiles et augmenter la durabilité des débitmètres.

Gammes de débit	0,4-25 000 l/min (Liquide), pour choisir la bonne gamme, merci de vous référer au tableau des plages de mesure.
Etendue de mesure	D2 – 1:2 (50-100% plage de débit) D5 – 1:5 (20-100% plage de débit)
Parties en contact	Alliage de cuivre, acier peint. Acier inoxydable 904L (résistant à l'eau de mer) ou 316.
Joint et Membrane	Nitrile (HNBR), EPDM ou Caoutchouc fluoré (FPM).
Pression mini	Env. 1 bar (14 PSI)
Pression maxi	16 bar (232 PSI)
Temp. Maxi (tête)	Service de -10 à 65°C
Temp. Maxi (corps)	-GL et -FA: -10 à 120°C -GSS et -FSS: -10 à 250°C
Boîtier	IP65
Ecran	Affichage graphique rétro-éclairé, rotation électronique de 90/180/270/360° 58 x 30 mm (2,6" FSTN - <i>Super Twisted Nematic</i>)
Totalisation	En volume avec RAZ
Raccordement	DN 15-40 BSP/NPT taraudé DN 15-500 DIN/ANSI entre brides
Alimentation	24 VDC \pm 0,4
Connexion	Paire torsadée blindée, min. 0,2 mm ²
Consommation	50 mA maxi
Sorties	4-20 mA, protocole HART, impulsion ou fréquence 200-1000 Hz
Alarmes	Deux contacts de relais, réglables indépendamment dans la plage de débit commandée. 50 VAC/CC max / 1 mA, 5 VDC min Pouvoir de coupure 30 W max
Précision	\pm 2% F.S. (pleine échelle)
Répétabilité	\pm 2% de la valeur lue
Certificats	



Gammes de débits



D2			
Dim. DN		l/min	
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 0,8	
		0,6 - 1,2	
		1 - 2	
		1,6 - 3,2	
		2 - 4	
		2,4 - 4,8	
		3,2 - 6,4	
		4 - 8	
		6 - 12	
		8 - 16	
		10 - 20	
		12 - 24	
		16 - 32	
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 8	
		6 - 12	
		8 - 16	
		10 - 20	
		12 - 24	
		16 - 32	
		20 - 40	
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	8 - 16	
		10 - 20	
		12 - 24	
		16 - 32	
		24 - 48	
		36 - 72	
		40 - 80	
		FA, FSS	50 - 100
		1 1/4" DN 32	FA, FSS
28 - 56			
40 - 80			
60 - 120			
80 - 160			
1 1/2" DN 40	GL, FA, FSS	20 - 40	
		28 - 56	
		40 - 80	
		60 - 120	
		80 - 160	
		FA, FSS	100 - 200
2" DN 50	FA, FSS	40 - 80	
		60 - 120	
		80 - 160	
		120 - 240	
		160 - 320	
2 1/2" DN 65	FA, FSS	60 - 120	
		80 - 160	
		120 - 240	
		160 - 320	
		240 - 480	
		280 - 560	
3" DN 80	FA, FSS	120 - 240	
		160 - 320	
		240 - 480	
		320 - 640	
		400 - 800	
		4" DN 100	FA, FSS
280 - 560			
400 - 800			
600 - 1200			
700 - 1400			
5" DN 125	FA, FSS	400 - 800	
		600 - 1200	
		800 - 1600	
		1000 - 2000	
6" DN 150	FA, FSS	600 - 1200	
		800 - 1600	
		1200 - 2400	
		1400 - 2800	
		1500 - 3000	
8" DN 200	FA, FSS	800 - 1600	
		1200 - 2400	
		1600 - 3200	
		2400 - 4800	
		2500 - 5000	
10" DN 250	FA, FSS	1600 - 3200	
		2000 - 4000	
		3200 - 6400	
		4000 - 8000	

D5		
Dim. DN		l/min
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 2
		1 - 5
		2 - 10
		4 - 20
		6 - 30
		8 - 40
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 20
		6 - 30
		8 - 40
		15 - 75
1" DN25	GL, GSS FA, FSS	6 - 30
		12 - 60
		16 - 80
		24 - 120
		FA, FSS
1 1/4" DN 32	FA, FSS	8 - 40
		20 - 100
		40 - 200
		50 - 250
		1 1/2" DN 40
20 - 100		
40 - 200		
60 - 300		
2" DN 50	FA, FSS	20 - 100
		40 - 200
		70 - 350
		100 - 500
2 1/2" DN 65	FA, FSS	20 - 100
		50 - 250
		100 - 500
		160 - 800
3" DN 80	FA, FSS	40 - 200
		80 - 400
		160 - 800
		240 - 1200
4" DN 100	FA, FSS	80 - 400
		160 - 800
		250 - 1250
		400 - 2000
5" DN 125	FA, FSS	100 - 500
		200 - 1000
		400 - 2000
		600 - 3000
6" DN 150	FA, FSS	200 - 1000
		400 - 2000
		600 - 3000
		900 - 4500
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000
		600 - 3000
		1000 - 5000
		1500 - 7500
10" DN 250	FA, FSS	600 - 3000
		1000 - 5000
		1600 - 8000
		2400 - 12000

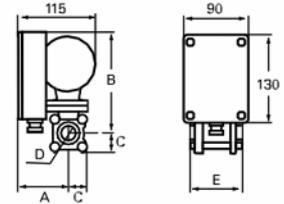
Il est possible de commander la gamme de débit du diamètre directement inférieur à celle indiquée.
D'autres gammes peuvent être réalisées sur demande.



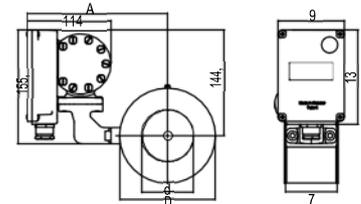
Poids et Dimensions



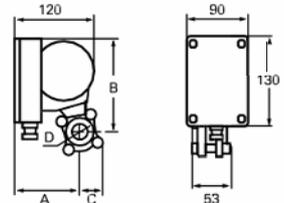
D - GL						
Type	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Poids kg*
-GL15	1/2"	75	150	30	80	3,0
-GL20	3/4"	75	150	30	80	3,0
-GL25	1"	75	150	30	80	3,0
-GL40	1 1/2"	85	160	40	90	4,0



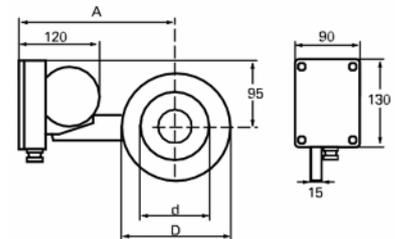
D - FA					
Type	d mm	D mm	A mm	Largeur mm	Poids kg*
-FA15	16 (1/2")	53	150	70	4,0
-FA20	22 (3/4")	63	154	70	4,5
-FA25	30 (1")	73	161	70	4,5
-FA32	39 (1 1/4")	84	167	70	5,0
-FA40	43 (1 1/2")	94	172	70	6,0
-FA50	55 (2")	109	180	70	6,0
-FA65	70 (2 1/2")	129	190	70	7,0
-FA80	82 (3")	144	197	70	8,0
-FA100	107 (4")	164	207	70	8,0
-FA125	132 (5")	194	222	70	10,0
-FA150	159 (6")	219	235	70	11,0
-FA200	207 (8")	274	263	70	15,0
-FA250	260 (10")	330	290	70	19,0
-FA300	310 (12")	385	320	70	21,0
-FA350	340 (14")	445	345	70	35,0
-FA400	390 (16")	498	375	70	40,5



D - GSS						
Type	D	A mm	B mm	C mm	Largeur mm	Poids kg*
-GSS15	1/2"	100	130	35	53	3,0
-GSS20	3/4"	100	130	35	53	3,0
-GSS25	1"	100	130	35	53	3,0

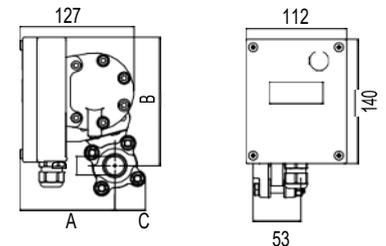


D - FSS					
Type	d mm	D mm	A mm	Largeur mm	Poids kg*
-FSS15	16 (1/2")	53	169	15	3,0
-FSS20	22 (3/4")	63	175	15	3,0
-FSS25	30 (1")	73	183	15	3,0
-FSS32	39 (1 1/4")	84	185	15	3,0
-FSS40	43 (1 1/2")	94	190	15	3,0
-FSS50	55 (2")	109	210	15	3,0
-FSS65	70 (2 1/2")	129	220	15	3,5
-FSS80	82 (3")	144	228	15	3,5
-FSS100	107 (4")	164	238	15	4,0
-FSS125	132 (5")	194	253	15	4,5
-FSS150	159 (6")	219	266	15	5,0
-FSS200	207 (8")	274	293	15	6,5
-FSS250	260 (10")	330	320	15	8,0
-FSS300	310 (12")	385	350	15	9,5
-FSS350	340 (14")	445	375	15	14,5
-FSS400	390 (16")	498	405	15	16,5

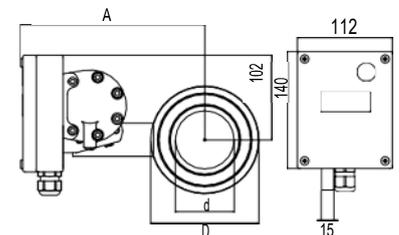


Tout inox

D-SS - GSS						
Type	D	A mm	B mm	C mm	Largeur mm	Poids kg*
-GSS15	1/2"	110	149	35	53	3,5
-GSS20	3/4"	110	149	35	53	3,5
-GSS25	1"	110	149	35	53	3,5



D-SS - FSS					
Type	d mm	D mm	A mm	Largeur mm	Poids kg*
-FSS15	16 (1/2")	53	179	15	3,5
-FSS20	22 (3/4")	63	185	15	3,5
-FSS25	30 (1")	73	193	15	3,5
-FSS32	39 (1 1/4")	84	195	15	3,5
-FSS40	43 (1 1/2")	94	200	15	3,5
-FSS50	55 (2")	109	220	15	3,5
-FSS65	70 (2 1/2")	129	230	15	4,0
-FSS80	82 (3")	144	238	15	4,0
-FSS100	107 (4")	164	248	15	4,5
-FSS125	132 (5")	194	263	15	5,0
-FSS150	159 (6")	219	276	15	5,5
-FSS200	207 (8")	274	303	15	7,0
-FSS250	260 (10")	330	330	15	8,5
-FSS300	310 (12")	385	360	15	10,0
-FSS350	340 (14")	445	385	15	15,0
-FSS400	390 (16")	498	415	15	17,0



*poids approximatif

Série		
D	Indicateur local LCD + 2 sorties relais + sorties 4-20 mA, fréquence, protocole HART	
Etendue de mesure		
2	1:2 50-100% du débit maximum - exemple 10-20 l/min	
5	1:5 20-100 du débit maximum - exemple 10-50 l/min	
Unité de contrôle (tête)		
-	Standard, aluminium	
SS	Tout inox	
Section de canalisation (corps) – Raccordement et matière		
GL	Taraudé, Alliage de cuivre	
FA	Entre brides, Acier peint	
GSS	Taraudé, Inox	
FSS	Entre brides, Inox	
Dimensions		
15	1/2" Taraudé GL, GSS ou Entre brides FA, FSS	
20	3/4" Taraudé GL, GSS ou Entre brides FA, FSS	
25	1" Taraudé GL, GSS ou Entre brides FA, FSS	
32	1" 1/4 Taraudé GL ou Entre brides FA, FSS	
40	1" 1/2 Taraudé GL ou Entre brides FA, FSS	
50	2" Entre brides FA, FSS	
65	2" 1/2 Entre brides FA, FSS	
80	3" Entre brides FA, FSS	
100	4" Entre brides FA, FSS	
125	5" Entre brides FA, FSS	
150	6" Entre brides FA, FSS	
200	8" Entre brides FA, FSS	
250	10" Entre brides FA, FSS Dimensions plus importantes sur demande	
Sens d'écoulement / orientation		
A/R		
B/L		
C/R		
D/L		
E/L		
F/R		
<p>A / R - De gauche à droite, tuyauterie horizontale B / L - De droite à gauche, tuyauterie horizontale C / R - De haut en bas, affichage sur le côté droit de la tuyauterie D / L - De bas en haut, affichage sur le côté droit de la tuyauterie E / L - De haut en bas, affichage sur le côté gauche de la tuyauterie F / R - De bas en haut, affichage sur le côté gauche de la tuyauterie</p>		
Plages de mesure		
Voir le tableau des gammes de débit selon le diamètre de raccordement		
Fluide		
Eau		
Huile	Veillez indiquer la viscosité (v) et température de service si v < à 50 cPo ou > 450 cPo	
Gaz	Veillez préciser: pression, température de service et type de gaz	
Autre	Veillez spécifier: fluide, densité, viscosité, pression et température de service	
Options		
	Revêtement Nickel (pour -GL uniquement)	Raccordement en ANSI
	Réglage d'alarme à une valeur précise	Joints/Membrane différents du Std
	Plaque repère	Kit de montage séparé
	Raccordement en NPT	Manifold avec vannes d'arrêt

Exemple de codification :

D2 GL40 A/R 40-80 l/min Eau

Toutes les combinaisons ne sont pas possibles, veuillez donc vérifier lors de la commande.