



Le modèle V6 FLOTECT est un détecteur de débit anti-déflagrant à faible coût utilisé pour l'air, l'eau et autres gaz et liquides compatibles. Trois configurations sont proposées :

1. Installé avec un Té.
2. Avec une palette réglable pour ajustage du seuil et installation dans un Té approprié.
3. Modèles faible débit avec un Té intégré et clapet réglable. Tous sont disponibles avec un boîtier option UL et CSA ou homologue 94/9/EC (ATEX) conforme à II 2 G EEx d IIC T6 température < 75°C.

INSTALLATION

Déballer le détecteur et enlever tous matériaux d'emballage trouvés à l'intérieur du boîtier inférieur ou du Té. Le détecteur peut être installé dans n'importe quelle position, mais l'enclenchement ou le désenclenchement des seuils de débit sont donnés dans le tableau pour un tuyau horizontal et des valeurs moyennes. Pour des seuils plus précis, la pièce peut être calibrée en usine selon le seuil spécifié.

Les modèles V6 avec Té sont fournis en tailles 1/2 à 2 NPT. Installation dans la tuyauterie avec la flèche dans le sens du débit.

Les modèles V6 faible débit ont des raccordements 1/2 NPT et sont réglables. Installation dans la tuyauterie avec la flèche dans la direction du débit. Pour régler, desserrer les quatre vis du couvercle du dessous. Le réglage de la valve se fait sur 90° entre "0" (ouvert) et "C" (fermé). Pour les seuils, voir le tableau des débits. Resserrer les vis une fois le seuil de débit réglé.

V6 avec palette ajustable par taillage de la lame. Ces modèles permettent à l'installateur de choisir le point approximatif d'enclenchement ou de désenclenchement par taillage de la palette à la bonne dimension selon la lettre retenue sur le gabarit mobile. Le débit est défini dans le tableau. Les valeurs de celui-ci sont calculées en fonction de l'utilisation d'un Té en laiton ou en fonte, d'un Té en inox ou acier forgé avec filetage si nécessaire. Installation dans la tuyauterie avec la flèche dans le sens du débit.

SPECIFICATIONS

Utilisation : Gaz ou liquides compatibles avec les matériaux humidifiés.

Matériaux humidifiés : Modèles V6 standard: Palette en inox 301; corps inférieur: laiton ou inox 303; Aimant: céramique; autres pièces inox 301, 302; Té: laiton, acier, acier forgé ou inox 304. V6 faible débit: Corps inférieur: laiton ou inox 303; Té: laiton ou inox 304; Aimant: céramique; joint torique: Buna-N en standard, Viton en option, autres pièces inox 301, 302.

Températures limites : -20 à 105°C en standard, option MT haute température 205°C (MT n'est pas UL, CSA ou ATEX). Option ATEX. AT température ambiante -20 à 75°C, température de fonctionnement: -20 à 10°C.

Pression max : Modèle sans Té, corps inférieur en laiton 69 bar. Modèle sans Té corps inférieur en inox 303 138 bar. Modèle avec Té laiton 17,2 bar, avec Té acier 69 bar, avec Té en acier forgé et inox 138 bar, modèle faible débit 100 bar.

Boîtier électrique : Étanche et anti-déflagrant. Aux normes UL et CSA Classe I Groupe A, B, C et D; Classe II Groupe E, F et G (Groupe A seulement sur les modèles au corps en inox).

CE : 0344 ATEX : II 2 G EEx d IIC T6 Température de fonctionnement < 75°C Certificat CE n° : KEMA 04ATEX2128.

Micro-contact : Standard contact SPDT, option contact DPDT.

Pouvoir de coupure : Modèles UL: 5A-125/250 VCA (V~). Modèles CSA et ATEX: 5A-125/250 VCA (V~); 5A résistif, 3A inductif @ 30 VCC (V). Option MV: 1A-125 VCA (V~). Option MT: 5A-125/250 VCA (V~). Option MT non normalisée UL, CSA ou ATEX.

Connexions électroniques : Modèles UL: Cable 18AWG, longueur 460 mm; Modèles ATEX et CSA: bornier.

Corps supérieur : Laiton ou inox 303.

Raccordement électrique : 3/4 NPTm en standard; 3/4 NPTf sur modèle à bornier.

Raccordement tuyauterie : 1/2 NPTm sur modèles sans Té. (avec Té voir tableau)

Orientation de montage : Les détecteurs peuvent être installés dans n'importe quelle direction, mais les valeurs des vitesses de débit d'enclenchement et de désenclenchement du tableau sont nominales et basées sur les passages de tuyaux horizontaux.

Seuil de réglage : Aucun sur les modèles standards V6. La palette des modèles faibles débits sont réglables dans la gamme donnée. Voir le tableau des seuils page suivante.

Poids : 0,9 à 2,7 kg suivant construction.

Exemple	V6	EP	B	B	S	2	B	MT	V6EPB-B-S-2-B-MT détecteur de débit, boîtier supérieur et inférieur en laiton, té laiton avec connexion 3/4 1/2 NPT, micro contact SPDT, option haute température
Modèle	V6								Détecteur de débit V6
Construction		EP							Antidéflagrant et étanche
Matière Corps Supérieur			B S						Laiton Inox 303
Matière Corps Inférieur				B S					Laiton Inox 303
Micro Contact					S D				SPDT DPDT
Taille des raccords électriques						1 2 3 4 5 6 LF			1/2 NPT 3/4 NPT 1 NPT 1-1/4 NPT 1-1/2 NPT 2 NPT Modele faible debit (1/2NPT)
Type de raccordement fluide							MI FS B S 0		Té acier Té acier forgé Té en laiton Té inox 304 Pas de Té, connexion NPT mâle, palette ajustable (Pour le modèle LF pas de matière choisie pour le Té, la matière du Té est appariée à la matière du boîtier inférieur)
Options							CSA AT MV MT VIT		Homologué CSA (avec bornier)* Homologué ATEX (avec bornier) Contacts dorés Option haute température 205°C* Joint torique Viton au lieu de BUNA-N sur modèle faible débit.

*Options non ATEX.

V6 Set Point Charts - Factory Installed Tee

Seuil approximatif d'enclenchement / désenclenchement pour l'air chiffres du haut en SCFM, chiffres du bas en LPM		
Taille Tuyau	ACTIVE	DESACTIVE
1/2"	6.50	5.00
	180	120
3/4"	10.0	8.00
	300	240
1	14.0	12.0
	420	360
1 1/4"	21.0	18.0
	600	540
1 1/2"	33.0	30.0
	960	840
2	43.0	36.0
	1200	1020

Seuil approximatif d'enclenchement / désenclenchement pour l'eau chiffres du haut en GPM, chiffres du bas en LPM		
Taille Tuyau	ACTIVE	DESACTIVE
1/2"	1.50	1.00
	5.667	3.83
3/4"	2.00	1.25
	7.5	4.67
1	3.00	1.75
	11.33	6.67
1 1/4"	4.00	3.00
	15.17	11.3
1 1/2"	6.00	5.00
	22.67	18.9
2	10.00	8.50
	37.83	32.2

V6 Modèles Courants

Modèle Ref :	Taille	Corps Inférieur	Te
V6EPB-B-S-1-B	1/2"	Laiton	Laiton
V6EPB-B-S-2-B	3/4"	Laiton	Laiton
V6EPB-B-S-3-B	1"	Laiton	Laiton
V6EPB-B-S-4-B	1-1/4"	Laiton	Laiton
V6EPB-B-S-5-B	1-1/2"	Laiton	Laiton
V6EPB-B-S-6-B	2"	Laiton	Laiton
V6EPB-B-S-1-MI	1/2"	Laiton	Fer
V6EPB-B-S-2-MI	3/4"	Laiton	Fer
V6EPB-B-S-3-MI	1"	Laiton	Fer
V6EPB-B-S-4-MI	1-1/4"	Laiton	Fer
V6EPB-B-S-5-MI	1-1/2"	Laiton	Fer
V6EPB-B-S-6-MI	2"	Laiton	Fer
V6EPB-S-S-1-MI	1/2"	Inox	Fer
V6EPB-S-S-2-MI	3/4"	Inox	Fer
V6EPB-S-S-3-MI	1"	Inox	Fer
V6EPB-S-S-4-MI	1-1/4"	Inox	Fer
V6EPB-S-S-5-MI	1-1/2"	Inox	Fer
V6EPB-S-S-6-MI	2"	Inox	Fer
V6EPB-S-S-1-FS	1/2"	Inox	Acier Forgé
V6EPB-S-S-2-FS	3/4"	Inox	Acier Forgé
V6EPB-S-S-3-FS	1"	Inox	Acier Forgé
V6EPB-S-S-4-FS	1-1/4"	Inox	Acier Forgé
V6EPB-S-S-5-FS	1-1/2"	Inox	Acier Forgé
V6EPB-S-S-6-FS	2"	Inox	Acier Forgé
V6EPB-S-S-1-S	1/2"	Inox	Inox
V6EPB-S-S-2-S	3/4"	Inox	Inox
V6EPB-S-S-3-S	1"	Inox	Inox
V6EPB-S-S-4-S	1-1/4"	Inox	Inox
V6EPB-S-S-5-S	1-1/2"	Inox	Inox
V6EPB-S-S-6-S	2"	Inox	Inox
V6EPB-B-S-6-0	Sans Te	Laiton	None
V6EPB-S-S-6-0	Sans Te	Inox	None
V6EPB-B-S-LF	1/2"	Laiton	LF, Laiton
V6EPB-S-S-LF	1/2"	Inox	LF, Inox

V6 FAIBLES DEBITS

MIN-MAX débits pour tuyau 1/2"		
MEDIA	ACTIVE	DESACTIVE
GPM-Eau	.04-0.75	.03-0.60
LPM-Eau	.15-2.84	.11-2.27
SCFM-Air	.18-2.70	.15-2.0
LPS-Air	.09-1.3	.07-.95

Pressure drop (head loss) is a function of both set point and flow rate. Typically, pressure drop at actuation flow rate listed will be 5-10 psid (.34-.69 bar). Pressure drops at other flow rates will vary in proportion to the (change in flow).