



Durchflussanzeiger mit Flügelrad

Gewindeanschluss · für Flüssigkeiten



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

DAF-1



- Anzeigebereich:
0,03 - 0,1 ... 5 - 150 l/min Wasser
- p_{\max} : 16 bar; t_{\max} : 110 °C
- Anschluss:
G 1/8 ... 1 1/2;
1/8 ... 1 1/2" NPT
- Werkstoffe:
Polyamid PA 6-3-T, Polysulfon,
Messing vernickelt, Edelstahl

96



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN,
INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH,
PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, 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

Einsatzbereich und Funktionsprinzip

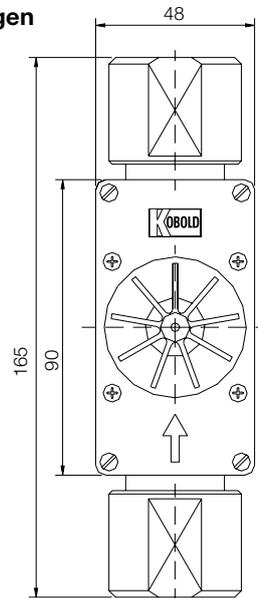
Die KOBOLD-Durchflussanzeiger mit Flügelrad werden überall dort eingesetzt, wo ein Durchfluss rein optisch angezeigt, aber nicht gemessen werden soll. In einem Vierkantgehäuse mit zwei gegenüber liegenden Sichtfenstern befindet sich auf einer Achse ein Kunststoff-Flügelrad, das durch die Strömung in Rotation versetzt wird und dadurch »Durchfluss« anzeigt.

Durch Veränderung der in der Eintrittsöffnung eingebauten Blende erhält man bei gleichen Gehäuseabmessungen Geräte mit unterschiedlichen Anlaufwerten und unterschiedlichen maximal zulässigen Durchflussmengen.

Die Geräte können lageunabhängig eingebaut werden. Der Durchfluss muss in Richtung des Pfeiles erfolgen.

Sie sind drehbar gelagert, wodurch ermöglicht wird, die Sichtfenster des Anzeigergerätes auch während des Betriebes in optimale Blickrichtung zu drehen (nicht bei Materialkombination DAF-14...).

Abmessungen



Materialkombinationen/Technische Daten

DAF-	11...	12...	13...	14...
Gehäuse	PA 6-3-T	PSU	Messing, vernickelt	Edelstahl
Gehäusedeckel	PA 6-3-T	PSU	PSU	PSU
Anschlussverschraubung	Messing, vernickelt	Edelstahl ¹⁾	Messing, vernickelt	Edelstahl ¹⁾
Sicherungsstifte	Messing	Messing	Messing	-
O-Ringe	NBR	FPM	NBR	FPM
Flügelrad	POM	PTFE	POM	PTFE
Achse	Edelstahl ¹⁾	Edelstahl ¹⁾	Edelstahl ¹⁾	Edelstahl ¹⁾
Achslager	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar	16 bar	16 bar
Max. Betriebstemperatur	60°C	110°C	110°C	110°C

¹⁾Werkstoffst. Nr. 1.4571

Montagehinweise

- Die Geräte können lageunabhängig eingebaut werden. Dabei ist die Durchfluss- bzw. Pfeilrichtung zu beachten.
- Zum Abdichten der Anschlussverschraubung PTFE-Band verwenden.
- Beim Einbau sind die Anschlussverschraubungen unbedingt zu kontern, da sonst Spannungen auf das Gehäuse übertragen werden können.
- Während des Betriebes beachten, dass die maximal zulässigen Durchflussmengen nicht überschritten werden, da dies sonst unter Umständen zur Beschädigung der Flügelradblätter führen kann.

Anschlüsse

G 1/8	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2
R06	R08	R15	R20	R25	R32	R40
1/8" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT
N06	N08	N15	N20	N25	N32	N40

Bestelldaten (Bestellbeispiel: DAF-1101H R06)

Anzeigebereich		Typ				Anschluss			
Wasser [l/min]	Δ P [bar]	DAF-11..	DAF-12..	DAF-13..	DAF-14..	G-Gewinde		NPT-Gewinde	
0,03 ... 0,1	0,25	DAF-1101H..	DAF-1201H..	DAF-1301H..	DAF-1401H..	R06	R08	N06	N08
0,03 ... 0,5	0,8	DAF-1102H..	DAF-1202H..	DAF-1302H..	DAF-1402H..	R06	R08	N06	N08
0,2 ... 3	0,85	DAF-1103H..	DAF-1203H..	DAF-1303H..	DAF-1403H..	R06	R08	N06	N08
0,5 ... 12	0,55	DAF-1104H..	DAF-1204H..	DAF-1304H..	DAF-1404H..	R08	R15	N08	N15
1 ... 25	0,35	DAF-1105H..	DAF-1205H..	DAF-1305H..	DAF-1405H..	R15	R20	N15	N20
2 ... 50	0,35	DAF-1106H..	DAF-1206H..	DAF-1306H..	DAF-1406H..	R20	R25	N20	N25
5 ... 150	1,25	DAF-1107H..	DAF-1207H..	DAF-1307H..	DAF-1407H..	R32	R40	N32	N40



Durchflussanzeiger mit Flügelrad

Flanschanschluss · für Flüssigkeiten



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

DAF-2



- Anzeigebereich:
0,03 - 0,1 ... 5 - 150 l/min Wasser
- p_{\max} : 16 bar; t_{\max} : 110°C
- Anschluss:
DN 15 ... DN 50;
½ ... 2" ANSI
- Werkstoffe:
Gehäuse: Edelstahl,
Deckel: Polysulfon

96



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN,
INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH,
PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, 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

Einsatzbereich und Funktionsprinzip

Die KOBOLD-Durchflussanzeiger mit Flügelrad werden überall dort eingesetzt, wo ein Durchfluss rein optisch angezeigt, aber nicht gemessen werden soll. In einem Vierkantgehäuse mit zwei gegenüber liegenden Sichtfenstern befindet sich auf einer Achse ein Kunststoff-Flügelrad, das durch die Strömung in Rotation versetzt wird und dadurch »Durchfluss« anzeigt.

Durch Veränderung der in der Eintrittsöffnung eingebauten Blende erhält man bei gleichen Gehäuseabmessungen Geräte mit unterschiedlichen Anlaufwerten und unterschiedlichen maximal zulässigen Durchflussmengen.

Die Geräte können lageunabhängig eingebaut werden. Der Durchfluss muss in Richtung des Pfeiles erfolgen.

Der Anschluss erfolgt mittels Edelstahlflanschen gemäß DIN/Form C in den Nennweiten DN 15, 25, 40 oder 50.

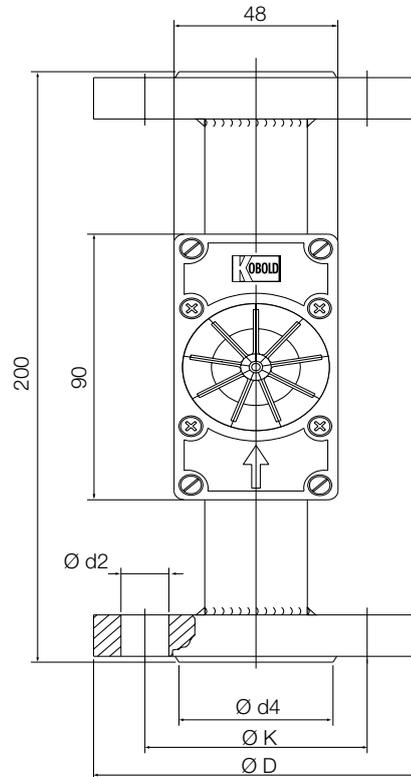
Materialkombinationen/Technische Daten

Gehäuse	Edelstahl 1.4571/1.3955
Gehäusedeckel	Polysulfon
Anschluss	Edelstahl 1.4571
O-Ringe	FPM
Flügelrad	PTFE
Achse	Edelstahl 1.4571
Achslager	PTFE
Max. Betriebsdruck	16 bar
Max. Betriebstemperatur	110 °C

Montagehinweise

- Die Geräte können lageunabhängig eingebaut werden. Dabei ist die Durchfluss- bzw. Pfeilrichtung zu beachten.
- Zum Abdichten der Anschlussverschraubung PTFE-Band verwenden.
- Während des Betriebes beachten, dass die maximal zulässigen Durchflussmengen nicht überschritten werden, da dies sonst unter Umständen zur Beschädigung der Flügelradblätter führen kann.

Abmessungen [mm]



Anschlüsse

DN	D [mm]	K [mm]	d4 [mm]	d2 [mm]	Anzahl Schrauben
15	95	65	45	14	4
25	115	85	68	14	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Bestelldaten (Bestellbeispiel: DAF-2401H F15)

Anzeigebereich		Typ DAF-24..	Anschluss DIN-Flansch				Anschluss ANSI-Flansch			
Wasser [l/min]	Δ P [bar]		DN15 PN16	DN25 PN16	DN40 PN16	DN50 PN16	½" 150 lbs	1" 150 lbs	1 ½" 150 lbs	2" 150 lbs
0,03...0,1	0,25	DAF-2401H..	F15	-	-	-	A15	-	-	-
0,03...0,5	0,8	DAF-2402H..	F15	-	-	-	A15	-	-	-
0,2...3	0,85	DAF-2403H..	F15	-	-	-	A15	-	-	-
0,5...12	0,55	DAF-2404H..	F15	F25	-	-	A15	A25	-	-
1...25	0,35	DAF-2405H..	F15	F25	F40	-	A15	A25	A40	-
2...50	0,35	DAF-2406H..	-	F25	F40	-	-	A25	A40	-
5...150	1,25	DAF-2407H..	-	F25	F40	F50	-	A25	A40	A50