



Contrôleur et indicateur de débit pour très faibles débits pour liquides et gaz



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse



KFR



- Etudes de mesure:
Eau: 10 ... 100 cm³/min...
1 ... 10 l/min
Air: 0,04 ... 0,5 l/min...
100 ... 700 l/min
- Précision:
±2 % ... 5 % de l'échelle
- p_{max} 6,5 bar; t_{max} 65 °C
- Raccord:
1/8 ... 1" NPT femelle
- Matière: verre acrylique

51



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SUISSE, THAÏLANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Sièges social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Fonctionnement

L'indicateur de débit KOBOLD type KFR fonctionne selon le système éprouvé à flotteur avec une position de montage verticale, fluide ascendant.

L'appareil est composé d'un boîtier en acrylique avec des raccords amovibles en PVC, laiton ou acier inox.

Ainsi ce débitmètre a un prix très avantageux.

Domaines d'utilisation

- Analyse de gaz
- Applications débit d'eau

Variantes KFR

1. KFR-21... et KFR-41...:
acrylique avec raccords laiton à l'arrière
2. KFR-22... et KFR-42...:
acrylique avec raccords inox à l'arrière
3. KFR-53...:
acrylique avec raccords PVC en bas et en haut

Caractéristiques techniques

Etendues de mesure: voir codification

Précision:

- KFR-2...: ±5 % de l'échelle
- KFR-4...: ±3 % de l'échelle
- KFR-5...: ±2 % de l'échelle

Température maxi: 65 °C

Pression maxi: 6,5 bar

Raccord:

KFR-2 et KFR-4

¼" NPT femelle à l'arrière: plage de mesures 69, 70, 73

⅜" NPT femelle à l'arrière: tous les autres plage de mesures

Accessoires: raccord à cannelure en PPH, blanc, juste pour tuyau flexible de ¼"

KFR-5...: 1" NPT femelle en bas et en haut

KFR-5..PM (avec l'option montage sur panneau): raccords à l'arrière

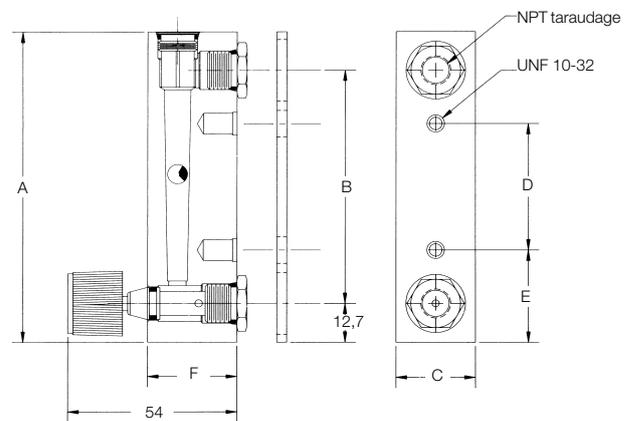
Options

Pour les modèles KFR-2... et KFR-4... des robinets à pointeau en laiton ou en acier inox sont disponibles.

Le modèle KFR-5... peut être livré en option avec un kit pour montage sur panneau. Attention dans ce cas les raccords se trouvent à l'arrière.

Dimensions [mm] KFR-2... et KFR-4...

Modèle	A	B	C	D	E	F
KFR-2...	102	76,2	25,4	41,3	30,2	28,6
KFR-4... (⅜)	165	140	34,9	88,9	38,1	28,6
KFR-4... (¼)	168	140	28,6	88,9	38,1	34,9



Matières

En contact avec le fluide	KFR-21 + KFR-41	KFR-22 + KFR-42	KFR-53
Boîtier	Acrylique	Acrylique	Acrylique
Raccord	Laiton	Acier inox	PVC
Joint	NBR	FPM	NBR
Flotteur	Verre ou inox	Verre ou inox	Acier inox

- Verre: verre noir
- Acier inox: AISE 316 SS
- Acetal: Acetal Copolymère



Code de commande

Modèle KFR-2... (Encombrement 102 mm, raccords à l'arrière, précision $\pm 5\%$ de l'échelle)

Plage de mesure pour eau	Matière du flotteur	Raccord laiton	Raccord acier inox	Plage de mesure pour air (à 1 bar abs., 20 °C)	Matière du flotteur	Raccord laiton	Raccord acier inox	Option
10... 100 cm ³ /min	Verre	KFR-2110	KFR-2210	0,04 ... 0,5 l/min	Verre	KFR-2112	KFR-2212	NO = robinet à poiteau
-	-	-	-	0,1 ... 1 l/min	Acier inox	KFR-2113	KFR-2213	
5... 50 cm ³ /min	Glas	KFR-2109	-	0,2 ... 2,5 l/min	Verre	KFR-2129	KFR-2229	
20... 240 cm ³ /min	Acier inox	KFR-2111	KFR-2211	0,4 ... 5 l/min	Verre	KFR-2114	KFR-2214	
				1 ... 10 l/min	Acier inox	KFR-2115	KFR-2215	
				2 ... 25 l/min	Verre	KFR-2116	KFR-2216	
				6 ... 50 l/min	Acier inox	KFR-2117	KFR-2217	
				10 ... 100 l/min	Acier inox	KFR-2118	KFR-2218	
Accessoires: set raccord à cannelure, juste pour cannelure ¼"						KFR-PPH W 024		

Modèle KFR-4... (Encombrement 165 mm, raccords à l'arrière, précision, précision $\pm 3\%$ de l'échelle)

Plage de mesure pour eau	Matière du flotteur	Raccord laiton	Raccord acier inox	Plage de mesure pour air (à 1 bar abs., 20 °C)	Matière du flotteur	Raccord laiton	Raccord acier inox	Option
4 ... 50 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4138	-					NO = robinet à poiteau
10 ... 120 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4156	-	0,4 ... 5 l/min	Acier inox	-	KFR-4240	
25 ... 225 cm ³ /min	Verre	KFR-4151	KFR-4251	1 ... 10 l/min	Verre	KFR-4141	KFR-4241	
40 ... 400 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4150	-	2 ... 20 l/min	Acier inox	-	KFR-4242	
50 ... 660 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4152	-	-	-	-	-	
100 ... 1 500 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4153	KFR-4253	3 ... 30 l/min	Acier inox	KFR-4143	-	
200 ... 3 000 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4154	-	4 ... 50 l/min	Acier inox	KFR-4144	-	
300 ... 3 700 cm ³ /min	Acier inox	KFR-4155	KFR-4255	10 ... 100 l/min	Acier inox	KFR-4147	KFR-4247	
1 ... 10 l/min*	Acier inox	KFR-4169*	KFR-4269*	30 ... 300 l/min*	Acier inox	KFR-4170*	KFR-4270*	
				100 ... 560 l/min*	Acier inox	KFR-4173*	-	
Accessoires: set raccord à cannelure, juste pour cannelure ¼"						KFR-PPH W 024		

* Raccord: ¼" NPT femelle à l'arrière et échelle double l/min et l/h, non combinable avec le raccord à cannelure KFR-PPH W 024

Modèle KFR-5... (Encombrement 343 mm (277 mm pour montage sur panneau, précision), précision $\pm 2\%$ de l'échelle)

Plage de mesure pour air (à 1 bar abs., 20 °C)	Matière du flotteur	Raccord PVC	Option
100 ... 700 l/min	Acier inox	KFR-5353	00 = sans option

Dimensions [mm]

KFR-5...

