

Contoil

Oljemätare för alla applikationer

Applikationer

Flödesmätning av mineraloljor såsom förbrännings- och motoroljor.

Passar i brännare, ombord på fartyg och markfordon samt i fasta installationer.

Finns med marina och metrologiska certifikat (tillval).



Egenskaper

- Ett komplett utbud av produkter för bästa lösning på mätning av oljeförbrukning.
- Elektroniska räknare med flödesindikering, analoga och digitala ut signaler och gränsvärden.
- Passar montage på både sug- och trycksidan av pumpar utan krav på raksträckor.
- Oberoende av viskositet och temperatur.
- Hög vibrationstålighet.
- Finns även i klassiskt mekaniskt utförande med rullräkneverk.

Styrkor

- En säker lösningen från en och samma leverantör.
- Tillförlitlig övervakning och flexibel kontroll över systemet. Förenklar brännarinställning och optimerar förbrukning.
- Flexibel lösning med små utrymmeskrav.
- Noggrann mätning.
- Maximal säkerhet i fartygs- och fordonsindustrin.
- Kostnadseffektiv flödesmätning.

CONTOIL® Classic VZO 4...50

VZO 4 och 8

Tekniska data ¹⁾



- Oljeflödesmätare med intern gängad anslutning på undersidan
- Med mekaniskt rullräkneverk för volym i liter
- Finns även för visning i gallons ²⁾
- För horisontellt, vertikalt och snett montage
- VZO 4 och 8 med EEC-verifikation enligt MID

Tillval:

- REED-puls 48V

Typ			VZO 4 $Q_{min} 0,5$	VZO 4	VZO 8
Nominell diameter	DN	mm	4	4	8
		tum	1/8	1/8	1/4
Nominellt tryck	PN	bar	25		
Maxtemperatur	T_{max}	°C	60		
Maxflöde	$Q_{max}^{3)}$	l/h	40	80	200
Nominellt flöde	$Q_{cont}^{3)}$	l/h	25	50	135
Minflöde	Q_{min}	l/h	0,5	1	4
Uppskattat startflöde		l/h	0,3	0,4	1,6
Max felvisning			$\pm 1\%$ av riktigt värde ⁴⁾		
Repetierbarhet			$\pm 0,2\%$		
Maskvidd, inbyggt säkerhetsfilter		mm	0,125	0,125	0,150
Maskvidd, externt smutsfilter		mm	0,080	0,080	0,100
Volym på mätkammare		ca: cm ³	5	5	12,5
Vikt utan kopplingar		ca: kg	0,65	0,65	0,75
Minsta mätbara mängd:		l	0,001	0,001	0,01
Registreringskapacitet		m ³	100	100	1 000
Drifttid vid Q_{cont} tills mätaren börjar om från 0		h	4 000	2 000	7 400
REED-pulser	RE 1		-	-	1
	RE 0,1		-	0,1	-
	RE 0,00125		-	0,00125	-
	RE 0,00311		-	-	0,00311
Pulsfrekvens för	RE 0,00125 ⁵⁾	vid Q_{max}	-	17,777	-
		vid Q_{min}	-	0,222	-
Pulsfrekvens för	RE 0,00311 ⁵⁾	vid Q_{max}	-	-	17,864
		vid Q_{min}	-	-	0,357

1) Tillverkarens specifikation gäller under förutsättningar angivna under bilaga: Mätardata.

2) 1 US gallon motsvarar 3,785 liter.

3) För brännare och motorer måste mätaren väljas efter permanentflöde. För högre viskositet med mätaren på sugsidan, bör man ta hänsyn till tryckfallet.

4) Max felvisning: VZO 4 $Q_{min} 0.5$: 0.5 l/h ... 2 l/h = + 1 % / - 2 %. VZO 4: 1 l/h ... 2 l/h = + 1 % / - 2 %.

5) OBS! Korta pulser.

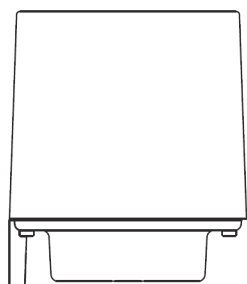
VZO 4 och 8 enligt 2004/22/CE (MID)

Data enligt verifikation			VZO 4 CE	VZO 8 CE
Maxtemperatur	T_{max}	°C	50	50
Maxflöde	Q_{max}	l/h	20	140
Nominellt flöde	Q_{cont}	l/h	20	140
Minflöde	Q_{min}	l/h	1	14
Max felvisning	$\pm\%$ av riktigt värde		1	0,5

Tryckfallsdiagram

Se bilaga: Mätardata.

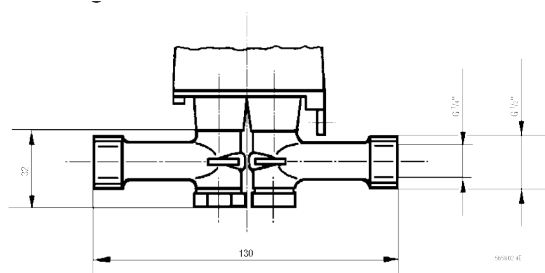
Måttskiss i mm



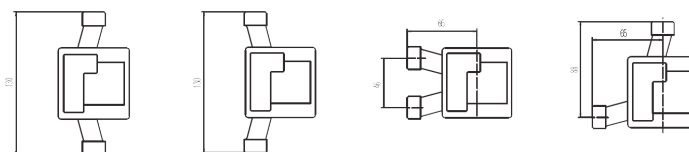
Höjd: 78
Bredd: 68
Djup: 68

Detaljerade mått i bilaga: Mätardata.

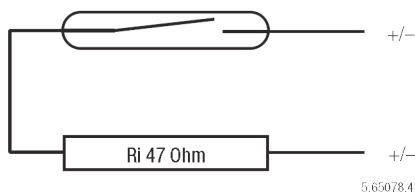
Montagetillbehör



Art.nr. 81130 i några monteringsmöjligheter



RE puls



- Kontaktelement: • REED-kontakt med torr kontakt (inert gas)
- Kontaktspänning: • Max. 48 VAC/DC, Skyddsklass III (SELV)
- Kontaktström: • Max. 50 mA
- Viloström: • Bruten kontakt
- Kontakteffekt: • Max. 2 W
- Tillslagstid: • VZO 4-RE 0.00125: 30...70 % (17...39 ms vid 80 l/h)
• VZO 4-RE 0.1: 40...60 %
• VZO 8-RE 0.00311: 30...70 % (17...39 ms vid 200 l/h)
• VZO 8-RE 1: 40...60 %
- Temperatur: • Omgivande -10 ... +60 °C
- Kapslingsklass: • IP 50 (IEC 60529) mot skadligt damm
- Tillval: IP 54 mot vatten
- Anslutningar: • Medlevererad koppling med kabel 3,5 - 5 mm Ø

Beställningsdata

Typ	Art.nr.	Typ	Art.nr.
VZO 4	92680	VZO 8	92630
VZO 4 RE 0,00125	89763	VZO 8 RE 0,00311	89733
VZO 4 RE 0.1	89761	VZO 8 RE 1	89731
VZO 4 Q _{min} 0.5	92678		
VZO 4 CE	93668	VZO 8 CE	93669

Tillval	Ökad kapslingsklass (IP 54)	80368
---------	-----------------------------	-------

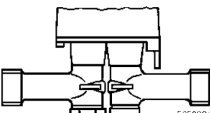
Specialversioner med FPM fluoroelastomer packningar (exempelvis för RME)

VZO 4 V Art.nr. 92487

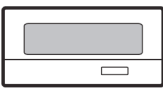
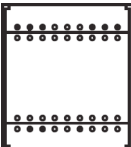
VZO 4 V - RE 0.1 Art.nr. 92489

Tillbehör

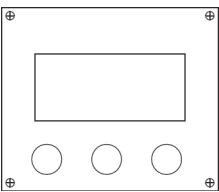
Beställningsdata för tillbehör

	Typ	Beskrivning	Art.nr.
	VSR 1/2"	För DN 15	81160
	VSR 3/4" 1/2"	För DN 20	81163
	VSR 3/4"	För DN 20	81166
	VSR 1"	För DN 25	81169
	VSR 1 1/2"	För DN 40	81181
	PS-Kit VZO 4	1/8" – 8	81583
	Montagesats	Montagesats	81130
	PS-Kit VZO 8 VSR 3/8"	Gängade anslutningar som passar PS-Kit VZO 8	81156

Beställningsdata för externa tillbehör

	Typ	Beskrivning	Art.nr.
 AM066015.4	CP 2 2293	Nollställbart summeringsverk	94504
 AM06071.4	För explosionsrisk	Med reläutgång max. 10 Hz	81705
	För explosionsrisk	Med transistorutgång max. 5 kHz	80013

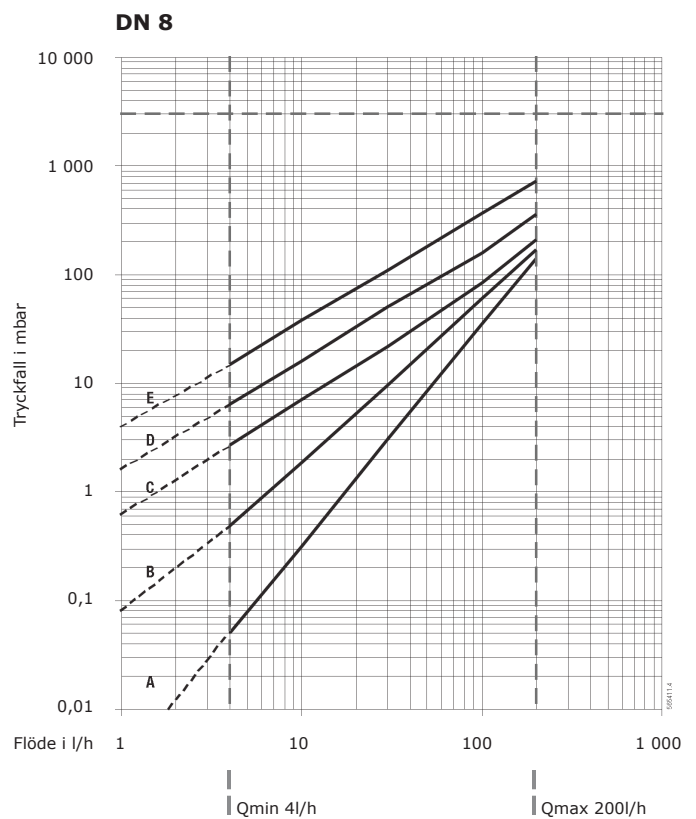
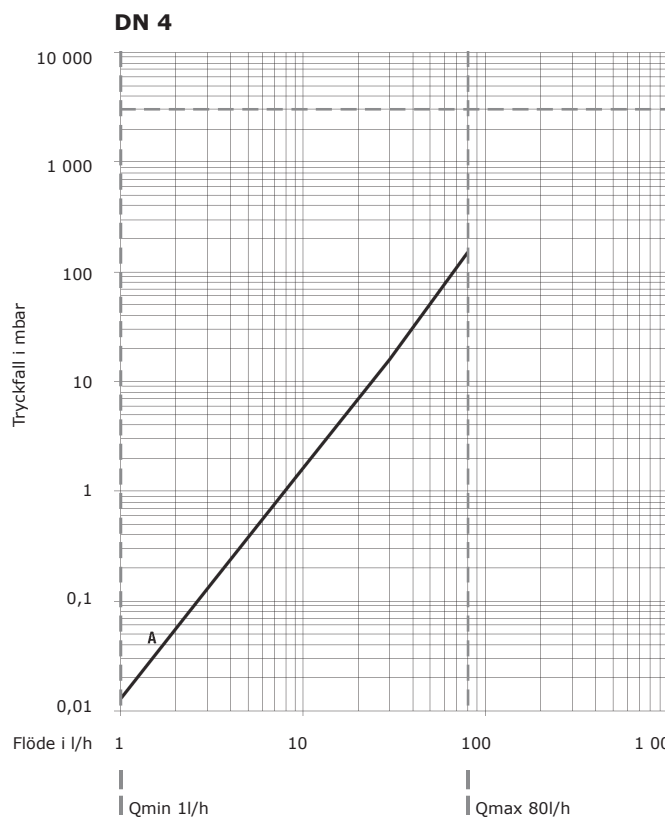
Beställningsdata för externa tillbehör med montagesats

	Typ	Beskrivning	Art.nr.
 AM06071.4	Flödesdator	Friprogrammerbar med analog utgång 4...20 mA, visning av flödes och gränsvärden	92439
	Differensflödesdator	Friprogrammerbar med analog utgång 4...20 mA, visning av flöde och gränsvärden. Båda kan läsas individuellt.	92440
	Frekvens/ström-omvandlare	Friprogrammerbar	92439
Montagesats	Sats	För väggmontage eller DIN-skena	på begäran

Tryckfallsdiagram

Viskositetsinformation

Kinematisk viskositet	Stokes, Centi-Stokes, mm ² /s	St, cSt, mm ² /s
Dynamisk viskositet	Pascalsekunder, millipascalsekunder Poise, Centipoise (ovanlig)	Pas, mPa.s P, cP
Omvandling	cSt density = mPa.s Englergrader °E till mPa.s: Använd omvandlingstabell Saybolt till mPa.s: Använd omvandlingstabell Redwood till mPa.s: Använd omvandlingstabell	
Tumregel	1 cSt = 1mm ² /s = 1 mPa.s	



Viskositetsdiagram: A = 5 mPa.s C = 100 mPa.s E = 500 mPa.s
 B = 50 mPa.s D = 200 mPa.s

När tryckfallet överstiger 1 bar rekommenderar vi att välja en större mätare. Max tillåtet tryckfall är 3 bar.

Anteckningar:

Om Ambiductor

Ambiductor arbetar inom följande områden:

Individuell mätning av vatten, värme och el i lägenheter

Mätning och debitering av energi och vatten spar pengar åt de boende, fastighetsägaren och hjälper miljön.

Energimätare

Kompakta mätare och integreringsverk för bostäder, kommersiell och industriell mätning, kyla, solenergi m.m.

Vattenmätare

Alla storlekar, alla typer, alla applikationer.

Oljemätare och mätare för industriella vätskor

Mätning av oljeflöde med ringkolvmätare med möjlig fjärravläsning. Även marint bruk.

M-bus och annan kommunikationsutrustning.

Allt för mätinsamling/fjärravläsning och s.k. "smart metering".

Distributör:

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet av mätteknik, fastighetsautomation, fjärravläsning och fördelningsmätning. Vår styrka är vår bredd som ger möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Vi utför kompletta entreprenader inom individuell mätning och kan hjälpa till med projektering av samtliga punkter ovan.

Hitta våra produkter finns på vår hemsida www.ambiductor.se där man kan få tillgång till dokumentation, bilder och information. Våra leverantörer är främst BKAB (individuell mätning) samt Aquametro AG (mätare). Bägge företagen är ledande leverantörer inom sitt område.

Ambiductor - en heltäckande leverantör inom mätteknik för energi och flöde.

Ambiductor AB

Adress: Armévägen 61-63
187 64 TÄBY
Tel: 08-501 676 76
Epost: info@ambiductor.se
Internet: www.ambiductor.se