

# Tryckgivare

## – en dränkbar givare för relativ- eller absoluttryck

### Användningsområde

Tryckgivaren är främst avsedd för mätning av grundvattennivåer i öppna rör eller för mätning av portryck. Vid portrycksmätning ansluts givaren till en portrycksspets.

### Konstruktion och mätprincip

Tryckgivaren består av en kiselsensor inbyggd i en vattentät hylsa av rostfritt stål. Tryckgivaren innehåller elektronik för signalbehandling och för överföring av dels en mätsignal på 4 - 20 mA och dels en digital signal, via en signalkabel med 4 ledare. Vid mätning av relativtryck används en ventilerad signalkabel.

### Mätning och registrering

Avläsning av tryck kan göras med ett batteridrivet handinstrument från markytan. Alternativt kan givaren kopplas till en datalogger för automatisk registrering.

### Öppna rör

Tryckgivaren försedd med en enkel filterspets sänks ner i ett 1" vattenledningsrör.

Se figur 1.

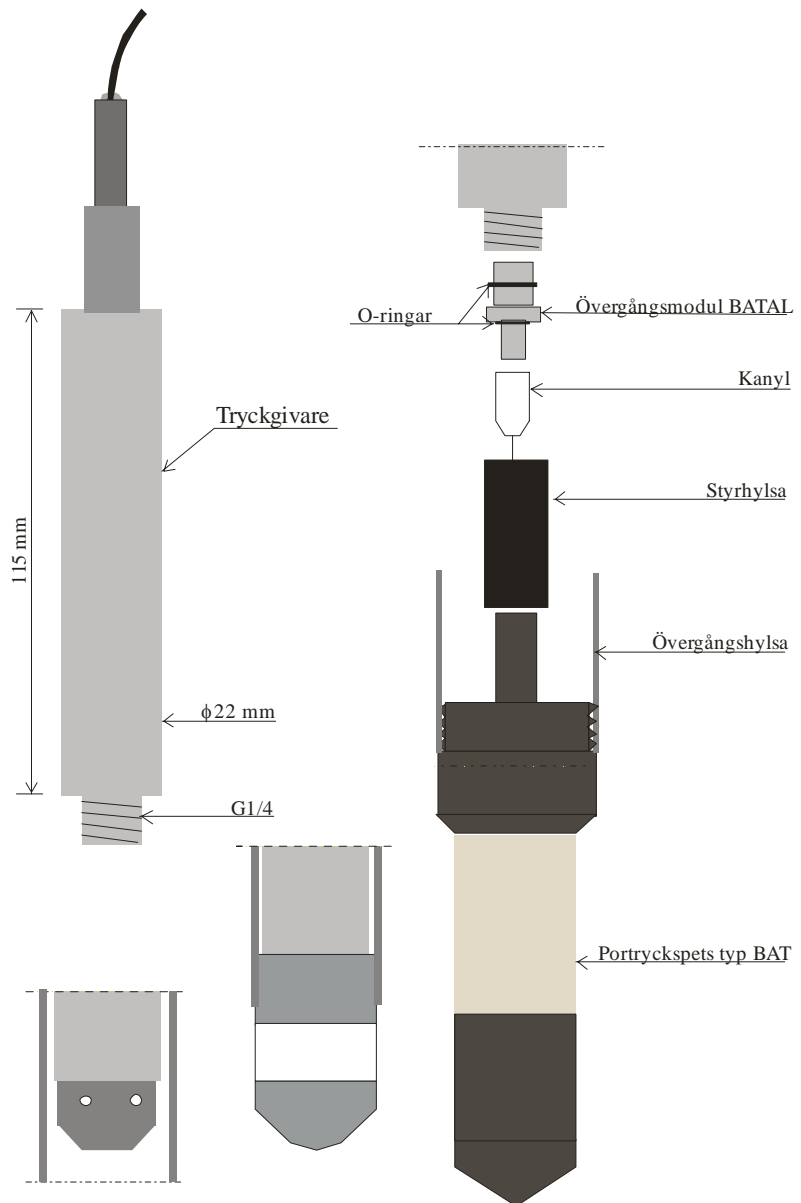
### Portryck

Två alternativ är möjliga.

Tryckgivaren kan monteras på Geometrik's portrycksspets, med filter av porös polyeten.

Filterspetsen ansluts med en övergångshylsa till ett 1" vattenledningsrör, se figur 2.

Alternativt monteras Geometriks övergångsmodul för anslutning till portrycksspets typ BAT, se figur 3.



Figur 1  
Tryckgivare  
ansluten till  
spets till öpp-  
na rör

Figur 2  
Tryckgivare  
ansluten till  
portrycksspets  
typ Geometrik

Figur 3  
Tryckgivare  
ansluten till  
portrycks-  
spets typ BAT

### Tekniska data

- Mätområde : Varierbart mellan 0-10 och 0-1000 kPa samt  $\pm 100$  kPa
- Noggrannhet : 0,1 %
- Matningsspänning : 8 - 28 V
- Utsignal : 4-20 mA och digital