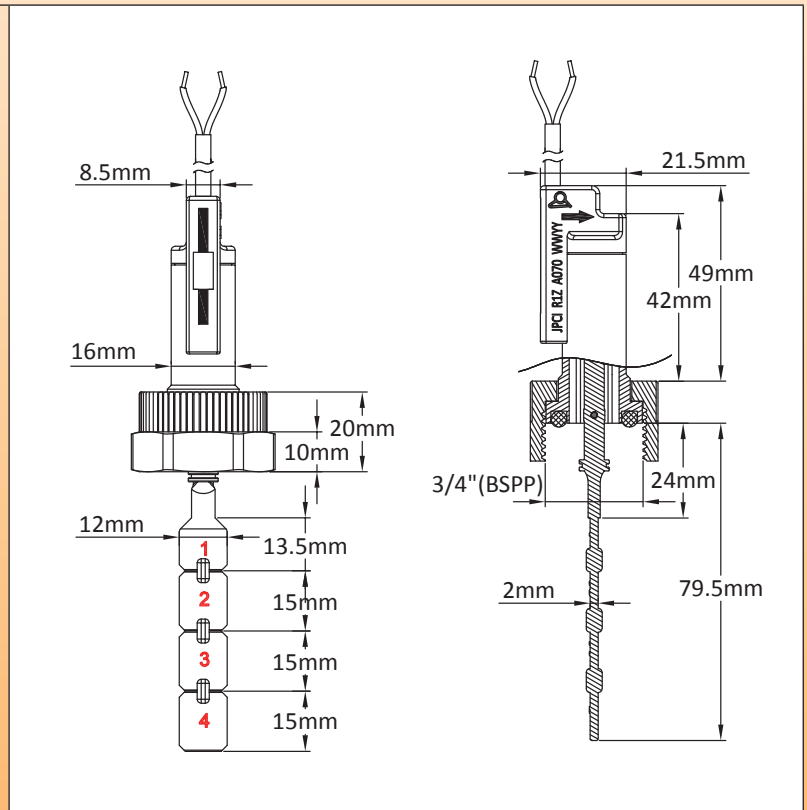


Détecteurs de débit à palette à ampoule reed, **modèle simplifié pour basse tension. Modèle: R1Z2**



Taille et pression	Organe de détection: Palette sécable	Fixation: Ecrou mobile 3/4" BSPP	Contact: Ampoule reed, fermeture par hausse de débit	Pouvoir de coupure	Position de montage	Série
PN6 DN ≥ 15				$\leq 0.5A$ $\leq 10VA$ $\leq 80V\sim$		R1Z2



Applications principales: Applications **de grandes séries** en détection de débit, dans des circuits de commande basse tension. **Version la plus économique.** Montage préférentiel sur tuyauteries horizontales, mais peut se monter dans toutes les positions avec un léger décalage du point de consigne dû au poids de la palette. Permet la détection de débit sur des tuyauteries de circulation d'eau **de 15 à 100 mm de diamètre.**

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 rappel magnétique, 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.

Réglage: Par recoupage de la palette. Les appareils existent avec 6 réglages d'usage fixes différents, correspondant à des forces de commande de 0.08N (8gr), 0.09N (9gr), 0.11N (11gr), 0.14N (14gr), 0.18N (18g), 0.29N (29gr). Les valeurs sont mesurées à l'extrémité de la palette N°1.

Axe de palette: Titane (breveté), insensible à la corrosion, (Contrairement aux axes acier inoxydable), forte résistance mécanique, pas de risque de casse (Contrairement aux axes céramique). Adapté de ce fait aux eaux corrosives de piscines et spas et systèmes de traitement de l'eau (Chloration, bromisation, ozonisation).

Matière du corps: PPO chargé fibre de verre pour une résistance maximale à la pression et compatibilité avec eau potable.

Matière de la palette: PPO largeur 12 mm. Cette palette comporte 4 sections et peut être recoupée pour s'adapter aux différents diamètres de tubes.

Raccordement sur tuyauteries: Ecrou mobile 3/4" BSPP (cylindrique) en nylon chargé 30% fibre de verre, montage sur piquage mâle 3/4" BSPP (cylindrique). Couple de serrage optimal: 7±1Nm.

Joint: NBR. (Un joint spécial en silicone, disponible sur demande, a été développé pour les eaux comportant des particules métalliques, pour limiter leur accès aux parties magnétiques).

Pouvoir de coupure: Max 0.5A, Max 10VA, Max 80V, circuit résistif. L'utilisation en circuit inductif réduit le pouvoir de coupure et nous recommandons un système de protection de contact dans ces applications.

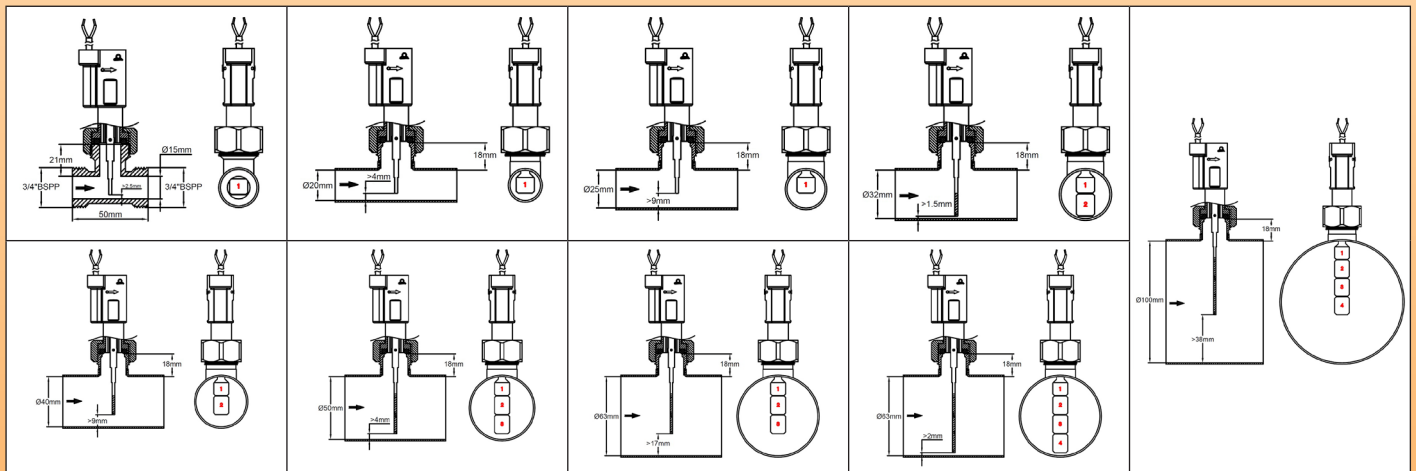
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Détecteurs de débit à palette à ampoule reed, **modèle simplifié pour basse tension. Modèle: R1Z2**

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

- Action du contact:** Normalement ouvert, fermeture par hausse de débit
- Liquide compatible:** Utilisation en eau non chargée, sans particules magnétiques, et liquides compatibles avec le PPO et le titane.
- Pression nominale à 20°C:** 0.6 MPa (PN6).
- Températures limites des liquides:** 5 à 95°C (Non compatible avec le gel de l'eau dans les tuyauteries).
- Plage de température ambiante:** 5 à 80°C.
- Classe de protection IP:** IP65.
- Tolérances d'étalonnage:** +/-15%.
- Raccordement électrique:** Câble 2 conducteurs isolation PVC, AWG 26 (0.15mm²), T80°C.
- 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 4 à 5 mm de jeu entre l'extrémité de la palette et la paroi du tube opposée au piquage.
 - Pour une mesure optimale, la longueur du piquage 3/4" mâle de la tuyauterie doit être inférieure ou égale à 18mm et le diamètre intérieur supérieur à 13.5mm. Des longueurs supérieures ou des diamètres inférieurs peuvent provoquer le blocage de la palette et un défaut de détection.
- Accessoires:** Tés et selles 3/4" mâle 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:** Autre longueur de câble, Connecteur sur câble. (Minimum de mise en fabrication applicable).
- Note importante:** Dans le cas de tuyauteries en plastique (PVC, PE), le DN (Diamètre nominal) correspond au **diamètre extérieur**, et leur épaisseur de paroi est variable selon les applications. Il convient d'en tenir compte pour éviter le blocage de la palette. Dans le cas de tuyauteries métalliques, le DN correspond au diamètre intérieur. **Les valeurs de débit données sont pour des tubes dont le diamètre intérieur correspond au DN.**

Configurations de montage sur tubes



Valeurs moyennes des seuils de détection (Litres/min)

Force de commande (g)	N° de palette	Dia. intérieur du tube (mm)									
		15		20		25		32		40	
		*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture
8	1	5.1	4	8.3	7.3	17 L/min	15	32	29		
9	1	5.8	4.1	10	8.3	18	17	36	35		
11	1	6.3	4.4	11.5	9.5	20	18	42	36		
14	1	7.3	4.8	12.5	10	22	21	46	40		
18	1	8.1	5.4	14	11	24	23	50	44		
29	1	8.8	5.6	15.5	12	27	26	57	48		
8	1+2									30	26
9	1+2									32	29
11	1+2									36	32
14	1+2									38	34
18	1+2									46	35
29	1+2									50	43

* 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 ±15%

Détecteurs de débit à palette à ampoule reed, **modèle simplifié pour basse tension. Modèle: R1Z2**



Force de commande (g)	N° de palette	Dia. intérieur du tube (mm)							
		50		63		80		100	
		*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture	*Fermeture	**Ouverture
8	1+2+3	42.2	33.4	56.9	37.4				
9	1+2+3	48.6	37	66.85	40.45				
11	1+2+3	53.75	44.5	73.8	46.8				
14	1+2+3	57.7	44.5	79.3	48.5				
18	1+2+3	61.4	50.4	85.5	57.9				
29	1+2+3	66.8	58.4	95.1	66.1				
8	1+2+3+4					98.2	40.8	156.7	53.5
9	1+2+3+4					111.85	46.2	181.55	51.9
11	1+2+3+4					118.8	46.4	191.4	58.5
14	1+2+3+4					144.45	59.1	211.2	60.4
18	1+2+3+4					150.6	60.2	223.95	64.9
29	1+2+3+4					162.3	66.4	235.1	74.2

* 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 $\pm 15\%$

Références principales

Réglage (Force de commande $\pm 15\%$, mesurée à l'extrémité de la palette N°1)	Câble 500mm	Câble 2m	Câble 3m
8 gr	R1Z286680G35N050	R1Z286680G35N200	R1Z286680G35N300
9 gr	R1Z296680G35N050	R1Z296680G35N200	R1Z296680G35N300
11 gr	R1Z2B6680G35N050	R1Z2B6680G35N200	R1Z2B6680G35N300
14 gr	R1Z2E6680G35N050	R1Z2E6680G35N200	R1Z2E6680G35N300
19 gr	R1Z2J6680G35N050	R1Z2J6680G35N200	R1Z2J6680G35N300
29 gr	R1Z2S6680G35N050	R1Z2S6680G35N200	R1Z2S6680G35N300

Des palettes spécifiques peuvent être réalisées sur commande (Minimum de commande applicable)

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