

Flow - Teknikk as



TecFLUID

Nivå og Mengdemåling



PT 11/ PT 12 Plast Flowmeter

- **Måleområde:**

Vann: 10 l/t ... 40 m³/t.
Luft: 160 NI/t ... 1.200 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 4 % av full skala.

- **Lengde:** 340 ... 538 mm.

- **Tilkobling:**

PT-11: 1/2 til 3" BSP, PVC fittings.
PT-12: DN-15 til DN-80, DIN flenser.
Andre tilkoblings alternativer på forespørsel.

- **Område:** 10:1

- **Instrumentdata:**

Temperatur: 60 °C
Trykk : 8 ... 15 bar.

- **Materialer:**

Målerør: Trogamid T, 300 mm.
Tilkobling: PVC, SS-316.
Flyter: SS-316, PVC og PVDF.

- **Tilleggsutstyr:**

AMR Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert reed relé.

- **Tilleggsutstyr:**

PT-TMUR 0 ... 4-20 mA. utgang.
(15 Punkts oppløsning).



PTM 01 / PTM 02 Plast Flowmeter

- **Måleområde:**

Vann: 4 l/t ... 1.000 l/t.
Luft: 100 NI/t ... 30 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 6 % av full skala.

- **Lengde:** 232 ... 260 mm.

- **Tilkobling:**

PTM-01: 1/2" og 3/4" BSP, PVC fittings.
PTM-02: DN-15 og DN-20.
Andre tilkoblings alternativer på forespørsel.

- **Område:** 10:1

- **Instrumentdata:**

Temperatur: 60 °C
Trykk : 8 ... 15 bar.

- **Materialer:**

Målerør: Trogamid T, 190 mm.
Tilkobling: PVC, SS-316.
Flyter: SS-316, PVDF og PVC.

- **Tilleggsutstyr:**

AMR Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert reed relé.

- **Tilleggsutstyr:**

PTM-TMUR 0 ... 4-20 mA. utgang.
(10 Punkts oppløsning).





6001/6002 Glassflowmeter

• Måleområde:

Vann: 0,1 l/t ... 40 m³/t.
Luft: 20 NI/t ... 1.200 Nm³/t.

• Nøyaktighet: ± 1,6 % av full skala.

• Tilkobling:

6001: 1/2 til 3" BSP.
6002: DN-15 til DN-80, DIN flenser.
Andre på forespørsel.

• Område: 10:1

• Instrumentdata:

Temperatur: -10° til +120 °C.
Trykk: 5 ... 15 bar.

• Materialer:

Målerør: Borosilikat glass, 300 mm.
Tilkobling: Stål, SS-316, PVC eller PTFE.
Flyter: SS-316, PVC eller PTFE.

• Tilleggsutstyr:

AMM Alarm 1 ... 2 Magnetisk aktivert mikro bryter.
AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhetsføler.
AMO Alarm 1 ... 2 Optisk posisjons detektor.
AMR Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert reed relé.

• Tilleggsutstyr:

TMUR : 0 ... 4-20 mA. utgang
(15 Punkts oppløsning)



2000 Purgerotameter & konstant flowregulator

• Måleområde:

Vann: 0,1 l/t ... 1.000 l/t.
Luft: 10 NI/t ... 30 Nm³/t.

• Nøyaktighet:

2100: ± 4 % av full skala.
2150: ± 2,5 % av full skala.
2300/2340: ± 1,6 % av full skala.

• Tilkobling: 1/4" til 3/4" BSP, NPT.

• Område: 10:1

• Instrumentdata:

Temperatur: -10° til +120 °C.
Trykk: 10 ... 15 bar.

• Materialer:

Borosilikat glass (100, 150, 300 mm).
SS-316

• Tilleggsutstyr:

AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhetsføler.
AMO Alarm 1 ... 2 Optisk posisjons detektor.

• Transmitter:

Ikke tilgjengelig





6005/6006 Glassrørs Flowmeter

• Måleområde:

Vann: 0,1 l/t ... 40 m³/t.
Luft: 20 NI/t ... 1.200 Nm³/t

• Nøyaktighet: ± 1,6 % av full skala.

• Tilkobling:

6005: 1/2 til 3" BSP.
6006: DN-15 til DN-80, DIN flenser.
Andre tilkoblinger på forespørsel.

• Område: 10:1

• Instrumentdata:

Temperatur: -10° til +120 °C
Trykk : 5 ... 15 bar.

• Materialer:

Målerør: Borosilikat glass, 300 mm.
Tilkobling: Stål, SS-316, PVC og PTFE.
Flyter: SS-316, PVC og PTFE.

• Tilleggsutstyr:

AMM Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert mikrobryter.
AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhets føler.
AMO Alarm 1 ... 2 Optisk posisjons detektor.
AMR Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert reed relé.

• Tilleggsutstyr:

TMUR 0 ... 4-20 mA. utgang.
(15 Punkts oppløsning).



60 M-1 Glassrørs Flowmeter

• Måleområde:

Vann: 0,1 l/t ... 100 l/t.
Luft: 3 NI/t ... 3.000 NI/t.

• Nøyaktighet: ± 3 % av full skala.

• Lengde: 220 mm.

• Tilkobling: 1/4" ... 1/2" BSP.

• Område: 10:1

• Instrumentdata:

Temperatur: -10° til +120 °C
Trykk : 15 bar.

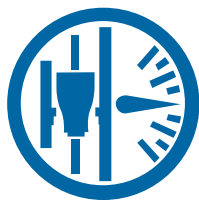
• Materialer:

Målerør: Borosilikat glass, 150 mm.
Tilkobling: SS-316, PVC og PTFE.
Flyter: SS-316, PVC og PVDF.

• Tilleggsutstyr:

AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhets føler.
AMO Alarm 1 ... 2 Optisk posisjons detektor.





M-21 Stålrørs Flowmeter

- **Måleområde:**

Vann: 0,6 l/t ... 1.000 l/t.
Luft: 4 NI/t ... 30 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 4 % av full skala.

- **Tilkobling:** 1/4" til 3/4" NPT, BSP. Clamp, Naue.
Andre på forespørsel.

- **Område:** 10:1

- **Instrumentdata:**

Temperatur: -20° til +200 °C
Trykk : 16 ... 400 bar.

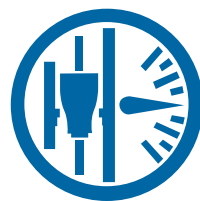
- **Materialer:** SS-316

- **Tilleggsutstyr:**

AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhets føler.

- **Tilleggsutstyr:**

TEH : 4-20 mA. utgang.



SC-250 Stålrørs Flowmeter

- **Måleområde:**

Vann: 2,5 l/t ... 230 m³/t.
Luft: 70 NI/t ... 7.000 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:**

AM-500 ± 1 % av full skala.
SCM-250 $\pm 1,6$ % av full skala.
SC-250 $\pm 2,5$ % av full skala.

- **Tilkobling:** DN-15 til DN-200, DIN flenser.
Andre flenser & gjenge standarder på forespørsel.

- **Område:** 10:1

- **Instrumentdata:**

Temperatur: -160° til +400 °C
Trykk : 16 ... 400 bar.

- **Materialer:** SS-316 (Standard), PVC & PTFE foring.

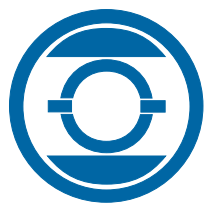
- **Tilleggsutstyr:**

AMM Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert mikrobryter.
AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhets føler.

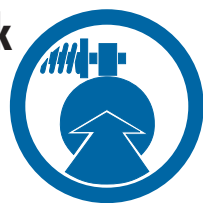
- **Tilleggsutstyr:**

TEH: 4-20 mA. utgang.
TKEX: 4-20 mA (EEx ia IIC T6).
TP-1200: 3-15 psi / 0,2-1 bar.
TOTH: 8 sifret telleverk.





FLOMID Elektromagnetisk Mengdemåler

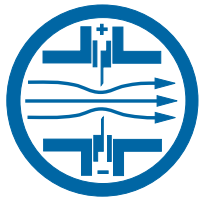


DP-65/DP-500 Target flowmeter

- **Måleområde:** 10 l/t ... 2.500 m³/t.
0 ... 0,15 til 10 m/s.
- **Nøyaktighet:** $\pm 0,75$ % av avlest verdi (> 0,4 m/s)
- **Tilkobling:** DN-6 til DN-150 for innspenning.
DN-6 til DN-300 DIN, ANSI. flenser.
DN-10 til DN-100 Clamp, DIN 11.851.
- **Instrumentdata:**
Temperatur: -20° til +130 °C
Trykk : 16 bar, DN-10 til DN-80.
10 bar, DN-100 til DN-150.
- **Materialer:**
Kropp: SS-316.
Foring: PP, PTFE, PVDF.
Elektroder: Hastelloy C, Zr, Ti
- **Utganger:**
Standard: 4-20 mA & frekvens.
Lokal indikator.
Max/Min Alarm.
8 sifret Telleverk.
Dosering

- **Måleområde:**
Vann: 1 m³/t ... 1.600 m³/t.
- **Nøyaktighet:**
DP-65: $\pm 2,5$ % av full skala.
DP-500: ± 4 % av full skala.
- **Tilkobling:**
DP-65: DN-50 til DN-300 for innspenning.
DP-500: DN-250 til DN-500 Flenser, DIN, ANSI.
- **Område:** 10:1
- **Instrumentdata:**
Temperatur: -20° til +130/180 °C
Trykk: 4 ... 40 bar.
- **Materialer:** Belagt Stål, SS-316.
- **Tilleggsutstyr:**
AMM Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert mikrobryter.
AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhets føler.
- **Tilleggsutstyr:**
TEH: 4-20 mA.
TKEX: 4-20 mA. (EEx ia IIC T6)
TP-1200: 3-15 psi / 0,2-1 bar.
TOTH: 8 sifret telleverk.





PR Strupe Skive Flowmeter

- **Måleområde:**

Vann: 2 m³/t ... 20.000 m³/t.
Luft: 30 Nm³t ... 300.000 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 4 % av full skala.

- **Tilkobling:** 3/4" BSP gjenger.
Flenser DIN, ANSI & andre standarder.

- **Område:** 7:1

- **Instrumentdata:**

Temperatur: -180° til +400 °C
Trykk : 16 ... 200 bar.

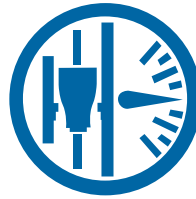
- **Materialer:** SS-316, PVC, PTFE

- **Tilleggsutstyr:**

AMM Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert mikrobryter.
AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhets føler.
AMO Alarm 1 ... 2 Optisk posisjons detektor
AMR Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert reed relé.

- **Tilleggsutstyr:**

TEH: 0 ... 4-20 mA.
TK-EX : 0 ... 4-20 mA (EEx ia IIC T6)Kun PR-25.
TP-1200: 3-15 psi / 0,2-1 bar Kun PR-25.
TOTH: 8 sifret Telleverk Kun PR-25.



AD-15/ADI-15 /ADT-15 Gjennomstrømnings vakt

- **Måleområde:**

Vann: 6 l/t til 8.000 l/t.
Luft: 180 NI/t til 240 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 6 % av full skala.

- **Tilkobling:** 1/4 til 1 1/2" BSP.

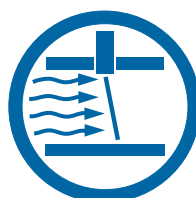
- **Instrumentdata:**

Temperatur: -10° til +120 °C
Trykk : 10 ... 20 bar.

- **Montering:** Vertikal
Horisontal på forespørsel.

- **Material:** Messing, SS-316

- **Tilleggsutstyr:** AMR reed relé.



VH35 Gjennomstrømnings vakt

- **Måleområde:**

Vann: 30 m³/t til 1.000 m³/t.
Luft: 100 Nm³/t til 30.000 Nm³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 6 %

- **Tilkobling:** 1" BSP, NPT.

- **Instrumentdata:**

Temperatur: -10° til + 150 °C
Trykk : 10 ... 25 bar.

- **Materialer:** SS-316, PTFE

- **Tilleggsutstyr:** AMR reed relé.





COVOL Fortrengnings måler

- **Måleområde:**

Vann: 10 l/t ... 60 m³/t.
Luft: ----

- **Nøyaktighet:** ± 0,8 % av avlest verdi.

- **Tilkobling:** DN-10 til DN-100, DIN flenser.
Andre på forespørsel.

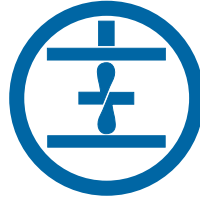
- **Instrumentdata:**

Temperatur: -20° til +130 °C
Trykk : 10 ... 150 bar.
Viskositet: 0,3 ... 150.000 mPa s.

- **Materialer:** SS-316, PP, PTFE, PVC.

- **Alternative forsterkere:**

MC-01: Gjennomstrømning og doserings kontroll.
MT-02: Doserings kontroll.
DFD: Frekvens deler.
CI-420: Analog transmitter.



TM-44 Turbin Flowmeter

- **Måleområde:**

Vann: 100 l/t ... 650 m³/t.

- **Nøyaktighet:** ± 0,5 % av avlest verdi.

- **Tilkobling:** DN-15 til DN-150, DIN flenser.
Andre på forespørsel.

- **Instrumentdata:**

Temperatur: -20° til +130 °C
Trykk : 16 ... 400 bar.

- **Materialer:** SS-316 & SS-430.

- **Alternative forsterkere:**

MC-01: Gjennomstrømning og doserings kontroll.
MT-02: Doserings kontroll.
DFD: Frekvens deler.
CI-420: Analog transmitter.



MC-01 Micro-processor basert regulator for måling og dosering

- **Innganger:** TM-44 turbiner, COVOL etc.
4-20 mA.
- **Utganger:** Doserings relé.
Alternativt 4-20 mA.
- **Display:** LCD, 2 linjer x 16 sifret, momentan visning.
Del volum telleverk.
Totalt volum telleverk.
- **Forsyning:** 220 Vac 50/60 Hz standard.
Alternativt: 24, 110, 240 Vac, 24 Vdc.



MT-02 Micro-processor basert kontroller for dosering

- **Innganger:** TM-44 turbiner, COVOL etc.
- **Utganger:** Doserings relé (1 or 2).
- **Display:** LED, 8 sifret.
Del sum telleverk.
Totalt sum telleverk.
- **Forsyning:** 220 Vac 50/60 Hz standard.
Alternativt: 24, 110, 240 Vac, 24 Vdc.



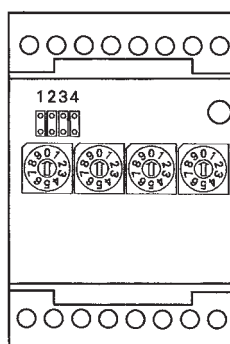
DFD Micro-processor basert kontroller for frekvens skalering

- **Innganger:** TM-44 turbiner, COVOL etc.
- **Utganger:** TTL, åpen kollektor.
- **Forsyning:** 220 Vac 50/60 Hz standard.
Alternativt: 24, 110, 240 Vac, 24 Vdc.



CI-420 Micro-processor basert F/I kontroller

- **Innganger:** TM-44 turbiner, COVOL etc.
- **Utganger:** Analog 4-20 mA etc.
- **Forsyning:** 220 Vac 50/60 Hz standard.
Alternativt: 24, 110, 240 Vac, 24 Vdc.





LT-10

Nivåtransmitter

- **Område:** 0,3 til 15 m.
- **Nøyaktighet:** 3,5 mm.
- **Tilkobling:** 1-1 1/2" BSP/NPT eller DN-20 til DN-40 flenser. Andre på forespørsel.
- **Instrumentdata:**
 - Temperatur: -60° til 150/400 °C
 - Trykk: 16 ... 400 bar.
 - Tetthet: 0,45 til 3 kg/l.
 - Viskositet: Max 1.500 cP.
- **Materialer:** SS-316, PVC eller PTFE.
- **Tilleggsutstyr:**
 - AMM Alarm 1 ... 2 Magnetisk aktivert mikro bryter.
 - AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhetsføler.
 - AMR Alarm 1 ... 2 Magnet aktivert reed relé.
- **Tilleggsutstyr:**
 - LTE: 4-20 mA. utgang.

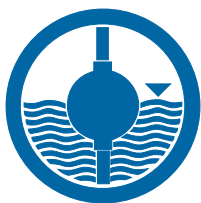


LP-80

Nivåtransmitter

- **Område:** 0,3 til 6 m.
- **Nøyaktighet:** 1,5 mm.
- **Tilkobling:** 1 1/2" BSP eller DN-40 flens. Andre på forespørsel.
- **Instrumentdata:**
 - Temperatur: -60° til + 400 °C
 - Trykk: 16 ... 320 bar.
 - Tetthet: 0,5 til 2 kg/l.
 - Viskositet: Max 200 cP.
- **Materialer:** SS-316, PVC eller PTFE.
- **Tilleggsutstyr:**
 - AMM Alarm 1 ... 2 Magnetisk aktivert nærhetsbryter.
 - AMD Alarm 1 ... 2 Induktiv nærhetsføler.
- **Tilleggsutstyr:**
 - TEH: 4-20 mA. utgang.
 - TKEX: 4-20 mA -(EEx ia IIC T6)-.
 - TP-1200: 3-15 psi / 0,2-1 bar.





LE-70 Nivåtransmitter LC-30 Flerpunkt nivåvakt

LE-70

- **Område:** 0,25 til 6 m.
- **Nøyaktighet:** 10 mm.
- **Tilkobling:** 1 1/2" BSP eller DN-40 flens.
Andre på forespørsel.
- **Instrumentdata:**
 - Temperatur: -20° til +120 °C
 - Trykk: 16 ... 100 bar.
 - Tetthet: 0,45 til 3 kg/l.
 - Viskositet: Max 1.500 cP.
- **Materialer:** SS-316, PVC eller PTFE.
- **Tilleggsutstyr:**
 - LTE 4-20 mA. utgang

LC-30

- **Område:** 0,1 til 6 m.
- **Nøyaktighet:** 5 mm.
- **Tilkobling:** 1 1/2" BSP eller
DN-40 flens.
Andre på forespørsel.
- **Instrumentdata:**
 - Temperatur: -20° til +150 °C.
 - Trykk: 16 ... 100 bar.
 - Tetthet: 0,45 til 3 kg/l.
 - Viskositet: Max 1.500 cP.
- **Materialer:** SS-316, PVC eller PTFE.
- **Tilleggsutstyr:**
 - AMR Alarm 1 til 6 Punkts oppløsning.



LC-40 Nivåvakt

LC-40

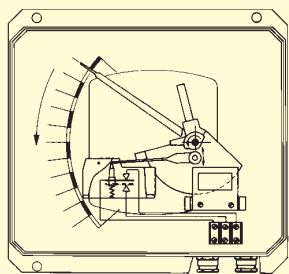
- **Område:** 52 til 1.100 mm.
- **Nøyaktighet:** 3 mm.
- **Tilkobling:** DN-65 DIN flens.
Andre på forespørsel.
- **Instrumentdata:**
 - Temperatur: -50° til +150/300 °C
 - Trykk: 16 ... 400 bar.
 - Tetthet: 0,45 til 3 kg/l.
 - Viskositet: Max 3.000 cP.
- **Materialer:** SS-316, PVC eller PTFE.
- **Tilleggsutstyr:**
 - AMM Alarm Magnet aktivert mikro bryter.
 - AMR Alarm Magnet aktivert reed relé.



Grensebrytere og transmittere

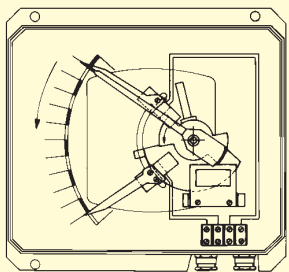
- **Grensebryter SC-AMM**

Mikro bryter 3A,
220 V AC 50 HZ.



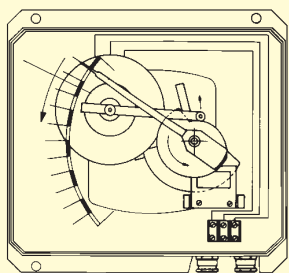
- **Grensebryter SC-AMD**

Induktiv bryter SJ 3,5
DIN 19234.



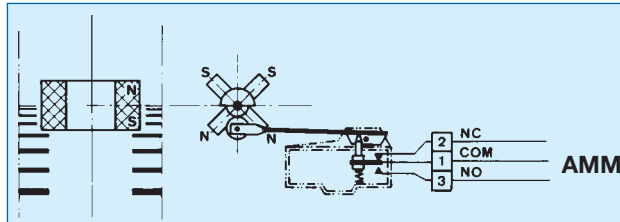
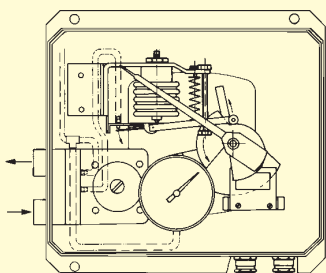
- **Elektrisk transmitter**

SC-TK-Ex
Utgang signal: 0...4-20 mA.
EEx ia IIC T6



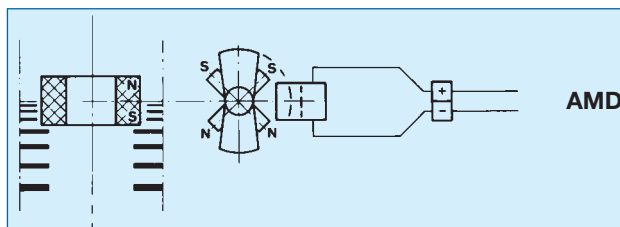
- **Pneumatisk transmitter**

SC-TP1200
Utgangs signal:
3-15 psi eller 0,2-1 bar.



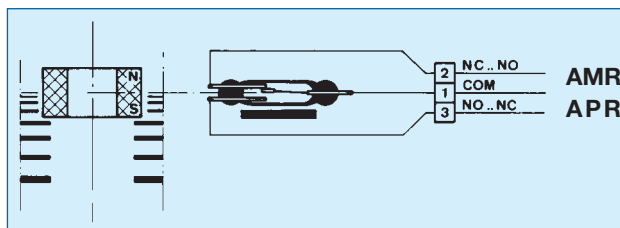
- **Grensebryter AMM**

Mikro bryter 3A, 220 V AC 50 HZ.



- **Grensebryter AMD**

Induktiv bryter SJ 3,5 DIN 19234.



- **Grensebryter AMR-APR**

Reed relé 0,5A, 220 V 60 VA.

Representert ved

TECFLUID

Flow-Teknikk as

Olav Brunborgsv, 27, Postboks 244, 1377 - BILLINGSTAD.
Tlf.: 47 66 77 54 00 - Fax 47 66 77 54 01
e-mail: mail@flow.no