

**DEBITMETRE EXTREMEMENT
FIABLE ET ROBUSTE.
MISE EN OEUVRE EXTREME-
MENT SIMPLE ET RAPIDE**

2 sorties alarmes
Afficheur LCD
4 – 20 mA - HART



Débitmètre à différentiel de pression (delta-P) pour Liquides & Gaz



D5-GSS25

Le débitmètre série D est doté d'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 peut être sélectionné. Le débitmètre communique également via le protocole HART.

- Mesure sur liquides et gaz
- Sorties 4-20 mA, protocole HART, impulsion ou fréquence
- Deux alarmes indépendantes réglables sur site
- Affichage numérique rétroéclairé
- Insensible aux changements de pression statique
- Unités de contrôle interchangeables sur toutes les sections de canalisations

Le débitmètre série D

La technologie utilisée sur les débitmètres Eletta est basée sur le principe éprouvé et fiable de pression différentielle. C'est le principe le plus ancien et le plus utilisé en débitmétrie, principalement en raison de sa simplicité et de sa fiabilité.

Le débitmètre Eletta série D est utilisé pour mesurer les débits de liquides et de gaz dans des sections de canalisation de 15 mm à 500 mm. Avec deux contacts à relais, réglables indépendamment dans la plage de débit commandée, vous pouvez très facilement protéger vos équipements coûteux. Les seuils de déclenchement possèdent une excellente répétabilité, à moins de 2%. De par sa conception mécanique éprouvée de longue date, le débitmètre série D est extrêmement fiable. Sa conception exceptionnellement robuste et solide le rend parfaitement adapté aux environnements difficiles et aux applications critiques.

Le débitmètre série D est disponible en deux rapports de mesures, ce qui signifie que le D2 a une plage de mesure de 1 à 2 et le D5 a une plage de 1 à 5. Le modèle D2 est également disponible en version basse pression, appelée D2-LDP. Cette version peut-être utilisée sur les applications avec une pression de service aussi faible que 100 mbar (eff). En effet la perte de charge maximum qu'il crée est de 50 mbar. Ce modèle peut donc parfaitement être utilisé sur les canalisations avec débits gravitaires, ou alors sur les circuits de ventilations.

Comme tous les débitmètres Eletta, le débitmètre série D peut être utilisé aussi bien sur les liquides que sur les gaz.

Le débitmètre série D est composé 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 (montage déporté) sur la section de canalisation. Elle peut également être utilisée indépendamment pour "up-grader" un débitmètre Eletta déjà utilisé tel que les séries V ou S, même après l'installation.

L'unité de contrôle contient l'écran LCD grâce auquel vous pouvez facilement ajuster le débitmètre à vos applications, modifier 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 signal en mA à partir du débitmètre 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-étalonnée avant son expédition de notre usine. Vous pouvez remplacer l'unité de contrôle sur site sans ré-étalonnage.

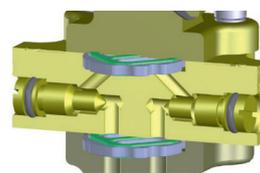
Eletta Specials



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



Changement de sens
Facilement réalisable, déverrouillez simplement les 4 vis de l'unité de contrôle et tournez le sélecteur de sens d'écoulement dans le sens désiré pour votre installation. Disponible sur les séries -GL et -FA.



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

Welcome to
Eletta Flow
Eletta started business in the late 1940s and since then the name has been synonymous with flow monitoring in many industries worldwide. Read more »

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

Nombreux choix de raccordements et de matières : Acier, Acier inoxydable et Laiton.



Séries D-GL

Le débitmètre série D avec boîtier en aluminium et raccordement taraudé en laiton. Disponible avec taraudage BSP/NPT de 15 à 40 mm (1/2" - 1 1/2").



Séries D-FA

Section de canalisation à monter entre brides (sandwich) disponible du DN15 au 400 mm (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 taraudée la section de canalisation en acier inoxydable avec le boîtier en aluminium. Il est livré avec taraudage BSP ou NPT de 15-25 mm (1/2" - 1").



Séries D-FSS

Débitmètre avec boîtier en aluminium et section de canalisation en acier inoxydable à monter entre brides (sandwich). Disponible du DN15 à DN500 mm (1/2" - 20").



Séries D-SS-GSS

Débitmètre avec boîtier en acier inoxydable et section de canalisation fileté en acier inoxydable avec taraudage BSP ou NPT de 15 à 25 mm (1/2" - 1").



Séries D-SS-FSS

Débitmètre avec boîtier en acier inoxydable et section de canalisation en acier inoxydable à monter entre brides (sandwich). Disponible du DN15 au DN500 mm (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 débits	0,4-25 000 l/min (liquide), merci de vous référer au tableau des plages de mesure.
Entendue de mesure	D2 et D2-LDP – 1:2 D5 – 1:5
Parties en contact	Alliage de cuivre, acier peint. Acier inoxydable 904L, (compatible eau de mer) ou 316.
Joints et Membrane	Nitrile (HNBR), EPDM et Caoutchouc fluoré (FPM).
Pression mini	Env. 1 bar eff (14 PSI) / 0,5 bar eff pour LDP
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° 58x30 mm (2,6" FSTN - Super Twisted Nematic)
Totalisation	En volume avec RAZ
Raccordement	DN 15-40 BSP/NPT taraudé DN 15-500 DIN/ANSI entre brides
Alimentation	24 VDC ± 0,4 V
Type de fil électrique à utiliser	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	± 2% F.S. (pleine échelle)
Répétabilité	± 2% de la valeur lue

Pour les spécifications complètes des différents modèles, veuillez vous reporter au manuel.

Certificats



Intertek



Gammes de débits



D2 (50-200 mbar)		
Dim. DN		lit/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	20 - 40
		28 - 56
		40 - 80
		60 - 120
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	160 - 320
		280 - 560
		400 - 800
		600 - 1200
		700 - 1400
5" DN 125	FA, FSS	600 - 1200
		700 - 1400
		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

D2-LDP (12,5-50 mbar)				
Dim. DN		lit/min		
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,2 - 0,4		
		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		
		3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	0,8 - 1,6
				2 - 4
3,2 - 6,4				
4 - 8				
6 - 12				
8 - 16				
10 - 20				
	FA, FSS	13 - 26		
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	1,4 - 2,8		
		2 - 4		
		4 - 8		
		8 - 16		
		10 - 20		
		12 - 24		
	FA, FSS	16 - 32		
	FA, FSS	20 - 40		
1 1/4" DN 32	FA, FSS	3 - 6		
		6 - 12		
		10 - 20		
		16 - 32		
		40 - 80		
1 1/2" DN 40	GL FA, FSS	4 - 8		
		6 - 12		
		8 - 16		
		10 - 20		
		20 - 40		
	FA, FSS	50 - 100		
2" DN 50	FA, FSS	7 - 14		
		16 - 32		
		36 - 72		
		40 - 80		
		90 - 160		
		2 1/2" DN 65	FA, FSS	10 - 20
16 - 32				
20 - 40				
40 - 80				
60 - 120				
140 - 280				
3" DN 80	FA, FSS	14 - 28		
		36 - 72		
		60 - 120		
		120 - 240		
		200 - 400		
4" DN 100	FA, FSS	20 - 40		
		40 - 80		
		80 - 160		
		160 - 320		
		320 - 640		
5" DN 125	FA, FSS	40 - 80		
		80 - 160		
		280 - 560		
		500 - 1000		
6" DN 150	FA, FSS	50 - 100		
		120 - 240		
		280 - 560		
		600 - 1200		
		750 - 1500		
8" DN 200	FA, FSS	80 - 160		
		160 - 320		
		320 - 640		
		600 - 1200		
		1200 - 2400		
10" DN 250	FA, FSS	120 - 240		
		280 - 560		
		600 - 1200		
		2000 - 4000		

D5 (22-550 mbar)		
Dim. DN		lit/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
6 - 30		
8 - 40		
15 - 75		
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	6 - 30
		12 - 60
		16 - 80
		24 - 120
	FA, FSS	30 - 150
1 1/4" DN 32	FA, FSS	8 - 40
		20 - 100
		40 - 200
		50 - 250
1 1/2" DN 40	GL FA, FSS	8 - 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

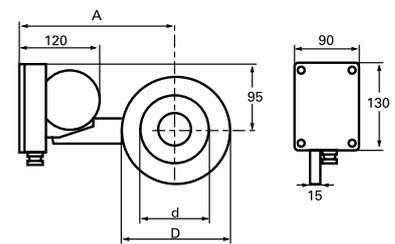
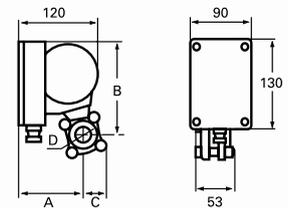
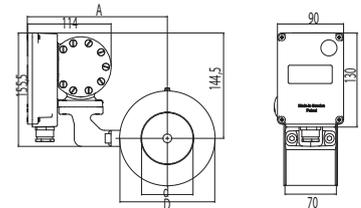
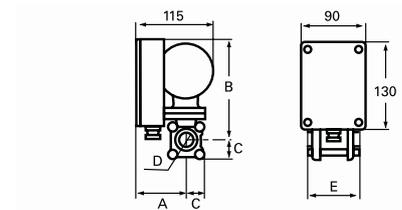
D'autres gammes peuvent être réalisées sur demande.



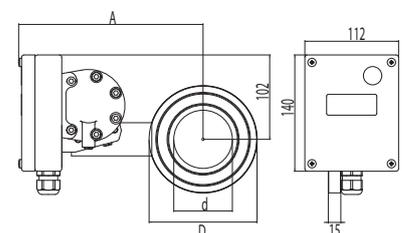
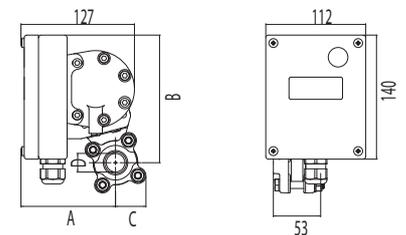
Poids et dimensions



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	Epaisseur 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	Epaisseur 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	Epaisseur 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	Epaisseur 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	Epaisseur 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, Fonte avec revêtement polyuréthane		
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	Entre brides FA, FSS	
40	1" 1/2	Taraudé GL, GSS 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	
Optionnel			
LDP	Version, faible perte de charge		
Fluide			
Eau			
Huile	Veuillez indiquer la viscosité (v) et température de service si $v < 50$ cPo ou > 450 cPo		
Gaz	Veuillez préciser : pression, température de service et type de gaz		
Autre	Veuillez spécifier : fluide, densité, viscosité, pression et température de service		
Sens d'écoulement / orientation			
A/R		A/R - De gauche à droite, tuyauterie horizontale	
B/L		B/L - De droite à gauche, tuyauterie horizontale	
C/R		C/R - De haut en bas, affichage sur le côté droit de la tuyauterie	
D/L		D/L - De bas en haut, affichage sur le côté droit de la tuyauterie	
E/L		E/L - De haut en bas, affichage sur le côté gauche de la tuyauterie	
F/R		F/R - De bas en haut, affichage sur le côté gauche de la tuyauterie	
F/R			
Plages de mesure			
Voir le tableau des gammes de débit selon le diamètre de raccordement			
Options			
A	Revêtement Nickel (pour -GL uniquement)	E	Raccordement en ANSI
B	Réglage d'alarme à une valeur précise	F	Joints/Membrane différents du Std
C	Plaque repère	G	Kit de montage séparé
D	Raccordement en NPT	H	Manifold avec vannes d'arrêt

Exemple de codification:

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

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

Eletta Instrumentation SAS

3 Boulevard du Bicentenaire, ZAC de Champcourt,
03300 CUSSET

Tel: +33 4 70 99 65 60
contact@eletta.fr
www.eletta.fr