



# Détecteurs de débit à palette et micro-rupteur avec filetage fixe 1/2" BSPP, et capteur de température Pt100 incorporé, Modèle: R1R

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Taille et pression	Organe de détection: Palette sécable	Fixation: Filetage fixe 1/2" BSPP	Contact: Microrupteur	Pouvoir de coupure	Position de montage	Série
PN10 DN ≥ 25				3A 250V~		<b>R1R</b>

1: Palette 2: Corps 3: Câble du détecteur de débit 4: capteur de température 5: Câble du capteur de température

Versions avec boîte de raccordement

**Applications principales:** Détection de débit sur tuyauteries de circulation d'eau, avec mesure conjointe de la température

**Principe de fonctionnement:** Palette pivotante montée perpendiculairement au débit et actionnant un micro-rupteur. Joint souple élastomère entre la palette et le système de contact électrique. La mesure de température est réalisée par un doigt de gant plastique situé sous le filetage 1/2"

**Matière du corps:** PPO chargé fibre de verre, compatible eau potable

**Matière de la palette:** Polypropylène, résistant à l'ozone et aux produits de désinfection de l'eau

**Joint de palette:** Santoprène, résistant à l'ozone et aux produits de désinfection de l'eau

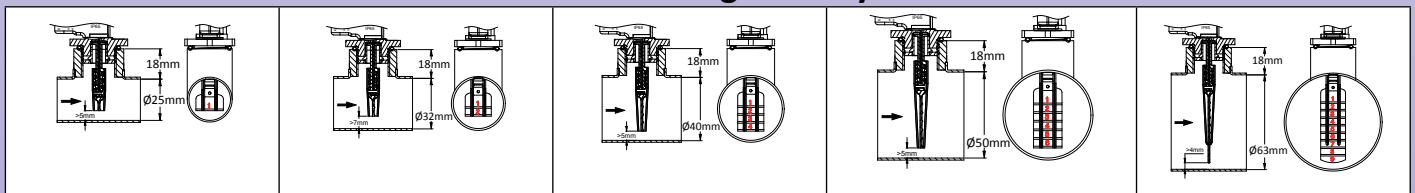
**Pouvoir de coupure:** 3A résistif, 250V alt.

**Action du contact:** inverseur, ouverture ou fermeture par hausse de débit

**Liquide compatible:** Utilisation en eau non chargée et liquides compatibles avec PPO et Santoprène

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

## Variantes de montage sur tuyauteries



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

Longueur de la palette	Dia. intérieur du tube (mm)											
	20		25		32		40		50		63	
	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture
1			34	32	67	63	123	113	225	200	506	424
1+2			23	19	50	48	98	93	173	153	389	324
1+2+3					40	38	76	73	143	128	321	271
1+2+3+4							61	58	110	106	220	200
1~5							49	46	89	84	200	178
1~6									73	68	165	150
1~7									62	58	152	138
1~8											133	123
1~9											113	108

\*: Fermeture par hausse du débit (L/min) du contact ouvert au repos.

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

# Détecteurs de débit à palette et micro-rupteur avec filetage fixe 1/2" BSPP, et capteur de température Pt100 incorporé, Modèle: R1R



**Diamètre nominal:** Se monte sur tuyauteries de 32 à 63 mm de diamètre intérieur. La palette plastique est sécable et possède des graduations tous les 5mm, numérotées de 1 à 9

**Position de montage recommandée:** Verticale, palette vers le bas. Montage dans autres positions possible avec léger décalage du point de consigne dû au poids de la palette

**Raccordement sur tuyauteries:** Filetage fixe 1/2" male cylindrique (BSPP) pour montage sur un piquage de 1/2" BSPP. Joint en NBR de raccord fourni. 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:** IP 65

**Raccordement électrique:**

- *Seuil de débit:* Câble 3 conducteurs 0.75 mm<sup>2</sup>, T80°, H05VVF. Bornier 2 voies sur modèles avec boîtier.

**Capteur de température:**

- *Capteur de température Pt100:* Câble 3 conducteurs 0.22mm<sup>2</sup>, isolation FEP et tresse métallique

Les longueurs des câbles débit et température sont identiques

**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" femelles à coller pour utilisation sur tubes PVC de diamètre extérieur 40 à 100mm, et pièces à souder sur tubes métalliques: voir section 8 de ce catalogue.

**Options:** Connecteur sur câble, autre longueur de câble, palette type B (voir modèle R1B)

## Références principales

Référence	Longueur de câble			Avec boîtier
	500mm	1m	2m	
	R1RH05079F43N050	R1RH05079F43N100	R1RH05079F43N200	R1RH05079F43N00C