



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

