



Flödesmätare/vakt med torsionspaddel



- mätning
-
- övervakning
-
- analys

DPT



- Mätområde:
5 - 30 ... 850 - 1900 l/min vatten
- Noggrannhet: $\pm 3\%$ av full skala
- p_{\max} : PN 40; t_{\max} : 80 °C
- Anslutning:
G $\frac{3}{8}$...G 3 inv. gänga,
 $\frac{3}{8}$ " NPT...3" NPT inv. gänga
- Material:
mässing eller syrafast stål

SS



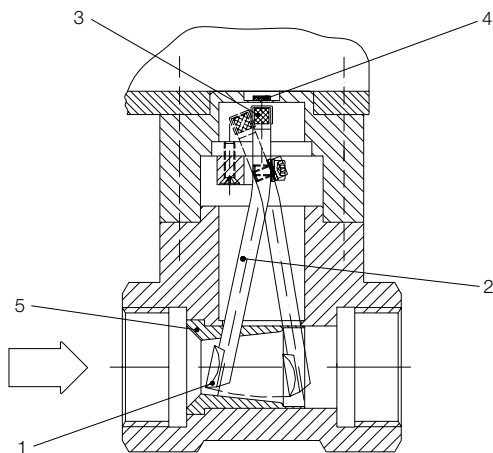
Kobold bolag i världen:

ARGENTINA, AUSTRALIEN, BELGIEN, CHILE, COLOMBIA, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPORE, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, TAIWAN, TJECKIEN, TUNISIEN, TURKIET, TYSKLAND, UNGERN, USA, VIETNAM

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

Beskrivning

KOBOLD's patenterade flödesmätare, modell DPT, arbetar enligt paddelprincipen. För första gången finns en platt torsionsfjäder som är både fäste för paddel och arbetar med en elastisk kraft. Enheten arbetar därför nästan utan slitage. Paddeln består av en membranplatta (1) och en hävarm (2).



När membranplattan sätts i rörelse i flödets riktning, rör sig hävarmen mot en bladfjäder som utgör en motkraft. Denna rörelse överförs utan direktkontakt med en magnet (3) genom höljet till en Hall-sensor (4) utan förluster. Olika mätområden och storlek på instrumentet kan uppnås med hjälp av dimensionering på hävarm, diameter och form på membranplattan, storlek och tjocklek på bladfjädern. Även inloppsmunstycket (5) kan anpassas för olika mätområden. Signalen från Hall-sensorn kan läsas av med hjälp av olika elektronikdelar och övervakar det volumetriska flödet.

● Kompaktelektronik

3-segments LED display
Analog utsignal (0)4-20 mA
Spänning: 24 V_{DC}

● ADI elektronisk indikator

Kombinerad digital/bargraf display
Analog utsignal (0)4-20 mA
2 reläer
Spänning: 100...240 V_{AC} ± 10% eller
18...30 V_{AC} / 10...40 V_{DC}

Applikationer

- Tillverkningsindustri
- Kemikalie- och läkemedelsindustri
- Tung industri
- Bryggeri- och livsmedelsindustri

Tekniska Data

Noggrannhet: 3% av full skala
Montageläge: horisontalt
Processtemperatur: max. 80 °C
Omgivningstemperatur: max. 80 °C
Max. drifttryck: PN 40/20 °C
Skyddsklass: IP65

Material

Hus: mässing
syrafast stål 1.4581

Paddel,
fjädermekanism: syrafast stål 1.4571
Kalibrerat munstycke: syrafast stål 1.4571
Tätningar: utförande i mässing: NBR
utförande i syrafast stål: FPM

Magnet: Keramisk ferritmagnet

Elektronik

● Kompaktelektronik

Display: 3-segments LED
Analog utsignal: (0)4...20 mA justerbar, max. 500 Ω
Växlande utsignal: 1 (2) transistor PNP eller NPN
inställd vid fabrik

Kontaktfunktion: programmerbar N/C, N/O kontakt
Inställning: med 2 knappar
Spänning: 24 V_{DC} ± 20%, 3-ledare,
ca. 100 mA

Elanslutning: kontakt M12x1

● ADI-elektronik

Display: bargraf och digital display med 5 tecken

Analog utsignal: (0)4...20 mA, 0-10 V_{DC}

2 växlande
utsignaler: relä/växlande kontakt, max. 250
V_{AC}/5 A resistiv last, max. 30 V_{DC}/5 A

Inställning: via 4 knappar
Spänning: 100...240 V_{AC} ± 10% eller
18...30 V_{AC} / 10...40 V_{DC}

Elanslutning: anslutningsplint via
kabelgenomföring

För mer tekniska data på ADI-elektronik, se datablad ADI-1.

Tryckfall (vid fullskaligt värde, vatten)

Modell	Tryckfall [bar]	Modell	Tryckfall [bar]
DPT-xx05...	0,74	DPT-xx40...	0,41
DPT-xx10...	0,78	DPT-xx45...	0,15
DPT-xx15...	0,86	DPT-xx50...	0,28
DPT-xx20...	0,65	DPT-xx55...	0,02
DPT-xx25...	0,33	DPT-xx60...	0,16
DPT-xx30...	0,95	DPT-xx65...	0,01
DPT-xx35...	0,27	DPT-xx70...	0,01



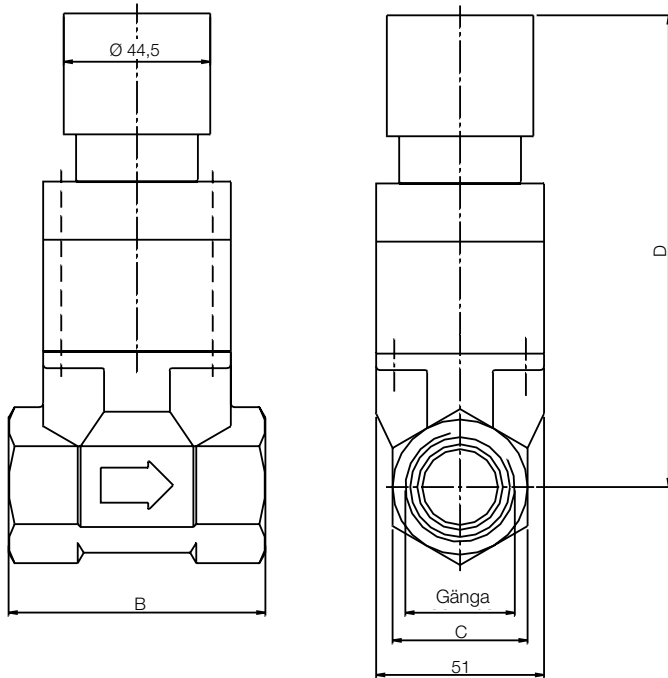
Beställningsmall (Exempel: DPT 1105H G3 K002)

Mätområde l/min vatten	Modell		Anslutning		Elektronik			
	Material mässing	Material syrafast stål	Standard	Special	ADI-elektronik			
					Display	Spänning	Utsignal	Kontakt
5-30 12-50	DPT 1105H... DPT 1110H...	DPT 1205H... DPT 1210H...	G3 = G 3/8"	N3 = 3/8" NPT	K = bargraf/ digital	0 = 100-230 V _{AC/DC} 3 = 18-30V _{AC} , 10-40 V _{DC}	0 = ingen 4 = 0(4)-20 mA, 0-10 V	2 = 2 växlande kontakter
5,5-30 12-70	DPT 1115H... DPT 1120H...	DPT 1215H... DPT 1220H...	G4 = G 1/2"	N4 = 1/2" NPT				
6,5-55 15-85	DPT 1125H... DPT 1130H...	DPT 1225H... DPT 1230H...	G5 = G 3/4"	N5 = 3/4" NPT				
15-65 70-130	DPT 1135H... DPT 1140H...	DPT 1235H... DPT 1240H...	G6 = G 1"	N6 = 1" NPT				
50-170 100-230	DPT 1145H... DPT 1150H...	DPT 1245H... DPT 1250H...	G8 = G 1 1/2"	N8 = 1 1/2" NPT	Kompaktelektronik			
80-450 150-800	DPT 1155H... DPT 1160H...	DPT 1255H... DPT 1260H...	G9 = G 2"	N9 = 2" NPT	C = digital	3 = 24 V _{DC}	0R = 2 x öppen transistor, PNP 0M = 2 x öppen transistor, NPN 4P = 4-20 mA, 1 x öppen transistor PNP 4N = 4-20 mA; 1 x öppen transistor NPN	
650-1500 850-1900	DPT 1165H... DPT 1170H...	DPT 1265H... DPT 1270H...	GB = G 3"	NB = 3" NPT				

Vänligen ange vid beställning: Flödesriktning (vänster → höger eller höger → vänster) med tydlig textning.

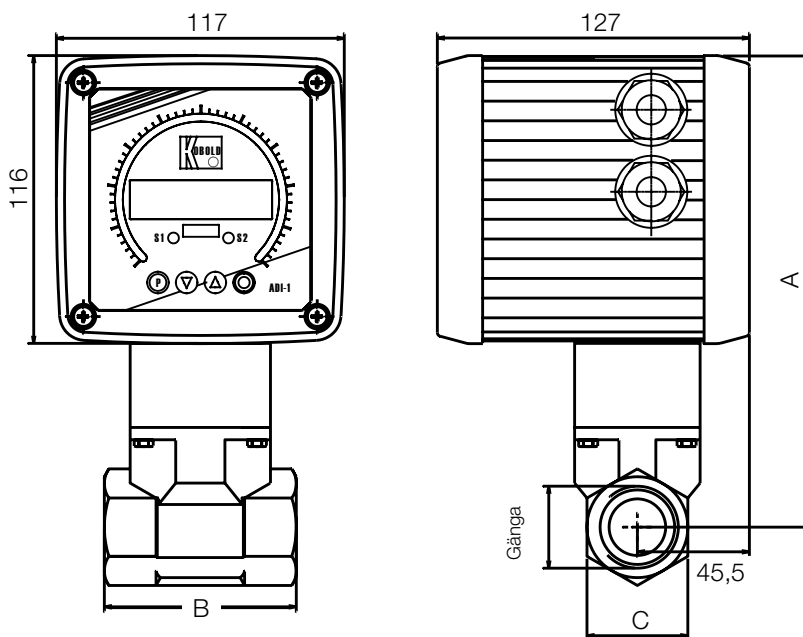
Dimensioner

DPT...C med kompaktelektronik



Gänga	B	C	D
G 3/8	78	SW27	138
G 1/2	78	SW27	138
G 3/4	78	SW41	139
G 1	78	SW41	139
G 1 1/2	78	SW55	155
G 2	81	SW70	157
G 3	106	SW100	174

DPT...K med ADI elektronisk indikator



Gänga	A	B	C
G 3/8	186	78	SW27
G 1/2	186	78	SW27
G 3/4	187	78	SW41
G 1	187	78	SW41
G 1 1/2	203	78	SW55
G 2	205	81	SW70
G 3	222	106	SW100