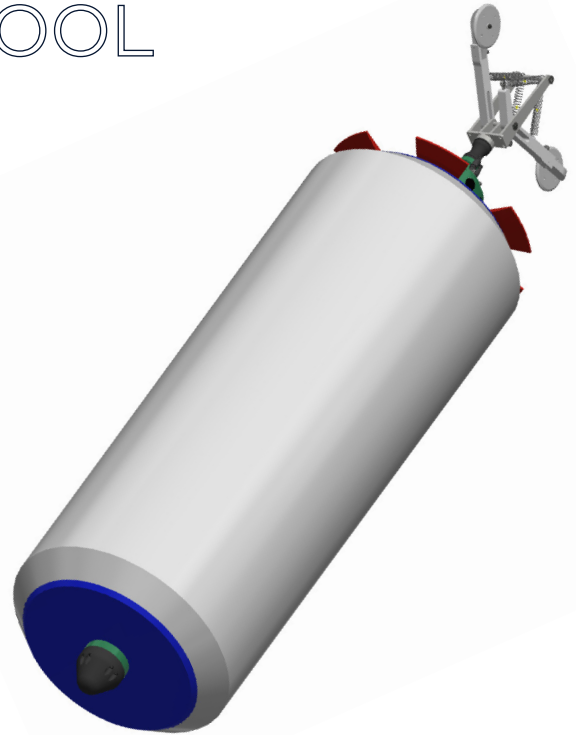


# ACQUARIUS

## INLINE INSPECTIE TOOL

De Acquarius is een slimme, inline, vrijzwemmende inspectietool met talrijke ultrasone sensoren die geluidsgolven uitzenden en opvangen om nauwkeurig de geometrie te meten en eventuele afwijkingen in de wanddikte of verbindingen van een drukleiding te detecteren. De Acquarius kan in één enkele inspectie de volledige toestand van onder druk staande waterleidingen beoordelen en levert bovendien een nauwkeurige XYZ-mapping. De tool is geschikt voor zowel drinkwater- als rioolwater persleidingen, vanaf een binnendiameter van 200mm. De intelligente PIG is toepasbaar in (hoog-risico) leidingen van elk materiaal, zoals beton, asbestcement, gietijzer, staal en HDPE/PVC/GRP. Via een interactief en dynamisch dashboard worden alle gegevens en informatie over de geïnspecteerde leiding gepresenteerd.



## Pijpleiding Inspectie Service - Tool Informatieblad Acquarius

Meting (nauwkeurigheid)	Metalen* (Staal/DI/CI)	Voorgespannen beton	Asbest Cement	PCCP	Plastics (PE/PVC/GVK)
XYZ Mapping (0,5 m)	✓	✓	✓	✓	✓
Wanddikte (0,49 mm)	✓ (corrosie)	✓	✓ (uitloging)	✓	✓ (delaminatie)
Hoekverdraaiing koppeling (0,25°)	✓	✓	✓	✓	✓
Voegwijdte koppeling (4,0 mm)	✓ (of conditie lasnaden)	✓	✓	✓	✓
Ovaliteit (0,5%-punt)	✓	✓	✓	✓	✓
Axiale deformatie (0,2 m)	✓	✓	✓	✓	✓
Lekken (>13.0 dB)	✓	✓	✓	✓	✓
Luchtbellen	✓	✓	✓	✓	✓
Vuil	✓	✓	✓	✓	✓
Draadbreuken		✓		✓	

\*Ultrasoon meet ook de dikte van inwendige liners, zoals cement en bitumen liners

## Technische informatie

### Technische specificaties

Max. inspectie snelheid

Varieert van 0.2 - 1m/s

Max. inspectie lengte

20 uren / 28,8km (bij 0.4 m/s)

Max. operationele druk

30-40bar

### Pijpleiding vereisten

Min. radius bochten

>1.0D

Voortstuwingsdruk

0.1 - 0.3bar

Lanceren en ontvangen

Mogelijk via 45° of 90° T- of Y-stuk

Binnendiameter

≥200mm

Bochten

Kan 1D 90° bochten passeren

Reducties

Kan diameterreducties aan tot 30%

Andere obstakels

Kan geen vlinderkleppen passeren

### Add-ons

Hydrophone

Voor lekdetectie en grote obstructies

Magnetic Field Wave (MFW)

Detecteert draadbreuken in voorgespannen betonbuizen