

ROTONIVO NIVOBØB



Mekaniske nivåvakter og nivåmålere.

- *roterende nivåvakter*
- *elektromekaniske peilesystemer*
- *fungerer på alle typer medier*
- *robuste, multifunksjonelle og vedlikeholdsfrie*
- *nye moderne mikroprosessorbaserte utgaver med analog eller digital kommunikasjon*

Det enkle er ofte det beste!

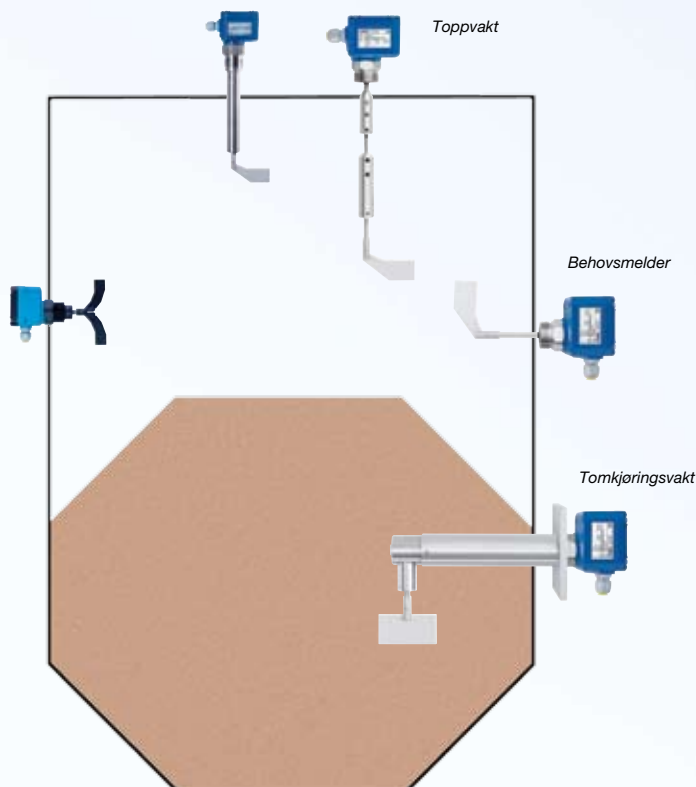
Nivå • Trykk • Mengde • Analyse • Kontroll



HYPTECH A.S
INSTRUMENTS & CONTROL

ROTONIVO - de roterende nivåvaktene

- egnet for omtrent alle typer faststoff.
- upåvirkelig av støy, mediets elektriske egenskaper, groing, temperatur og trykk
- enkelt og pålitelig måleprinsipp, enkel og rask installasjon.



ROTONIVO kan benyttes som både toppvakt, behovsmelder eller tomkjøringsvakt etter behov. De er en av de mest anvendelige nivåvaktene på markedet og kan anvendes på de fleste typer faststoff.

De leveres i en rekke forskjellige utgaver for å dekke et hvert behov. Praktiske og robuste enheter forenkler installasjon og forsikrer den optimale driftsikkerhet. ROTONIVO leveres i tre forskjellige serier. Fra enkle utgaver for enkle oppgaver til mer robuste enheter med flere kulelagre og lagringspunkter for større utfordringer, for høyere trykk og temperatur og for anvendelser i eksplosjonsfarlige områder.

Måleprinsipp

En motordrevet aksel får en vinge til å rotere kontinuerlig. Når nivået når punktet hvor nivåvaktene er montert, forhindres vingen i å rotere, to mikrobrytere aktiveres som får motoren til å stoppe og et utgangssignal til å genereres. Straks vingen er fri for mediet forandrer utgangssignalet seg igjen og den motordrevne akselen starter å rotere igjen.

RN 4000 serien

Standard Pendel Wire



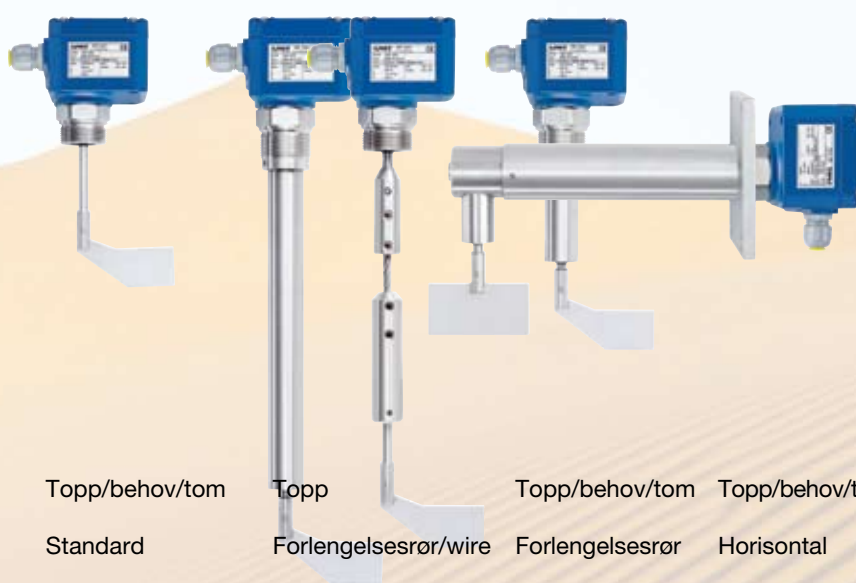
RN 3000 serien

RN3001

RN3002

RN3004

RN3003



| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| Applikasjon: | Topp/behov/tom | Topp | Topp/behov/tom | Topp | Topp/behov/tom | Topp/behov/tom |
| Versjon: | Standard | Pendel/Wire | Standard | Forlengelsesrør/wire | Forlengelsesrør | Horisontal |
| Anslutning: | 1, 1 1/2", M32x1,5, M30x1,5, sienger | | 1 1/2" BSP, NPT, 2" TriClamp, flenser | | | Flenset |
| Temp. område: | -20...80°C | -20...80°C | -20...350°C | -20...350°C | -20...350°C | -20...350°C |
| Trykk område: | 0...0,8 bar | 0...0,8 bar | -1...10 bar | -1...10 bar | -1...10 bar | -1...10 bar |
| Materialer: | plast | plast | aluminium, syrefast stål | | aluminium, syrefast stål | |

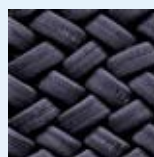
- en fleksibel og kostnadsbesparende løsning for alle dine faststoff applikasjoner.

Når du er på utkikk etter en enkel og pålitelig nivåvakt



- rotasjonsprinsipp upåvirkelig av støv og groing
- justerbar følsomhet (< 15g/l)
- pålitelig akseltetning
- dobbelt sett med aksellagre (innkapslede kulelagre)
- høykvalitets materialer
- temperatur områder fra -40 til + 650°C
- trykk områder opp til 10 bar
- godkjent for anvendelser i eksplosjonsfarlige områder (ATEX, FM, CSA)
- beskyttet motor (friksjons clutch og dobbelt lager)
- universal driftsspenning (AC, DC, multispennning)
- bredt utvalg av anslutninger
- enkel installasjon
- lang levetid (børsteløs synkronisert motor)

Egnet for dyrefor, fiskefor, næringsmidler, plastgranulater, trevirke, gummi, metall, kjemikalier, tekstiler, korn, mel, sement og mange flere.



RN 6000 serien

RN6001



RN6002



RN6004



RN6003



Topp/behov/tom

Standard

1 1/2" BSP, NPT, 2" Triclamp, flenser

-20...350°C

-1...10 bar

aluminium, syrefast stål

Topp

Forlengelsesrør/wire

-20...350°C

-1...10 bar

aluminium, syrefast stål

Topp/behov/tom

Forlengelsesrør

-20...350°C

-1...10 bar

aluminium, syrefast stål

Topp/behov/tom

Horisontal

Flenset

-20...350°C

-1...10 bar

aluminium, syrefast stål

Nivobob

- så enkelt
- så pålitelig



Ny mikroprocessorbasert elektromekanisk nivåmåler.

| Nivåmåling | | Interfacemåling | |
|------------|---------|-----------------|--------|
| NB 3100 | NB 3200 | NB3300 | NB3400 |
| Wire | Bånd | Wire | Bånd |



Elektronikk side



Elektronikk side med motor



Wire/bånd side

Nivobob er navnet på et ny mikroprocessorbasert nivåmåler fra UWT. En ny og moderne utgave av et godt gammelt måleprinsipp.

Nivobob utfører en diskontinuerlig nivåmåling av siloer og tanker. Den kan også benyttes til interfacemåling mellom faststoff og væske. Nivobob har utgangssignal 0/4-20 mA eller kommuniserer via Modbus eller Profibus DP. Nivobob i kompaktutgave eller med separat boks NB9000 hvor opptil 10 enheter kan tilsluttes.

Måleprinsipp

En sensorvekt i et bånd eller wire blir elektromekanisk senket ned i siloen. Når vekten hviler på mediet, snus retningen. Vekten returnerer til utgangsposisjon og avstanden blir målt. Mikroprosessorer omformer avstandsmålingen til å angi siloens innhold, om ønskelig i volum etter siloens geometri. Måleresultatet blir oppdatert etter hver peiling. Peilingen startes etter programmerte tidsintervaller eller på et eksternt signal.

Når du er på utkikk etter en enkel og pålitelig nivåmåler

- enkel innmontering og idriftsettelse
- upåvirkelig av produkttegenskaper
- måleområde opp til 70 meter
- børsteløs motor
- temperaturområde -40 til +250°C
- selvovervåkende med diagnostikk funksjon
- spesialversjon for interfacemåling

er den enkleste løsningen ofte den beste!



Sensor vekt

Ytterligere informasjon finner du på vår hjemmeside www.hypotech.no

Nivå • Trykk • Mengde • Analyse • Kontroll



HYPTECH A.S
INSTRUMENTS & CONTROL