



SmartBall

Läcksökning av trycksatta vattenledningar

SmartBall är ett fritt rullande läcksökningsverktyg som identifierar och lokaliserar gömda läckor och gasfickor med hög precision i trycksatta vattenledningar med dimension DN300 och uppåt.

När SmartBall rullar i vattenledningen söker en akustisk sensor efter ljudet av tryckförändringar och upptäcker även de minsta läckorna i ledningen.

Undersök upp till 20 kilometer ledning i en enda inspektion

SmartBall förs både in och ur den trycksatta vattenledningen utan att påverka driften, allt som krävs är två 100 mm öppningar, tex en befintlig avstängningsventil.

De inbyggda gyrot och accelerometern registrerar hur SmartBall rör sig i ledningen. Efter analys skapas en kartbild av ledningens horisontella läge, vilket gör det möjligt att upptäcka ändringar på ledningen som inte är dokumenterade.

Tryckförändringar i ledningen, orsakade av tex blockage, upptäcks av den inbyggda tryckgivaren.

Gasfickor, läckande ventiler eller skarvar upptäcks av de avancerade sensorerna som är inbyggda i SmartBall.

SmartBall fungerar i alla typer av rörledningar.

SmartBall klarar temperaturer upp till 150 grader, vilket gör den lämplig för läcksökning i fjärrvärmeledningar.

Undersökningen leder till att läckor och andra avvikelser lokaliseras med upp till två meters noggrannhet. Efter att undersökningen är genomförd analyseras den insamlade informationen och presenteras för kunden i en utförlig rapport.

Pure Technologies har över tolv år och 8000 km erfarenhet av SmartBall inspektioner.

Upptäck läckor innan de orsakar katastrofala rörbrott.

Fördelar



Inspektionen utförs medan ledningen är i drift.



Fungerar på alla rörmaterial.



Preliminära resultat inom 48h.



Skapa underlag för det förebyggande underhållet



Lokalisering av läckor med hög precision.

Specifikationer SmartBall

Rörmaterial	Alla
Rördiameter	300 mm och större
Maximalt tryck	34,4 bar (250 psi)
Minimal tryckskillnad mellan insida och utsida av rör	1,03 bar (15 psi)
Maximalt flöde	1,8 m/sekund
Minsta flöde	0,15 m/sekund
Minsta diameter för införing och utdragning	100 mm
Minsta fria höjd från rörledning	4 meter

xylem
Let's Solve Water

Xylem Sverige
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Kundsupport 010-603 50 00
xylem.com/se

