



**DRICKS-
VATTEN**



RENVATTEN



AVLOPPSVATTEN



AGGRESSIVA VÄTSKOR



HÖGA TEMPERATURER



**GRANULATER, SPANNMÅL,
SAND, FLINGOR M.M.**



STEN



PULVER



EXPLOSIV MILJÖ

**KOMPLETT PROGRAM AV
NIVÅVIPPOR FÖR VÄTSKOR
OCH FAST MATERIAL**



paab
TEKNO TRADING

FÖRDELARNA MED VÅRA VIPPOR

OLIKA KABELMATERIAL

Neoprene, PVC, HR HY, EPDM, Teflon : Lång livstid, även i de mest aggressiva vätskor.

OLIKA TYPER AV BALLAST

Stort urval av justerbara vikter på kablarna. Vikterna kan monteras i önskad höjd för att säkerställa exakt drift i vätskor med olika densiteter, även under omrörning.

OLIKA MATERIAL

Polypropylene, HR HY, PTFE, PVDF, Rostfritt stål, Aluminiumhus för alla typer av applikationer.

FUNGERAR I ALLA RIKTNINGAR

Samtliga vippor fungerar i alla riktningar, i motsats till platta vippor som endast fungerar i en riktning.

BIOKONISK FORM

Formen minimerar risken för nedsmutsning och beläggningar samt minimerar underhållsbehovet.

EKOLOGISK

Bly- och kvicksilverfri.

PÅLITLIG

Enheterna är utrustade med mikroswitchar som garanterar 600,000 cykler.

OLIKA ARBETSVINKLAR

Vipporna har olika arbetsvinklar från $\pm 5^\circ$ till $\pm 165^\circ$, beroende på modell, vilket medför optimal funktion i stillastående miljö eller där omrörning förekommer.



APPLIKATIONSOMRÅDEN

Dricksvatten för konsumtion

PAAB erbjuder olika dricksvattengodkända vippor för användning i dricksvatten avsett för konsumtion.

Valet av vippa beror på omrörningen i vattnet.



**AQUA
MEDIUM EP**

- Arbetsvinkel: 10°
- **För vätskor utan omrörning**
- Polypropylenhus
- EPDM kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast integrerad i vippan
- Dimension: 140 mm - Ø 70 mm



SOBA EP

- Arbetsvinkel: 25°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- Polypropylenhus
- EPDM kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast i rostfritt stål - 230 gr
- Dimension: 170 mm - Ø 80 mm



ATS 165 EP

- Arbetsvinkel: 165°
- **För vätskor med hög omrörning**
- Polypropylenhus
- EPDM kabel
- Matning: 50 ... 400 V
- Kontaktdata: 20(8)A
- Ballast i rostfritt stål - 230 gr
- Dimension: 152 mm - Ø 95 mm



För gråvatten, dagvatten, renvatten m.m.

För automatisering eller reglering av pumpar i regnvatten, gråvatten eller lätt förorenade vätskor.



AQUA MEDIUM

- Arbetsvinkel: 10°
- **För vätskor utan omrörning**
- Polypropylenhus
- PVC eller Neoprene kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast integrerad i vippan
- Dimension: 140 mm - Ø 70 mm



SOBA SMALL

- Arbetsvinkel: 25°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- Polypropylenhus
- Neopren eller HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast i resin på kabeln 250 gr
- Dimension: 130 mm - Ø 70 mm



BIP STOP

- Arbetsvinkel: 110°
- **För vätskor med hög omrörning**
- Polypropylenhus
- Neopren eller HR HY kabel
- Matning: 50 ... 400 V
- Kontaktdata: 20(8)A
- Ballast på kabel som option
- Dimension: 130 mm - Ø 70 mm

För avloppsvatten

För automatisering eller reglering av pumpar i **avloppsvatten, pumpstationer, reningsverk.**



AQUA XL

- Arbetsvinkel: 10°
- **För vätskor utan omrörning**
- Polypropylenhus
- PVC, neopren, HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 10(4)A
- Ballast integrerad i vippan
- Dimension: 165 mm - Ø 100 mm



SOBA

- Arbetsvinkel: 25°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- Polypropylenhus
- Neopren or HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast i resin på kabeln 250 gr
- Dimension: 170 mm - Ø 80 mm



ATS 165

- Arbetsvinkel: 165°
- **För vätskor med hög omrörning**
- Polypropylenhus
- Neopren eller HR HY kabel
- Matning: 50 ... 400 V
- Kontaktdata: 20(8)A
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 152 mm - Ø 95 mm



För små tankar med begränsat utrymme

Tubformade vippor för montage i tankar genom små åtkomstpunkter. De kan också användas i djupa brunnar (upp till 5,5 bar) eller vätskor med hög densitet (upp till 1,5 kg / l). För applikationer i begränsade utrymmen, där de andra vippor inte skulle ha tillräckligt med utrymme för att switcha, kan SOBA S användas.



SOBA S

- Arbetsvinkel: 5°
- **För tankar med litet utrymme**
- Polypropylenhus
- Neopren eller HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 170 mm - Ø 80 mm



TUBA 1''

- Arbetsvinkel: 20°
- **För tankar med små anslutningar**
- Polypropylenhus
- Neopren kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 12(6)A
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 180 mm - Ø 29 mm



TUBA 1'' 1/4

- Arbetsvinkel: 20°
- **För tankar med små anslutningar**
- Polypropylenhus
- Neopren kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 12(6)A
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 160 mm - Ø 36 mm

För aggressiva vätskor

För automatisering eller reglering av pumpar, **speciellt framtagna för aggressiva vätskor.**



SOBA HR HY

- Arbetsvinkel: 25°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- Dubbel kapsling: PP + HR HY
- HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Kontaktdata: 16(6)A
- Ballast på kabeln 250 gr
- Dimension: 200 mm - Ø 92 mm



AT 120 HR HY

- Arbetsvinkel: 25°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- Dubbel kapsling: PP + HR HY
- HR HY kabel
- Matning: 50 ... 400 V
- Kontaktdata: 20(8)A
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 200 mm - Ø 92 mm

För höga temperaturer och/eller mycket aggressiva vätskor

Nivåvippor avsedda för **extremt aggressiva vätskor** som t.ex. svavelsyra och eller mycket heta vätskor som når temperaturer upp till 150 ° C.



TUBA 125 C

- Arbetsvinkel: 20°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- PVDF-hus
- PTFE-kabel
- Matning: 12 ... 230 V
- Kontaktdata: 6(4)A
- Ballast i PVDF
- Dimension: 205 mm - Ø 40 mm



TUBA 150 C

- Arbetsvinkel: 20°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- PTFE-hus
- FEP-kabel
- Matning: 24 ... 250 V
- Kontaktdata: 1A 60 VA
- Ballast som option
- Dimension: 130 mm - Ø 55 mm



För explosiva miljöer

SOBA EX är en ATEX-certifierad vippa avsedd att användas i vätskor för potentiellt explosiva områden klassificerade 0,1,2 för gaser och 20,21,22 för damm. **SOBA EX måste anslutas till ett egensäkert relä*.**



SOBA EX

- Arbetsvinkel: 25°
- **För vätskor med lätt omrörning**
- Dubbel kapsling: PP + HR HY
- HR HY kabel
- Matning: 12 ... 24 V
- Kontaktdata: 10(4)A
- Ballast på kabeln 250 gr
- Dimension: 200 mm - Ø 92 mm



För alla typer av fast material

En serie nivådetektorer framtagna för att stoppa fyllning av silor genom mekanisk lutning, vilket utgör ett mycket enkelt, pålitligt och ekonomiskt system. Vipporna finns i standard- och **ATEX-certifierade** versioner. För GP-versionen måste enheten vara ansluten till ett egensäkert relä *.



SOLIBA

- Arbetsvinkel: 10°
- Ej för ATEX-miljö
- Polypropylenhus
- PVC eller Neoprene kabel
- Matning: 50 ... 400 V
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 152 mm - Ø 95 mm



SOLIBA EXP o EXGP

- Arbetsvinkel: 10°
- För ATEX 0,1,2 och 20,21,22
- Dubbel kapsling: PP + HR HY
- HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 200 mm - Ø 92 mm



SOLIBA E

- Arbetsvinkel: 10°
- Ej för ATEX-miljö
- Rostfritt stål livsmedelskvalité+ PP
- Neoprenkabel
- Matning: 50 ... 400 V
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 210 mm - Ø 200 mm



SOLIBA E EXP o EXGP

- Arbetsvinkel: 10°
- För ATEX 0,1,2 och 20,21,22
- Rostfritt stål livsmedelskvalité + HR HY
- HR HY kabel
- Matning: 12 ... 250 V
- Ballast på kabeln som option
- Dimension: 210 mm - Ø 200 mm



För alla typer av mycket lätt pulver



Tungnivåvipporna används för att detektera materialnivån i små behållare. De används vanligtvis i djurfoder för att indikera brist på mat. När behållaren fylls, utövar materialet ett progressivt tryck mot tungan och tvingar den att aktivera mikrobrytaren.



SOLIBA L

- Funktion genom tryck
- Ej för ATEX-miljö
- Polyamidhus
- PVC-kabel
- Matning: 250 V
- Kontaktdata: 2A
- Dimension: 68 x 24 x 135 mm



SOLIBA LP

- Funktion genom tryck
- Ej för ATEX-miljö
- Polyamid och ABS-hus
- PVC-kabel
- Matning: 250 V
- Kontaktdata: 2A
- Dimension: 78 x 32 x 177 mm



SOLIBA LPT

- Funktion genom tryck
- Ej för ATEX-miljö
- Polyamid och ABS-hus
- PVC-kabel
- Matning: 250 V
- Kontaktdata: 2A
- Dimension: 78 x 32 x 177 mm

För alla typer av sten, grus, mineraler

Nivåvipporna utrustade med ett **mycket robust metallhölje** möjliggör nivådetektering av **tunga och skrymmande material** på transportband eller alla typer av transportörer i händelse av för hög nivå.

SOLIBA PM

- Arbetsvinkel 10°
- Ej ATEX eller ATEX för zon 21 22 versioner
- Aluminiumhus
- PVC, Neopren HR HY kabel
- Matning 12...250 V
- Dimension 280 mm - Ø 170 mm



TILLBEHÖR

För att tillgodose olika kunders behov har de väsentligaste tillbehörentagits fram för att säkerställa en optimal och säker nivådetektering.

För infästning

FIXCAB för nivåvippor är ett billigt tillbehör som ofta förbises vid installationer. Användningen rekommenderas starkt för att fästa alla upphängda enheter och för att **undvika att kabeln skadas**.

För övervakning

Möjlighet att utrusta enheterna med en larmmodul som möjliggör fjärrövervakning av nivån i en tank eller en silo. Om nivån är uppnådd, skickar modulen larmnummer via SMS och / eller telefonsamtal.

För enkelheten

För vissa installationer kan vipporna utrustas med ett multifunktionsuttag som **tillåter start eller stopp av en pump genom att mata pumpen direkt till den elektriska utgången utan att passera genom ett kontrollskåp**.

För ballast

Den justerbara ballasten på kabeln **utgör rotationspunkten för nivåvippan** enligt önskad vätskenivå. Den är väsentlig för att vippan ska fungera vid mer än en meter i kabellängd när den inte sitter fast.

Ballast av resin

175 gr – 250 gr – 350 gr

- Val av ballast beroende på vippan
- **Robust**
- ATEX certifierad (250 gr)

Clip-on ballast

275 gr

- För alla vippor
- **Kan enkelt monteras efter installation av vippan**

Ballast av plast

200 gr

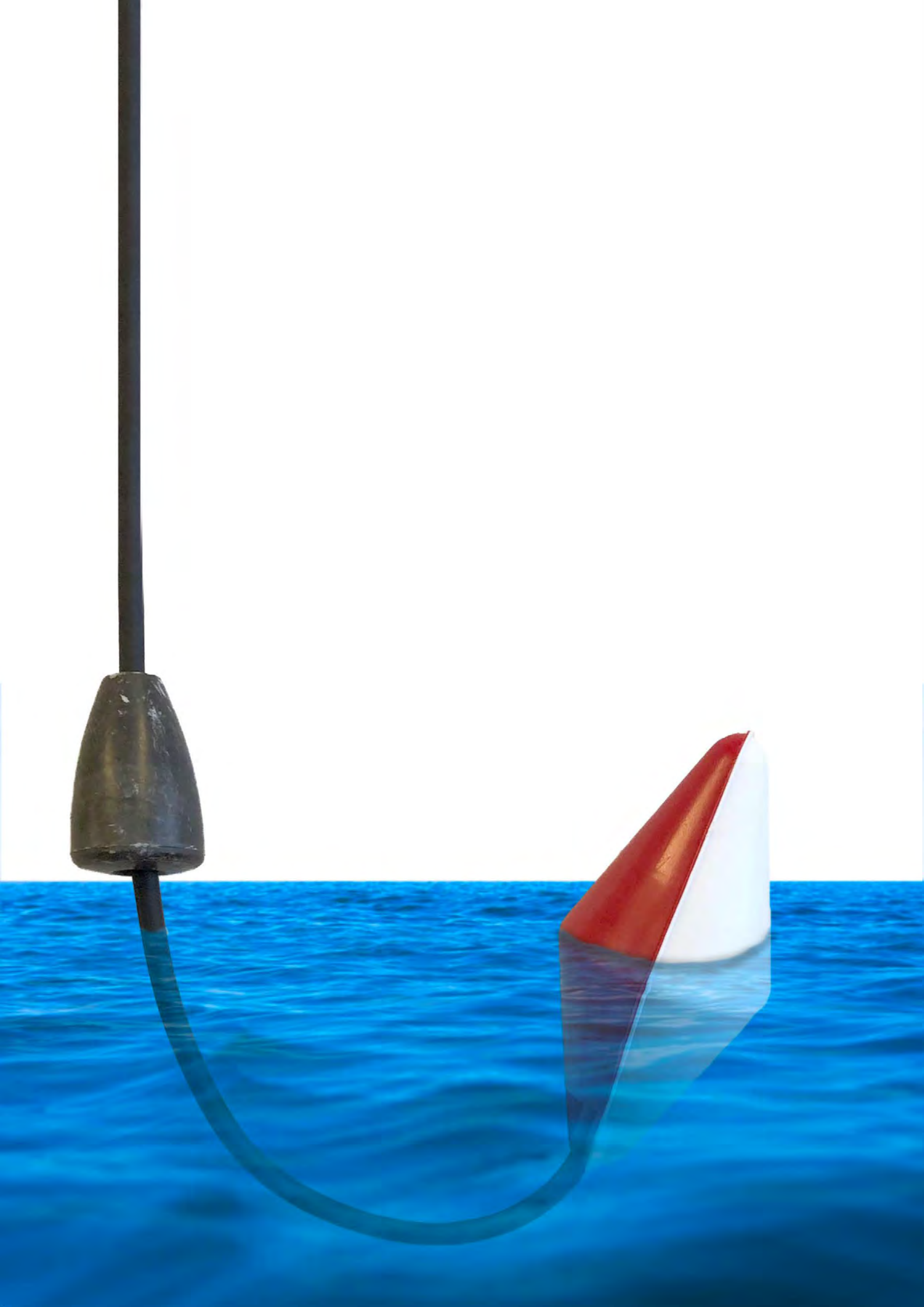
- Rekommenderas för BIP STOP
- **Ekonomisk**

Ballast av rostfritt stål AISI 316 L

230 gr

- För dricksvattengodkända vippor
- **Rostfritt stål Robust**
- ACS-certifierad







Tingvallastrand 12, 661 40 Säffle
Telefon 0533-150 60, www.paab.com