

KFS



- Messbereiche:
Wasser: 4 ... 50 cm³/min...
1 ... 10 l/min
0,08 ... 0,8 GPH
16 ... 160 GPH
Luft: 0,04 ... 0,5 l/min...
100 ... 700 l/min
0,08 ... 1 SCFH
200 ... 1400 SCFH
- Messgenauigkeit:
±2 % ... 5 % vom ME
- p_{max} 6,5 bar; t_{max} 65 °C
- Anschluss: 1/8 ... 1" NPT IG
- Material:
Acrylglas / Edelstahl / PVC
- Nadelventil (Standard mit kleinen Baugrößen)



51

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSchechien, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Arbeitsweise

Der Durchflussmesser Typ KFS arbeitet nach dem bewährten Schwebekörper-System, d.h. die Einbaulage ist senkrecht und der Durchfluss ist von unten nach oben.

Das Gerät hat eine »Ein Teil« Konstruktion, d.h. es besteht nur aus einem Acryl-Gehäuse mit abnehmbaren Anschlüssen aus PVC oder Edelstahl.

Dadurch ist der Durchflussmesser äußerst preisgünstig.

Einsatzgebiete

- Gasanalyse
- Wasseranwendungen

KFS-Varianten

1. KFS-22... und KFS-42...:
Acryl mit Edelstahl
Anschluss nach hinten
2. KFS-53...:
Acryl mit PVC
Anschluss nach oben und unten

Technische Daten

Messbereiche siehe Bestelldaten

Genauigkeit:

KFS-2...:	±5 % vom ME
KFS-4...:	±3 % vom ME
KFS-5...:	±2 % vom ME

Max. Temperatur: 65 °C

Max. Druck: 6,5 bar

Anschluss:

KFS-2 und KFS-4

¼" NPT IG nach hinten: Messbereiche 69, 70, 73

⅜" NPT IG nach hinten: alle anderen Messbereiche

Zubehör: Schlauchtülle aus PPH, weiß, gerade für ¼" Schlauchdurchmesser

KFS-5...: 1" NPT IG nach unten und oben

Werkstoffe

Medienberührt	KFS-22 + KFS-42	KFS-53
Gehäuse	Acryl	Acryl
Anschluss	Edelstahl	PVC
Dichtung	FPM	NBR
Schwebekörper	Glas, Edelstahl, PTFE	Edelstahl

Glas: Achat

Edelstahl: 1.4301

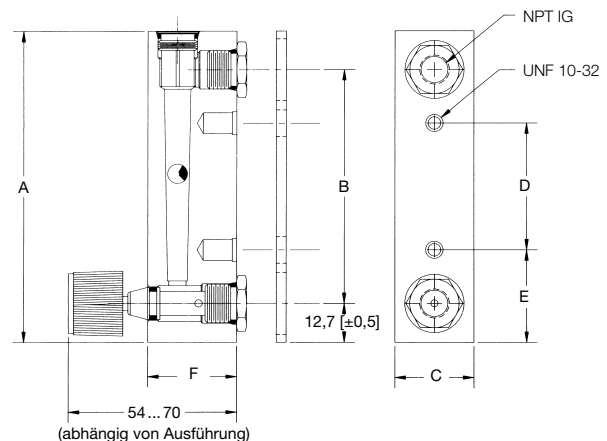
Optionen

Für die Typen KFS-2... und KFS-4... stehen Nadelventile aus Edelstahl standardmäßig zur Verfügung.

Den Typ KFS-5... können wir optional mit einem Schalttafel-einbausatz liefern. Bitte beachten Sie, dass dadurch die Anschlüsse rückseitig sind.

Abmessungen [mm] KFS-2... und KFS-4...

Typ	A [±0,5]	B [±0,5]	C [±0,5]	D [±0,3]	E [±0,5]	F [±0,5]
KFS-2...	102	76,2	25,4	41,3	30,2	28,6
KFS-4... (⅜)	165	140	34,9	88,9	38,1	28,6
KFS-4... (¼)	168	140	28,6	88,9	38,1	34,9



	Gewicht [g]*		
	KFS-2...	KFS-4...	KFS-5...
netto	136	233	275
inkl. Verpackung	155	264	305

* inkl. Rückwand für KFS-2/KFS-4 (nicht für KFS-5)

Bestelldaten

Typ KFS-2... (Baulänge 102 mm, Anschluss nach hinten, Genauigkeit $\pm 5\%$ vom ME)

Luftmessbereich* Doppelskala		Schwebekörper- material	Edelstahlanschluss	Option
0,04 ... 0,5 l/min	0,08 ... 1 SCFH	Glas	KFS-2212	N0 = Nadelventil
0,1 ... 1 l/min	0,2 ... 2 SCFH	Glas	KFS-2213	
0,2 ... 2,5 l/min	0,6 ... 6 SCFH	Glas	KFS-2229	
0,4 ... 5 l/min	1 ... 10 SCFH	Glas	KFS-2214	
1 ... 10 l/min	2 ... 20 SCFH	Edelstahl	KFS-2215	
2 ... 25 l/min	5 ... 50 SCFH	Edelstahl	KFS-2216	
5 ... 80 l/min	10 ... 160 SCFH	Edelstahl	KFS-2219	

* bei 1 bar abs., 20 °C

Typ KFS-4... (Baulänge 165 mm, Anschluss nach hinten, Genauigkeit $\pm 3\%$ vom ME)

Wassermessbereich Doppelskala		Schwebekörper- material	Edelstahl- anschluss	Luftmessbereich* Doppelskala		Schwebekörper- material	Edelstahl- anschluss	Option
4 ... 50 cm³/min	0,08 ... 0,8 GPH	Glas	KFS-4238	0,4 ... 5 l/min	1 ... 10 SCFH	Glas	KFS-4240	N0 = Nadel- ventil
10 ... 120 cm³/min	0,1 ... 2 GPH	Glas	KFS-4256	1 ... 10 l/min	2 ... 20 SCFH	Edelstahl	KFS-4241	
25 ... 225 cm³/min	0,4 ... 4 GPH	Edelstahl	KFS-4251	2 ... 20 l/min	4 ... 40 SCFH	Edelstahl	KFS-4242	
40 ... 400 cm³/min	0,6 ... 6 GPH	Edelstahl	KFS-4250	3 ... 30 l/min	6 ... 60 SCFH	Glas	KFS-4243	
40 ... 660 cm³/min	1 ... 10 GPH	PTFE	KFS-4252	4 ... 45 l/min	10 ... 100 SCFH	Edelstahl	KFS-4244	
100 ... 1500 cm³/min	2,5 ... 25 GPH	Edelstahl	KFS-4253	10 ... 100 l/min	20 ... 200 SCFH	Edelstahl	KFS-4247	
200 ... 3000 cm³/min	3 ... 50 GPH	Edelstahl	KFS-4254	25 ... 255 l/min**	55 ... 550 SCFH	Edelstahl	KFS-4270**	
300 ... 3700 cm³/min	5 ... 60 GPH	Edelstahl	KFS-4255	50 ... 560 l/min**	100 ... 1200 SCFH	Edelstahl	KFS-4273**	
1 ... 10 l/min**	16 ... 160 GPH	Edelstahl	KFS-4269**					

* bei 1 bar abs., 20 °C

** Anschluss 1/4" NPT IG nach hinten und Doppelskala l/min und l/h, nicht verwendbar mit Schlauchtüllensatz KFR-PPH W 024

Typ KFS-5... (Baulänge 343 mm), Genauigkeit $\pm 2\%$ vom ME)

Luftmessbereich (bei 1 bar abs., 20 °C)	Schwebekörpermaterial	PVC-Anschluss	Option
100 ... 700 l/min 200 ... 1400 SCFH	Edelstahl	KFS-5353	00 = keine Option

Zubehör

Bestellcode	Beschreibung	Bild
KFR-PPHW024	Schlauchtüllensatz, PP, 1/8" NPT x 6,4 mm, gerade	
KFR-PAHW032	Schlauchtüllensatz, PA, 1/4" NPT x 8 mm, gerade	
KFR-PAVW032	Schlauchtüllensatz, PA, 1/4" NPT x 8 mm, angewinkelt	



Kleinstmengen-Schwebekörper-Durchflussmesser Typ KFS

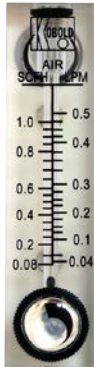
Skaleneinteilung

KFS-2212N0

KFS-2213N0

KFS-2214N0

KFS-2215N0



KFS-2216N0

KFS-2219N0

KFS-2229N0

KFS-4238N0

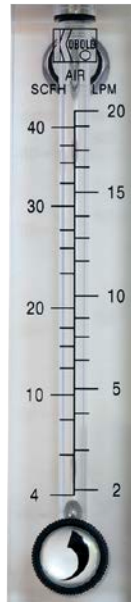


Skaleneinteilung (Forts.)

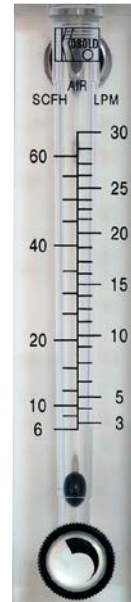
KFS-4240N0



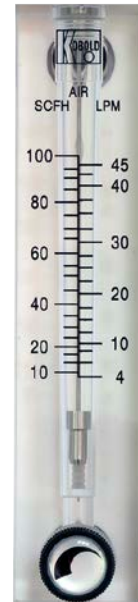
KFS-4242N0



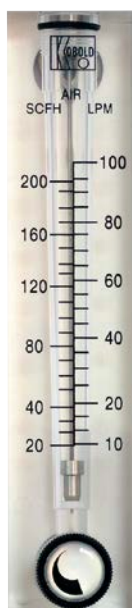
KFS-4243N0



KFS-4244N0



KFS-4247N0



KFS-4250N0



KFS-4251N0



KFS-4252N0

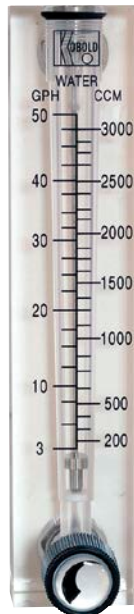


Skaleneinteilung (Forts.)

KFS-4253N0



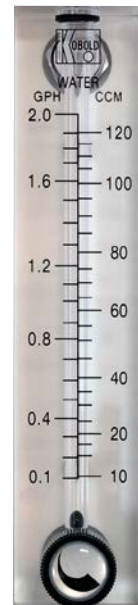
KFS-4254N0



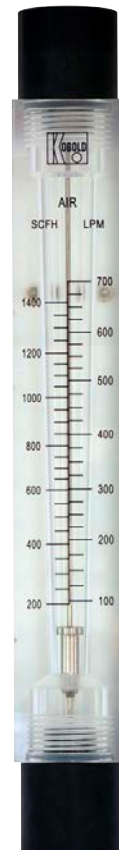
KFS-4255N0



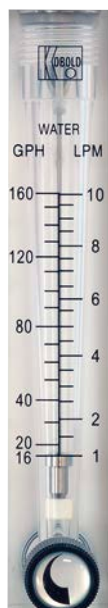
KFS-4256N0



KFS-5353N0



KFS-4269N0



KFS-4270N0



KFS-4273N0



Abmessungen [mm]

KFS-5...

