

DESCRIPTION

Le design innovant du système ExactSteam™ V-Cone® offre une précision reproductible de +0,5 % du débit avec une rangeabilité pouvant atteindre 50:1 dans les conditions de débit les plus extrêmes. Le système ExactSteam™ V-Cone® agit comme son propre conditionneur. Il traite et mélange le débit avant mesure. Les mesures sont toujours précises et fiables, y compris dans les situations où le débit subit des changements.

Grâce à son unique capacité à auto-conditionner le débit, le système ExactSteam™ V-Cone® réduit fortement la nécessité d'avoir de grandes longueurs droites en amont et en aval. Ainsi, le système "ExactSteam V-Cone" peut être installé dans n'importe quelle tuyauterie à n'importe quel endroit dans une installation neuve ou dans une tuyauterie existante. Ceci permet d'obtenir une flexibilité d'installation et de réaliser des économies. En outre, le système ExactSteam™ V-Cone® a fait ses preuves en termes de performances à long terme. Aucune pièce à entretenir ni à remplacer.

FONCTIONNALITÉS CLÉS

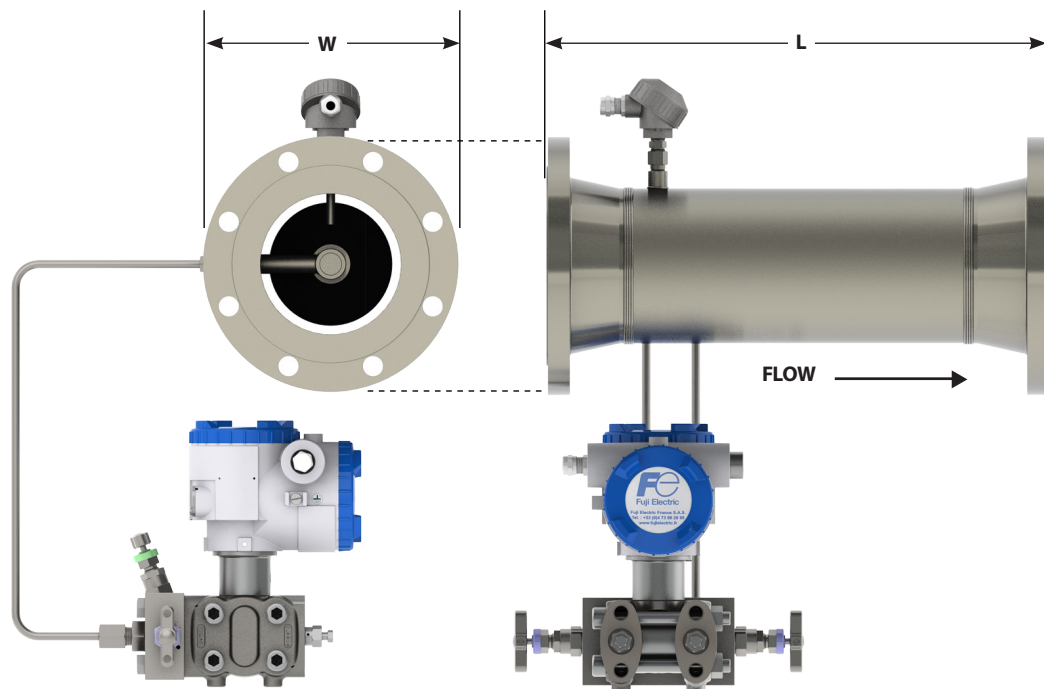
- Un débitmètre complet pour la mesure de vapeur, configuré en usine pour la mesure d'énergie ou le débit massique.
- La bonne tenue du V-Cone® en bas débit permet une excellente précision sur toute l'étendue de l'échelle de mesure.
- Positionnement facile grâce à ses exigences minimales d'installation. Plus de conditionneur de débit.
- La technologie V-Cone® permet une perte de charge permanente, la plus faible possible afin d'optimiser l'efficacité de l'usine.
- Grâce à la durée de vie de plus de 25 ans de l'élément principal du débitmètre V-Cone®, les frais d'entretien sont réduits.

SPÉCIFICATIONS

Précision :	± 0,5 % pour l'élément de mesure ± 1 % pour la totalité du système
Répétabilité :	± 0,1 % ou mieux
Rangeabilité :	Jusqu'à 50:1 pour une configuration avec 2 transmetteurs de pression ou 10:1 avec une configuration compacte
Recommandations d'installation (longeurs droites) :	0-3 D en amont (avec 1 transmetteur de pression différentielle), 0-1 D en aval
Matériaux de construction :	Acier inoxydable ou acier carbone
Dimension de la tuyauterie :	de 2" à 12"
Extrémités :	Brides biseautées ou DIN PN16 ou DIN PN 40
Sonde de température (RTD) :	<ul style="list-style-type: none"> • Type de capteur : PT100, couche mince • Gamme : -50° à 400°C
Manifold :	Configuration : 3 valves
Transmetteur DP :	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau du boîtier : Aluminium F30 • Matériau de la membrane : Inox 316L • Indice de protection du boîtier : NEMA 4X/6P, IP66/67 • Connexions électriques : 1/2 NPT
Signal de sortie :	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsion isolée 4-20 mA

Contactez Fuji Electric France pour toutes autres configurations et dimensions.



Options de raccordement process : Extrémités biseautées, brides DIN PN16 ou DIN PN40


Fuji Electric France se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications de conception.

Taille (po / mm)	2 / 50	4 / 100	6 / 150	8 / 200	10 / 250	12 / 300
Brides biseautées						
Poids approximatif - lb / kg (V-Cone™ uniquement)	12 / 5.4	25 / 11.3	50 / 22.7	110 / 49.9	120 / 54.4	157 / 71.2
I (largeur - po / mm)	2.375 / 60.3	4.5 / 114.3	6.625 / 168.3	8.625 / 219.1	10.75 / 273.1	12.75 / 323.9
L (longueur - po / mm)	11.63 / 295.4	15.5 / 393.7	21.5 / 546.1	25.25 / 641.4	27.25 / 692.2	29.25 / 743.0
DIN PN16						
Poids approximatif - lb / kg (V-Cone™ uniquement)	20 / 9.1	50 / 22.7	110 / 49.9	160 / 72.6	259 / 117.5	336 / 152.4
I (largeur - po / mm)	6 / 152.4	9 / 228.6	11 / 279.4	13.5 / 342.9	16 / 406.4	19 / 482.6
L (longueur - po / mm)	12 / 304.8	16 / 406.4	22 / 558.8	26 / 660.4	28 / 711.2	30 / 762.0
Nombre de boulons par bride	4	8	8	8	12	12
DIN PN40						
Poids approximatif - lb / kg (V-Cone™ uniquement)	25 / 11.3	70 / 31.8	125 / 56.7	220 / 99.8	330 / 149.7	456 / 206.8
I (largeur - po / mm)	6.5 / 165.1	10 / 254.0	12.5 / 317.5	15 / 381.0	17.5 / 444.5	20.5 / 520.7
L (longueur - po / mm)	12 / 304.8	16 / 406.4	22 / 558.8	26 / 660.4	28 / 711.2	30 / 762.0
Nombre de boulons par bride	8	8	12	12	16	16

Biseauté : La tolérance de la longueur totale (A) varie en fonction de la taille du conduit :
 1/2" à 1", ± 0,01" (± 0,3 mm)
 1 1/2" à 4", ± 0,06" (± 2 mm)
 6" à 10", ± 0,12" (± 4 mm)
 12", ± 0,19" (± 6 mm)

Brides DIN : La tolérance de la longueur totale (L) varie en fonction de la taille du conduit :
 1/2" à 1", ± 1/16" (± 2 mm)
 1 1/2" à 10", ± 1/8" (± 4 mm)
 12", ± 3/16" (± 6 mm).


INFORMATIONS DE COMMANDE :

1. Sélectionner le diamètre nominal de la tuyauterie et inclure le débit maximal.
2. Préciser les unités de mesure pour l'indicateur de débit et le totalisateur.
3. Pour une installation verticale, préciser en amont ou en aval.

Le débitmètre aura une gamme de débit standard 10:1 (par exemple, de 10.9 m³/h à 109 m³/h)

REMARQUE : Pour des dimensions, des longueurs de poses ou des échelles de mesures différentes, veuillez contacter Fuji Electric France pour une commande spéciale, et d'autres gammes de débit sont disponibles sur commande spéciale.

Élément principal

Désignation de la vapeur	Dimension tuyauterie		Matériaux		Séquence		Bride et catégorie		Raccord	
	Code	Description (in / mm)	Code	Description	Code	Description	Code	Description	Code	Description
EVS	02*	2 / 50	A	Tous S316/L	D	Standard	21	Biseauté	N	Fixation traditionnelle (1/2" NPT 3000#)
	04*	4 / 100	G	<ul style="list-style-type: none"> Corps en acier carbone basse température A333 niveau 6 Cône S316/L Bride en acier carbone et raccord basse température A350LF2 CL1 			23	Bride à collerette DIN PN16	W	Fixation universelle pour le débit vertical
	06	6 / 150					24	Bride à collerette DIN PN40		
	08	8 / 200								
	10	10 / 250								
	12	12 / 300								

*La construction en acier carbone n'est pas recommandée pour des tuyauteries inférieures à 6".

Remarques :

- L'orientation RTD avec vue en amont.
- L'emplacement RTD standard (à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre avec vue en amont)

Pièces électroniques

-	Marque		Gamme des Echelles		Écran LCD		Protocole de communication		Sortie*		Ordinateur de débit*	
	Code	Description	Code	Description	Code	Description	Code	Description	Code	Description	Code	Description
-	F	Transmetteur différentielle Fuji Electric	1	Echelle Standard	N	Pas de LCD	1	HART	A	Débit massique	1	Montage sur panneau
	N	Sans	2	Echelle Basse	Y	LCD	0	Sans	N	Sans	2	NEMA 4X
			3	Echelle Haute							0	Aucun ordinateur de débit
			4	Echelle très Haute								
			0	Sans								

* Sortie standard

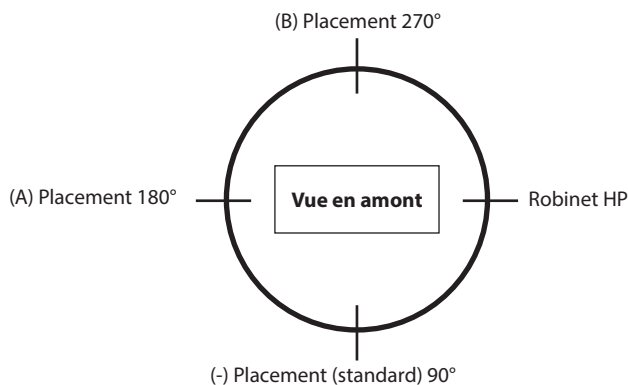
Fabricant - Gamme Transmetteur	
Fuji Electric	1 - 0 à 10 mbar
	2 - 0 à 60 mbar
	3 - 0 à 320 mbar
	4 - 0 à 1300 mbar
	0 - Sans

Options

Options de positionnement RTD	
Code	Description
-	90° (6 heures)
A	180° (9 heures)
B	270° (12 heures)
C	Pas de RTD ni thermocouple

Exigé

Accréditation incluse
PED



Les instructions et les informations techniques publiées peuvent être modifiées sans préavis.