



**LINE METER FOR**  
• **OIL, GLYCOL,**  
• **WINDSCREEN FLUID,**  
• **DEGREASER**

**INBYGGNADSMÄTARE**  
**FÖR • OLJA, GLYKOL,**  
• **SPOLARVÄTSKA,**  
• **AVFETTNINGSMEDEL**



Part No. / Art. Nr. / Réf.:  
**25060, 25062, 25061, 25065**

## TECHNICAL DATA / TEKNISKA DATA

TECHNICAL DATA	25060	25062	25061	25065	EN
Type	Oval gear meter				
Wetted parts:	Housing	Aluminium	PVC	AISI 316 SS	Aluminium
	Gears	Acetal	Acetal	Acetal	Acetal
	Seals	NBR	Viton	Viton	NBR
	Shaft	AISI 316 SS	AISI 316 SS	AISI 316 SS	AISI 316 SS
Inlet connection	1/2" BSP (F) + Flange			3/4" BSP (F)	
Outlet connection	1/2" BSP (F) + Flange			3/4" BSP (F)	
Maximum working pressure	60 bar	30 bar	60 bar	60 bar	
Flow range	1–30 l/min	1–50 l/min		8–80 l/min	
Viscosity range	8–2000 cSt				
Operating temperature	-10°C – 60°C				
Precision	±0.5%.				
Pulses per litre	328	312	328	109	

TEKNISKA DATA	25060	25062	25061	25065	SE
Typ av mätare	Ovalhjulsmätare				
Våttdelar:	Hus	Aluminium	PVC	AISI 316 SS	Aluminium
	Ovalhjul	Acetal	Acetal	Acetal	Acetal
	Tätningar	NBR	Viton	Viton	NBR
	Axel	AISI 316 SS	AISI 316 SS	AISI 316 SS	AISI 316 SS
Inloppsanslutning	1/2" BSP (F) + Fläns			3/4" BSP (F)	
Utloppsanslutning	1/2" BSP (F) + Fläns			3/4" BSP (F)	
Max arbetstryck	60 bar	30 bar	60 bar	60 bar	
Flödesspann	1–30 l/min	1–50 l/min		8–80 l/min	
Viskositetsspann	8–2000 cSt				
Arbetstemperatur	-10°C – 60°C				
Noggrannhet	±0.5%.				
Pulser per liter	328	312	328	109	

### GENERAL

EN

These series meters are an oval gear model pulse transmitter. It is intended for installation in the distribution line and connection to a monitoring equipment.

It is recommended that the flow rate measured is placed approximately in the middle of the operating range of the meter. Operation with flow near the ends of the operating range may cause a decrease in measurement accuracy.

- Mounting, electrical installation, commissioning and maintenance must be carried out by qualified staff.
- Only use the unit for the purposes for which it is intended.
- This unit has not been approved for use in commercial transactions.
- Do not alter or modify the unit.
- Do not exceed the maximum unit working pressure. See above.
- Use the unit with fluids and solutions which are compatible with the wet parts of the unit. See above.
- Observe the manufacturer's safety warnings for the fluids used.

### ALLMÄNT

SE

Denna serie mätare är en pulsmätare med ovalhjul, den skall monteras i rörsystem och anslutas till ett övervakningssystem.

Vi rekommenderar att det önskade flödet är i mitten av mätarens flödesspann. När mätaren används i dess min- eller maxflöde riskerar man att få en minskad mätnoggrannhet.

- Mekanisk- och elektrisk installation, uppstart och underhåll skall enbart utföras av kvalificerad personal.
- Använd bara enheten för de ändamål för vilka den är avsedd.
- Denna mätaren är ej godkänd för handelstransaktioner.
- Modifiera eller bygg ej om mätaren.
- Överstig ej mätaren maxtryck, se ovan.
- Använd mätaren enbart med vätskor som är kompatibla med mätarens våtdelar. Se ovan.
- Observera vätskeleverantörens säkerhetsråd.

## MECHANICAL INSTALLATION

EN

This equipment is designed to be installed directly in distribution line pipe. The meter has a 1/2" or 3/4" BSP connection at the inlet and outlet. It also includes an inlet flange and a flange at the outlet with seating for an O-ring seal.

Never mount the meter between two rigid connections. Use a hose to make a flexible connection.

It is recommended to install a pressure relief system on the line to prevent damage from thermal expansion.

To prevent damage from dirt or solid particles it is recommended the installation of a 200-mesh strainer at the meter inlet.

Using fluids with high or low viscosity, as well as if working with high flows or very low flows, calibration may be required.

## MEKANISK INSTALLATION

SE

Denna utrustning är avsedd att installeras direkt i distributionsledning. Mätaren har en 1/2" eller 3/4" anslutning vid in- och utlopp. Det finns även möjlighet till flänsanslutning med O-ringsspår.

Montera aldrig mätaren mellan två fasta rör. Använd en slang så att en flexibel anslutning bildas.

Vi rekommenderar att en tryckbegränsningsventil monteras i rörsystemet för att förebygga skador på grund av termisk expansion.

För att förebygga skador från smuts eller hårda partiklar rekommenderar vi att man installerar ett 200-mesh filter innan mätarens inlopp.

När man hanterar vätskor med hög eller låg viskositet, eller om man använder mätaren med väldigt högt eller lågt flöde kan en kalibrering vara nödvändig.

## ELECTRICAL CONNECTION

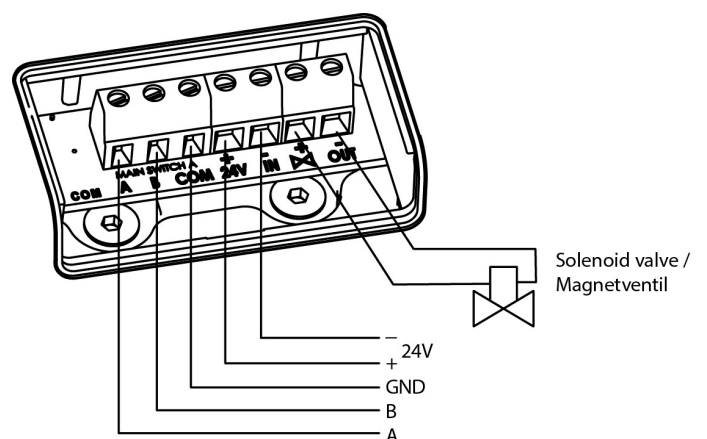
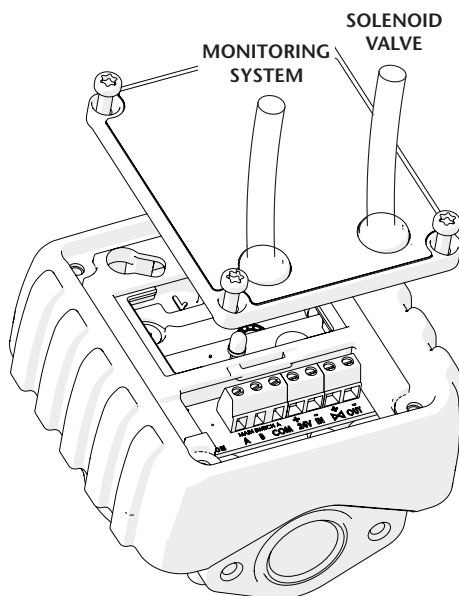
The electronic board LED allows quickly display of the open (LED on) or closed (LED off) state of the solenoid valve. Ensure proper connection to the positive and negative poles of the electronic board. The power supply unit must not exceed 30 V.

1. Remove the cover by removing the four screws.
2. Connect the meter according to the diagram.
3. Re-attach the cover.

## ELEKTRISK INKOPPLING

En LED på kretskortet indikerar om öppet (LED på) eller stängt (LED av) tappställe. Säkerställ att plus- och minuspolerna ansluts till rätt ställe. Strömförsörjningen får ej överstiga 30V.

1. Öppna locket genom att skruva bort de fyra skruvarna.
2. Anslut mätaren enligt kopplingsschemat.
3. Återmontera locket.



**EN** Alentec&Orion AB, Grustagsvägen 4, SE-13840, Älta, Sweden, declares by the present certificate that the mentioned machinery is in conformity with the following standards or other normative documents (TÜV S9211282), (DIN 24558 / 10.91), (DIN EN 292 / 2/11.91) and has been declared in conformity with the EC Directive **(2004/108/EEC)**.

**SE** Alentec&Orion AB, Grustagsvägen 4, SE-13840, Älta, Sverige, deklarerar genom detta certifikat att de omnämnda utrustningarna är i överensstämmelse med följande standarder eller normerande dokument (TÜV S9211282), (DIN 24558 / 10.91), (DIN EN 292 / 2/11.91) och har blivit deklarerade i enlighet med EC Direktiv **(2004/108/EEC)**.



**Krister Tynhage**  
Managing Director



**Mikael Theorin**  
Technical Director