



# SmartBall®

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΘΥΛΑΚΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΥΔΑΤΟΣ

### Λειτουργικό περιβάλλον

Υλικά Κατασκευής Αγωγών	PCCP, RCP, AC, PVC, HDPE, Χάλυβας, Όγκμος Σίδηρος, Χυτοσίδηρος, GRP, κλπ.
Μέγιστη Πίεση	34.4 bar, Υψηλότερη Διαθέσιμη Κατόπιν Ζήτησης.
Ελάχιστη Συνιστώμενη Διαφορική Πίεση	1.03 bar <i>Συμβουλευτείτε τους τεχνικούς μας για διαμέτρους αγωγών 1800 mm και μεγαλύτερες.</i>
Ευαισθησία Εντοπισμού Διαρροών	Μεταξύ 0.11 l/min στα 6.2 bar και 1.32 l/min στα 1.03 bar <i>Η πίεση του αγωγού, ο όγκος της διαρροής, και το σχήμα της διαρροής επηρεάζουν την ικανότητα ακουστικού εντοπισμού διαρροών.</i>
Διάμετροι Αγωγών	300 mm και μεγαλύτερη για μη επενδυμένους μεταλλικούς αγωγούς νερού 150 mm και μεγαλύτερη για όλα τα άλλα υλικά αγωγών και αγωγών υγρών αποβλήτων.
Μέγιστη Ταχύτητα Ροής	1.8 m/s <i>Μέγιστη κατά την διάρκεια χαρτογράφησης 0.9 m/s</i>
Ελάχιστη Ταχύτητα Ροής	0.15 m/s σε επίπεδο έδαφος <i>Για κατακόρυφους άξονες, συμβουλευτείτε τους Τεχνικούς μας απαιτείται ένας σταθερός ρυθμός ροής</i>
Μέγιστος Χρόνος Λειτουργίας	24 ώρες
Μέγιστη θερμοκρασία Υγρού	70°C
Μέγιστος Βαθμός Καμπών από το Σημείο Εισαγωγής	Απεριόριστος

### Απαιτήσεις Εισαγωγής

Ελάχιστη Διάμετρος Οπής Εισαγωγής	100 mm ( 4" )
Ελάχιστη Εξωτερική Απόσταση από την Οπή Εισαγωγής	1.2 m για εισαγωγή με την μέθοδο της δαγκάνας 0.76 m για την μέθοδο εμβόλου
Συσκευές Εισαγωγής	Λαβίδα εισαγωγής, Εμβόλου και Υδροστομίου

## Απαιτήσεις Εισαγωγής (Συνέχεια)

Μέθοδοι εισόδου

Βάνες Θυρίδας, Βάνες Ελέγχου, Ανοιχτές Θυρίδες, Απελευθέρωση με Στυλεούς, Ταμιευτήρες και Υδροστόμια  
*Εναλλακτικές μέθοδοι εισόδου είναι εφικτοί.*

## Απαιτήσεις Εξαγωγής

Ελάχιστη Διάμετρος Οπής Εξαγωγής

100 mm (4"), με ελάχιστο μήκος 3.75 ID  
*Θα πρέπει να είναι κατακόρυφα στον αγωγό*  
*Εναλλακτικές μέθοδοι εξαγωγής είναι εφικτοί.*

Ελάχιστη Εξωτερική Απόσταση από την Οπή Εξαγωγής

4.02 m

Συσκευές Εξαγωγής

SmartBall δίκτυ εξαγωγής, Υδροστόμιο  
*Άλλες διαθέσιμες επιλογές διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης.*

Μέγιστη παροχή για την χρήση Διχτύου

1 m/s έως 1.8 m/s αναλόγως την διάμετρο του αγωγού  
*Το μέγιστο εύρος ροής μπορεί να διαφέρει στην περίπτωση μεγάλων διαμέτρων / παροχών εξαγωγής.*

## Χαρακτηριστικά

SmartBall Tool Εξαρτήματα

Συσκευή παραγωγής ήχου, Αισθητήρας Θερμοκρασίας, Αισθητήρας Πίεσης, Μαγνητόμετρο, Ακουστικό Υδρόφωνο, Επιταχυσίμετρο, διπλό γυροσκόπιο και μπαταρία.

SmartBall Tool Διαστάσεις

SmartBall πυρήνας – 7.1 cm  
Περίβλημά από Αφρό – 17.8 cm ρυθμιζόμενο μέγεθος

Ακρίβεια Χαρτογράφησης

Δημιουργεί γραμμικών δεδομένων Χ|Υ παραδοτέα για συστήματα GIS

Απαιτήσεις Αποστολής

Όλα τα κιτ ανίχνευσης διαρροών Smart Ball μπορούν να αποσταλούν σε τυπική παλέτα

Παρακολούθηση

Παρακολούθηση από απομακρυσμένους ανιχνευτές ή αισθητήρες

Απολύμανση

Όλα τα υλικά που εισέρχονται στον αγωγό απολυμαίνονται πλήρως βάσει των προτύπων της τοπικής αρχής υδάτων πριν από την επιθεώρηση.



SmartBall Kit



SmartBall Πυρήνας



Λαβίδα εισαγωγής



Εισαγωγή



Παρακολούθηση



Δίκτυ εξαγωγής

# IDATOR

14ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών – Λαμίας  
14564, Κηφισιά Αττικής, Ελλάδα  
Τηλ: 210 801 0002  
Fax: 210 275 8611  
e-mail: athens@idator.gr  
www.idator.gr

[www.xylem.com](http://www.xylem.com)

**xylem**  
Let's Solve Water