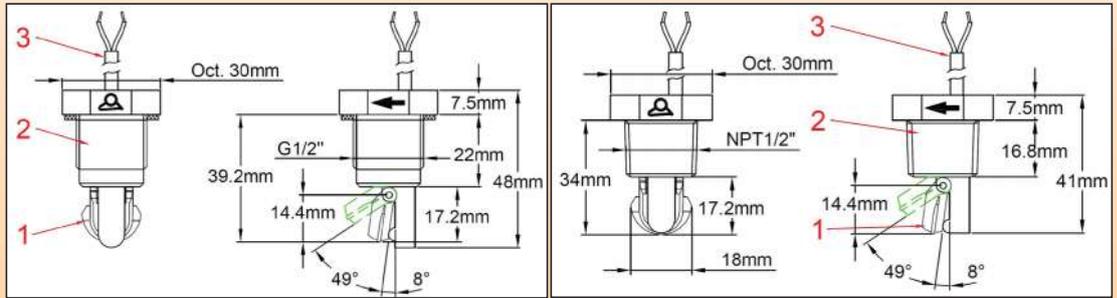


# Détecteurs de débit à palette et ampoule reed, raccord fixe 1/2"

## Modèles: R1L et R1G

Pression et taille	Organe de détection: Palette à retour par gravité	Fixation: Raccord mâle 1/2"	Contact: Ampoule Reed, ouverture par hausse de débit	Pouvoir de coupeure	Position de montage	Série
<b>PN10</b> <b>DN ≥ 25</b>				$\leq 1A$ $\leq 70W$ $\leq 250V \sim$		<b>R1L</b> (BSPP) <b>R1G</b> (NPT)



1: Câble

2: Corps

3: Palette

1: Câble

2: Corps

3: Palette

R1L (1/2" BSPP)

R1G (1/2" NPT)

**Applications principales:** Le modèle le plus simple et le plus économique de la gamme. Permet la détection de débit sur des tuyauteries de circulation d'eau de **petit diamètre**. **OUVERTURE DU CONTACT PAR HAUSSE DE DÉBIT**

**Principe de fonctionnement:** Palette pivotante magnétique montée perpendiculairement au débit et actionnant une ampoule reed externe au travers de la paroi. Le retour de la palette se fait par gravité, sans ressort. Aucun joint ni passage de liquide possible entre la tuyauterie et le système de contact électrique. Adapté aux eaux corrosives de piscines et spas et des systèmes de salinisation, chloration et bromisation. Ne pas utiliser pour des eaux chargées de particules magnétiques ou de forte viscosité, qui bloquent le pivotement de la palette.

**Matériau du corps:** Polypropylène, compatible eau potable, résistant à l'ozone et aux produits de désinfection de l'eau

**Réglage:** non réglable

**Palette:** Polypropylène, largeur 18mm

**Axe de palette:** Titane, qui garantit une excellente résistance à la corrosion et une longue durée de vie mécanique

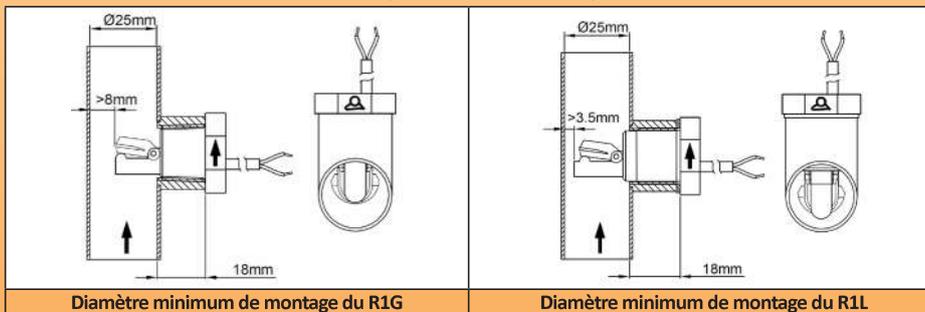
**Pouvoir de coupeure:** Max 1A, Max 70W, Max 250V, circuit résistif. L'utilisation en circuit inductif réduit le pouvoir de coupeure et nous recommandons un système de protection de contact dans ces applications.

**Action du contact:** Normalement fermé, **ouverture** par hausse de débit

**Liquide compatible:** Utilisation en eau non chargée, sans particules magnétiques, et liquides compatibles avec le polypropylène

**Pression nominale à 20°C:** 1 MPa (PN10)

### Configurations de montage



Diamètre minimum de montage du R1G

Diamètre minimum de montage du R1L

Valeurs moyennes des seuils de détection selon le diamètre intérieur des tubes et les longueurs de palettes (Litres/minute)

Longueur de la palette	25		32		40		50		63	
	*Fermeture	**Ouverture								
1	12,7	10,8	17	13,5	28	23	46	42	93	83

\* Ouverture par hausse du débit (L/min) du contact fermé au repos. \*\* Fermeture par baisse de débit (L/min) du contact fermé au repos. Valeurs moyennes indicatives. Tolérances standard ±30%

**Diamètre nominal:** Se monte habituellement sur destuyauteries de 25 à 32 mm de diamètre intérieur. La palette plastique ne peut pas être recoupée.

**Position de montage obligatoire:** Sur tuyauterie verticale, l'axe du détecteur doit être horizontal avec la palette sur le dessus. **Le débit doit circuler du bas vers le haut.**

**Raccordement sur tuyauteries:** Sur piquage 1/2". Sur le modèle avec filetage cylindrique BSPP, l'étanchéité est réalisée par un joint NBR fourni avec l'appareil. Sur le modèle avec filetage NPT, l'étanchéité doit être réalisée par un produit d'étanchéité sur le filet. Couple de serrage recommandé 7N.m

**Températures limites des liquides:** 5 à 80°C

**Plage de température ambiante:** 5 à 50°C

**Classe de protection:** IP65

**Raccordement électrique:** câble 2 conducteurs AWG24(0.2 mm<sup>2</sup>), isolation PVC, T80°, type UL2464.

**Précautions d'utilisation:**

- Vérifier l'orientation de la palette: la flèche sur le boîtier doit être exactement parallèle à la tuyauterie et orientée dans le sens du débit

- Conserver au moins 5 mm de jeu entre l'extrémité de la palette et la paroi du tube opposée au piquage.

- Nous recommandons l'utilisation sur des piquages de longueur inférieure ou égale à 18mm entre la portée de joint et l'intérieur du tube et un diamètre intérieur supérieur ou égal à 20mm, afin d'éviter le blocage de la palette

**Accessoires:** Tés et selles 1/2" femelle à coller pour utilisation sur tubes PVC de diamètre extérieur 40 à 100mm, et pièces à souder sur tubes métalliques: Voir en dernière partie de ce catalogue

**Options:** Connecteur sur câble, autre longueur de câble

### Références principales

Filetage	Longueur de câble		
	500mm	1m	2m
1/2" BSPP	R1L611536F45P050	R1L611536F45P100	R1L611536F45P200
1/2" NPT	R1G611534F25P050	R1G611534F25P100	R1G611534F25P200