



Alternative Eletta pour  
le remplacement de  
l'indicateur de débit 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 micro-switchs pré réglés.

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 1/2" BSP-F en laiton.

S-Serie

V-Serie

D-Serie

M-Serie

SP-G

SP-GA

TIVG-S

et bien plus...

- Le nouveau TIVG-S est conçu pour un remplacement 1 pour 1 sans modification.
- Le TIVG-S a une capacité de mesure de débit beaucoup plus élevée.
- Le TIVG-S a une meilleure gamme de matériaux de construction.
- Le TIVG-S a une plage de débit plus large.
- Le TIVG-S a un rating de pression plus élevé.
- Le TIVG-S a une option de limite de température plus élevée.
- Le TIVG-S est insensible aux champs Magnétiques.
- Le TIVG-S 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 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 œilleton d'indication  
Raccordement Fileté



Ancien TIVG-R avec deux microswitch  
Raccordement Fileté



Remplacé par TIVG-S25R  
Deux microswitchs et un grand cadran gradué à aiguille  
Raccordement Fileté



Ancien TIVG-F avec deux microswitchs  
Raccordement à brides



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



## Spécifications techniques :



### Séries TIVG-V15R

Contrôleur de débit avec boîtier en aluminium et raccord fileté en acier inoxydable 1/2" et 1" BSP-F. Un microswitch. Oeillette 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 1/2" BSP-F. Un micro-interrupteur. Oeillette 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 1/2" 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 1/2" 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.**

<b>Plage de débit</b>	0,2 – 20 000 l/min (liquide), pour choisir la bonne plage, veuillez vous référer au tableau des plages de mesure page 4.
<b>Etendue de mesure</b>	1:5
<b>Pièces en contact</b>	Inox 316L/1.4404, sauf raccord fileté en DN40 en laiton.
<b>Joints et Membrane</b>	Nitrile (HNBR), EPDM ou Caoutchouc fluoré (FPM)
<b>Pression mini</b>	Env. 700-1000 mbar (0,7–1 bar)
<b>Pression maxi</b>	16 bar, DN250-400 10 bar.
<b>Température maxi U.C.</b>	90°C standard, 120°C en option
<b>Temp. maxi Canalisation</b>	120°C-V15R/S25R et 1 1/2" BSP-F 250°C-V15R/S25R en Inox
<b>Protection</b>	IP65 (NEMA 4)
<b>Bornier électrique</b>	Céramique
<b>Vitre</b>	Polycarbonate
<b>Cadran</b>	Grand diamètre de 120 mm avec échelle linéaire et vitre frontale en polycarbonate
<b>Raccordement</b>	Filetage 1/2", 1" et 1 1/2" BSP-F Bride DN15 à 400
<b>Contacts d'Alarme</b>	TIVG-V15 : un microswitch et TIVG-S25 : deux microswitchs réglables indépendamment dans la plage de débit commandée.
<b>Microswitchs</b>	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
<b>Précision</b>	<+/- 5% P. E. dans les 20 à 80 % de la plage de débit <+/- 10 % P.E. dans les 100 % de la plage de débit
<b>Répétabilité</b>	<2% réel

#### Certificats



# Plages de mesure Eletta

## Contrôleur de débit TIVG-S

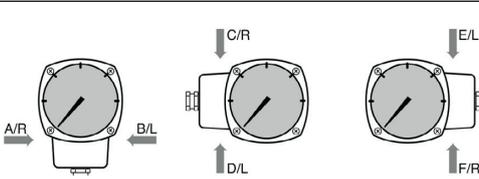


	<b>"Ancien" TIVG-R</b>	<b>TIVG- SR</b>	
	<b>l/min</b>	<b>l/min</b>	
Modèle	<i>Echelle réelle</i>	TIVG-S fileté	CM x (S25)
15 R	0,2-6	0,2 -1	0,2
	0,4 - 1,2	0,3 - 1,5	0,3
	0,8-2,5	0,5-2,5	0,5
	1,6-4,8	1 -5	1
	3 - 9	2- 10	2
	5 - 15	4 - 20	4
	10 - 30	6 - 30	6
25 R	16-48	12-60	12
	24 - 72	16 - 80	16
	40-120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

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



<b>Série</b>		
TIVG-		
<b>Type</b>		
V15	Un micro-interrupteur, fenêtre d'indication	
S25	Deux micro-interrupteurs, grand cadran	
<b>Dimension</b>		
15	1/2"	R : Fileté ou F: Bride, PN16
25	1"	R : Fileté ou F: Bride, PN16
40	1 1/2"	R : Fileté ou F: Bride, PN16
50	2"	F: Bride, PN16
65	2 1/2"	F: Bride, PN16
80	3"	F: Bride, PN16
100	4"	F: Bride, PN16
125	5"	F: Bride, PN16
150	6"	F: Bride, PN16
200	8"	F: Bride, PN16
250	10"	F: Bride, PN16
300	12"	F: Bride, PN10
350	14"	F: Bride, PN10
400	16"	F: Bride, PN10
<b>Raccordement process</b>		
R	Fileté, inox (sauf 1 1/2", laiton)	
F	Brides en acier inoxydable	
<b>Fluide</b>		
Eau		
Huile	(Préciser viscosité et température de service)	
<b>Installation alternative / Flow direction</b>		
A/R		A/R - De gauche à droite, horizontal
B/L		B/L - De droite à gauche, horizontal
C/R		C/R - De haut en bas, cadran sur côté droit
D/L		D/L - De bas en haut, cadran sur côté droit
E/L		E/L - De haut en bas, cadran sur côté gauche
F/R		F/R - De bas à vers le haut, cadran sur le côté gauche de la canalisation
<b>Echelle de mesure</b>		
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  
www.eletta.fr