



*Konseptet som betyr noe
for deg.*



**VEGASWING
VEGAVIB
VEGAWAVE**

Vibrerende nivåvakter.

- *markedets mest anvendelige nivåvakter*
- *fungerer på alle typer medier*
- *robuste, selvrensende og vedlikeholdsfrie*
- *stor fleksibilitet i mekaniske anslutninger og elektriske utgaver*
- *et populært medlem av plics[®] familien*

Ditt naturlige valg for fremtiden!

Nivå • Trykk • Mengde • Analyse • Kontroll

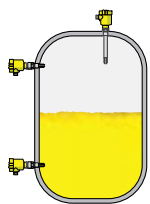


HYPTECH A.S
INSTRUMENTS & CONTROL

De vibrerende nivåvaktene: VEGASWING, -WAVE og -VIB

Universalt måleprinsipp for både væsker og faststoff.

Nyutviklede enheter introduseres for å dekke alle applikasjoner. Hele den nye serien tilpasses plics[®] konseptet som gjør at du alltid vil finne en modell skreddersydd for ditt behov.



VEGASWING for væsker.

I VEGASWING serien finner du alltid en modell som dekker ditt behov. Applikasjonstilpassede utgaver, anslutninger, elektronikk, hus og materialer gir et universalt bruk, selv under de tøffeste forhold.

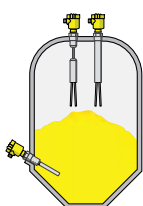
Funksjonsmåte

Et piezokrystall aktiverer stemmegaffelen til å vibrere til dens resonansfrekvens. Frekvensen reduseres når enheten senkes ned i et medie.

Frekvensforandringen registreres av en elektronikk som omsetter dette til et utgangssignal.

Optimalisert skrudd piezokrystall og en stemmegaffel med kun 40 mm lengde gjør de nye enhetene særdeles robuste.

Trykk, temperatur, skum, viskositet og luftbobler fører ikke til feilmeldinger og påvirker ikke nøyaktigheten.



VEGAWAVE for faststoff

VEGAVIB er vibrasjonsstaven som holder seg ren. Den blir aktivisert til å vibrere av et piezokrystall. Når vibrasjonsstaven blir tildekket dempes amplituden. Dampingen detekteres av elektronikken som omgjør dette til et utgangssignal. Grunnet stavdesignet er groing og fastkiling av materialer omtrent umulig. Enkel regjering gjør den spesielt egnet for bruk i næringsmiddel og farmasøytisk industri. Installasjon og idriftsettelse er svært enkel. Krever ingen kalibrering. Anvendes ofte på plast granulater, mel, melkepulver osv.

VEGAWAVE er den robuste vibrasjonsgaffelen. Funksjonsmåte er idenstisk med VEGAVIB men VEGAWAVE er mekanisk bygget opp som en gaffel. Noe som fører til en mer robust sensor. Anvendes ofte på sement, sand styrofoam osv.



Vibrasjonsgaffel

Et piezokrystall gjør at vibrasjonselementene vibrerer. Når enheten aktiviseres vil VEGASWING detektører forandringen i frekvens, mens VEGAWAVE detekterer forandringen i amplitude.

Illustrasjonen er av VEGAWAVE



Vibrasjonsstav

Her er det ene vibrasjonselementet bygget inn i det andre. Fra yttersiden kan det se ut som et rør. Fastkiling av produkt mellom elementene vil med denne konstruksjonen derfor være umulig.

VEGASWING 51



VEGASWING 61



VEGASWING 63



Applikasjon: Væsker

Versjon: Standard

Anslutning: Gjenger fra 3/4", flens hyg.

Temp. område: -40...150°C

Trykk område: -1...64 bar

Materialer: 316L

Væsker

Standard

Fra 3/4"R, DN25 flens, hyg. utgaver

-50...250°C

-1...64 bar

316L, Hast.C, Emalje, ECTFE, PFA

Væsker

Forlengelsesrør opp til 6 m

Fra 3/4"R, DN25 flens, hyg. utgave

-50...250°C

-1...64 bar

316L, Hast.C, Emalje, ECTFE, PFA



generasjonens måleinstrumenter

- fleksibel og kostnadsbesparende løsning for alle dine applikasjoner.

plics® vil endre verdens oppfatning av instrumentering. Fra valgprosessen gjennom bestilling til idriftsettelse, vedlikehold og service til lagerhold vil verden forenkles.

For alle applikasjoner og prosessforhold finnes det en egnet plics® komponent.

Med plics® generasjonens blokkoppbyggingskonsept kan du fritt konfigurere din egen enhet. Alt er tilgjengelig - godkjent - identisk.

Fantastisk enkelt og morsomt. Samtidig er det en kostnadsbesparende løsning både nå og for fremtiden.

Indikator og betjeningsenheten PLICSCOM kan innmonteres i alle kapslinger eller fjernes og kun benyttes ved behov.

Koplingshus i plast, syrefast stål eller sjøvannsbestandig aluminium. Dobbelkamret hus for sidemontert indikasjon og EEx d formål (som forøvrig

delvis kan åpnes i Ex sone). Alle tenkelige godkjenninger er tilgjengelige. Konseptet gjør denne prosessen betydelig enklere.

Plugg-inn elektronikkmoduler. Gjenget, flenset samt spesialutgaver for f.eks. næringsmiddel og papirindustri er noen utgaver av anslutninger.

plics® - konseptet



VEGAVIB 61



VEGAVIB 62



VEGAVIB 63



VEGAWAVE 61



VEGAWAVE 62



VEGAWAVE 63



Faststoff

Faststoff

Faststoff

Faststoff

Faststoff

Faststoff

Standard

Forlengeskabel opp til 80 m

Forlengeserør opp til 6 m

Standard

Forlengeskabel opp til 80 m

Forlengeserør opp til 6 m

Fra 1"

Fra 1"

Fra 1"

Fra 11/2"

Fra 11/2"

Fra 11/2"

-50...250°C

-20...150°C

-50...250°C

-50...250°C

-20...150°C

-50...250°C

-1...16 bar

-1...6 bar

-1...16 bar

-1...25 bar

-1...6 bar

-1...25 bar

316L

316L, PUR

316L

316L

316L, PUR

316L

Norges mest solgte nivåvakter for faststoff

B



NORGE P.P.

VEGAWAVE eller VEGAVIB



VEGAWAVE

den robuste vibrasjonsgaffelen

VEGAWAVE er de ekstremt robuste nivåvakter som kan benyttes i nær sagt alle typer faststoff. Stemmegaffelen, som svinger med en frekvens på ca. 200 Hz, trenger ingen innjustering ved forskjellige typer medier.

VEGAVIB

vibrasjonsstaven for faststoff

Ved dette designet er fastkilling av produkt umulig. Dette gjør den derfor ideell i applikasjoner med granulat, flis etc. Siden installasjonsposisjon og granulattørrelse ikke har noen påvirkning er innjustering av sensoren ikke nødvendig. Vegavib svinger med en frekvens på ca. 350 Hz.

- Enkel planlegging
- Enkel innmontering
- Idriftsettelse uten medie/innjustering
- Upåvirkelig av produkttegenskaper
- Vedlikeholdsfrie
- Universale enheter

I applikasjoner med granulat

VEGAWAVE

- partikkelstørrelse og utforming til disse må tas hensyn til.
- produkt som fester seg mellom gaffelbena kan påvirke funksjonen

VEGAVIB

- ved dette designet er fastkilling av produkt umulig



Næringsmiddel og farmasøytisk industri

VEGAWAVE

- gaffeldesignet har punkter det er vanskelig å rengjøre

VEGAVIB

- enkel rengjøring av en symmetrisk vibrasjonsstav gjør denne utgaven ideell i næringsmiddel og farmasøytisk industri
- leveres også i polert utgave



Veldig lette medier

VEGAWAVE

- høyere følsomhet grunnet større aktiv overflate
- Pålitelig fra 8 g/l

VEGAVIB

- pålitelig fra 20 g/l



Groing og statisk ladede medier.

VEGAWAVE

- nærmest upåvirkelig så lenge det ikke er noen bro mellom gaffelbena
- korrekt innmontering gir liten overflate for statiske medier å henge seg fast i.

VEGAVIB

- stor begroing kan påvirke funksjonen
- større synlig overflate kan føre til mer groing av statisk ladede medier



Sidemontering i tanker

VEGAWAVE

- retningsavhengig for å unngå groing/fastkilling mellom gaffelbena.

VEGAVIB

- den symmetriske vibrasjonsstaven kan innmonteres uten å tenke på retningen.



Når det er trangt om plassen

VEGAWAVE

- anslutning fra 1 1/2"
- relativ lang innstikkslengde

VEGAVIB

- anslutning fra 1"
- kort innstikkslengde.



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

Nivå • Trykk • Mengde • Analyse • Kontroll



HYPTECH A.S
INSTRUMENTS & CONTROL