

# ROBUST HIGH QUALITY FLOW MONITORS

Alternative Eletta  
pour le remplacement de  
'indicateur de débit TIVG-TIVG



## Contrôleurs de débit avec alarme, extrêmement fiables et robustes pour la surveillance des débits dans vos canalisations

Le contrôleur de débit est un dispositif de protection qui contrôle que le débit donné du liquide dans une canalisation est à un débit correct et détecte toute déviation avec des microswitchs préréglés.

La série Eletta TIVG-S remplace les anciens TIVG-F et TIVG-R avec des matériaux et des fonctions renouvelés. La mise à niveau donne un moniteur de meilleure qualité permettant des débits plus élevés et une plage de débit plus large.

L'Eletta TIVG-S est livré avec un ou deux seuils à microswitchs réglables dans la plage de mesure choisie. Ils peuvent être réglés pour des alarmes de débit élevé et/ou faible, par exemple pour protéger des équipements coûteux tels que : liquide de refroidissement dans les transformateurs, dans les bobines d'induction des fours, dans les générateurs, dans les moteurs diesel et les compresseurs. Il convient à l'alimentation en mazout des chaudières de chauffage central et en huile de lubrification des réducteurs et roulements. Il convient à tous les liquides qu'ils soient, à haute et basse viscosité, contaminés ou propres et pour de nombreuses plages de débits jusqu'à 20 000 l/min.

Le contrôleur est insensible aux champs magnétiques environnants et il combine la fonction mécanique éprouvée de longue date avec une fiabilité exceptionnelle. Les produits sont fabriqués avec toutes les pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable, à l'exception de la version filetée 1 ½" BSP-F en laiton.



Série-S

Série-V

Série-D

Série-M

SP-G

SP-GA

TIVG-S

et bien plus...

- Le nouveau TIVG-S-V est conçu pour un remplacement 1 pour 1 sans modification.
- Le TIVG-S-V a une capacité de mesure de débit beaucoup plus élevée.
- Le TIVG-S-V a une meilleure gamme de matériaux de construction.
- Le TIVG-S-V a une plage de débit plus large.

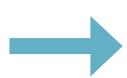
- Le TIVG-S-V a un rating de pression plus élevé.
- Le TIVG-S-V a une option de limite de température plus élevée.
- Le TIVG-S-V est insensible aux champs Magnétiques.
- Le TIVG-S-V affiche le débit sans alimentation externe.

En 1994, Eletta Flow a acquis les droits exclusifs de l'indicateur de débit ABB TIVG afin d'ajouter ce produit à notre gamme existante de contrôleurs de débit Eletta. Au fil des ans, nous avons constaté des limitations dans les spécifications et, par conséquent, une baisse des ventes pour ce produit d'origine ABB. Nous avons donc développé une nouvelle version dans laquelle nous combinons les contrôleurs de débit Eletta avec les fonctions et mesures TIVG afin de créer un remplacement direct de l'ancien TIVG.

Cette version mise à jour s'appelle TIVG-S ou V et nous avons en fait inclus plus d'options et de fonctionnalités dans le nouveau modèle que nous ne pouvions offrir auparavant. L'objectif était bien sûr de conserver toutes les mesures importantes de l'ancien modèle afin de pouvoir remplacer directement l'ancienne version par le nouveau TIVG-S , sans aucune modification de la configuration de tuyauterie existante sur le site. Les images ci-dessous illustrent à quel point le remplacement est simple et facile.



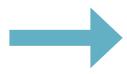
Ancien TIVG-R avec un microswitch  
Raccordement fileté



Remplacé par TIVG-V15R  
Un microswitch et un œilletton d'indication  
Raccordement fileté



Ancien TIVG-R  
avec deux  
microswitchs  
Raccordement fileté



Remplacé par TIVG-S25R  
Deux microswitches et un grand cadran gradué à aiguille  
Raccordement fileté



Ancien TIVG-F avec deux microswitchs  
Raccordement à brides



Remplacé par TIVG-S25F  
Deux microswitches et un grand cadran gradué à aiguille  
Raccordement à brides

**Séries TIVG-V15R**

Contrôleur de débit avec boîtier en aluminium et raccord fileté en acier inoxydable ½" et 1" BSP-F. Un microswitch et Oeilleton d'indication.

**Remplace ancien TIVG-15 and 25R avec un microswitch.**

**Séries TIVG-V15R**

Contrôleur de débit avec boîtier en aluminium et raccord fileté en laiton 1 ½" BSP-F. Un micro-interrupteur et Oeilleton d'indication.

**Remplace ancien TIVG-40R avec un microswitch.**

**Séries TIVG-S25R**

Contrôleur de débit avec boîtier en aluminium et raccord fileté en laiton 1 ½" BSP-F. Deux microswitchs. Grand cadran gradué à aiguille.

**Remplace ancien TIVG40R avec un ou deux microswitchs.**

**Séries TIVG-S25R**

Contrôleur de débit avec boîtier en aluminium et raccord fileté en acier inoxydable ½" et 1" BSP-F. Deux microswitchs. Grand cadran gradué à aiguille. **Remplace ancien TIVG 15R et 25R avec un ou deux microswitchs.**

**Séries TIVG-S25F**

Contrôleur de débit avec boîtier en aluminium et raccord en acier inoxydable à bride, sauf pour les DN350 et 400 qui sont en acier carbone peint. Disponible en DIN de 15 à 400 mm. Deux micro-interrupteurs. Grand cadran. **Remplace ancien TIVG15 à 400F avec deux microswitchs.**

**Plage de débit**

0,2 – 20 000 l/min (liquide), pour choisir la bonne plage, veuillez vous référer au tableau des plages de mesure page 4.

1:5

Inox 316L/1.4404, sauf raccord fileté en DN40 en laiton.

Nitrile (HNBR), EPDM ou Caoutchouc fluoré (FPM)

Env. 700-1000 mbar (0,7–1 bar)

16 bar, DN250-400 10 bar.

90°C standard, 120°C en option

120°C-V15R/S25R et 1 ½" BSP-F 250°C-V15R/S25R en Inox

IP65 (NEMA 4)

Céramique

**Polycarbonate**

TIVG-V15 : Oeilleton

TIVG-S25 : Grand diamètre de 120 mm avec échelle linéaire et vitre frontale en polycarbonate

Filetage ½", 1" et 1 ½" BSP-F

Bride DN15 à 400

TIVG-V15 : un microswitch et TIVG-S25 : deux microswitchs réglables indépendamment dans la plage de débit commandée.

Les surfaces de contact sont argentées en standard.

Type: SPDT - Hystérésis: 10%

Tension nominale: 480VAC/15A Courant de coupure: 15A@125, 250 ou 480VAC

Charge résistive: 2A@30VDC, 0,4A@125VDC, 0,2A@230VDC

<+/- 5% P. E. dans les 20 à 80 % de la plage de débit

<+/- 10 % P.E. dans les 100 % de la plage de débit

<2% réel

**Précision****Répétabilité****Certificats**

# Plages de mesure Eletta

## Contrôleur de débit TIVG-S

	“Ancien” TIVG-R	TIVG- SR	
	I/min	I/min	
Modèle	Echelle réelle	TIVG-S fileté	CM x (S25)
15 R	0,2-6 0,4 - 1,2 0,8-2,5 1,6-4,8 3 - 9 5 - 15 10 - 30	0,2 -1 0,3 - 1,5 0,5-2,5 1 - 5 2 - 10 4 - 20 6 - 30	0,2 0,3 0,5 1 2 4 6
25 R	16-48 24 - 72 40-120	12-60 16 - 80 24-120	12 16 24
40 R	40-120 70-210	24-120 50-250	24 50

	“Ancien” TIVG-F	TIVG- SF	
	I/min	I/min	
Modèle	Echelle réelle	TIVG-S à bride	CM x (S25)
15 F	4,5 - 15 9-20 9-30	4-20 5-25 6-30	4 5 6
25F	15-50 21-70 30-100	10-50 15-75 20-100	10 15 20
40F	45-150 60-200	40-200 50-250	40 50
50F	60-200 90-300	50-250 70-350	50 70
65F	90-300 150-500	70-350 100-500	70 100
80F	150-500 210-700	100-500 160-800	100 160
100F	210-700 300-1000	160-800 250-1 250	160 250
125F	450-1 500 600-2 000	400-2 000 500-2 500	400 500
150F	600-2 000 900-3 000	500-2 500 600-3 000	500 600
200F	1 200-4 000	1 000-5 000	1 000
250F	1 500-5 000 1 800-6 000	1 000-5 000 1 200-6 000	1 000 1 200
300F	2 100- 7 000 2 700-9 000	1 500-7 500 2 000-10 000	1 500 2 000
350F	3 600-12 000	2 400 - 12 000	2 400
400F	4 500 - 15 000	4 000 - 20 000	4 000

CM = Coefficient Multiplicateur (pour S25)

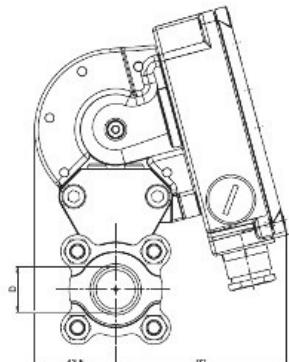
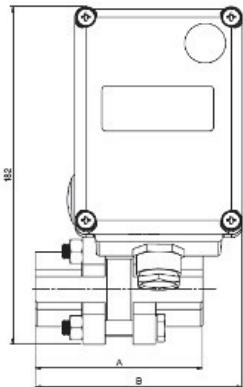


# Poids et Dimensions

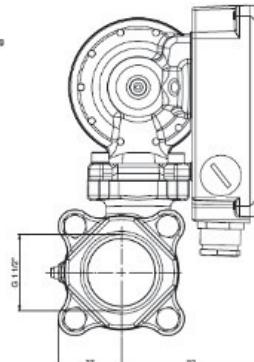
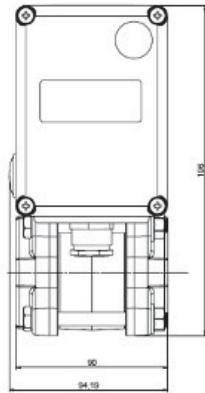
**ELETTA®**  
FLOW MONITORS

TIVG-V15-...R – Raccordement fileté

Diamètre nominal	D Fileté	A	B	Poids, kg
DN15	G 1/2"	70	91	3,0
DN25	G 1"	90	111	3,0

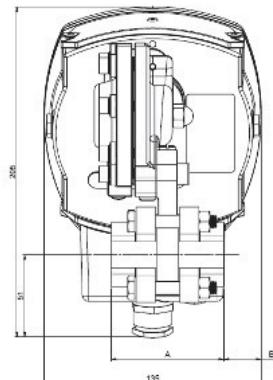
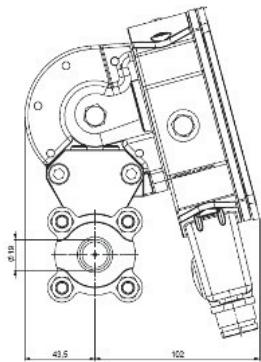


TIVG-V15-40R – Raccordement fileté (laiton)

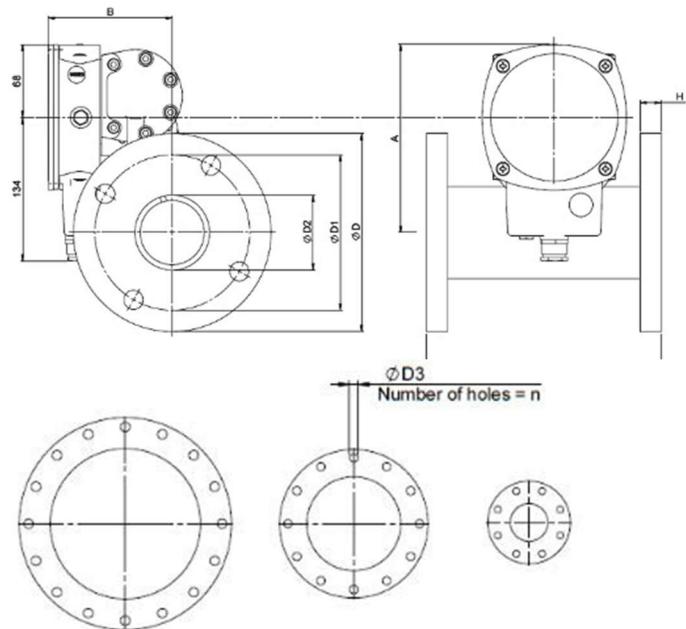
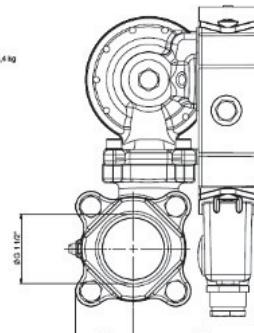
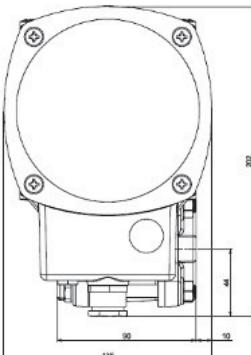


TIVG-S25-... R – Raccordement fileté

Diamètre nominal	D Fileté	A	B	Poids, kg
DN15	G 1/2"	70	23	3,5
DN25	G 1"	90	33	3,5



TIVG-S25-40R – Raccordement fileté (laiton)



Type TIVG-S-F										
DN	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	n	Poids, kg
15	140	106	95	65	20	15	14	220	4	4,5
25	145	108	115	85	32	15	14	220	4	5,7
40	162	112	150	110	44	18	14	220	4	9,1
50	166	114	165	125	50	18	14	220	4	10,7
65	176	116	185	145	70	18	14	220	4	12,4
80	181	118	200	160	80	18	18	220	4 (8)*	14,1
100	194	121	220	180	100	18	18	220	8	18,7
125	206	124	250	210	125	18	18	220	8	22,4
150	216	131	285	240	150	22	18	220	8	26,5
200	237	155	340	295	200	22	20	220	8	37,3
250	258	172	395	350	250	22	22	220	12	40,4
300	277	200	445	400	300	22	22	220	12	49,7
350	302	216	505	460	350	22	30	320	16	78,7
400	320	228	565	515	400	25	30	320	16	86,8

\*Le DN80 standard est en brides selon ISO 2084:1974, PN10, 4 trous.

Option 8 trous à préciser à la commande (EN 1092.1).

# Codification

Série	
TIVG-	
Type	
V15	Un micro-interrupteur, fenêtre d'indication
S25	Deux micro-interrupteurs, grand cadran
Dimension	
15	1/2"
25	1"
40	1 1/2"
50	2"
65	2 1/2"
80	3"
100	4"
125	5"
150	6"
200	8"
250	10"
300	12"
350	14"
400	16"
Raccordement process	
R	Fileté, inox (sauf 1 1/2", laiton)
F	Brides en acier inoxydable
Fluide	
Eau	
Huile	(Préciser viscosité et température de service)
Installation alternative / Flow direction	
A/R	
B/L	
C/R	
D/L	
E/L	
F/R	
Echelle de mesure	
Voir le tableau correspondant	

Exemple de codification

**TIVG-S25-50F A/R 50-250 l/min Eau**

**Eletta Instrumentation**

3 Bld du Bicentenaire – ZAC de Champcourt  
03200 CUSSET  
FRANCE

Tel: +33 4 70 99 65 60  
[contact@eletta.fr](mailto:contact@eletta.fr)  
[www.eletta.fr](http://www.eletta.fr)