



SPECIFICATIONS

Utilisation : Gaz et liquides compatibles avec matériaux humidifiés.

Matériaux humidifiés :

Palette : Inox 316.

Corps : Laiton ou inox 316 (standard).

Armature aimant : Inox 430 standard ou inox 316 en option.

Options : Autres matériaux possibles nous consulter (ex : PVC, Hastelloy, Nickel, Monel, Titane).

Températures limites : -20 à 135°C en standard, Version MT Haute température 205°C (Indisponible pour UL, CSA, ATEX ou SAA.).

Pressions limites : Corps en laiton 69 bar, corps inox 138 bar, option 345 bar valable pour corps inox 316 et contact SPDT seulement.

Protection : Étanche et anti-déflagrant. Aux normes UL et CSA Classe I Groupe C et D ; Classe II Groupe E, F et G ATEX 0344 II 2 G EEx d IIB T6 -20°C < Tamb < 75°C

Certificat CE n° : KEMA 03ATEX2383. Homologue SAA Exd II C T6 (température ambiante 60°C) Zone I. Aussi qualifié FM.

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

Pouvoir de coupure : Modèles UL, FM, ATEX et SAA 10A- 125/250 Vca (V~). Modèles CSA: 5A-125/250 Vca (V~); 5A résistif, 3A inductif @ 30 Vcc (V). Option MV: 1A-125 Vca (V~), 1A résistif 0,5A inductif @ 30 Vcc (V). Option MT: 5A-125/250 Vca (V~). Option MT et MV non normalisée UL, CSA, FM, SAA ou ATEX).

Connexions électriques : Modèles UL et CSA: Câble 18AWG, 52mm; Modèles ATEX et SAA : bornier.

Raccordement presse étoupe : 3/4 NPTf.

Raccordement tuyauterie : 1-1/2 NPTm.

Montage : A +/-5° de la verticale en fonctionnement normal. Appareil pour montage horizontal sur commande (tuyauterie verticale avec débit montant).

Réglage seuil : Palette universelle: 5 combinaisons de palettes.

Poids : 1.9 kg.

Options (ajouter le suffixe correspondant à la référence.) :

- D, contacts DPDT (double inverseur)
- MV, Contacts en or pour circuits inductifs (non ATEX)
- MT, Haute température : 204°C (non ATEX)
- TRI (débit montant), -TRD (débit descendant), Relais temporisés, option avec 2 contacts SPDT, Réglable de 0-1 à 0-31 minutes. (non ATEX)
- 316, 316 SS support de l'aimant, option pour remplacer le standard 430 SS
- SAA, construction certifiée SAA
- V, option pour débit vertical montant
- AT, construction certifiée ATEX

Pour la réalisation de palettes sur mesure, les éléments suivants sont nécessaires : taille du conduit, direction du débit (horizontale, verticale), installation, pression, température, gravité spécifique, débits (maximum normal, action/désaction*), etc.

Robuste et fiable le détecteur de débit V4 se met en marche automatiquement pour protéger matériels et systèmes des dommages dus à la diminution ou la perte de débit. Installé dans des milliers de pipe-line et d'usine dans le monde entier.

Ce détecteur à actionnement magnétique donne d'excellente performance. Il n'y a ni soufflet, ressort ou joint pouvant provoquer des dysfonctionnements, la pale attire l'aimant monté dans le corps et actionne le contact au moyen d'un simple levier.

CARACTÉRISTIQUES

- Corps usiné dans la masse évitant les fuites
- Choix de pale spécifique pour votre application type V4 ou pale multi-couche ajustable Type V4-2U
- Étanche NEMA 4
- Antidéflagrant ATEX
- Installation directe et facile sur tuyau avec pièce fileté à souder, Té ou bride
- Utilisation de tuyau 1 1/2" et plus.
- L'ensemble électrique peut être remplacé sans démonter l'appareil de l'installation et ainsi ne pas arrêter le système.
- Maximum de pression 69 bar avec corps laiton et 138 bar corps inox 316.

APPLICATIONS

- Protection des pompes, moteurs et autres équipements contre les débits faibles ou inexistantes.
- Contrôle progressif des pompes
- Démarrage automatiques des pompes et moteurs (auxiliaires)
- Stop les moteurs, machines et systèmes à refroidissement à eau quand le débit de liquide de refroidissement est interrompu.
- Ferme le brûleur quand l'air ne traverse plus la bobine chauffante.
- Contrôle les ressorts de rappel en fonction du débit.

MODELES

Modèle	Description
V4-2-U	Corps laiton, pale universelle
V4-SS-2-U	Corps 316SS*, pale universelle
V4-2-U-AT	Corps laiton, pale universelle - ATEX
V4-SS-2-U-AT	Corps 316SS*, pale universelle - ATEX

*Corps 316SS avec support de l'aimant 430SS.

Tableau des débits pour palette V4 universelle

Les valeurs des deux tableaux sont nominales. Si les débits normaux n'excèdent pas 10% du seuil d'activation, des palettes spécifiques sont recommandées. Les chiffres sont donnés pour une installation standard verticale dans un ' thrédolet' 1-1/2" dans un tuyau d'écoulement horizontal.

Taux approximatifs d'activation – désactivation du débit pour l'eau froide Chiffres supérieurs en GPM et chiffres inférieurs en LPM												
Couches palette	Tuyau 1.5" 38.1mm	Tuyau 2" 50.8mm	Tuyau 3" 76.2mm	Tuyau 4" 101.6mm	Tuyau 6" 152.4mm	Tuyau 8" 203.2 mm	Tuyau 10" 254 mm	Tuyau 12" 304.8 mm	Tuyau 14" 355.6 mm	Tuyau 16" 406.4 mm	Tuyau 18" 457.2 mm	Tuyau 25" 508 mm
1	7-3 26.67-11.67	15-8 56.7-30	45-22 167-83.3	95-40 367-150	210-120 800-450	375-175 1417-667	600-300 2267-1133	900-450 3400-1700	1200-600 4550-2267	1400-800 5300-3033	2000-1000 7567-3783	2400-1200 9083-4550
1&2		7-4 26.7-15	23-14 86.7-53.3	50-35 190-132	130-90 500-333	230-150 867-567	450-250 1700-950	650-350 2467-1317	900-500 3400-1900	1200-650 4550-2467	1450-800 5483-3033	1800-1000 6817-3783
1,2,&3			11-7 41.7-26.7	27-19 102-71.7	80-60 300-233	160-115 600-433	300-180 1133-683	450-275 1700-1033	600-350 2267-1317	750-450 2750-2083	1000-600 3783-2267	1200-700 4550-2650
1,2,3,&4				17-12 65-45	60-45 233-167	120-90 450-333	230-150 867-567	310-200 1167-750	430-280 1633-1067	550-360 2083-1367	700-450 2650-1700	850-550 3217-2083
1,2,3,4,&5					40-30 152-113	80-65 300-250	135-100 517-383	200-140 750-533	290-200 1100-750	360-250 1367-950	460-325 1733-1233	575-400 2183-1517

Les taux d'activation sont basés sur une densité de 1 pour l'eau froide. Pour les fluides de densités différentes, le taux d'activation peut être approché en divisant le taux donné par la racine carrée de la densité.

Taux approximatifs d'activation – désactivation du débit pour l'air Chiffres supérieurs en SCFM et chiffres inférieurs en LPS												
Couches palette	Tuyau 1.5" 38.1mm	Tuyau 2" 50.8mm	Tuyau 3" 76.2mm	Tuyau 4" 101.6mm	Tuyau 6" 152.4mm	Tuyau 8" 203.2 mm	Tuyau 10" 254 mm	Tuyau 12" 304.8 mm	Tuyau 14" 355.6 mm	Tuyau 16" 406.4 mm	Tuyau 18" 457.2 mm	Tuyau 25" 508 mm
1	32-17 15-8	65-32 30-20	210-105 100-50	400-200 190-90	950-475 450-220	1550-850 730-400	2400-1300 1100-600	3450-1900 1600-900	4700-2600 2200-1200	6400-3500 3000-1700	8000-4400 3800-2100	10000-5500 4700-2600
1&2		23-13 10-6	120-70 60-30	195-140 90-70	550-375 260-180	1100-700 520-330	1850-1200 870-570	2700-1750 1300-800	3400-2200 1600-1000	4800-3100 2300-1500	6000-3900 2800-1800	7400-4800 3500-2300
1,2,&3			60-48 30-20	135-100 60-50	375-265 180-130	725-500 340-240	1200-850 570-400	1850-1300 870-610	2600-1800 1200-800	3350-2350 1600-1100	4300-3000 2000-1400	5300-3700 2500-1700
1,2,3,&4				65-50 30-20	260-200 120-90	500-400 240-190	875-700 410-330	1250-1000 590-470	1900-1500 900-710	2500-2000 1200-900	3100-2500 1500-1200	3900-3100 1800-1500
1,2,3,4,&5					130-100 60-50	310-250 150-120	650-525 310-250	1000-800 470-380	1600-1250 760-590	2200-1750 1040-830	2800-2250 1300-1100	3550-2850 1700-1300

Les taux d'activation sont basés sur des conditions normales pour l'air. Pour des gaz à d'autres pressions, température ou densité différente, consulter l'usine pour obtenir les équivalents approximatifs des débits.

Illustrations d'installations de détecteurs automatiques de débit FLOTECT V4

