



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



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.

Série-D Série-V Série-S Série-M SP-G SP-GA EF-G Et plus encore...



- 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 débitmètrie, principalement en raison de sa simplicité et de sa fiablilité.

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 Ionaue date, le débitmètre série D est extrêmement fiable. Sa conception exceptionnellement parfaitement adapté aux robuste et solide le rend 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 1:2 et le D5 a un plage de 1:5. 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 réétalonnage.

Eletta Specials



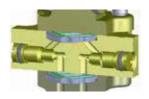
Version séparée (montage déporté)

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 tourner le sélecteur de sens d'écoulement dans le sens désiré pour votre installation. Disponible sur les séries –GL et



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.



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 (½" - 1 ½").



Séries D-FA

Section de canalisation à monter entre brides (sandwich) disponible du DN15 au 400 mm (½" - 16") en acier peint. S'adapte parfaitement avec le débitmètre série D avec boîtier en aluminium.



Séries D-GSS

Egalement 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 (½" - 1").



Séries D-SS-GSS

Débitmètre avec boîtier en acier inoxydable et section de canalisation filetée en acier inoxydable avec taraudage BSP ou NPT de 15 à 25 mm (½" - 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 (½" - 20").



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 (½" - 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 – 1:2

Joints et Membrane

D5 – 1:5

Parties en contact Alliage de cuivre, acier peint.

Acier inoxydable 904L,

(compatible eau de mer) ou 316.

Nitrile (HNBR), EPDM et

Caoutchouc fluoré (FPM). Env. 1 bar eff (14 PSI)

Pression miniEnv. 1 bar eff (14 PSI)Pression maxi16 bar (232 PSI)Temp. Maxi (tête)Service de -10 à 65°CTemp. Maxi (corps)-GL et -FA: -10 à 120°C

-GSS et -FSS: -10 à 250°C

Boitier IP

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 $24 \text{ VDC} \pm 1,5 \text{ VDC}$

Type de fil électrique

à utiliser

Paire torsadée blindée, min. 0,2 mm²

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 ± 2% de la valeur lue

Certificats







Gammes de débits



D2						
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				
1 1/4" DN 32	FA, FSS	50 - 100 20 - 40 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				
2" DN 50	FA, FSS 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	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		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	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				
1 1/4" DN 32	FA, FSS FA, FSS	30 - 150 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				

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



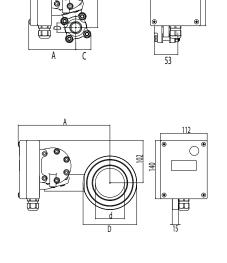
Poids et dimensions



D-GL								
Туре	D A mm		B mm	C mm		E mm		Poids kg*
-GL15 -GL20 -GL25 -GL40	3/4" 75 1. 1" 75 1.		150 150 150 160	30 30 30 40		80 80 80 90		3,0 3,0 3,0 4,0
D - FA								
Туре	d mm	D mm	A mi		Epaisseur mm		Poids kg*	
-FA15 -FA20 -FA25 -FA32 -FA40 -FA50 -FA65 -FA80 -FA100 -FA125 -FA150 -FA200 -FA250 -FA350 -FA400	22 (3/4") 63 1 30 (1") 73 1 39 (1"1/4") 84 1 43 (11/2") 94 1 55 (2") 109 1 70 (21/2") 129 1 82 (3") 144 1 107 (4") 164 2 132 (5") 194 2 207 (8") 274 2 207 (8") 274 2 260 (10") 330 2 310 (12") 385 3 340 (14") 445 3		15 15 16 16 17 18 19 20 22 23 26 29 32 34	4 1 7 2 0 0 0 7 7 7 2 5 3 0 0 0 5 5	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7		4,0 4,5 4,5 5,0 6,0 7,0 8,0 8,0 10,0 11,0 15,0 19,0 21,0 35,0 40,5	
D - GSS								
Туре	D	A mm	B mm	, , .		Epaiss m	eur m	Poids kg*
-GSS15 -GSS20 -GSS25	GSS20 3/4" 100		130 130 130	35		53 53 53		3,0 3,0 3,0
D - FSS		ļ.						
Туре			A mr		Epaiss n mm			Poids kg*
-FSS15 -FSS20 -FSS25 -FSS32 -FSS40 -FSS50 -FSS65 -FSS80 -FSS100 -FSS125 -FSS200 -FSS250 -FSS250	16 (1/2") 22 (3/4") 30 (1") 39 (1.1/4") 43 (1.1/2") 55 (2") 70 (2.1/2") 82 (3") 107 (4") 132 (5") 159 (6") 207 (8") 260 (10") 310 (12")	53 63 73 84 94 109 129 144 164 194 219 274 330 385	16 17 18 18 19 21 22 22 23 25 26 29 32	5 3 5 0 0 0 8 8 8 8 3 6 3	1! 1! 1! 1! 1! 1! 1! 1! 1! 1! 1! 1! 1!			3,0 3,0 3,0 3,0 3,5 3,5 4,5 4,5 6,5 8,0 9,5

D A C	90 130 E
	90
120 B B D	90
A 120 95	90

Tout inox D-SS - GSS									
Туре	D	A mm	,	B mm		C nm	Epaisse mm		Poids kg*
-GSS15 -GSS20 -GSS25	1/2" 3/4" 1"	110 110 110	110		35 35 35		53 53 53		3,5 3,5 3,5
D-SS-I	FSS								
Туре	pe d D mm mm		า	A mm		Epaisseur mm		Poids kg*	
-FSS15 -FSS20 -FSS25 -FSS25 -FSS32 -FSS40 -FSS65 -FSS80 -FSS100 -FSS125 -FSS200 -FSS200 -FSS250 -FSS250 -FSS250	16 (1/2") 22 (3/4") 30 (1") 39 (11/4") 43 (11/2") 55 (2") 70 (21/2") 82 (3") 107 (4") 132 (5") 159 (6") 207 (8") 260 (10") 310 (12") 340 (14") 390 (16")	53 63 73 84 94 109 129 144 164 194 219 274 330 385 445	63 73 84 94 109 129 144 164 194 219 274 330 385 445		9 5 3 5 0 0 0 8 8 8 3 6 3 6 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 4,0 4,0 4,5 5,5 7,0 8,5 10,0 15,0



^{*}Poids approximatif

Codification



é	érie									
	Indi	Indicateur local LCD + 2 sorties relais + sorties 4-20 mA, fréquence, protocole HART								
	Ete	ndu	ie de	mesure						
	2	1:2 50-100 % du débit maximum - exemple 10-20 l/min								
	5	1:5	1:5 20-100% du débit maximum - exemple 10-50 l/min							
		Un	ité d	e co	ntrôle	(tête)				
		-	Stand	drd, a	luminiu	m				
		SS	Tout	inox						
			Sect	tion	de car	nalisation (corps) - Raccordement et matière				
			GL			age de cuivre				
			FA	Entre	e brides,	, Fonte avec revêtement polyuréthane				
					udé, Ino					
			FSS	Entre	e brides,	Inox				
				Din	nensio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				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		Entre brides FA, FSS				
				40		Taraudé GL ou Entre brides FA, FSS				
				50	2″	Entre brides FA, FSS				
				65		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									
	Fluide									
Eau										
	Huile Veuillez indiquer la viscosité (v) et température de service si v < à 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, tuyaterie horizontale				
						B/L - De droite à gauche, tuyauterie horizontale				
						C/R - De haut en bas, affichage sur le côté droit de la tuyauteri	Э			
						D/L - De bas en haut, affichage sur le côté droit de la tuyauteri				
						E/L - De haut en bas, affichage sur le côté gauche de la tuyaute				
						F/R - De bas en haut, affichage sur le côté gauche de la tuyaute	erie			
						Plages de mesure				

Voir le tableau des gammes de débit selon le diamètre de raccordement

Options							
Α	Revêtement Nickel (pour -GL uniquement)	Е	Raccordement en ANSI				
В	Réglage d'alarme à une valeur précise	F	Joints/Membrane différents du Std				
С	Plaque repère	G	Kit de montage séparé				
D	Raccordement en NPT	Н	Manifold avec vannes d'arrêt				

Exemple de codification:

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

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

Tel: +33 4 70 99 65 60

contact@eletta.fr

www.eletta.fr