

DEBITMETRE EXTREMEMENT FIABLE ET ROBUSTE. MISE EN OEUVRE EXTREMEMENT SIMPLE ET RAPIDE

V2 et V25 Version compacte
2 microswitchs



Contacteur de débit mécanique pour liquides et gaz



La série V est un contacteur de débit très robuste et fiable pour les environnements industriels difficiles et poussiéreux. Les V2 et V25 sont le résultat d'une forte demande pour une version plus compacte de la série Eletta V et deux interrupteurs au lieu d'un seul.

L'unité de contrôle est environ 60% plus petite que celle du série V1 et V15. Cette nouvelle version compacte permet une installation dans des endroits où l'espace est limité tout en conservant la fiabilité et la longévité qui caractérisent les contacteurs de débit Eletta.

La serie V2 et V25 est équipée de deux contacts micro-switchs. Ils sont réglables indépendamment dans la plage de mesure et peuvent être réglés pour des alarmes de débit haut ou bas, par exemple pour protéger des équipements coûteux dans divers systèmes de tuyauterie.

Le contacteur de débit est insensible aux champs mag-nétiques environnants. Il combine la fonction mécanique avec une fiabilité reconnue.

- Mesure sur liquides et gaz
- Deux alarmes indépendantes réglables sur site
- Protection antigel des systèmes de pompe à chaleur
- Protection contre la marche à vide
- Démarrage et arrêt des moteurs de pompe
- Alternative économique à des contacteurs beaucoup plus coûteux
- Unités de contrôle interchangeables sur toutes les sections de canalisations

- Insensible aux champs magnétiques
- Orifice remplaçable dans tous les modèles (GL, FA, GSS, FSS) pour modifier la plage de mesure du débit ou le fluide.
- Sens du flux modifiable dans tous les modèles, par en tournant le sélecteur interne en GL & FA et en ajout d'un bloc dans GSS & FSS pour passer de par défaut "L" à "R".

Contacteur de débit série V2/V25

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 contacteur de débit Eletta série V est utilisé pour contrôler 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%.

Le contacteur de débit est complètement insensible aux champs magnétiques environnants. Il combine la fonction mécanique qui a fait ses preuves depuis de très nombreuses années, avec une fiabilité reconnue. Avec une conception exceptionnellement robuste, cela le rend extrêmement bien adapté aux environnements difficiles.

Le contacteur de débit série V2/V25 est disponible avec 2 étendues de mesure. La version V2 a une étendue de mesure de 1:2 (50 - 100%) et la version V25 a une étendue de mesure de 1:5 (20 - 100%). Comme tous les contacteurs de débit Eletta, le série V- peut être utilisé sur les liquides comme sur les gaz.

Une conception modulaire

Tous les contacteurs de débit Eletta, y compris les séries V, D et S, peuvent être montés sur n'importe quelle section de canalisation des de contrôleur de débit Eletta en fonction de votre application.

L'appareil est constitué de deux éléments principaux. La section de canalisation (corps) et l'unité de contrôle (tête). La section de canalisation est la partie installée sur la canalisation du client et l'unité de contrôle est montée directement (en standard) sur la section de canalisation, ou alors séparément en montage déporté.

Les unités de contrôle sont pré-étalonnées avant leur expédition de l'usine de production, ce qui offre la possibilité de pouvoir changer la section de canalisation pour s'adapter à d'autres dimensions ou matériaux, que ceux commandés à l'origine.

Un collecteur avec vannes d'arrêt peut être commandé en supplément ajout qui est monté entre l'unité d'indication et la section de tuyau. Cela permet de retirer l'unité d'indication sans avoir à vidanger le système.

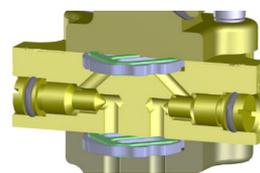
Options spécifiques:



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



Changement de sens
Facilement réalisable, dévrouillez 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 -FA.



Vannes d'isolement
En option, nous proposons 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



V2 et V25-Séries avec 2 microswitchs et format plus compact



V2/V25-GL

Le contacteur de débit série V avec boîtier en PA 12 Grilamid et raccordement taraudé en laiton. Disponible avec taraudage BSP/NPT de 15 à 40 mm (1/2" - 1 1/2").



V2/V25-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 V avec boîtier en PA 12 Grilamid.



V2/V25-GSS

Également disponible en version taraudée la section de canalisation en acier inoxydable avec le boîtier en PA 12 Grilamid. Il est livré avec taraudage BSP ou NPT de 15-25 mm (1/2" - 1").



V2/V25-FSS

Contacteur de débit avec boîtier en PA 12 Grilamid et section de canalisation en acier inoxydable à monter entre brides (sandwich). Disponible du DN15 à DN500 mm (1/2" - 20").

Séries V2/V25

En réponse à une forte demande pour des versions plus compactes des contacteurs de débit Eletta, nous avons conçu un nouveau modèle, le V2/V25.

Les V2 et V25 ont deux contacts micro-switchs SPDT pour les alarmes et ils peuvent être réglés indépendamment sur toute la plage de débit.

Gammes de débits	0,4–25 000 l min (liquide), merci de vous référer au tableau page 4.
Entendue de mesure	V2 - 1:2 V25 - 1:5
Parties en contact	Alliage de cuivre, ancien peint, acier inoxydable 316 L.
Joints et Membrane	Nitrile (HNBR), EPDM et Caoutchouc fluoré (FPM)
Pression mini	Env. 700 – 1000 mbar (0,7-1 bar)
Pression maxi	16 bar (232 PSI)
Temp. Maxi (tête)	90°C
Temp. Maxi (corps)	-GL et -FA: 120°C (248°F) -GSS, -FSS: 250°C (482°F)
Boîtier	IP43
Raccordement	DN 15–40, BSP/NPT taraudé DN 15–500 DIN/ANSI entre brides
Alarmes	2 micro switchs SPDT contact, réglable dans la plage de débit commandée.
Micro switch spec	Les surfaces de contact sont argentées en standard. Type: SPDT Hystérèse 10% Tension AC nominale : 4 A à 250 VAC Tension CC nominale : 5 A résistif, 2,5 A inductif @ 28 Vdc
Répétabilité	± 2% de la valeur lue

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

Certificates



Gammes de débits

V2 (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		
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	8 - 16		
		10 - 20		
		12 - 24		
		16 - 32		
		24 - 48		
		36 - 72		
		40 - 80		
		-----		50 - 100
		1 1/4" DN 32	FA, FSS	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		
-----		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		
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		



V25 (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	GL, GSS FA, FSS	4 - 20
				6 - 30
8 - 40				
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	6 - 30		
		12 - 60		
		16 - 80		
		24 - 120		
-----		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		

Il est possible de commander une gamme inférieure à celle indiquée.
D'autres gammes peuvent être réalisées sur demande.



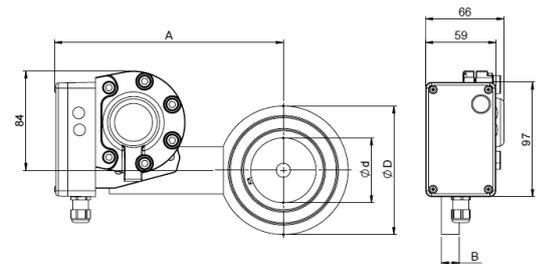
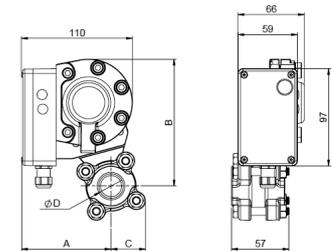
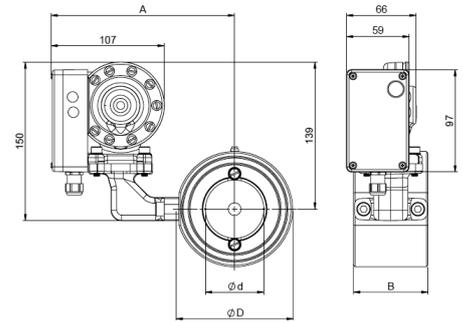
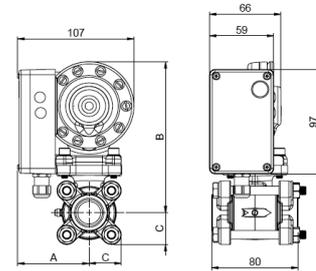
Poids et dimensions

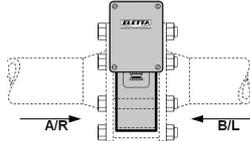


— FLOW MONITORS —

V - GL						
Type	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Poids kg*
-GL15	1/2"	66	140	30	80	2,6
-GL20	3/4"	66	140	30	80	2,6
-GL25	1"	66	140	30	80	2,6
-GL40	1 1/2"	76	150	40	80	3,6
V - FA						
Type	d mm	D mm	A mm	B mm	Poids kg*	
-FA15	16 (1/2")	53	143	70	3,6	
-FA20	22 (3/4")	63	147	70	4,1	
-FA25	30 (1")	73	154	70	4,1	
-FA32	39 (1 1/4")	84	160	70	4,6	
-FA40	43 (1 1/2")	94	165	70	5,6	
-FA50	55 (2")	109	173	70	5,6	
-FA65	70 (2 1/2")	129	183	70	6,6	
-FA80	82 (3")	144	190	70	7,6	
-FA100	107 (4")	164	200	70	7,6	
-FA125	132 (5")	194	215	70	9,6	
-FA150	159 (6")	219	228	70	10,6	
-FA200	207 (8")	274	256	70	14,6	
-FA250	260 (10")	330	283	70	18,6	
-FA300	310 (12")	385	313	70	20,6	
-FA350	340 (14")	445	338	70	34,6	
-FA400	390 (16")	498	368	70	40,1	
V - GSS						
Type	D	A mm	B mm	C mm	Poids kg*	
-GSS15	G 1/2"	89	127	34	2,6	
-GSS20	G 3/4"	89	127	34	2,6	
-GSS25	G 1"	89	127	34	2,6	
V - FSS						
Type	d mm	D mm	A mm	B mm	Poids kg*	
-FSS15	16 (1/2")	53	158	15	2,6	
-FSS20	22 (3/4")	63	165	15	2,6	
-FSS25	30 (1")	73	171	15	2,6	
-FSS32	39 (1 1/4")	84	178	15	2,6	
-FSS40	43 (1 1/2")	94	184	15	2,6	
-FSS50	55 (2")	109	191	15	2,6	
-FSS65	70 (2 1/2")	129	202	15	3,1	
-FSS80	82 (3")	144	210	15	3,1	
-FSS100	107 (4")	164	220	15	3,6	
-FSS125	132 (5")	194	235	15	4,1	
-FSS150	159 (6")	219	257	15	4,6	
-FSS200	207 (8")	274	285	15	6,1	
-FSS250	260 (10")	330	313	15	7,6	
-FSS300	310 (12")	385	341	15	9,1	
-FSS350	340 (14")	445	371	18	14,1	
-FSS400	390 (16")	498	418	18	16,1	

*Poids approximatif



Série		
V		
Etendue de mesure		
2	1:2	50-100% du débit maximum - exemple 10-20 l/min
25	1:5	20-100% du débit maximum - exemple 10-50 l/min
Unité de contrôle (tête)		
-		Standard, PA 12 Grilamid
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 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
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		
B/L		
		A/R - De gauche à droite, tuyauterie horizontale
		B/L - De droite à gauche, tuyauterie horizontale
Plages de mesure		
Voir le tableau des gammes de débit selon le diamètre de raccordement		
Options		
A	Revêtement Nickel (pour -GL uniquement)	E Raccordement 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:

V2-GL15, Eau, A/R, 4-8 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