



SmartBall viene inserita nella condotta e viene trasportata dal flusso dell'acqua per dodici ore. Durante questo periodo, SmartBall raccoglie informazioni relative a possibili perdite e all'eventuale presenza di tasche di gas intrappolate al suo interno.

Cos'è SmartBall®?

SmartBall è una rivoluzionaria ed innovativa tecnologia impiegata nel rilevamento e nell'individuazione delle perdite.

Si tratta di una sfera libera, in alluminio, dotata di apposita strumentazione, racchiusa in un guscio schiumato, capace di rilevare e localizzare con assoluta precisione l'attività acustica associata alle perdite e dalle tasche di gas intrappolate all'interno delle condutture pressurizzate.

Grazie alla sua tecnologia di rilevazione, **SmartBall** è quindi uno strumento prezioso per prevenire le perdite d'acqua e i relativi danni.

Come funziona

SmartBall viene inserita all'interno della condotta, e per dodici ore viene trasportata dal flusso dell'acqua che scorre al suo interno. Durante questo periodo di tempo, e con un unico passaggio all'interno della condotta, SmartBall raccoglie informazioni su eventuali perdite e sulla presenza di tasche di gas. Il dispositivo calcola e localizza le perdite rilevando gli impulsi ad ultrasuoni emessi dalla sfera e trasmessi ai ricevitori collegati alla condotta. I punti in cui sono state localizzate le perdite rispetto alle posizioni dei ricevitori sono determinati analizzando i tempi di ricezione degli impulsi. Una volta che la **SmartBall** viene estratta dalla condotta, il software proprietario valuta i dati e produce un rapporto nel quale saranno elencate le dimensioni e l'ubicazione delle perdite e delle tasche di gas.

SmartBall può essere utilizzata in condutture pressurizzate realizzate con qualsiasi materiale e di qualsiasi diametro.

Perché utilizzare SmartBall?

- *Può essere inserita e recuperata da una condotta senza interrompere il normale funzionamento della condotta stessa*
- *È in grado di identificare e localizzare anche perdite molto piccole*
- *È dotata di una batteria a lunga durata e di una grande capacità di memoria che permette a questo dispositivo di essere utilizzato fino a 12 ore*
- *Con un solo passaggio è possibile controllare una condotta molto lunga, in funzione della velocità del flusso dell'acqua che scorre al suo interno*
- *La condotta deve avere solo due punti di accesso, uno per l'inserire la sfera e uno per estrarla*

Pure Technologies Ltd.
Calgary, Alberta (Sede centrale)

3rd Floor, 705 - 11 Avenue SW
 Calgary, Alberta, Canada T2R 0E3
 +1 (403) 266-6794

TWE Consulting rep office
Milano, Italia (Agente per l'Italia)

Via Durini 9 – 20122 Milano
 contact@tweconsulting.com
 www.tweconsulting.com