

WABCO LEAKAGE FINDER 2.0 (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ (EL)



WABCO

Πίνακας περιεχομένων

1	Γενικές υποδείξεις.....	4
2	Υποδείξεις ασφαλείας.....	6
3	Πληροφορίες σχετικά με το έντυπο.....	6
4	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	7
4.1	WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)	7
4.2	Πομπός υπερήχων	7
4.3	Αερομεταφερόμενοι αισθητήρες	8
4.4	Κτυπογενής αισθητήρας	8
5	Παραδοτέος εξοπλισμός.....	9
6	Περιγραφή προϊόντος	11
6.1	WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)	11
6.1.1	Περιγραφή λειτουργίας	11
6.1.2	Στοιχεία συσκευής	12
6.1.3	Στοιχεία οθόνης	12
6.1.4	Έναρξη λειτουργίας	13
6.2	Πομπός υπερήχων	16
6.2.1	Περιγραφή λειτουργίας	16
6.2.2	Στοιχεία συσκευής	16
6.2.3	Έναρξη λειτουργίας	16
7	Έλεγχοι	18
7.1	Ανίχνευση διαρροών	18
7.1.1	Διενέργεια ανίχνευσης διαρροών	18
7.2	Έλεγχος στεγανότητας.	20
7.2.1	Εκτέλεση του ελέγχου στεγανότητας.....	20
7.3	Έλεγχος εδράνων	22
7.3.1	Εκτέλεση ενός ελέγχου ρουλεμάν.....	22
8	Υποδείξεις συνεργείου	24
8.1	Συντήρηση	24
8.2	Επισκευή	24
8.3	Καθαρισμός και συντήρηση	24
8.4	Απόρριψη	24



1 Γενικές υποδείξεις

EL

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Περιγραφή μίας άμεσης κατάστασης, η οποία, σε περίπτωση μη τήρησης της προειδοποιητικής υπόδειξης, έχει ως αποτέλεσμα μη αναστρέψιμους τραυματισμούς ή θάνατο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιγραφή μίας πιθανής κατάστασης, η οποία, σε περίπτωση μη τήρησης της προειδοποιητικής υπόδειξης, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα μη αναστρέψιμους τραυματισμούς ή θάνατο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Περιγραφή μίας πιθανής κατάστασης, η οποία, σε περίπτωση μη τήρησης της προειδοποιητικής υπόδειξης, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα αντιστρεπτούς τραυματισμούς.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιγραφή μίας πιθανής κατάστασης, η οποία, σε περίπτωση μη τήρησης της προειδοποιητικής υπόδειξης, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα υλικές ζημιές.



Σημαντικές πληροφορίες, υποδείξεις και/ή έξυπνες συμβουλές



Παραπομπή σε πληροφορίες στο διαδίκτυο

- Βήμα ενεργειών
 - Βήμα ενεργειών
 - ⇒ Αποτέλεσμα μιας ενέργειας
- Απαρίθμηση/καταγραφή
 - Απαρίθμηση/καταγραφή
- 🔑 **Υπόδειξη ως προς τη χρήση ενός εργαλείου / εργαλείου WABCO**

WABCO Academy (Ακαδημία WABCO)



<https://www.wabco-academy.com/home/>

EL

Διαδικτυακός κατάλογος προϊόντων WABCO



<http://inform.wabco-auto.com/>

Η απευθείας επικοινωνία σας με τη WABCO

 WABCO Belgium BVBA 't Hofveld 6 B1-3 1702 Groot-Bijgaarden Βέλγιο Τηλ.: +32 2 481 09 00	 WABCO GmbH Am Lindener Hafen 21 30453 Hannover Γερμανία Τηλ.: +49 511 9220	 WABCO Austria GesmbH Rappachgasse 42 1110 Wien Αυστρία Τηλ.: +43 1 680 700
 WABCO (Schweiz) GmbH Freiburgstrasse 384 3018 Bern Ελβετία Τηλ.: +41 31 997 41 41	 WABCO Automotive BV Rhijnspoor 263 Capelle aan den IJssel (Rotterdam) 2901 LB Ολλανδία Τηλ.: +31 10 288 86 00	 WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno Τσεχία Τηλ.: +420 602 158 365
 WABCO France SAS 1, cours de la Gondoire 77600 Jossigny Γαλλία Τηλ.: +33 1 87 21 13 12	 WABCO Automotive Italia S.r.l. Corso Pastrengo 50 10093 Colegno/Torino/ Ιταλία Τηλ.: +39 011 4010 411	 Τεχνικό γραφείο, Γραφείο Πωλήσεων & Εκπαιδευτικό Κέντρο WABCO Siedlecka 3 93 138 Łódź Πολωνία Τηλ.: +48 42 680914
 WABCO España S. L. U. Av de Castilla 33 San Fernando de Henares Madrid 28830 Ισπανία Τηλ.: +34 91 675 11 00	 WABCO Automotive AB Drakegatan 10, Box 188 SE 401 23 Gothenburg Σουηδία Τηλ.: +46 31 57 88 00	 WABCO Automotive U.K. Ltd Unit A1 Grange Valley Grange Valley Road, Batley, W Yorkshire, Αγγλία, WF17 6GH Τηλ.: +44 (0)1924 595 400
 Κεντρικά: WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, Βέλγιο, Τηλ.: +32 2 663 9800		

2 Υποδείξεις ασφαλείας

EL

Προληπτικά μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών

- Μόνο ένα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό επιτρέπεται να διεξάγει εργασίες στο όχημα.
- Διαβάστε προσεκτικά το παρόν έντυπο.
- Τηρείτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις, τις υποδείξεις και τις οδηγίες, προς αποφυγή σωματικών βλαβών και υλικών ζημιών.
- Η WABCO εγγυάται την ασφάλεια, αξιοπιστία και απόδοση των προϊόντων και συστημάτων της μόνο όταν τηρούνται όλες οι πληροφορίες του παρόντος εντύπου.
- Τηρείτε οπωσδήποτε τις οδηγίες και τις επισημάνσεις του κατασκευαστή του οχήματος.
- Τηρείτε τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων της επιχείρησής, καθώς και τις περιφερειακές και εθνικές διατάξεις.
- Ο χώρος εργασίας πρέπει να είναι στεγνός, να φωτίζεται και να αερίζεται επαρκώς.
- Χρησιμοποιείτε - εφόσον απαιτείται - προστατευτικό εξοπλισμό (υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικά γυαλιά, μάσκα προστασίας της αναπνοής και προστατευτικά ακοής).

Προβλεπόμενη χρήση

- Λειτουργείτε και αποθηκεύετε τις συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα μόνο υπό συνθήκες περιβάλλοντος εντός των ορίων που καθορίζονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά ► κεφάλαιο "4 Τεχνικά χαρακτηριστικά", σελίδα 7.
- Μόλις σταματήσετε να χρησιμοποιείτε τις συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα, αποθηκεύστε τα στην παρεχόμενη θήκη.

Μη προβλεπόμενη χρήση

- Ποτέ μην εργάζεστε με τους αισθητήρες στην περιοχή εκτεθειμένων ρευματοφόρων τμημάτων ή χωρίς οπτική επαφή σε περιοχές που δεν γνωρίζετε.
- Μη χρησιμοποιείτε τις συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα εάν υπάρχει περίπτωση να έρθουν σε επαφή ή να βυθιστούν σε νερό. Ποτέ μη χύνετε υγρά οποιουδήποτε είδους στις συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα.
- Το WABCO Leakage Finder 2.0, ο πομπός υπερήχων και συγκεκριμένα οι αισθητήρες περιέχουν ευαίσθητη τεχνολογία και δεν επιτρέπεται να εκτίθενται σε κραδασμούς ή δονήσεις. Σε περίπτωση ορατής βλάβης (π.χ. παραμόρφωση), οι συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα πρέπει να τεθούν αμέσως εκτός λειτουργίας.
- Μην αποθηκεύετε τις συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα σε μέρη που εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως ή υπερβολική υγρασία.
- Μην ξεβιδώνετε ποτέ τις συσκευές και τα πρόσθετα εξαρτήματα.

3 Πληροφορίες σχετικά με το έντυπο

Αυτές οι οδηγίες χρήσης αποτελούν μέρος του βασικού σετ και του διευρυμένου σετ και πρέπει να διατηρούνται πάντα προσβάσιμες για όλους τους χρήστες.

Ομάδα-στόχος αυτού του εντύπου

Αυτό το έντυπο απευθύνεται σε εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό συνεργείου.

4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

4.1 WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)

EL

Συχνότητα εργασίας	Περ. 40 kHz
Λειτουργικότητα	Ανίχνευση και απόδοση ακουστικών σημάτων υπερήχων Ένδειξη της στάθμης ηχητικής πίεσης Ανίχνευση μέγιστης στάθμης Λειτουργία Auto-Power-Off
Ένδειξη	Φωτιζόμενη οθόνη LC
Συνδέσεις	Για διάφορους αισθητήρες υπέρηχων: Στερεοφωνική υποδοχή
Τάση λειτουργίας	2 μπαταρίες 1,5 V ή 2 συσσωρευτές τουλ. 1,2 V
Διάρκεια λειτουργίας	Μπαταρίες: περ. 24 ώρες σε λειτουργία με μπαταρίες Συσσωρευτές: εξαρτάται από τους χρησιμοποιούμενους συσσωρευτές
Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας / χαμηλού συσσωρευτή	Η ένδειξη κατάστασης φόρτισης που αναβοσβήνει δείχνει ότι οι μπαταρίες / συσσωρευτές πρέπει να αλλαχθούν
Θερμοκρασία	Λειτουργία: -10 °C έως +60 °C Αποθήκευση: -20 °C έως +60 °C
Προστασία	IP54
Υλικά	Περίβλημα: Ανοδιωμένο αλουμίνιο Καλύμματα: Πλαστικό (TPE)
Οδηγίες	 2014/30/EE Οδηγία ΗΜΣ (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα) 2011/65/EE Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό
Διαστάσεις	130 x 85 x 30 mm (Μ x Π x Υ)
Βάρος	Περ. 260 g (με μπαταρίες)

4.2 Πομπός υπερήχων

Λειτουργικότητα	Αποστολή υπερηχητικών κυμάτων
Τάση λειτουργίας	3 μπαταρίες 1,5 V
Διάρκεια λειτουργίας	Περ. 24 ώρες σε λειτουργία με μπαταρίες
Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας	Το LED που αναβοσβήνει δείχνει ότι οι μπαταρίες πρέπει να αλλαχθούν

Θερμοκρασία	Λειτουργία: -10 °C έως +60 °C Αποθήκευση: -20 °C έως +60 °C
Προστασία	IP54
Υλικά	Περίβλημα: Πλαστικό (ABS) Προστατευτικό περίβλημα: Σιλικόνη
Οδηγίες	 2014/30/EE Οδηγία ΗΜΣ (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα) 2011/65/EE Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό
Διαστάσεις	Χωρίς προστατευτικό περίβλημα: 69 x 19,5 x 115 mm (Μ x Π x Υ) Με προστατευτικό περίβλημα: 74 x 24 x 120 mm (Μ x Π x Υ)
Βάρος	Περ. 130 g (με μπαταρίες)

4.3 Αερομεταφερόμενοι αισθητήρες

Προστασία	IP20
Βάρος	Αερομεταφερόμενος αισθητήρας: περ. 25 g Εύκαμπτος αερομεταφερόμενος αισθητήρας: περ. 340 g

Μικρόφωνο υπερήχων	
Συχνότητα	40 kHz ± 2 kHz
Εύρος μέτρησης	-10 dBμV έως +70 dBμV
Ακρίβεια	± 0,5 dBμV
Ανάλυση μέτρησης	0,05 dBμV
Χαμηλότερο επίπεδο σήματος	-5 dBμV τυπικό
Εύρος ζώνης	(-3 dB) 2 kHz
Κεντρική συχνότητα	40 kHz

4.4 Κτυπογενής αισθητήρας

Προστασία	IP20
Βάρος	Περ. 150 g

5 Παραδοτέος εξοπλισμός

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ ενός βασικού και ενός διευρυμένου σετ.



Εάν έχετε ήδη το βασικό σετ, μπορείτε να παραγγείλετε ένα επιπλέον πακέτο για να ανεβάσετε το περιεχόμενο του βασικού σετ στο επίπεδο του διευρυμένου σετ (Αριθμός παραγγελίας: 300 400 009 0).

EL

Μπορείτε να δείτε μία σύγκριση των σετ με τα στοιχεία στον ακόλουθο πίνακα:

Στοιχεία	Βασικό σετ Αριθμός παραγγελίας: 300 400 001 0	Διευρυμένο σετ Αριθμός παραγγελίας: 300 400 002 0
		
WABCO Leakage Finder 2.0 με 2 μπαταρίες 	 300 400 005 0	 300 400 005 0

Στοιχεία	Βασικό σετ Αριθμός παραγγελίας: 300 400 001 0	Διευρυμένο σετ Αριθμός παραγγελίας: 300 400 002 0
Πομπός υπερήχων 	✗	✓ Πομπός υπερήχων με 3 μπαταρίες: 300 400 006 0 Προστατευτικό περίβλημα για τον πομπό υπερήχων: 300 400 010 0
Εύκαμπτος αερομεταφερόμενος αισθητήρας 	✓ 300 400 015 0	✓ 300 400 015 0
Αερομεταφερόμενος αισθητήρας 	✗	✓ 300 400 008 0
Κτυπογενής αισθητήρας 	✗	✓ 300 400 007 0
Ακουστικά με καλώδιο σύνδεσης 	✓ Ακουστικά: 300 400 003 0 Καλώδιο σύνδεσης: 300 400 011 4	✓ Ακουστικά με 2 μπαταρίες: 300 400 014 0 Καλώδιο σύνδεσης: 300 400 011 4
Εξωτερικό ηχείο 	✓ 300 400 004 0	✓ 300 400 004 0
Βοήθημα μεταφοράς για WABCO Leakage Finder 2.0	✓ 300 400 001 2	✓ 300 400 001 2
Πρωτότυπες οδηγίες χρήσης	✓ 815 980 255 3	✓ 815 980 255 3

6 Περιγραφή προϊόντος

6.1 WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)

EL

6.1.1 Περιγραφή λειτουργίας

Το σύστημα ανίχνευσης διαρροών WABCO Leakage Finder 2.0 χρησιμεύει στον εντοπισμό σημάτων υπερήχων.

Με το σύστημα ανίχνευσης διαρροών WABCO Leakage Finder 2.0 μπορούν να εντοπιστούν ελαττωματικά στοιχεία στα συστήματα και να αξιολογηθεί η επικινδυνότητά τους για τη διαδικασία. Βάση αποτελούν τα σήματα υπερήχων που δημιουργούνται - π.χ. λόγω τριβής σε ελαττωματικά μέρη. Ο υπέρηχος μπορεί να προκύψει σε διάφορες διαδικασίες, όπως:

- Σε διαρροές σε συστήματα πεπιεσμένου αέρα, ατμού και κενού
- Κατά τη λειτουργία ατμοπαγίδων
- Σε μη στεγανές βαλβίδες, ολισθητήρες, φράγματα ή κρουνοί σε συστήματα σωλήνων
- Κατά την εργασία κυλιόμενων ρουλεμάν
- Στην περίπτωση σπηλαίωσης που προκαλείται από αντλίες και συμπιεστές

Τα υπερηχητικά σήματα που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια των αναφερόμενων διαδικασιών καταγράφονται με το WABCO Leakage Finder 2.0, μετατρέπονται σε ακουστικό ήχο και η έντασή τους εκπέμπεται μέσω ακουστικών ή ηχείων. Ταυτόχρονα, η στάθμη του υπερήχου εμφανίζεται γραφικά σε μια οθόνη.

Η ηχητική πίεση δίνεται ως τιμή dB (σχετική τιμή). Αυτή υπολογίζεται από την αναλογία της ηχητικής πίεσης προς την τιμή αναφοράς της τάσης του μικροφώνου ύψους 1 μV .

Ισχύει: $1 \mu\text{V} \triangleq 0 \text{ dB}\mu\text{V}$

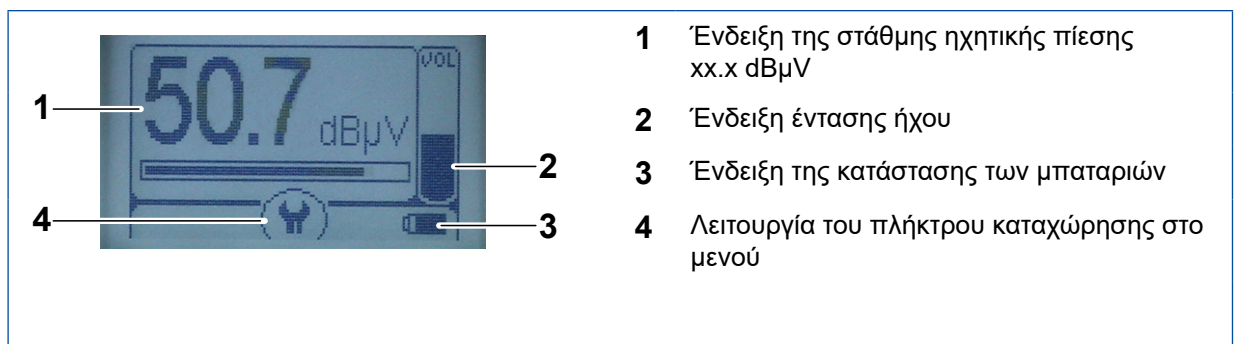
Εάν η μετρούμενη τιμή είναι μικρότερη από 1 μV , μπορεί να προκύψουν και αρνητικές τιμές dB. Τιμές κάτω των 0 dB βρίσκονται στο όριο ανίχνευσης της συσκευής και δεν είναι κατάλληλες για αξιόπιστες εκτιμήσεις.

6.1.2 Στοιχεία συσκευής

EL



6.1.3 Στοιχεία οθόνης



6.1.4 Έναρξη λειτουργίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη του WABCO Leakage Finder 2.0

Το WABCO Leakage Finder 2.0 μπορεί να υποστεί ζημιά εάν λειτουργεί με πηγές τάσης σε εύρος τάσης λειτουργίας που δεν έχει καθοριστεί.

- Λειτουργείτε το WABCO Leakage Finder 2.0 μόνο με πηγές τάσης στο καθορισμένο εύρος τάσης λειτουργίας ► κεφάλαιο "4 Τεχνικά χαρακτηριστικά", σελίδα 7.

EL

Τοποθέτηση των μπαταριών



Αντίστοιχοι συσσωρευτές μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία του WABCO Leakage Finder 2.0. Η κατάσταση φόρτισης των συσσωρευτών εμφανίζεται κατά προσέγγιση.

- Ξεβιδώστε το καπάκι της θήκης μπαταριών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη του WABCO Leakage Finder 2.0

Η λανθασμένη τοποθέτηση των μπαταριών στη θήκη μπαταριών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο WABCO Leakage Finder 2.0.

- Τοποθετήστε τις μπαταρίες (2 AA 1,5 V) - όπως φαίνεται στην εικόνα στην κάτω πλευρά της συσκευής - στη θήκη μπαταριών.

- Κλείστε πάλι τη θήκη μπαταριών βιδώνοντας ξανά το καπάκι.
 - ⇒ Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία, στην οθόνη εμφανίζεται η κατάσταση φόρτισης των μπαταριών / συσσωρευτών.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής

- Πιέστε , για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
 - ⇒ Κατά τη διαδικασία εκκίνησης, η συσκευή εμφανίζει την τρέχουσα έκδοση λογισμικού για μερικά δευτερόλεπτα.
 - ⇒ Στη συνέχεια, η συσκευή εμφανίζει την τρέχουσα στάθμη ηχητικής πίεσης και είναι έτοιμη για λειτουργία.
- Πιέστε ξανά , για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Ρύθμιση έντασης ήχου

- Πιέστε , για να αυξήσετε την ένταση ήχου, πιέστε , για να μειώσετε την ένταση ήχου.
 - ⇒ Η τρέχουσα ένταση ήχου εμφανίζεται στην οθόνη.

Η ακουστική ένταση μπορεί να μεταβληθεί σε βήματα των 2 dB μεταξύ -42 dB και 0 dB. Η ρύθμιση κατά την ενεργοποίηση ανέρχεται πάντα σε -22 dB.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ανίχνευσης μέγιστης στάθμης

- Πιέστε , για να ενεργοποιήσετε την ανίχνευση μέγιστης στάθμης.
 - ⇒ Η τιμή (MAX XX.X) εμφανίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης.
- Πιέστε ξανά , για να απενεργοποιήσετε την ανίχνευση μέγιστης στάθμης.
 - ⇒ Η τιμή (MAX XX.X) εξαφανίζεται ξανά.

Ρυθμίσεις οθόνης

EL

Ενεργοποίηση φωτισμού οθόνης

- Πιέστε , για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό οθόνης.
Ο φωτισμός της οθόνης σβήνει αυτόματα μετά από περίπου 20 δευτερόλεπτα.
- Πιέστε ξανά , για να απενεργοποιήσετε τον φωτισμό οθόνης.

Ρύθμιση της διάρκειας φωτισμού της οθόνης

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής των μπαταριών, μπορείτε να ρυθμίσετε τη διάρκεια φωτισμού της οθόνης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση ανέρχεται σε 20 δευτερόλεπτα, μετά τα οποία ο φωτισμός της οθόνης σβήνει.

- Πιέστε .
- Πιέστε .
⇒ Εμφανίζεται το σύμβολο για τον φωτισμό της οθόνης.
- Πιέστε , για να καλέσετε την τρέχουσα ρύθμιση για τη διάρκεια του φωτισμού της οθόνης ή για να προσαρμόσετε την τιμή.
- Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή μέσω  ή : 5 s / 15 s / 20 s.
- Εάν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε την αυτόματη απενεργοποίηση του φωτισμού οθόνης, επιλέξτε το σύμβολο .
- Πιέστε , για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
⇒ Επιστρέφετε στο κύριο μενού.

Ρύθμιση της αντίθεσης της οθόνης

- Πιέστε .
- ⇒ Εμφανίζεται το σύμβολο για τη ρύθμιση της αντίθεσης της οθόνης.
- Πιέστε ξανά , για να καλέσετε την τρέχουσα ρύθμιση για την αντίθεση της οθόνης ή για να προσαρμόσετε την τιμή.
Η εργοστασιακή ρύθμιση ανέρχεται σε 50 %.
- Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή αντίθεσης μέσω  ή .
- Πιέστε , για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
⇒ Επιστρέφετε στο κύριο μενού.

Ρύθμιση αυτόματης απενεργοποίησης

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής των μπαταριών, η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν τη χρησιμοποιείτε πλέον.

Η εργοστασιακή ρύθμιση ανέρχεται σε 5 λεπτά, μετά τα οποία η συσκευή απενεργοποιείται.

- Πιέστε .

- Πιέστε 3 φορές το σύμβολο .
 - ⇒ Εμφανίζεται το σύμβολο για τη ρύθμιση της αυτόματης απενεργοποίησης.
- Πιέστε , για να καλέσετε την τρέχουσα ρύθμιση για την αυτόματη απενεργοποίηση ή για να προσαρμόσετε την τιμή.
- Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή μέσω  ή : 20 min / 15 min / 10 min / 5 min.
- Εάν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε την αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής, επιλέξτε το σύμβολο .
- Πιέστε , για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
 - ⇒ Επιστρέφετε στο κύριο μενού.

6.2 Πομπός υπερήχων

ΕΛ

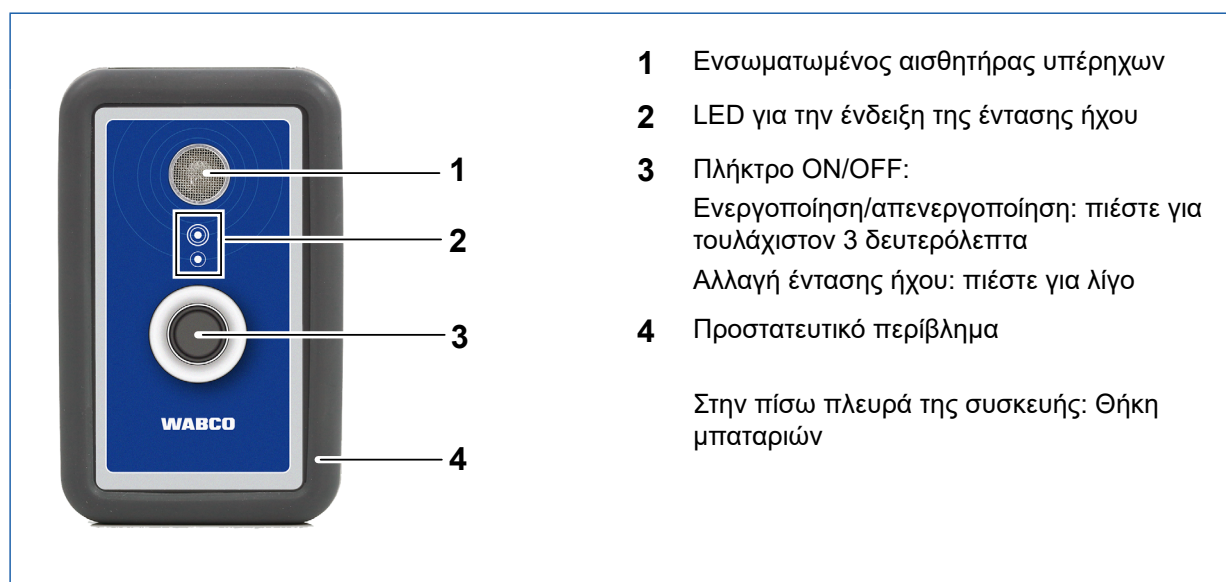
6.2.1 Περιγραφή λειτουργίας

Ο πομπός υπερήχων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό διαρροών σε παράθυρα, πόρτες, καμπίνες, ντουλάπια κλιματισμού, οχήματα ή δοχεία.

Ο πομπός υπερήχων στέλνει σήματα στην περιοχή υπερήχων.

Εάν τον τοποθετήσετε σε κλειστό σύστημα για τον έλεγχο στεγανότητας, τα σήματα περνούν από διαρροές στο σύστημα και μπορούν να εντοπιστούν εκεί με το WABCO Leakage Finder 2.0. Μπορούν να επιλεγούν δύο επίπεδα έντασης ήχου.

6.2.2 Στοιχεία συσκευής



6.2.3 Έναρξη λειτουργίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη του WABCO Leakage Finder 2.0

Το WABCO Leakage Finder 2.0 μπορεί να υποστεί ζημιά εάν λειτουργεί με πηγές τάσης σε εύρος τάσης λειτουργίας που δεν έχει καθοριστεί.

- Λειτουργείτε το WABCO Leakage Finder 2.0 μόνο με πηγές τάσης στο καθορισμένο εύρος τάσης λειτουργίας ► κεφάλαιο "4 Τεχνικά χαρακτηριστικά", σελίδα 7.



Η λειτουργία με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές δεν προβλέπεται.

Τοποθέτηση των μπαταριών

- Αφαιρέστε το προστατευτικό περίβλημα από τον αισθητήρα υπέρηχων.
- Αφαιρέστε το καπάκι της θήκης μπαταριών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη του αισθητήρα υπερήχων

Μια λανθασμένη θέση τοποθέτηση των μπαταριών στη θήκη μπαταριών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον αισθητήρα υπερήχων.

- Τοποθετήστε τις μπαταρίες (3 AA 1,5 V) - όπως φαίνεται στην εικόνα του αισθητήρα υπερήχων - στη θήκη μπαταριών.

⇒ Ο αισθητήρας υπερήχων είναι πλέον έτοιμος για λειτουργία.

- Κλείστε ξανά τη θήκη μπαταριών.



Το LED που αναβοσβήνει σηματοδοτεί ότι οι μπαταρίες πρέπει να αλλαχθούν.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευής

- Πιέστε για 3 δευτερόλεπτα το σύμβολο , για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
⇒ Ο πομπός υπερήχων είναι έτοιμος για λειτουργία και στέλνει υπερηχητικά κύματα.
- Πιέστε για 3 δευτερόλεπτα το σύμβολο , για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.

7 Έλεγχοι

EL

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη του WABCO Leakage Finder 2.0

Η χρήση ακουστικών που δεν προορίζονται για χρήση μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες του WABCO Leakage Finder 2.0.

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα ακουστικά που περιλαμβάνονται στον παραδοτέο εξοπλισμό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιά στον εύκαμπτο αισθητήρα

Ο εύκαμπτος αισθητήρας είναι μια ευαίσθητη συσκευή μέτρησης και μπορεί να υποστεί ζημιά αν δεν χρησιμοποιείται προσεκτικά.

- Να χειρίζεστε τον εύκαμπτο αισθητήρα με προσοχή.
- Προστατεύετε τον εύκαμπτο αισθητήρα από μηχανικές βλάβες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιά στο καλώδιο των ακουστικών

Το καλώδιο των ακουστικών μπορεί να υποστεί ζημιά εξαιτίας συστροφής, σύνθλιψης ή τραβήγματος.

- Αποφεύγετε τη συστροφή, τη σύνθλιψη ή το τράβηγμα.
- Ελέγχετε το καλώδιο των ακουστικών για ζημιά πριν από κάθε χρήση.



Η οθόνη μπορεί να εμφανίσει αρνητικές τιμές για τη στάθμη ηχητικής πίεσης εάν η τάση του μικροφώνου πέσει κάτω από την τιμή που ορίζεται στη συσκευή για 0 dBμV ► κεφάλαιο "6.1.1 Περιγραφή λειτουργίας", σελίδα 11.

7.1 Ανίχνευση διαρροών

Με τη βοήθεια του WABCO Leakage Finder 2.0, οι διαρροές σε εξαρτήματα που εκτίθενται σε πεπιεσμένο αέρα μπορούν να εντοπιστούν γρήγορα και εύκολα.

Εάν ένα αέριο διαφύγει από μια διαρροή, προκύπτουν αναταράξεις, ανάλογα με τη διαφορά πίεσης και το μέγεθος της διαρροής, οι οποίες παράγουν υπερήχους. Αυτά τα σήματα υπερήχων είναι αρχικά ανεπαίσθητα στο ανθρώπινο αυτί. Το WABCO Leakage Finder 2.0 μετατρέπει τα σήματα σε οπτικά και ηχητικά αντιληπτές πληροφορίες. Η ανιχνεύσιμη κατηγορία στεγανότητας ανέρχεται σε 10-2 mbar*I/s.

7.1.1 Διενέργεια ανίχνευσης διαρροών

Απαραίτητα στοιχεία:

- WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)
- Αερομεταφερόμενος αισθητήρας ή εύκαμπτος αερομεταφερόμενος αισθητήρας
- Ακουστικά με καλώδιο σύνδεσης ή ηχείο

Διενέργεια ανίχνευσης διαρροών

Για να απλοποιήσετε την ανίχνευση διαρροών, εφαρμόστε προηγουμένως τις ακόλουθες τεχνικές θωράκισης:

- Κλείστε τις ανοιχτές πόρτες.

- Χρησιμοποιήστε το σώμα σας ή άλλα βοηθήματα για να θωρακίσετε την περιοχή αναζήτησης από εξωτερικές πηγές ήχου.
- Πιέστε , για να ενεργοποιήσετε το WABCO Leakage Finder 2.0.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη στο βύσμα του αισθητήρα

Το βύσμα του αισθητήρα μπορεί να υποστεί ζημιά εάν δεν έχει εγκατασταθεί σωστά στο WABCO Leakage Finder 2.0.

- Εγκαταστήστε τον επιθυμητό αισθητήρα στην καθορισμένη θέση (η θέση φισ για τους αισθητήρες διαθέτει μια εγκοπή).
⇒ Το φισ ασφαλίζει με ήχο στη θέση φισ.
⇒ Ο αισθητήρας είναι πλέον έτοιμος για λειτουργία.

- Συνδέστε τον αερομεταφερόμενο αισθητήρα στο WABCO Leakage Finder 2.0.
Ο εύκαμπος αερομεταφερόμενος αισθητήρας χρησιμοποιείται σε περιοχές με δύσκολη πρόσβαση. Με τον ειδικό αισθητήρα μήκους 30 εκατοστών, δύσκολα προσβάσιμα μέρη του συστήματος μπορούν να ελεγχθούν πολύ πιο εύκολα.

Χρήση των ακουστικών:

- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης με τα ακουστικά και το WABCO Leakage Finder 2.0.
Κατά τη σύνδεση των ακουστικών, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φισ (στο WABCO Leakage Finder 2.0 και στα ακουστικά) έχουν τοποθετηθεί πλήρως στην υποδοχή.
- Βάλτε τα ακουστικά.



Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το ηχείο.

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, το ηχείο πρέπει να φορτιστεί χρησιμοποιώντας ξεχωριστό καλώδιο USB.

Ένα κόκκινο LED ανάβει κατά τη διαδικασία φόρτισης. Αυτό σβήνει όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία φόρτισης. Μπορείτε επίσης να βρείτε πληροφορίες στις παρεχόμενες οδηγίες χρήσης.

- Τοποθετήστε το βύσμα του ηχείου στην υποδοχή του WABCO Leakage Finder 2.0.
- Ενεργοποιήστε το ηχείο πατώντας το κουμπί στο πίσω μέρος μέχρι να ενεργοποιηθεί η μπλε λυχνία.

Για να εντοπίσετε διαρροές, περιστρέψτε τον αισθητήρα προς τα δεξιά, αριστερά, πάνω ή κάτω.

- Ακολουθήστε τα ηχητικά και οπτικά σήματα για να προσδιορίσετε τη διαρροή.
⇒ Ένας θόρυβος που ολοένα αυξάνει και μια αυξανόμενη στάθμη στην οθόνη υποδεικνύουν μια πηγή υπερήχων και συνεπώς μια διαρροή.
- Ρυθμίστε την ένταση ήχου με τη βοήθεια των πλήκτρων-βελών  , για να βελτιώσετε την ακουστική.



Ο υπέρηχος αντανακλά σε γύρω τοίχους και αντικείμενα. Βεβαιωθείτε λοιπόν ότι έχετε εντοπίσει τη διαρροή και όχι μια αντανάκλαση στην απέναντι πλευρά.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη στο βύσμα του αισθητήρα

Το βύσμα του αισθητήρα μπορεί να υποστεί ζημιά εάν συστραφεί κατά την αποσύνδεση από το WABCO Leakage Finder 2.0.

- Πατήστε το κουμπί για να ξεκλειδώσετε το φισ.
- Τραβήξτε τον αισθητήρα ευθεία και προσεκτικά έξω από τη θέση φισ.

7.2 Έλεγχος στεγανότητας

Η λεγόμενη ενεργή μέθοδος έχει δοκιμαστεί με επιτυχία για τον έλεγχο στεγανότητας συστημάτων χωρίς πίεση. Για τον σκοπό αυτό, ο πομπός υπερήχων τοποθετείται στο αντικείμενο που πρόκειται να ελεγχθεί. Τα υπερηχητικά κύματα, τα οποία μπορούν να ανιχνευθούν με το WABCO Leakage Finder 2.0, εμφανίζονται προς τα έξω σε σημεία μη στεγανά.

7.2.1 Εκτέλεση του ελέγχου στεγανότητας

Απαραίτητα στοιχεία:

- WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)
- Πομπός υπερήχων
- Αερομεταφερόμενος αισθητήρας ή εύκαμπτος αερομεταφερόμενος αισθητήρας
- Ακουστικά με καλώδιο σύνδεσης ή ηχείο

Εκτέλεση του ελέγχου στεγανότητας

- Πιέστε για 3 δευτερόλεπτα το σύμβολο , για να ενεργοποιήσετε τον πομπό υπερήχων.
- Πατήστε επανειλημμένα έως ότου η πάνω λυχνία LED ανάψει κόκκινη.

Η ένταση του ήχου μπορεί να προσαρμοστεί κατά τη λειτουργία. Υπάρχουν δύο διαθέσιμα επίπεδα, τα οποία υποδεικνύονται από τα LED.

- Αλλάξτε την ένταση ήχου πιέζοντας για λίγο το σύμβολο .
- ⇒ Τα LED δείχνουν την τρέχουσα ένταση ήχου.

Κατάσταση LED	Σημασία
 Το επάνω LED ανάβει κόκκινο	Ισχυρότερη ένταση ήχου / πιο δυνατά
 Το κάτω LED ανάβει κόκκινο	Χαμηλότερη ένταση ήχου / πιο χαμηλά (προεπιλογή)

- Πιέστε , για να ενεργοποιήσετε το WABCO Leakage Finder 2.0.
- Τοποθετήστε τον πομπό υπερήχων στο αντικείμενο δοκιμής σας (καμπίνα οδηγού, χώρος αποσκευών, πορτμπαγκάζ κ.λπ.).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη στο βύσμα του αισθητήρα

Το βύσμα του αισθητήρα μπορεί να υποστεί ζημιά εάν δεν έχει εγκατασταθεί σωστά στο WABCO Leakage Finder 2.0.

- Εγκαταστήστε τον επιθυμητό αισθητήρα στην καθορισμένη θέση (η θέση φως για τους αισθητήρες διαθέτει μια εγκοπή).
- ⇒ Το φως ασφαλίζει με ήχο στη θέση φως.
- ⇒ Ο αισθητήρας είναι πλέον έτοιμος για λειτουργία.

- Συνδέστε τον αερομεταφερόμενο αισθητήρα στο WABCO Leakage Finder 2.0.
- Ο εύκαμπτος αερομεταφερόμενος αισθητήρας χρησιμοποιείται σε περιοχές με δύσκολη πρόσβαση. Με τον ειδικό αισθητήρα μήκους 30 εκατοστών, δύσκολα προσβάσιμα μέρη του συστήματος μπορούν να ελεγχθούν πολύ πιο εύκολα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**Κίνδυνος βλάβης στην ακοή**

Τα ακουστικά που είναι πολύ δυνατά μπορεί να βλάψουν την ακοή σας.

- Μειώστε την ένταση της συσκευής πριν βάλετε τα ακουστικά.
- Τηρείτε τις πρωτότυπες οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή και τις ισχύουσες οδηγίες για την ασφαλή εργασία με προστατευτικά ακοής σε θορυβώδεις περιοχές.

Χρήση των ακουστικών:

- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης με τα ακουστικά και το WABCO Leakage Finder 2.0.
Κατά τη σύνδεση των ακουστικών, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φισ (στο WABCO Leakage Finder 2.0 και στα ακουστικά) έχουν τοποθετηθεί πλήρως στην υποδοχή.
- Βάλτε τα ακουστικά.



Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το ηχείο.

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, το ηχείο πρέπει να φορτιστεί χρησιμοποιώντας ξεχωριστό καλώδιο USB.

Ένα κόκκινο LED ανάβει κατά τη διαδικασία φόρτισης. Αυτό σβήνει όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία φόρτισης. Μπορείτε επίσης να βρείτε πληροφορίες στις παρεχόμενες οδηγίες χρήσης.

- Τοποθετήστε το βύσμα του ηχείου στην υποδοχή του WABCO Leakage Finder 2.0.
- Ενεργοποιήστε το ηχείο πατώντας το κουμπί στο πίσω μέρος μέχρι να ενεργοποιηθεί η μπλε λυχνία.

- Οδηγήστε το WABCO Leakage Finder 2.0 κατά μήκος των φланτζών.
- Ακολουθήστε τα ηχητικά και οπτικά σήματα για να προσδιορίσετε τη διαρροή.
⇒ Ένας θόρυβος που ολοένα αυξάνει και μια αυξανόμενη στάθμη στην οθόνη υποδεικνύουν μια διαρροή.
- Ρυθμίστε την ένταση ήχου με τη βοήθεια των πλήκτρων-βελών  , για να βελτιώσετε την ακουστική.
- Ελαχιστοποιήστε την ένταση του ήχου του πομπού μόλις ακούσετε ένα υπερηχητικό σήμα μέσω των κλειστών εξαρτημάτων (π.χ. τζάμι, πόρτες κ.λπ.) ή το αντιληφθείτε στην οθόνη.
- Ξεκινήστε τον έλεγχο εκ νέου.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**Βλάβη στο βύσμα του αισθητήρα**

Το βύσμα του αισθητήρα μπορεί να υποστεί ζημιά εάν συστραφεί κατά την αποσύνδεση από το WABCO Leakage Finder 2.0.

- Πατήστε το κουμπί για να ξεκλειδώσετε το φισ.
- Τραβήξτε τον αισθητήρα ευθεία και προσεκτικά έξω από τη θέση φισ.

7.3 Έλεγχος εδράνων

Με τη βοήθεια του WABCO Leakage Finder 2.0 και του κτυπογενούς αισθητήρα, μπορείτε να ελέγξετε έδρανα κύλισης και ρουλεμάν με δύο διαφορετικούς τρόπους:

- Μέθοδος σύγκρισης: Οι μέγιστες τιμές dBmV μεταξύ δύο πανομοιότυπων ρουλεμάν συγκρίνονται μεταξύ τους.
- Μέθοδος τάσης: Μια τιμή αναφοράς καταγράφεται σε ένα σημείο του ρουλεμάν και η εξέλιξη αυτής της τιμής παρακολουθείται μέσω τακτικών δοκιμών. Η αύξηση της τιμής υποδηλώνει είτε υπερβολική είτε ελλιπή λίπανση. Εάν μπορεί να αποκλειστεί η υπερβολική λίπανση, λιπάνετε το ρουλεμάν με λίγες κινήσεις του πιστολιού λίπανσης έως ότου επιτευχθεί ξανά η τιμή αναφοράς ή αρχίσει να αυξάνεται ξανά. Περιμένετε λίγο μεταξύ των επιμέρους εμβολισμών, έτσι ώστε το γράσο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

7.3.1 Εκτέλεση ενός ελέγχου ρουλεμάν

Απαραίτητα στοιχεία

- WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)
- Κτυπογενής αισθητήρας
- Ακουστικά με καλώδιο σύνδεσης ή ηχείο

Εκτέλεση ενός ελέγχου ρουλεμάν

- Πιέστε , για να ενεργοποιήσετε το WABCO Leakage Finder 2.0.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη στο βύσμα του αισθητήρα

Το βύσμα του αισθητήρα μπορεί να υποστεί ζημιά εάν δεν έχει εγκατασταθεί σωστά στο WABCO Leakage Finder 2.0.

- *Εγκαταστήστε τον επιθυμητό αισθητήρα στην καθορισμένη θέση (η θέση φισ για τους αισθητήρες διαθέτει μια εγκοπή).*
 - ⇒ *Το φισ ασφαλίζει με ήχο στη θέση φισ.*
 - ⇒ *Ο αισθητήρας είναι πλέον έτοιμος για λειτουργία.*

- Συνδέστε τον κτυπογενή αισθητήρα στο WABCO Leakage Finder 2.0.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος βλάβης στην ακοή

Τα ακουστικά που είναι πολύ δυνατά μπορεί να βλάψουν την ακοή σας.

- *Μειώστε την ένταση της συσκευής πριν βάλετε τα ακουστικά.*
- *Τηρείτε τις πρωτότυπες οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή και τις ισχύουσες οδηγίες για την ασφαλή εργασία με προστατευτικά ακοής σε θορυβώδεις περιοχές.*

Χρήση των ακουστικών:

- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης με τα ακουστικά και το WABCO Leakage Finder 2.0.
Κατά τη σύνδεση των ακουστικών, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φισ (στο WABCO Leakage Finder 2.0 και στα ακουστικά) έχουν τοποθετηθεί πλήρως στην υποδοχή.
- Βάλτε τα ακουστικά.
- Ρυθμίστε την ένταση ήχου με τη βοήθεια των πλήκτρων-βελών  , για να βελτιώσετε την ακουστική.



Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το ηχείο.

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, το ηχείο πρέπει να φορτιστεί χρησιμοποιώντας ξεχωριστό καλώδιο USB.

Ένα κόκκινο LED ανάβει κατά τη διαδικασία φόρτισης. Αυτό σβήνει όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία φόρτισης. Μπορείτε επίσης να βρείτε πληροφορίες στις παρεχόμενες οδηγίες χρήσης.

- Τοποθετήστε το βύσμα του ηχείου στην υποδοχή του WABCO Leakage Finder 2.0.
- Ενεργοποιήστε το ηχείο πατώντας το κουμπί στο πίσω μέρος μέχρι να ενεργοποιηθεί η μπλε λυχνία.

- Κρατήστε το άκρο του κτυπογενούς αισθητήρα υπό γωνία 90° σε ένα μη κινούμενο μέρος του ρουλεμάν (π.χ. άξονα, πλήμνη κλπ.).
- Σημειώστε τη μέγιστη τιμή σε dBμV που εμφανίζεται στην οθόνη.



Λάβετε υπόψη ότι κατά τη διάρκεια των μετρήσεων τα ρουλεμάν υπόκεινται πάντα στις ίδιες στροφές και το ίδιο φορτίο όπως στις προηγούμενες δοκιμές ή στο συγκριτικό ρουλεμάν.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβη στο βύσμα του αισθητήρα

Το βύσμα του αισθητήρα μπορεί να υποστεί ζημιά εάν συστραφεί κατά την αποσύνδεση από το WABCO Leakage Finder 2.0.

- Πατήστε το κουμπί για να ξεκλειδώσετε το φισ.
- Τραβήξτε τον αισθητήρα ευθεία και προσεκτικά έξω από τη θέση φισ.

8 Υποδείξεις συνεργείου

EL

8.1 Συντήρηση

Το WABCO Leakage Finder 2.0 και ο πομπός υπερήχων δεν χρειάζονται συντήρηση.

8.2 Επισκευή

Σε περίπτωση σφαλμάτων ή προβλημάτων, δεν επιτρέπεται να ανοίξετε το WABCO Leakage Finder 2.0, τον πομπό υπερήχων ή τα πρόσθετα εξαρτήματα ή να πραγματοποιήσετε επισκευές χωρίς άδεια. Αυτά επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από τον κατασκευαστή.

Σε περίπτωση σφάλματος ή προβλήματος, επικοινωνείτε με τον αρμόδιο συνεργάτη της WABCO. Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με το WABCO Leakage Finder 2.0, δώστε τον αριθμό σειράς της συσκευής (στο πίσω μέρος του περιβλήματος) και τον αριθμό της έκδοσης υλισμικού (εμφανίζεται στην οθόνη για μερικά δευτερόλεπτα κατά την ενεργοποίηση).

8.3 Καθαρισμός και συντήρηση

Ο λανθασμένος καθαρισμός του WABCO Leakage Finder 2.0, του πομπού υπερήχων και των πρόσθετων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ζημιά.

Προτεινόμενος καθαρισμός

- με ένα στεγνό, μη αγώγιμο, αντιστατικό πινέλο ή πανί
- με ήπια αναρρόφηση ή πεπιεσμένο αέρα

Μη επιτρεπόμενος καθαρισμός

- με επιθετικά καθαριστικά και καθαριστικά που γρατζουνάνε
- με βύθιση σε υγρά

8.4 Απόρριψη

- Η οριστική και σωστή θέση εκτός λειτουργίας και η απόρριψη του προϊόντος πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες της χώρας εφαρμογής. Πρέπει να τηρούνται κυρίως οι διατάξεις απόρριψης των μπαταριών, των μέσων λειτουργίας και της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- Οι ηλεκτρικές συσκευές θα πρέπει να συλλέγονται ως απόβλητα χωριστά από τα οικιακά και βιομηχανικά απορρίμματα και να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Εάν υπάρχει, παραδίδετε την παλιά συσκευή στην εσωτερική υπηρεσία απόρριψης της εταιρείας, η οποία αναλαμβάνει την περαιτέρω παράδοσή της σε συγκεκριμένες επιχειρήσεις (εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων).
- Υπάρχει βασικά και η δυνατότητα επιστροφής της παλιάς συσκευής στον κατασκευαστή. Για τον σκοπό αυτό, επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών του κατασκευαστή. Προσοχή στις εκάστοτε συμφωνίες.
- Οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να συλλέγονται χωριστά από τα αταξινόμητα αστικά απόβλητα και να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σωστά, καθώς οι ρυπαντικές ουσίες μπορεί να προκαλέσουν μόνιμες βλάβες στην υγεία και το περιβάλλον σε περίπτωση μη ορθής απόρριψης.
- Μπορείτε να λάβετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά από τις εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων ή τις αρμόδιες αρχές.
- Οι συσκευασίες πρέπει να απορρίπτονται χωριστά. Το χαρτί, το χαρτόνι και τα πλαστικά θα πρέπει να ανακυκλώνονται.



WABCO
a **WORLD** of
DIFFERENCE

WABCO (NYSE: WBC) is a leading global supplier of technologies and services that improve the safety, efficiency and connectivity of commercial vehicles. Originating from the Westinghouse Air Brake Company founded nearly 150 years ago, WABCO continues to pioneer breakthrough innovations to enable autonomous driving in the commercial vehicle industry. Today, leading truck, bus and trailer brands worldwide rely on WABCO's differentiating

technologies, including advanced driver assistance, braking, steering and stability control systems. Powered by its vision for accident-free driving and greener transportation solutions, WABCO is also at the forefront of advanced fleet management systems that contribute to commercial fleet efficiency. In 2017, WABCO reported sales of \$3.3 billion and has nearly 15,000 employees in 40 countries. For more information, visit

www.wabco-auto.com