

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : CQ13109FT950WSOKVV2



Φουσκωτή Καμπάνα Βαφής VEVOR 13x10x9ft με Φίλτρο & Φυσητήρα

(Η εικόνα είναι ενδεικτική. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο πραγματικό προϊόν.)

Αυτές είναι οι αυθεντικές οδηγίες χρήσης. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από τη χρήση.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τελικής ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου χρήστη.

Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν που παραλάβατε.

Παρακαλούμε για την κατανόησή σας ότι ενδέχεται να υπάρξουν τεχνολογικές ή λογισμικές ενημερώσεις στο προϊόν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Οδηγίες Ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Κρατήστε το προϊόν μακριά από αιχμηρά αντικείμενα, λεπίδες και άλλα αντικείμενα ώστε να αποφεύγονται γρατζουνιές ή ζημιές.
2. Διατηρείτε το προϊόν μακριά από πηγές φωτιάς.
3. Αντικαθιστάτε τακτικά το βαμβάκι εξαερισμού ώστε να αποφεύγεται η απόφραξη και ο ανεπαρκής αερισμός.
Παρακαλούμε ανατρέξτε στον σύνδεσμο του εγχειριδίου ή επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών για πληροφορίες αγοράς.
4. Η διαρροή αέρα ή νερού από τις ραφές της βελόνας θεωρείται φυσιολογικό φαινόμενο.
5. Παρακαλούμε κλείστε το φερμουάρ της εξόδου αέρα πριν από το φούσκωμα. Κατά τη διαδικασία φουσκώματος, ισιώστε τη σκηνή και βοηθήστε τη να σταθεί όρθια με τα χέρια σας. Λόγω του μεγάλου μεγέθους του προϊόντος, απαιτούνται 2 έως 4 άτομα για την εγκατάσταση.
6. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε και διατηρήστε το εσωτερικό χωρίς σκόνη. Η υπερβολική βαφή απαιτεί αυξημένο εξαερισμό μέσω του ανεμιστήρα εξαγωγής. Ο αέρας μέσα στη σκηνή είναι περιορισμένος, επομένως πρέπει να εξασφαλίζεται καλός αερισμός κατά τη βαφή στο εσωτερικό της.
7. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε εξωτερικό χώρο κατά τη διάρκεια κακοκαιρίας, όπως καταιγίδες, βροχή, ισχυρό άνεμο ή χιόνι. Όταν χρησιμοποιείται σε εξωτερικό χώρο, στερεώστε το με πασαλάκια εδάφους.
8. ΠΡΩΤΑ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ! Αν η σκηνή καταρρεύσει ξαφνικά, ανοίξτε το φερμουάρ και εξέλθετε άμεσα από την μπροστινή ή πίσω έξοδο της σκηνής.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις διαδικασίες για ασφαλή λειτουργία.

2. Προβλεπόμενη Χρήση

Αυτή η φορητή φουσκωτή καμπίνα βαφής (εφεξής αναφερόμενη ως «το Προϊόν») έχει σχεδιαστεί ειδικά για επαγγελματική βαφή επιφανειών μικρών έως μεσαίων αντικειμένων από μεμονωμένους χρήστες.

Είναι κατάλληλη για βαφή και εργασίες επισκευής/ρετούς αντικειμένων όπως:

- μοτοσυκλέτες,
- ανταλλακτικά αυτοκινήτων,
- έπιπλα,
- μεταλλικά εξαρτήματα,
- πλαστικά προϊόντα.

Απαγορεύεται αυστηρά η τοποθέτηση αντικειμένων που υπερβαίνουν τις διαστάσεις που προβλέπονται για το συγκεκριμένο μοντέλο, καθώς μπορεί να εμποδίσουν τα κανάλια εξαερισμού και να επηρεάσουν την ασφάλεια και την απόδοση του προϊόντος.

Περιορισμοί Χρήσης

- Δεν είναι κατάλληλο για διαδικασίες βαφής ή στεγνώματος σε υψηλές θερμοκρασίες (θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας $> 40^{\circ}\text{C}$), καθώς αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την πτητικότητα εύφλεκτων ατμών.
- Απαγορεύεται η χρήση ιδιαίτερα διαβρωτικών, οξειδωτικών ή εκρηκτικών υλικών βαφής (π.χ. βαφές με βάση τη νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα πτητικών διαλυτών $> 70\%$).
- Απαγορεύεται η χρήση σε εξωτερικούς χώρους υπό ακραίες καιρικές συνθήκες (έντονη βροχή, ισχυροί άνεμοι \geq Επίπεδο 5 / $10.8\text{--}13.8\text{ m/s}$), ώστε να αποφεύγεται ζημιά στη φουσκωτή μεμβράνη ή διαταραχή της ροής αέρα.
- Το προϊόν προορίζεται μόνο για μη βιομηχανική χρήση μικρής κλίμακας από ιδιώτες χρήστες. Απαγορεύονται οι επαγγελματικές ή μεγάλης κλίμακας εργασίες βαφής που υπερβαίνουν το σχεδιασμένο φορτίο του συστήματος εξαερισμού.

3. Απαιτήσεις Εκπαίδευσης Χειριστή

Οι χρήστες πρέπει να ολοκληρώσουν βασική εκπαίδευση και να περάσουν τη «Δοκιμή Πρακτικής Αυτοαξιολόγησης» πριν χρησιμοποιήσουν το προϊόν, ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του.

Οι ειδικές απαιτήσεις είναι οι εξής:

I. Βασικό Περιεχόμενο Εκπαίδευσης

1. Κατανόηση Προϊόντος και Τεχνικών Χαρακτηριστικών

Ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει:

- τις διαστάσεις του μοντέλου,
- την ισχύ του ανεμιστήρα,
- τον χρόνο φουσκώματος (≤ 3 λεπτά),
- και τον χρόνο σταθεροποίησης της ροής αέρα (≤ 1 λεπτό).

Επίσης, πρέπει να εξοικειωθεί με:

- τη διαδικασία εκκίνησης του συστήματος φουσκώματος,
- τα βήματα αφαίρεσης/τοποθέτησης του βαμβακιού φίλτρου με αυτοκόλλητο hook-and-loop,
- και τη θέση του ακροδέκτη γείωσης ηλεκτροστατικής προστασίας.

2. Προδιαγραφές Ασφαλείας και Αναγνώριση Κινδύνων

Ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει τις βασικές απαιτήσεις του προτύπου EN 14462:2015 (απόδοση εξαερισμού, έλεγχος εύφλεκτων ουσιών) και τους τοπικούς κανονισμούς πυρασφάλειας.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην αναγνώριση τριών τύπων υπερβολικής συγκέντρωσης εύφλεκτων ουσιών.

Οι κίνδυνοι περιλαμβάνουν: «τροποποίηση υλικών βαφής», «τροποποίηση εξοπλισμού εφαρμογής» και «βοηθητικές διαδικασίες (καθαρισμός πιστολιού βαφής)» (βλ. Ενότητα 8.3). Ο χρήστης πρέπει να κατανοεί τα αίτια αυτών των κινδύνων και τις μεθόδους αποφυγής τους.

3. Πρακτική Εκπαίδευση Δεξιοτήτων

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να ολοκληρώνει αυτόνομα:

- τη διαδικασία «φούσκωμα εντός 3 λεπτών + επιβεβαίωση σταθερής ροής αέρα εντός 1 λεπτού»,
- και να επαληθεύει ότι η ταχύτητα ροής αέρα πληροί τα πρότυπα χρησιμοποιώντας ανεμόμετρο ή εργαλεία ελέγχου που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

Επίσης πρέπει να εξασκηθεί:

- στη σύνδεση ηλεκτροστατικής γείωσης (διασφαλίζοντας αντίσταση $\leq 10\Omega$),
- στην αντικατάσταση του βαμβακιού φίλτρου (σωστή εφαρμογή και στεγανοποίηση hook-and-loop),

- και στη χρήση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης (κατεύθυνση ψεκασμού στη βάση της φωτιάς).

Πρέπει επίσης να προσομοιωθούν διαδικασίες αντιμετώπισης για περιπτώσεις όπως:

- «βλάβη ανεμιστήρα»,
- «μπλοκάρισμα φίλτρου»,
- και «ασυνήθιστη οσμή διαλύτη».

4. Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (PPE)

Ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει:

- τη σωστή εφαρμογή,
- τον έλεγχο στεγανότητας,
- και τον κύκλο αντικατάστασης εξοπλισμού όπως:
 - αναπνευστικές μάσκες (EN 149 FFP2),
 - αντιστατικά ρούχα και παπούτσια,
 - αντιθαμβωτικά προστατευτικά γυαλιά.

(π.χ. αντικατάσταση φίλτρου αναπνευστήρα κάθε 8 ώρες.)

II. Απαιτήσεις Αξιολόγησης

Πριν από την επίσημη χρήση, οι παρακάτω διαδικασίες πρέπει να μπορούν να ολοκληρωθούν αυτόνομα και σύμφωνα με τα πρότυπα:

- Ολοκλήρωση φουσκώματος εντός 3 λεπτών και επιβεβαίωση σταθερής ροής αέρα μέσω ελέγχου εντός 1 λεπτού.
- Σωστή σύνδεση ηλεκτροστατικής γείωσης, με τον ελεγκτή να εμφανίζει αντίσταση $\leq 10\Omega$.
- Ικανότητα αναγνώρισης και αντιμετώπισης 2 τύπων συνηθισμένων βλαβών (π.χ. έλεγχος φιο/ασφαλειοδιακόπτη σε περίπτωση βλάβης ανεμιστήρα, αντικατάσταση βαμβακιού φίλτρου όταν έχει φράξει) και 1 περίπτωσης υπερβολικής συγκέντρωσης ατμών (π.χ. ενεργοποίηση έκτακτου εξαερισμού μετά από ανίχνευση οσμής διαλύτη).
- Επάρκεια στη χρήση πυροσβεστήρων ξηρής σκόνης και σαφής γνώση της διαδρομής εκκένωσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Συνιστάται επανεκπαίδευση κάθε 12 μήνες για ενημέρωση των γνώσεων ασφαλούς λειτουργίας.

4. Δήλωση Συμμόρφωσης (DoC)

Το παρόν προϊόν και τα βασικά εξαρτήματά του (ανεμιστήρες μάρκας Aobaite) συμμορφώνονται με τις ακόλουθες οδηγίες ΕΕ/ΗΒ, διεθνή πρότυπα και απαιτήσεις πιστοποίησης, με πλήρεις και ιχνηλάσιμες πληροφορίες συμμόρφωσης.

I. Βασική Νομοθετική Βάση

- EN 14462:2015 — Απαιτήσεις Ασφαλείας για Θαλάμους Εξαερισμού Εργασιών Βαφής
- Οδηγία ATEX 2014/34/ΕΕ (Εξοπλισμός για Εκρηκτικές Ατμόσφαιρες)
- Οδηγία WEEE 2012/19/ΕΕ (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)
- Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ (Περιορισμός Επικίνδυνων Ουσιών)
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης (ΕΕ) 2014/35 (LVD), Κανονισμοί Ασφάλειας Ηλεκτρικού Εξοπλισμού ΗΒ 2016 (UK SI 2016 No. 1101)
- Οδηγία EMC 2014/30/ΕΕ (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα), Κανονισμοί Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας ΗΒ 2016 (UK SI 2016 No. 1091)
- Οδηγία GPSD ΕΕ 2023/988 (EN ISO 5912, Ασφάλεια Φορητού Εξοπλισμού Πίεσης)
- IEC 60335-1:2010+A1+A2, IEC 60335-2-80:2015 (Ηλεκτρική Ασφάλεια Ανεμιστήρων)

Τύπος Πιστοποίησης	Φορέας Πιστοποίησης	Αριθμός Πιστοποιητικού / Αναφοράς	Πιστοποιημένο Προϊόν	Εφαρμοζόμενα Πρότυπα / Οδηγίες	Ημερομηνία Πιστοποίησης
Ηλεκτρική Ασφάλεια (LVD)	TÜV Rheinland UK Ltd.	Πιστοποιητικό: AQ 50650373 0001 Αναφορά: CN24Y9EN 001	Ανεμιστήρες (YF-550W-F3, YF-750W-F3, YF-950W-F3, YF-1100W-F3 και άλλα συμβατά μοντέλα)	BS EN 60335-1:2012+A16, BS EN 60335-2-80:2003+A2, BS EN 62233:2008	2024-10-23
Τύπος Πιστοποίησης	Φορέας Πιστοποίησης	Αριθμός Πιστοποιητικού / Αναφοράς	Πιστοποιημένο Προϊόν	Εφαρμοζόμενα Πρότυπα / Οδηγίες	Ημερομηνία Πιστοποίησης
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)	TÜV Rheinland UK Ltd.	Πιστοποιητικό: AO 50648051 0001 Αναφορά: CN24N975 002	Ίδιο με τα παραπάνω	BS EN IEC 55014-1:2021, BS EN IEC 61000-3-2:2019+A1, BS EN 61000-3-3:2013+A2	2024-09-23

Τύπος Πιστοποίησης	Φορέας Πιστοποίησης	Αριθμός Πιστοποιητικού / Αναφοράς	Πιστοποιημένο Προϊόν	Εφαρμοζόμενα Πρότυπα / Οδηγίες	Ημερομηνία Πιστοποίησης
Ηλεκτρική Ασφάλεια (LVD)	TÜV Rheinland LGA Products GmbH	Πιστοποιητικό: AN 50650392 0001 Αναφορά: CN23JYZH 002	Ίδιο με τα παραπάνω	Οδηγία Χαμηλής Τάσης (EE) 2014/35, EN 60335-1/-2-80, EN 62233	2024-10-23
Τύπος Πιστοποίησης	Φορέας Πιστοποίησης	Αριθμός Πιστοποιητικού / Αναφοράς	Πιστοποιημένο Προϊόν	Εφαρμοζόμενα Πρότυπα / Οδηγίες	Ημερομηνία Πιστοποίησης
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)	TÜV Rheinland LGA Products GmbH	Πιστοποιητικό: AE 50647970 0001 Αναφορά: CN2280CW 003	Ίδιο με τα παραπάνω	Οδηγία EMC (EE) 2014/30, EN IEC 55014-1/-2, EN IEC 61000-3-2/-3	2024-09-20

3. Πιστοποίηση CB

(Σχήμα IECCE CB για Διεθνή Αμοιβαία Αναγνώριση)

- Φορέας Πιστοποίησης:** TÜV Rheinland Japan Ltd.
- Αριθμός Πιστοποιητικού:** JPTUV-159272-M1
- Αριθμός Αναφοράς:** CN23R9XM 002
- Πιστοποιημένο Προϊόν:** Ανεμιστήρες (YF-550W-F3 και άλλα συμβατά μοντέλα)
- Εφαρμοζόμενα Πρότυπα:** IEC 60335-1:2010+A1+A2, IEC 60335-2-80:2015
- Ημερομηνία Πιστοποίησης:** 2024-10-15
- Σημείωση Αμοιβαίας Αναγνώρισης:**

Πρόκειται για πιστοποίηση του συστήματος IECCE CB, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεχνική βάση για πρόσβαση σε αγορές πολλών χωρών και περιοχών παγκοσμίως (π.χ. Αυστραλία, Καναδάς).

III. Πληροφορίες Κατασκευαστή και Προμηθευτή

- Μάρκα Προϊόντος:** VEVOR
- Προμηθευτής Προϊόντος:**
Guangzhou Baiqitun Inflatable Amusement Equipment Co., Ltd.
(υπεύθυνη για τη φουσκωτή μεμβράνη και τη συνολική συναρμολόγηση)
- Κατασκευαστής Βασικού Εξαρτήματος (Ανεμιστήρας):**
Zhongshan Aobaite Metal Industrial Co., Ltd.

Διεύθυνση:

Workshop 2-1, Inside Factory Area of Zhongshan Longcheng Electrical Appliance Co., Ltd.,
Fugang East Road, Fusha Town, Zhongshan City,
Guangdong 528434, P.R. China

- Ημερομηνία Δήλωσης:** [2025-11-24]
- Ημερομηνία Δήλωσης:** [2025-11-24]
- Σημαντική Σημείωση:**
Οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση (π.χ. προσθήκη πιστολιών βαφής, αντικατάσταση ανεμιστήρων με μη γνήσιους ή χρήση πέραν των διαστάσεων που προβλέπονται για το μοντέλο) καθιστά άκυρη τη Δήλωση Συμμόρφωσης και το προϊόν δεν θα συμμορφώνεται πλέον με τις προαναφερόμενες οδηγίες και πρότυπα.

5. Όρια Εκπομπών

(Σύμφωνα με το EN 14462:2015)

5.1 Εκπομπή Θορύβου

(Κατηγοριοποίηση βάσει ισχύος ανεμιστήρα, μέτρηση σε απόσταση 1 m από τον ανεμιστήρα)

Ισχύς Ανεμιστήρα	Εκπομπή Θορύβου (A- Weighted)	Προειδοποίηση Ασφαλείας
480W / 550W / 750W / 950W / 1100W	≤ 75 dB(A)	Η μακροχρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ακοή. Οι χειριστές πρέπει να χρησιμοποιούν ωτοασπίδες / προστατευτικά ακοής κατηγορίας EN 352. Συνιστάται διάλειμμα 10 λεπτών κάθε 2 ώρες λειτουργίας για μείωση της σωρευτικής έκθεσης στον

θόρυβο. Η προστασία ακοής παραμένει απαραίτητη ώστε να αποφεύγονται χρόνιες βλάβες από θόρυβο υψηλών συχνοτήτων.

5.2 Εκπομπή Κραδασμών

(Δοκιμές σύμφωνα με EN ISO 8041)

- Επιτάχυνση κραδασμών μονάδας ανεμιστήρα: $\leq 2.8 \text{ m/s}^2$ (rms, εύρος συχνοτήτων 10–1000 Hz)

(εύρος συχνοτήτων 10–1000 Hz) ώστε να αποφεύγεται η χαλάρωση των αεραγωγών λόγω μακροχρόνιων κραδασμών.

- Επιτάχυνση κραδασμών αεραγωγών: $\leq 1.5 \text{ m/s}^2$ (rms, εύρος συχνοτήτων 10–1000 Hz) ώστε να αποφεύγεται αστοχία στεγανοποίησης του βαμβακιού φίλτρου λόγω κραδασμών.
-

5.3 Εκπομπή Επικίνδυνων Ουσιών

(Μετά την επεξεργασία μέσω βαμβακιού φίλτρου)

- Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC): $\leq 60 \text{ mg/m}^3$ (μετρημένες στην έξοδο εξαερισμού, σύμφωνα με την Ενότητα 5.3 του EN 14462:2015, για αποφυγή ατμοσφαιρικής ρύπανσης και κινδύνων για την υγεία).
- Σωματίδια (PM10/PM2.5): $\leq 15 \text{ mg/m}^3$ (μείωση του κινδύνου εισπνοής σκόνης).
- Απόδοση βαμβακιού φίλτρου: $\geq 85\%$ για σωματίδια $\geq 10 \mu\text{m}$.

Συνιστάται η αντικατάσταση του βαμβακιού φίλτρου κάθε 50 ώρες λειτουργίας ή όταν η διαφορά πίεσης στο φίλτρο υπερβεί τα 2 kPa, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα φιλτραρίσματος.

6. Ειδικές Συνθήκες Λειτουργίας

6.1 Έλεγχος Περιβαλλοντικών Παραμέτρων

-

Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας: -5°C έως 40°C
(θερμοκρασίες κάτω από -5°C ενδέχεται να προκαλέσουν ρωγμές στη φουσκωτή μεμβράνη PVC, ενώ θερμοκρασίες άνω των 40°C επιταχύνουν την εξάτμιση των διαλυτών και αυξάνουν τον κίνδυνο υπερβολικής συγκέντρωσης ατμών).

- Θερμοκρασία επιφάνειας ανεμιστήρων και ηλεκτρικών εξαρτημάτων: $\leq 80^{\circ}\text{C}$
(παρακολουθείται από ενσωματωμένα εξαρτήματα ελέγχου θερμοκρασίας, με αυτόματη απενεργοποίηση σε περίπτωση υπέρβασης ώστε να αποτρέπεται η ανάφλεξη εύφλεκτων ατμών).
- Απαίτηση υγρασίας: $\leq 85\% \text{ RH}$
(για αποφυγή αλλοίωσης της βαφής λόγω υψηλής υγρασίας ή βραχυκυκλώματος ηλεκτρικών εξαρτημάτων από υγρασία).

6.2 Προειδοποίηση για Εκρηκτικές Ατμόσφαιρες

Οι παρακάτω περιπτώσεις ενδέχεται να δημιουργήσουν εκρηκτική ατμόσφαιρα (συγκέντρωση εύφλεκτων ατμών/σκόνης που φτάνει το κατώτερο όριο έκρηξης) και πρέπει να αποφεύγονται αυστηρά:

- Χρήση βαφών με βάση διαλύτες (περιεκτικότητα πτητικών διαλυτών $> 30\%$) χωρίς ενεργοποίηση του συστήματος εξαερισμού ή όταν ο όγκος εξαερισμού δεν καλύπτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές.
- Τοποθέτηση αντικειμένων που υπερβαίνουν τις διαστάσεις του μοντέλου και μπλοκάρουν τα κανάλια ροής αέρα.
- Χρήση του προϊόντος σε κλειστούς χώρους (π.χ. γκαράζ χωρίς πρόσθετο σύστημα εξαερισμού) βασιζόμενοι αποκλειστικά στον εξαερισμό του προϊόντος, ο οποίος δεν επαρκεί για την απομάκρυνση συσσωρευμένων ατμών.
- Παραβίαση των οδηγιών της Ενότητας 8.3 «Προειδοποίηση Υπερβολικής Συγκέντρωσης Εύφλεκτων Ουσιών» (π.χ. μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση πιστολιών βαφής ή καθαρισμός πιστολιών βαφής μέσα στη σκηνή).

6.3 Έλεγχος Πρόσβασης και Πυρασφάλεια

Περιορισμός Πρόσβασης

Μόνο χειριστές που έχουν λάβει εκπαίδευση και έχουν περάσει την αξιολόγηση επιτρέπεται να εισέρχονται στον θάλαμο βαφής.

Κατά τη λειτουργία, απαγορεύεται σε παιδιά και κατοικίδια να πλησιάζουν σε απόσταση 3 μέτρων γύρω από τον θάλαμο (ζώνη διάχυσης εύφλεκτων ατμών).

Διαμόρφωση Πυρασφάλειας

1. Τοποθετήστε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης (≥ 2 kg) σε απόσταση έως 5 μέτρων από τον θάλαμο βαφής.
Ο πυροσβεστήρας πρέπει να βρίσκεται εντός ημερομηνίας ισχύος και ο δείκτης πίεσης να βρίσκεται στην πράσινη ζώνη.
 2. Μην αφήνετε εύφλεκτα υλικά (π.χ. χαρτοκιβώτια, πανιά με λάδια, πλαστικά δοχεία) γύρω από τον χώρο εργασίας.
 3. Δημιουργήστε διαδρομή έκτακτης εκκένωσης (πλάτος ≥ 1.2 m, χωρίς εμπόδια) και πραγματοποιείτε τουλάχιστον μία ετήσια άσκηση αντιμετώπισης πυρκαγιάς στον θάλαμο βαφής.
-

7. Προστασία από Έκρηξη και Ηλεκτροστατική Γείωση

Απαιτήσεις

- Ελάχιστη διατομή καλωδίου: ≥ 2.5 mm².
- Όριο αντίστασης γείωσης: ≤ 100 Ω
(η μέτρηση πρέπει να πραγματοποιείται κάθε μήνα με ελεγκτή αντίστασης γείωσης και τα αρχεία ελέγχου να διατηρούνται για τουλάχιστον 2 έτη. Αν η αντίσταση υπερβεί το όριο, ελέγξτε αν το καλώδιο γείωσης είναι χαλαρό ή αν το ηλεκτρόδιο γείωσης έχει σκουριάσει).
- Ηλεκτροστατική Προστασία Χειριστή:
Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά ρούχα (αντίσταση επιφάνειας $10^6 \sim 10^{10}$ Ω) και αντιστατικά παπούτσια (αντίσταση επιφάνειας $10^6 \sim 10^{10}$ Ω).

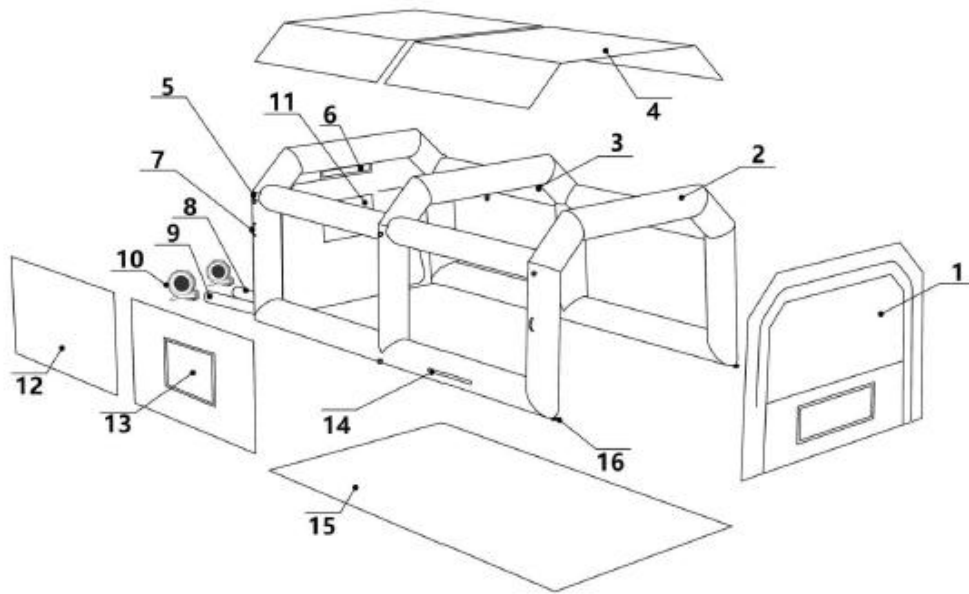
Απαγορεύεται η μεταφορά αντικειμένων που δημιουργούν εύκολα στατικό ηλεκτρισμό (π.χ. κινητά τηλέφωνα, πλαστικά μπουκάλια, υφάσματα χημικών ινών) μέσα στον θάλαμο βαφής.

- Γείωση Αντικειμένων Εργασίας:
Τα μεταλλικά αντικείμενα εργασίας πρέπει να γειώνονται ξεχωριστά με καλώδιο γείωσης τύπου σφιγκτήρα (διατομή καλωδίου γείωσης ≥ 1.5 mm² χαλκού), ώστε να αποτρέπεται η ηλεκτροστατική εκκένωση μεταξύ του αντικειμένου και του πιστολιού βαφής.

8. Παρουσίαση Προϊόντος

Προδιαγραφή Μοντέλο υ	GZYJXKF 03	4X3X2.75	GZYJXKF 04	6X3X2.5	GZYJXKF 07	10x6x4
Διαστάσεις	3x2.5x2.5 m	4x3x2.75 m	4x3x2.75 m	6x3x2.5 m	7x4x2.75 m	10x6x4 m
Υλικό	Υφασμα Oxford 210D	Υφασμα Oxford 210D	Υφασμα Oxford 210D	Υφασμα Oxford 210D	Υφασμα Oxford 210D	Υφασμα Oxford 210D
Χρώμα	Μπλε	Μπλε	Μπλε	Μπλε	Μπλε	Μπλε
Τάση Εισόδου	110-120V~ 60Hz (ΗΠΑ) / 220-240V~ 50Hz (ΕΕ/ΗΒ/Αυστραλία)	110-120V~ 60Hz (ΗΠΑ) / 220-240V~ 50Hz (ΕΕ/ΗΒ/Αυστραλία)	110-120V~ 60Hz (ΗΠΑ) / 220-240V~ 50Hz (ΕΕ/ΗΒ/Αυστραλία)	110-120V~ 60Hz (ΗΠΑ) / 220-240V~ 50Hz (ΕΕ/ΗΒ/Αυστραλία)	110-120V~ 60Hz (ΗΠΑ) / 220-240V~ 50Hz (ΕΕ/ΗΒ/Αυστραλία)	110-120V~ 60Hz (ΗΠΑ) / 220-240V~ 50Hz (ΕΕ/ΗΒ/Αυστραλία)
Ισχύς Ανεμιστήρα Φουσκώματος	550W	950W	750W	750W	750W	1100W
Προδιαγραφή Μοντέλο υ	GZYJXKF 03	4X3X2.75	GZYJXKF 04	6X3X2.5	GZYJXKF 07	10x6x4
Ισχύς Ανεμιστήρα Φουσκώματος	550W	950W	750W	750W	750W	1100W
Ισχύς Ανεμιστήρα Εξαερισμού	/	/	/	480W ή 550W	480W ή 550W	950W
Μέρη	GZYJXKF 03	4X3X2.75	GZYJXKF 04	6X3X2.5	GZYJXKF 07	10x6x4
Θάλαμος Βαφής Ψεκασμού	×1	×1	×1	×1	×1	×1
Μέρη	GZYJXKF 03	4X3X2.75	GZYJXKF 04	6X3X2.5	GZYJXKF 07	10x6x4
Θάλαμος Βαφής	×1	×1	×1	×1	×1	×1

Προδιαγραφή Μοντέλο υ	GZYJXKF 03	4X3X2.75	GZYJXKF 04	6X3X2.5	GZYJXKF 07	10x6x4
Ψεκασμο ύ						
Ανεμιστή ρας Φουσκώ ματος	×1	×1	×1	×1	×1	×1
Ανεμιστή ρας Εξαερισμ ού	/	/	/	×1	×1	×1
Τσάντα Αποθήκε υσης	×1	×1	×1	×1	×1	×1
Σάκοι Άμμου	×4	×4	×4	×4	×4	×6
Πασαλάκ ια Στερέωσ ης	×4	×4	×4	×4	×4	×6
Σχοινιά	×4	×4	×4	×4	×4	×6
Σετ Επισκευα στικών Μπαλωμ άτων	×1	×1	×1	×1	×1	×1



- Μπροστινή Πόρτα
- Αεροθάλαμος
- Άγκιστρο Φωτισμού
- Οροφή
- Κρίκος Σχοινιού
- Βαμβάκι Φίλτρου Ενεργού Άνθρακα
- Λαβή
- Σωλήνας Εξαερισμού
- Σωλήνας Πλήρωσης Αεροθαλάμου
- Ανεμιστήρας Αέρα
- Διαφανές Παράθυρο
- Διαφανές Παράθυρο
- Διπλό Βαμβάκι Φίλτρου
- Έξοδος Φερμουάρ Εξαερισμού
- Βάση

- Μεταλλικός Κρίκος

11. Οδηγίες Εγκατάστασης

1. Ανοίξτε τη σκηνή και απλώστε τη σε καθαρό και επίπεδο έδαφος.
2. Κλείστε με φερμουάρ και τις δύο πλευρές του προϊόντος.
3. Δέστε το σχοινί στον κρίκο στερέωσης.
- 4.



Συνδέστε τον σωλήνα αέρα στην έξοδο του ανεμιστήρα, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Το 1 είναι ο ανεμιστήρας εξαερισμού (δεν περιλαμβάνεται στα μοντέλα με έναν μόνο ανεμιστήρα αέρα).

Το 2 είναι ο ανεμιστήρας φουσκώματος.

5. Όταν η σκηνή φουσκώσει, στερεώστε τη με πασαλάκια στους μεταλλικούς κρίκους της βάσης. Δέστε επίσης το σχοινί αντιανεμικής προστασίας σε σταθερό σημείο στερέωσης.
6. Κλείστε όλα τα φερμουάρ (ενδέχεται να χρειαστεί σκάλα). Ανοίξτε το φερμουάρ της εξόδου παροχής αέρα.
(Ισχύει μόνο για μοντέλα με έναν ανεμιστήρα αέρα.)



12. Οδηγίες Αποθήκευσης

Συνιστάται η αποθήκευση του προϊόντος όταν είναι εντελώς στεγνό, ώστε να αποφεύγεται η υγρασία και η δημιουργία μούχλας.

Συνιστάται να τοποθετείται μέσα στην τσάντα αποθήκευσης και να φυλάσσεται σε ξηρό περιβάλλον.

Διατηρείτε το μακριά από αιχμηρά αντικείμενα ώστε να αποφεύγονται γρατζουνιές ή φθορές.

Μετά από χρήση σε υγρές καιρικές συνθήκες, συνιστάται να αερίζετε τη σκηνή σε ηλιόλουστη ημέρα.

1. Ανοίξτε το φερμουάρ και τις μπροστινές και πίσω πόρτες.
2. Απενεργοποιήστε τους ανεμιστήρες αέρα και ανοίξτε και τις δύο εξόδους εξαερισμού με φερμουάρ.
3. Αφήστε να διαφύγει όλος ο αέρας και διπλώστε τη σκηνή όπως φαίνεται παρακάτω.



- Τυλίξτε τη σκηνή όπως φαίνεται στην εικόνα.
- Τυλίξτε τη σκηνή μαζί με τα σχοινιά.
- Τοποθετήστε τη μέσα στην τσάντα αποθήκευσης και φυλάξτε τη σε ξηρό περιβάλλον.



13. Οδηγίες Χρήσης

1. Το προϊόν αυτό είναι ένας απλός φορητός θάλαμος βαφής και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ημέρες με δυνατό άνεμο ή βροχή.
2. Το προϊόν απαιτεί συνεχή λειτουργία του ανεμιστήρα για να παραμένει φουσκωμένο. Μην διακόπτετε την παροχή ρεύματος κατά τη χρήση.
3. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, εξέλθετε από την μπροστινή πόρτα, το παράθυρο ασφαλείας ή την πίσω πόρτα.
4. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορείτε να κόψετε τη σκηνή με μαχαίρι για να διαφύγετε.
5. Συνιστάται η χρήση του προϊόντος σε επίπεδο, καθαρό και ανοιχτό χώρο.

6. Αν η σκηνή ταλαντεύεται υπερβολικά λόγω ανέμου, χρησιμοποιήστε τα σχοινιά και τα πασαλάκια αντιανεμικής προστασίας για στερέωση.
7. Μετά από επαναλαμβανόμενη χρήση, ο εξαερισμός της σκηνής μπορεί να μειωθεί. Σε αυτήν την περίπτωση, το εσωτερικό μπλε βαμβάκι φίλτρου μπορεί να αφαιρεθεί ή να αντικατασταθεί για βελτίωση του εξαερισμού.
8. Αν η σκηνή δυσκολεύεται να φουσκώσει, ανοίξτε τις μπροστινές και πίσω πόρτες, ενεργοποιήστε πρώτα τον ανεμιστήρα εξαερισμού για να φουσκώσει η σκηνή και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τον ανεμιστήρα φουσκώματος ώστε να φουσκώσει πλήρως.

14. Απαιτήσεις Εξαερισμού και Παροχής Αέρα Αναπλήρωσης

14.1 Βασικές Παράμετροι Εξαερισμού

(Ακριβώς προσαρμοσμένες στα μοντέλα προϊόντων)

Μοντέλο	Ισχύς Υποστηριζόμενου Ανεμιστήρα	Ελάχιστος Ρυθμός Αλλαγής Αέρα (φορές/ώρα)	Ταχύτητα Ροής Αέρα στην Ενεργή Περιοχή (m/s)	Χρόνος Φουσκώματος (λεπτά)	Χρόνος Σταθεροποίησης Ροής Αέρα στην Ενεργή Περιοχή (λεπτά)	Βασικές Σημειώσεις
GZYJXK F03 / GZYJXK F04 / 4X3X2.75	550W / 750W / 950W	≥ 22	≥ 0.32	≤ 3	≤ 1	Κατάλληλο για μεσαίου μεγέθους αντικείμενα (π.χ. εξαρτήματα ATV). Απαιτούμενη παροχή αέρα αναπλήρωσης $\geq 120 \text{ m}^3/\text{h}$
6X3X2.5 / GZYJXK F07	480W/550W / 750W	≥ 23	≥ 0.35	≤ 3	≤ 1	Κατάλληλο για μεσαίου μεγέθους αντικείμενα

Μοντέλο	Ισχύς Υποστηριζόμενου Ανεμιστήρα	Ελάχιστος Ρυθμός Αλλαγής Αέρα (φορές/ώρα)	Ταχύτητα Ροής Αέρα στην Ενεργή Περιοχή (m/s)	Χρόνος Φουσκώματος (λεπτά)	Χρόνος Σταθεροποίησης Ροής Αέρα στην Ενεργή Περιοχή (λεπτά)	Βασικές Σημειώσεις
10x6x4	950W / 1100W	≥ 25	≥ 0.35	≤ 3	≤ 1	(π.χ. προφυλακτικές ήρες αυτοκινήτων). Απαιτούμενη παροχή αέρα αναπλήρωσης ≥ 120 m ³ /h Κατάλληλο για μεγάλα αντικείμενα (π.χ. ολόκληρες μοτοσυκλέτες). Απαιτούμενη παροχή αέρα αναπλήρωσης ≥ 150 m ³ /h

14.2 Απαιτήσεις Παροχής Αέρα Αναπλήρωσης

(Για διασφάλιση αποδοτικού και ασφαλούς εξαερισμού)

- Ρυθμός Ροής Αέρα:
Πρέπει να αντιστοιχεί στην ικανότητα εξαγωγής του ανεμιστήρα (βλ. τον παραπάνω πίνακα για συγκεκριμένες τιμές), ώστε να αποφεύγεται αρνητική πίεση λόγω ανεπαρκούς παροχής αέρα, η οποία μπορεί να προκαλέσει εισροή εξωτερικής σκόνης ή εύφλεκτων ατμών.
- Θερμοκρασία Αέρα: 15°C ~ 35°C
(θερμοκρασίες κάτω από 15°C ενδέχεται να επιβραδύνουν το στέγνωμα της βαφής, ενώ θερμοκρασίες άνω των 35°C μπορεί να επιταχύνουν την εξάτμιση των διαλυτών και να αυξήσουν τον κίνδυνο υπερβολικής συγκέντρωσης ατμών).
- Ποιότητα Αέρα:
Ο αέρας αναπλήρωσης πρέπει να είναι καθαρός φρέσκος αέρας (απαγορεύεται

η χρήση ανακυκλωμένου αέρα από κλειστούς χώρους όπως γκαράζ ή υπόγεια) και απαλλαγμένος από εύφλεκτα αέρια, σκόνη, αναθυμιάσεις λαδιού και άλλες ακαθαρσίες.

Συνιστάται η αντικατάσταση του βαμβακιού φίλτρου που βρίσκεται στην είσοδο παροχής αέρα όταν απαιτείται (φιλτράρισμα σωματιδίων $\geq 5 \mu\text{m}$).

- **Θέση Εισόδου Αέρα:**
Η είσοδος αέρα αναπλήρωσης πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 3 μέτρα μακριά από την έξοδο εξαερισμού του θαλάμου βαφής ώστε να αποφεύγεται η επανεισαγωγή εκνεφώματος βαφής.

15. Έλεγχος Εύφλεκτων Ουσιών

15.1 Απαγορεύσεις Αποθήκευσης Εύφλεκτων Ουσιών

- Απαγορεύεται η αποθήκευση εύφλεκτων ουσιών μέσα στον θάλαμο βαφής ή σε απόσταση μικρότερη των 5 μέτρων από αυτόν, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά:
 - διαλυτών όπως αραιωτικά βαφής,
 - ακετόνης,
 - βενζίνης,
 - αλκοόλης,
 - banana oil,
 - καθώς και υλικών που περιέχουν εύφλεκτα στοιχεία, όπως μαντηλάκια με αλκοόλη ή πανιά εμποτισμένα με λάδι.
- Τα δοχεία βαφής (συμπεριλαμβανομένων των αχρησιμοποίητων βαφών) πρέπει να σφραγίζονται καλά αμέσως μετά τη χρήση και να αποθηκεύονται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο (τουλάχιστον 5 μέτρα μακριά από τον θάλαμο βαφής, με θερμοκρασία περιβάλλοντος $\leq 30^{\circ}\text{C}$).

Απαγορεύεται η ανοιχτή αποθήκευση.

Πανιά, χαρτιά, πετσέτες και πινέλα που έχουν έρθει σε επαφή με εύφλεκτες ουσίες πρέπει να τοποθετούνται σε καλυμμένο μεταλλικό δοχείο πυρασφαλείας.

(«Εύφλεκτα Απόβλητα») και να απορρίπτονται καθημερινά από εξουσιοδοτημένους φορείς διαχείρισης. Απαγορεύεται η ανάμειξή τους με οικιακά απορρίμματα.

15.2 Έλεγχος Εύφλεκτων Ουσιών γύρω από τον Θάλαμο Βαφής

- Διατηρείτε την περιοχή σε ακτίνα 3 μέτρων γύρω από τον θάλαμο βαφής απαλλαγμένη από εύφλεκτα υλικά (π.χ. ξύλο, χαρτόνι, πλαστικά κιβώτια, άχυρο).

Μετά από κάθε χρήση, καθαρίζετε τακτικά τα υπολείμματα εκνεφώματος βαφής και σκόνης βαφής από το δάπεδο.

- Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν προκαλούν σπινθήρες (π.χ. πλαστικές ξύστρες, σκούπες μπαμπού) για τον καθαρισμό.

Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών εργαλείων για χτύπημα ή τρίψιμο, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ηλεκτροστατικών σπινθήρων.

- Απαγορεύεται η τοποθέτηση εύφλεκτων ή εκρηκτικών σωληνώσεων (π.χ. καλώδια, σωλήνες λαδιού) κάτω από τον θάλαμο βαφής, καθώς και η ανάρτηση εύφλεκτων αντικειμένων (π.χ. υφάσματα, πλαστικές μεμβράνες) πάνω από αυτόν.

15.3 Προειδοποίηση για Υπερβολική Συγκέντρωση Εύφλεκτων Ουσιών

(Ειδικός Έλεγχος)

Για τρία βασικά σενάρια υψηλού κινδύνου, πρέπει να καθορίζονται σαφώς:

- οι επικίνδυνες ενέργειες,
- τα αίτια,
- και τα μέτρα αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης,

ώστε να αποτρέπονται εκρήξεις που προκαλούνται από υπερβολική συγκέντρωση εύφλεκτων ουσιών.

I. Σενάριο Τροποποίησης Υλικών Βαφής

1. Συμπεριφορές Υψηλού Κινδύνου

(Απαγορεύονται Αυστηρά)

- Μη εξουσιοδοτημένη προσθήκη αραιωτικών που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή (π.χ. χρήση ακετόνης αντί για εξειδικευμένα αραιωτικά) για μείωση του ιξώδους της βαφής.
- Ανάμειξη βαφών διαφορετικών κατασκευαστών ή τύπων (π.χ. ανάμειξη βαφών με βάση διαλύτες και ...)

Για τρία βασικά σενάρια υψηλού κινδύνου, πρέπει να καθορίζονται σαφώς οι επικίνδυνες ενέργειες, τα αίτια και τα μέτρα αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης ώστε

να αποτρέπονται εκρήξεις που προκαλούνται από υπερβολική συγκέντρωση εύφλεκτων ουσιών.

I. Σενάριο Τροποποίησης Υλικών Βαφής

1. Συμπεριφορές Υψηλού Κινδύνου

(Απαγορεύονται Αυστηρά)

- Μη εξουσιοδοτημένη προσθήκη αραιωτικών που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή (π.χ. χρήση ακετόνης αντί για ειδικά αραιωτικά) για μείωση του ιξώδους της βαφής.
- Ανάμειξη βαφών διαφορετικών κατασκευαστών ή τύπων (π.χ. ανάμειξη βαφών με βάση διαλύτες και βαφών με βάση το νερό).
- Προσθήκη σκληρυντικών, εξομαλυντικών ή στεγνωντικών σε αναλογία μεγαλύτερη από αυτή που ορίζεται στο εγχειρίδιο της βαφής (π.χ. πραγματική προσθήκη 10% αντί για το συνιστώμενο 5%).

2. Αρχή Υπερβολικής Συγκέντρωσης

- Ο ρυθμός εξάτμισης των διαλυτών των αρχικών υλικών βαφής είναι συμβατός με την ικανότητα επεξεργασίας του συστήματος εξαερισμού του προϊόντος.
- Η τροποποίηση των υλικών θα προκαλέσει ξαφνική αύξηση κατά 20%–30% στις εκπομπές πτητικών διαλυτών, υπερβαίνοντας την ικανότητα φιλτραρίσματος και απομάκρυνσης του συστήματος εξαερισμού.
- Οι εύφλεκτοι ατμοί συσσωρεύονται γρήγορα μέσα στον θάλαμο βαφής και μπορούν σε σύντομο χρονικό διάστημα να φτάσουν το 10%–15% του κατώτερου ορίου εκρηκτικότητας (LEL).

3. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας και Μέτρα Έκτακτης Ανάγκης

Στάδιο	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις
Πρόληψη	Χρησιμοποιείτε μόνο βαφές συμβατές με το προϊόν, όπως καθορίζεται στο εγχειρίδιο οδηγιών (π.χ. μοντέλα βαφών με βάση διαλύτες/νερό που συνιστώνται από τον κατασκευαστή). Ακολουθείτε αυστηρά τις αναλογίες ανάμειξης που αναφέρονται στο εγχειρίδιο της βαφής. Απαγορεύεται οποιαδήποτε τροποποίηση της σύνθεσης.
Αναγνώριση Κινδύνου	Αν κατά τη λειτουργία εντοπιστεί έντονη οσμή διαλύτη ή παρουσιαστούν συμπτώματα όπως ζάλη και ναυτία ή αν ο ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων (εφόσον υπάρχει) δείξει συγκέντρωση $\geq 10\%$ του LEL, θεωρήστε άμεσα ότι υπάρχει υπερβολική συγκέντρωση.
Αντιμετώπιση Έκτακτης Ανάγκης	1. Διακόψτε αμέσως τις εργασίες ψεκασμού και κλείστε/σφραγίστε τα δοχεία βαφής. 2. Ρυθμίστε τον ανεμιστήρα στη μέγιστη ταχύτητα και διατηρήστε τον εξαερισμό για ≥ 20 λεπτά. 3. Εντοπίστε και διακόψτε την αιτία τροποποίησης της βαφής (π.χ. αφαιρέστε μη εγκεκριμένα αραιωτικά). 4. Επαναλάβετε τη λειτουργία μόνο αφού επιβεβαιωθεί ότι η συγκέντρωση είναι $< 10\%$ του LEL με χρήση ανιχνευτή

Στάδιο

Συγκεκριμένες Απαιτήσεις

εύφλεκτων αερίων (αν δεν υπάρχει ανιχνευτής, αερίστε για ≥ 30 λεπτά και επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχει οσμή διαλύτη).

II. Σενάριο Τροποποίησης Εξοπλισμού Εφαρμογής

1. Συμπεριφορές Υψηλού Κινδύνου

(Απαγορεύονται Αυστηρά)

- Προσθήκη επιπλέον πιστολιών βαφής (π.χ. μη εξουσιοδοτημένη χρήση 2 ή περισσότερων πιστολιών όταν ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 1).
- Αντικατάσταση με πιστόλια βαφής που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή (π.χ. πιστόλια υψηλής ροής μεγάλης διαμέτρου με διάμετρο μπεκ > 1.0 mm, που υπερβαίνουν ...)

την ικανότητα επεξεργασίας εκνεφώματος βαφής του συστήματος εξαερισμού).

- Τροποποίηση του συστήματος εξαερισμού, όπως:
 - μη εξουσιοδοτημένο μπλοκάρισμα ορισμένων εισόδων/εξόδων αέρα,
 - αντικατάσταση αεραγωγών με μη γνήσιους (μειωμένη επιφάνεια διατομής),
 - ή αντικατάσταση με ανεμιστήρες χαμηλότερης ισχύος.

2. Αρχή Υπερβολικής Συγκέντρωσης

Ο ρυθμός αλλαγής αέρα, η ταχύτητα ροής αέρα και άλλες παράμετροι του προϊόντος έχουν σχεδιαστεί με βάση τον ρυθμό παραγωγής εκνεφώματος βαφής από «1 τυπικό πιστόλι βαφής» (περίπου 50–80 g/h).

Μετά από τροποποίηση, η παραγωγή εκνεφώματος βαφής και ατμών διαλυτών μπορεί να διπλασιαστεί ή και περισσότερο, ενώ το σύστημα εξαερισμού δεν μπορεί να απομακρύνει τους ρύπους έγκαιρα, προκαλώντας συσσώρευση συγκέντρωσης σε τοπικές περιοχές (π.χ. γύρω από τα αντικείμενα εργασίας).

Παράλληλα, μπορεί να προκληθεί διαταραχή της ροής αέρα, επιδεινώνοντας περαιτέρω τη συσσώρευση ατμών.

3. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας και Μέτρα Έκτακτης Ανάγκης

Στάδιο

Συγκεκριμένες Απαιτήσεις

Πρόληψη

Ο εξοπλισμός εφαρμογής πρέπει να συμμορφώνεται αυστηρά με τις προδιαγραφές του προϊόντος (ανατρέξτε στη «Λίστα Συμβατού Εξοπλισμού» που παρέχεται από τον κατασκευαστή). Χρησιμοποιείτε μόνο μοντέλα πιστολιών βαφής που συνιστώνται από τον αρχικό

Στάδιο	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις
	κατασκευαστή (π.χ. διάμετρος μπεκ 0.5–0.8 mm). Απαγορεύεται οποιαδήποτε τροποποίηση του συστήματος εξαερισμού (παραβίαση απαιτήσεων πιστοποίησης UKCA/CE/CB).
Στάδιο	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις
Αναγνώριση Κινδύνου	Αν το εκνέφωμα βαφής παραμένει αιωρούμενο στον αέρα (δεν απομακρύνεται από τη ροή αέρα μέσα σε 10 δευτερόλεπτα), αν σχηματίζεται γρήγορα παχύ στρώμα εκνεφώματος στο διαφανές παράθυρο ή αν το ανεμόμετρο δείχνει ότι η ταχύτητα ροής αέρα στην ενεργή περιοχή είναι μικρότερη από την προβλεπόμενη τιμή για το αντίστοιχο μοντέλο, θεωρήστε ότι υπάρχει υπερβολική συγκέντρωση.
Αντιμετώπιση Έκτακτης Ανάγκης	1. Διακόψτε άμεσα τη λειτουργία, αφαιρέστε τον τροποποιημένο εξοπλισμό (π.χ. επιπλέον πιστόλια βαφής, μη γνήσιους αεραγωγούς) και επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση. 2. Διατηρήστε τον εξαερισμό στη μέγιστη ταχύτητα για ≥ 15 λεπτά. 3. Επαναλάβετε τη λειτουργία μόνο αφού επιβεβαιωθεί με ανεμόμετρο ότι η ταχύτητα ροής αέρα στην ενεργή περιοχή πληροί τις προδιαγραφές. 4. Αν η υπερβολική συγκέντρωση προκαλείται από αντικατάσταση με ανεμιστήρα χαμηλής ισχύος, αντικαταστήστε τον με τον αρχικό ανεμιστήρα.

III. Βοηθητικές Διαδικασίες

(Παράδειγμα: Καθαρισμός Πιστολιού Βαφής)

1. Συμπεριφορές Υψηλού Κινδύνου

(Απαγορεύονται Αυστηρά)

- Καθαρισμός πιστολιών βαφής, πινέλων και δοχείων βαφής απευθείας μέσα στον θάλαμο βαφής με χρήση διαλυτών (π.χ. αραιωτικό, αλκοόλη).
- Απόρριψη υγρών καθαρισμού (που περιέχουν διαλύτες και υπολείμματα βαφής) απευθείας στο δάπεδο του θαλάμου βαφής ή σε κάδους απορριμμάτων.
- Αποθήκευση μη σφραγισμένων δοχείων διαλυτών μέσα στον θάλαμο βαφής μετά τον καθαρισμό (ακόμα και όταν δεν χρησιμοποιούνται).

2. Αρχή Υπερβολικής Συγκέντρωσης

Κατά τον καθαρισμό πιστολιού βαφής, ο ρυθμός εξάτμισης διαλυτών μπορεί να υπερβεί το 80%

(π.χ. περίπου 80 ml από 100 ml διαλύτη εξατμίζονται κατά τον καθαρισμό ενός πιστολιού βαφής).

Τα υγρά απόβλητα που περιέχουν υπολείμματα βαφής απελευθερώνουν συνεχώς πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC).

Μέσα στον κλειστό θάλαμο βαφής, οι εξατμιζόμενοι διαλύτες επικαλύπτονται με τους υπολειπόμενους ατμούς από τη βαφή και η συγκέντρωση μπορεί να φτάσει το 15%–20% του κατώτερου ορίου εκρηκτικότητας (LEL) μέσα σε 10 λεπτά, δημιουργώντας πολύ υψηλότερο κίνδυνο σε σχέση με τις κανονικές διαδικασίες ψεκασμού.

3. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας και Μέτρα Έκτακτης Ανάγκης

Στάδιο	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις
Πρόληψη	<p>1. Καθαρίζετε τα πιστόλια βαφής σε καλά αεριζόμενο ανοιχτό χώρο εκτός του θαλάμου βαφής (π.χ. σκιερούς εξωτερικούς χώρους ή χώρους καθαρισμού με ανεξάρτητο εξαερισμό). 2. Απορρίπτετε τα υγρά καθαρισμού σε καλυμμένο «Ειδικό Δοχείο για Εύφλεκτα Υγρά Απόβλητα» (ανθεκτικό στη διάβρωση και αντιστατικό υλικό) και να απομακρύνονται καθημερινά από αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. 3. Σφραγίζετε αμέσως τα δοχεία διαλυτών μετά τον καθαρισμό και αποθηκεύετε τα σε δροσερό χώρο, τουλάχιστον 5 μέτρα μακριά από τον θάλαμο βαφής. 4. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εργαλεία καθαρισμού (π.χ. πανιά, λεκάνες καθαρισμού) και απαγορεύεται η μεταφορά τους μέσα στον θάλαμο βαφής.</p>
Αναγνώριση Κινδύνου	<p>Αν εντοπιστεί έντονη οσμή διαλύτη μέσα στον θάλαμο βαφής (ακόμη και χωρίς διαδικασία ψεκασμού), θεωρήστε χωρίς ανάγκη οργάνων μέτρησης ότι η συγκέντρωση είναι υπερβολική.</p>
Αντιμετώπιση Έκτακτης Ανάγκης	<p>1. Απομακρύνετε άμεσα τα δοχεία διαλυτών και τα δοχεία αποβλήτων από τον θάλαμο βαφής και τοποθετήστε τα σε ασφαλή και καλά αεριζόμενο χώρο. 2. Θέστε τον ανεμιστήρα στη μέγιστη ταχύτητα για εξαερισμό ≥ 30 λεπτών και ανοίξτε τις πόρτες/παράθυρα του θαλάμου (αν υπάρχουν) για επιτάχυνση της ανταλλαγής αέρα. 3. Καθαρίστε τα υπολείμματα υγρών αποβλήτων από το δάπεδο με νωπό πανί ώστε να αποτρέπεται η συνεχής εξάτμιση διαλυτών. 4. Επανεκπαιδεύστε τους χειριστές στις τυπικές διαδικασίες βοηθητικών εργασιών και επιτρέψτε ξανά τη χρήση του θαλάμου μόνο αφού επιβεβαιωθεί ότι γνωρίζουν σωστά τις διαδικασίες λειτουργίας.</p>

Συμπληρωματικές Απαιτήσεις Εφαρμογής

1. Οι χειριστές πρέπει να αξιολογούνται ξεχωριστά ως προς το περιεχόμενο αυτής της ενότητας.
Το κριτήριο επιτυχίας είναι η «ικανότητα πλήρους αναγνώρισης των τριών τύπων συμπεριφορών υψηλού κινδύνου και σωστής περιγραφής των βημάτων αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης».
Τα αρχεία αξιολόγησης πρέπει να διατηρούνται για τουλάχιστον 1 έτος.
2. Οποιαδήποτε παραβίαση αυτής της ενότητας ακυρώνει τις πιστοποιήσεις UKCA/CE/CB του προϊόντος, ενδέχεται να οδηγήσει σε δέσμευση από τις τελωνειακές αρχές κατά τη διάρκεια ελέγχου και ο χειριστής φέρει τη σχετική ευθύνη.

16. Μέσα Ατομικής Προστασίας (PPE)

Απαιτήσεις

Οι χειριστές πρέπει να φορούν τα παρακάτω μέσα ατομικής προστασίας καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας και ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Απαγορεύεται η χρήση μη πιστοποιημένου προστατευτικού εξοπλισμού.

Τύπος Προστασίας	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις	Έλεγχος και Κύκλος Αντικατάστασης
Αναπνευστική Προστασία	Μάσκα ημίσειας προσώπου (σύμφωνα με EN 149 FFP2 ή ανώτερο πρότυπο) + φίλτρο οργανικών ατμών (κατάλληλο για βαφές με βάση διαλύτες)	Ελέγχετε τη στεγανότητα της μάσκας πριν από κάθε χρήση (καλύψτε την είσοδο αέρα με τα χέρια· η μάσκα πρέπει να εφαρμόζει σφιχτά στο πρόσωπο χωρίς διαρροές αέρα). Αντικαθιστάτε το φίλτρο κάθε 8 ώρες χρήσης ή άμεσα όταν εντοπίζεται οσμή διαλύτη.
Προστασία Ματιών	Αντιθαμβωτικά προστατευτικά γυαλιά (σύμφωνα με EN 166, ανθεκτικά σε κρούσεις και πιτσιλίσματα χημικών) ή μάσκα πλήρους προσώπου (αν είναι ενσωματωμένη με την αναπνευστική προστασία)	Ελέγχετε τα γυαλιά πριν από κάθε χρήση για γρατζουνιές, ρωγμές ή θάμπωμα (αντικαθιστάτε τους αντιθαμβωτικούς φακούς ή χρησιμοποιείτε αντιθαμβωτικό σπρέι όταν παρουσιαστεί θόλωση). Αντικαθιστάτε άμεσα αν υπάρχει ζημιά.
Τύπος Προστασίας	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις	Έλεγχος και Κύκλος Αντικατάστασης
Προστασία Δέρματος	1. Γάντια νιτριλίου ανθεκτικά σε χημικά (σύμφωνα με EN 374, ανθεκτικά στη διείσδυση βαφών και διαλυτών). 2. Αδιάβροχη ποδιά με μακριά μανίκια (υλικό PVC, κάλυψη μπροστινού μέρους του σώματος). 3. Αντιστατική ενδυμασία	Ελέγχετε τα γάντια για φθορές και διαπερατότητα μετά από κάθε χρήση (αν τα χέρια νιώθουν ψυχρά μετά από επαφή με διαλύτες, έχει υπάρξει διείσδυση·

Τύπος Προστασίας	Συγκεκριμένες Απαιτήσεις	Έλεγχος και Κύκλος Αντικατάστασης
Προστασία Ακοής	(σύμφωνα με EN 1149-5, αντίσταση επιφάνειας $10^5 \sim 10^{10} \Omega$).	αντικαταστήστε άμεσα). Ελέγχετε την ποδιά εβδομαδιαία· επισκευάστε ή αντικαταστήστε την αν υπάρχουν τρύπες. Πλένετε τα αντιστατικά ρούχα κάθε 3 μήνες και μην τα πλένετε μαζί με ρούχα από συνθετικές ίνες. Ελέγχετε τις ωτοασπίδες για παραμορφώσεις και τα μαξιλαράκια των ωτοκαλύπτρων για φθορά πριν από κάθε χρήση. Οι ωτοασπίδες είναι αναλώσιμες και πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση. Αντικαθιστάτε τα μαξιλαράκια όταν χάσουν την ελαστικότητά τους.
Προστασία Ποδιών	Ωτοασπίδες (σύμφωνα με EN 352-1) ή ωτοκάλυπτρα / ακουστικά προστασίας ακοής (σύμφωνα με EN 352-2). Αντιστατικά υποδήματα ασφαλείας (σύμφωνα με EN ISO 20345, με μεταλλικό προστατευτικό δακτύλων, αντιολισθητική σόλα και αντιστατική λειτουργία).	Ελέγχετε τις ωτοασπίδες για παραμορφώσεις και τα μαξιλαράκια των ωτοκαλύπτρων για φθορά πριν από κάθε χρήση. Οι ωτοασπίδες είναι αναλώσιμες και πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση. Αντικαθιστάτε τα μαξιλαράκια όταν χάσουν την ελαστικότητά τους. Ελέγχετε εβδομαδιαία τη φθορά του αντιολισθητικού σχεδίου της σόλας (αντικατάσταση σε περίπτωση έντονης φθοράς) και την αντιστατική απόδοση (μέτρηση με ελεγκτή αντίστασης επιφάνειας· η αντίσταση πρέπει να είναι $10^5 \sim 10^{10} \Omega$). Επισκευάστε τα παπούτσια αν το επάνω μέρος έχει υποστεί ζημιά· αντικαταστήστε τα αν δεν είναι δυνατή η επισκευή.

Συμπληρωματική Προστασία για Ειδικά Σενάρια

- Κατά τον χειρισμό υγρών αποβλήτων καθαρισμού: Πρέπει να φοριούνται επιπλέον χοντρά γάντια νιτριλίου (πάχος $\geq 0.5 \text{ mm}$) και χημικά προστατευτικές μπότες (ανθεκτικές στη διείδυση διαλυτών).
- Κατά τον καθαρισμό υπολειμμάτων εκνεφώματος βαφής: Πρέπει να φοριούνται προστατευτική προσωπίδα (για αποφυγή εισπνοής σκόνης) και επιγονατίδες αγκώνων (για αποφυγή τραυματισμών από τριβή στους αγκώνες).

17. Προειδοποίηση για Θερμική/Ακτινοβολιακή Ωρίμανση

(Εφόσον εφαρμόζεται)

Κανένα από τα μοντέλα του προϊόντος δεν διαθέτει λειτουργίες σκλήρυνσης/ωρίμανσης με υπέρυθρη (IR) ή υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.

Απαγορεύεται στους χρήστες να προσθέτουν μόνοι τους εξοπλισμό ακτινοβολιακής ωρίμανσης

(π.χ. λάμπες UV, σωλήνες θέρμανσης IR) για τους εξής λόγους:

1. Η μη εξουσιοδοτημένη προσθήκη θα καταστρέψει την αρχική αντεκρηκτική δομή και την ισορροπία εξαερισμού του προϊόντος, αυξάνοντας σημαντικά τον κίνδυνο υπερβολικής συγκέντρωσης εύφλεκτων ουσιών.
2. Ο εξοπλισμός ακτινοβολιακής ωρίμανσης πρέπει να συμμορφώνεται με πρότυπα όπως:
 - ο EN 61340-3-3 (ηλεκτροστατική προστασία)
 - ο EN 62471 (φωτοβιολογική ασφάλεια)

Η μη επαγγελματική εγκατάσταση μπορεί εύκολα να προκαλέσει ζημιές από ακτινοβολία ή πυρκαγιά.

3. Μετά από τέτοιες τροποποιήσεις, το προϊόν δεν θα συμμορφώνεται πλέον με τις απαιτήσεις πιστοποίησης UKCA/CE/CB και θα θεωρείται μη συμμορφούμενο κατά τους τελωνειακούς ελέγχους.

Αν οι χρήστες χρειάζονται πραγματικά λειτουργία ακτινοβολιακής ωρίμανσης, πρέπει να προμηθευτούν ειδικά προσαρμοσμένο μοντέλο από τον κατασκευαστή.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε ιδιοκατασκευή ή μετατροπή.

18. Διαδικασίες Συντήρησης και Βαθμονόμησης

The image shows part of a maintenance manual table titled “18.1 Daily Maintenance Schedule (Executable by Individual Users).” Here’s the content rewritten more clearly and naturally in English:

Maintenance Item	Maintenance Cycle	Operation Process (Detailed Steps)
Filter Cotton Replacement	Every 50 operating hours or when	1. Open the hook-and-loop fasteners covering the filter cotton (no need to remove the cover plate). 2. Remove the old filter cotton carefully

Maintenance Item	Maintenance Cycle	Operation Process (Detailed Steps)
Electrostatic Grounding Test	Monthly	<p>pressure difference > 2 kPa to avoid scattering dust. 3. Align the new filter cotton with the hook-and-loop position and press firmly to ensure proper sealing. The new filter cotton must match the original model. 4. After replacement, check for gaps to ensure there is no air short-circuiting.</p> <p>1. Disconnect the connection between the grounding terminal and the earth electrode. 2. Connect the two probes of the grounding resistance tester to the grounding terminal and the earth electrode respectively. 3. Start the tester and read the resistance value (normal $\leq 10\Omega$). 4. If the resistance is $> 10\Omega$, check whether the grounding wire is loose or whether the earth electrode is rusted (grind or replace if rusted).</p>

A few language issues in the original appear to come from direct translation. For example:

- “filter cotton” would more naturally be called “filter pad” or “filter media” in many English technical manuals.
- “air short-circuiting” likely means air bypass leakage.
- “earth electrode” may also be called a grounding rod.

If you want, I can also:

- rewrite this into polished technical English suitable for a manual,
- convert it into SOP format,
- translate it into another language,
- or recreate the table cleanly in Word/Excel style.

• 18.1 Ημερήσιο Πρόγραμμα Συντήρησης (Εκτελέσιμο από Μεμονωμένους Χρήστες)

Εργασία Συντήρησης	Περίοδος Συντήρησης	Διαδικασία Λειτουργίας (Αναλυτικά Βήματα)
Έλεγχος Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Κάθε 6 μήνες	<p>1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας. 2. Ελέγξτε αν τα καλώδια τροφοδοσίας είναι φθαρμένα ή παλαιωμένα (π.χ. ραγισμένη μόνωση) και αν οι ακίδες των φικ είναι λυγισμένες ή οξειδωμένες. 3. Ελέγξτε αν οι ακροδέκτες του ανεμιστήρα και της αντλίας αέρα είναι χαλαροί. (Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό επιτρέπεται να ανοίγει</p>

Εργασία Συντήρησης	Περίοδος Συντήρησης	Διαδικασία Λειτουργίας (Αναλυτικά Βήματα)
Συντήρηση Φυσητήρα Αέρα	Κάθε 100 ώρες λειτουργίας	<p>το ηλεκτρικό κουτί για επιθεώρηση.) 4. Επιβεβαιώστε ότι ο ακροδέκτης γείωσης του βρετανικού φικς έχει σωστή επαφή και δεν παρουσιάζει χαλάρωση.</p> <p>1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αφαιρέστε τα πτερύγια του ανεμιστήρα και το φίλτρο εισαγωγής της αντλίας αέρα. 2. Καθαρίστε τη σκόνη από το περίβλημα του ανεμιστήρα και την εισαγωγή αέρα με μαλακό στεγνό πανί. Αφαιρέστε τα υπολείμματα βαφής από τα πτερύγια με βούρτσα. Ξεπλύνετε το φίλτρο με καθαρό νερό (χρησιμοποιήστε ουδέτερο απορρυπαντικό αν είναι πολύ λερωμένο), στεγνώστε το πλήρως και επανατοποθετήστε το. 3. Προσθέστε 1–2 σταγόνες λιπαντικού λαδιού που συνιστά ο κατασκευαστής (π.χ. μηχανικό λάδι Νο. 32) στα ρουλεμάν της αντλίας αέρα. 4. Ελέγξτε την πίεση της αντλίας αέρα (ο θάλαμος βαφής πρέπει να φουσκώνει στην ονομαστική πίεση μέσα σε 3 λεπτά).</p>

•

• 18.2 Ασφαλής Διαδικασία Αποφράξεων Εξοπλισμού

- Εάν παρουσιαστεί απόφραξη στους αεραγωγούς, στις συνδέσεις των φίλτρων ή στις βάσεις των πιστολιών βαφής (με ενδείξεις μειωμένης ροής αέρα και συσσώρευσης σταγονιδίων βαφής), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για ασφαλή αποκατάσταση:
 - **1. Έκτακτη Διακοπή και Απενεργοποίηση**
 - Διακόψτε αμέσως τις εργασίες βαφής, απενεργοποιήστε τον ανεμιστήρα και την αντλία αέρα, αποσυνδέστε τα φικς από την παροχή ρεύματος και τοποθετήστε προειδοποιητική σήμανση ώστε να αποτραπεί τυχαία επανεκκίνηση.
 - **2. Εξαερισμός για Απομάκρυνση Ατμών**
 - Ανοίξτε όλες τις πόρτες και τα παράθυρα του θαλάμου βαφής (εφόσον υπάρχουν) και διατηρήστε τον εξαερισμό για τουλάχιστον 10 λεπτά ώστε να απομακρυνθούν οι υπολειμματικοί εύφλεκτοι ατμοί.
 - **3. Ασφαλής Απομάκρυνση Φραγής:**
 - **Φραγή αεραγωγού:** Χρησιμοποιήστε εργαλεία χωρίς σπινθήρες (π.χ. πλαστικές ξύστρες, ξύλινα ραβδιά) για να αφαιρέσετε συσσωρεύσεις χρώματος από τον αεραγωγό. Εάν η φραγή είναι βαθιά, μπορεί να αφαιρεθεί το ένα άκρο του αεραγωγού (μόνο στα αποσπώμενα σημεία που προβλέπει ο κατασκευαστής) για καθαρισμό.

- **Φραγή στη διεπαφή βαμβακερού φίλτρου:** Ανοίξτε τα αυτοκόλλητα δεσμάτα (hook-and-loop), αφαιρέστε το βαμβακερό φίλτρο και απομακρύνετε το νέφος χρώματος από το εσωτερικό προς το εξωτερικό με πεπιεσμένο αέρα (πίεση $\leq 0,2$ MPa), ή αντικαταστήστε απευθείας το φίλτρο.
- **Φραγή βάσης πιστολιού ψεκασμού:** Καθαρίστε τα υπολείμματα χρώματος στα κενά της βάσης με μαλακή βούρτσα. Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών συρμάτων για τρύπημα/καθαρισμό (για αποφυγή δημιουργίας σπινθήρων).
- **4. Επαναφορά και Έλεγχος:**
Μετά τον καθαρισμό, επανατοποθετήστε όλα τα εξαρτήματα, εκκινήστε τον ανεμιστήρα και επιβεβαιώστε ότι η ταχύτητα ροής αέρα στην ενεργή περιοχή πληροί τα πρότυπα πριν από την επανέναρξη της λειτουργίας.
- **18.3 Απαιτήσεις Βαθμονόμησης για Βασικό Εξοπλισμό**
- **Ανεμόμετρο** (για μέτρηση ταχύτητας αέρα): Να βαθμονομείται ετησίως από πιστοποιημένο εργαστήριο ώστε το σφάλμα μέτρησης να είναι $\leq \pm 5\%$. Εάν έχει γίνει τροποποίηση στον εξοπλισμό (ακόμη και μετά από αποκατάσταση), η συχνότητα βαθμονόμησης πρέπει να αυξάνεται σε μία φορά κάθε 6 μήνες.
- **Μετρητής αντίστασης γείωσης:** Να βαθμονομείται ετησίως και να τηρούνται αρχεία βαθμονόμησης. Εάν παρουσιαστούν μη φυσιολογικά δεδομένα δοκιμών (π.χ. επαναλαμβανόμενη αντίσταση $> 10\Omega$), να πραγματοποιείται εκ νέου βαθμονόμηση.

Πυροσβεστήρας: Να επιθεωρείται μία φορά κάθε 6 μήνες, συμπεριλαμβανομένου ελέγχου ότι ο δείκτης πίεσης βρίσκεται στην πράσινη ζώνη, ότι το ακροφύσιο δεν είναι φραγμένο και ότι η μολυβδοσφραγίδα είναι άθικτη. Πυροσβεστήρες που έχουν λήξει ή έχουν χαμηλή πίεση πρέπει να αντικαθίστανται άμεσα· απαγορεύεται η συνέχιση της χρήσης τους.

18.4 Συντήρηση, Επισκευή και Αντιμετώπιση Βλαβών

1. Όταν ολοκληρωθεί η χρήση του προϊόντος, συνιστάται να στεγνώσετε τη σκηνή και να την αποθηκεύσετε.
2. Εάν το προϊόν αποθηκεύεται σε υγρό περιβάλλον, συνιστάται να το ανοίγετε σε ηλιόλουστο καιρό για αερισμό.
3. Εάν το προϊόν σκιστεί, επισκευάστε το με τα συνοδευτικά υλικά και εργαλεία.

4. Αντιμετώπιση Βλαβών

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Ο φυσητήρας δεν λειτουργεί	<ul style="list-style-type: none"> • Ασυμφωνία τάσης • Δεν υπάρχει παροχή ρεύματος • Ο διακόπτης του φυσητήρα είναι κλειστός 	<ul style="list-style-type: none"> • Η τάση πρέπει να ταιριάζει • Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος • Ενεργοποιήστε τον φυσητήρα
Έλλειψη πίεσης στη σκηνή	<ul style="list-style-type: none"> • Αστάθεια τάσης • Ο σωλήνας αέρα είναι συνδεδεμένος σε λάθος φυσητήρα • Και οι δύο έξοδοι εξαερισμού δεν έχουν κλείσει σωστά με φερμουάρ 	<ul style="list-style-type: none"> • Παρέχετε σταθερή τάση • Συνδέστε τον σωλήνα αέρα στον φυσητήρα φουσκώματος • Κλείστε με φερμουάρ και τις

19. Διαδικασίες Αντιμετώπισης Έκτακτης Ανάγκης

19.1 Αντιμετώπιση Πυρκαγιάς

1. Άμεση Διακοπή και Εκκένωση

Διακόψτε όλες τις λειτουργίες, αποσυνδέστε τα φιν τροφοδοσίας (συμπεριλαμβανομένων του ανεμιστήρα και της αντλίας αέρα) και εκκενώστε αμέσως το προσωπικό από τον θάλαμο βαφής και την περιοχή 10 μέτρων γύρω από αυτόν (μην καθυστερείτε για προσωπικά αντικείμενα).

2. Αρχική Κατάσβεση Πυρκαγιάς

Εάν η φωτιά είναι μικρή (π.χ. τοπική ανάφλεξη νέφους βαφής), χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης για ψεκασμό στη βάση της φωτιάς (διατηρήστε απόσταση 1–2 μέτρων και κινηθείτε δεξιά–αριστερά), με την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται η προσωπική ασφάλεια.

Απαγορεύεται η χρήση νερού για κατάσβεση πυρκαγιών από βαφές με διαλύτες (το νερό θα διασπείρει τον διαλύτη και θα επεκτείνει τη φωτιά).

3. Αντιμετώπιση Εξάπλωσης της Φωτιάς

Εάν η φωτιά δεν σβήσει μέσα σε 30 δευτερόλεπτα ή συνεχίσει να εξαπλώνεται, καλέστε αμέσως την τοπική πυροσβεστική υπηρεσία (112 στην ΕΕ, 999 στο Ηνωμένο Βασίλειο), ενημερώστε για την τοποθεσία της φωτιάς και τις καύσιμες ουσίες (π.χ. «πυρκαγιά από βαφή με διαλύτες») και μετακινηθείτε σε ασφαλή περιοχή (προς την αντίθετη κατεύθυνση του ανέμου, μακριά από τον καπνό).

4. Διαχείριση Μετά την Πυρκαγιά

Μετά την κατάσβεση της φωτιάς, ο κατασκευαστής ή εξειδικευμένος οργανισμός πρέπει να επιθεωρήσει εάν έχει υποστεί ζημιά η αντιακρηκτική δομή και το ηλεκτρικό σύστημα του προϊόντος. Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά μόνο αφού επιβεβαιωθεί ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ασφαλείας.

19.2 Αντιμετώπιση Έκτακτης Ανάγκης λόγω Υπέρβασης Συγκέντρωσης Εύφλεκτων Ουσιών

1. Διακοπή Λειτουργιών και Απομόνωση Πηγών

Διακόψτε αμέσως όλες τις εργασίες, όπως ψεκασμό και καθαρισμό.

Σφραγίστε τα δοχεία βαφής και τους κάδους διαλυτών (εφόσον βρίσκονται μέσα στον θάλαμο) και απενεργοποιήστε τον ανεμιστήρα ώστε να αποτραπεί η διασπορά ατμών λόγω διαταραχής της ροής αέρα.

2. Ενίσχυση Αερισμού και Εξαερισμού

Ανοίξτε όλες τις πόρτες και τα παράθυρα του θαλάμου βαφής. Θέστε τον ανεμιστήρα σε λειτουργία στη μέγιστη ταχύτητα. Ο χρόνος αερισμού πρέπει να προσαρμόζεται ανάλογα με την αιτία της υπερβολικής συγκέντρωσης:

- Υπέρβαση λόγω τροποποίησης της βαφής: ≥ 20 λεπτά
- Υπέρβαση λόγω τροποποίησης εξοπλισμού: ≥ 15 λεπτά
- Υπέρβαση λόγω βοηθητικών διεργασιών: ≥ 30 λεπτά

3. Ανίχνευση και Επιβεβαίωση Συγκέντρωσης

Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή εύφλεκτων αερίων για τη μέτρηση της συγκέντρωσης μέσα στον θάλαμο (η τιμή πρέπει να είναι $< 10\%$ του Κατώτερου Ορίου Εκρηκτικότητας – LEL).

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων, συνεχίστε τον αερισμό έως ότου:

- δεν ανιχνεύεται οσμή διαλύτη και
- οι χειριστές δεν εμφανίζουν συμπτώματα δυσφορίας, όπως ζάλη ή ναυτία.

4. Διερεύνηση και Διορθωτικές Ενέργειες

Εντοπίστε την αιτία της υπέρβασης της συγκέντρωσης και εφαρμόστε διορθωτικά μέτρα πριν από την επανέναρξη των εργασιών.

4. Διερεύνηση και Διορθωτικές Ενέργειες

Εντοπίστε την αιτία της υπερβολικής συγκέντρωσης (π.χ. τροποποίηση βαφής ή εξοπλισμού), προβείτε σε πλήρη αποκατάσταση (π.χ. απομάκρυνση μη εγκεκριμένων διαλυτών, επαναφορά του αρχικού εξοπλισμού) και επανεκκινήστε τη λειτουργία μόνο αφού επιβεβαιωθεί ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι.

19.3 Αντιμετώπιση Έκτακτης Ανάγκης σε Περίπτωση Βλάβης Εξοπλισμού

(1) Βλάβη Ανεμιστήρα (Απότομη Διακοπή ή Ασυνήθιστος Θόρυβος)

- Διακόψτε αμέσως τις εργασίες ψεκασμού και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ανεμιστήρα.
- Ελέγξτε εάν έχει πέσει η ασφάλεια ή εάν το φως έχει χαλαρώσει. Εάν πρόκειται για πρόβλημα τροφοδοσίας, επανεκκινήστε μετά τον έλεγχο (επιτρέπεται μόνο μία προσπάθεια· εάν η βλάβη επαναληφθεί, διακόψτε τη λειτουργία).
- Εάν ο ανεμιστήρας παράγει ασυνήθιστο θόρυβο, καπνό ή οσμή, απαγορεύεται η επανεκκίνηση. Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για επισκευή από εξειδικευμένο προσωπικό. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση από τον χρήστη.

(2) Βλάβη Αεραντλίας (Αδυναμία ή Αργή Πλήρωση Αέρα)

- Διακόψτε τη διαδικασία πλήρωσης, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ελέγξτε εάν το φίλτρο εισαγωγής αέρα είναι φραγμένο (καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο).
- Εάν η πλήρωση εξακολουθεί να μην είναι δυνατή μετά τον καθαρισμό, ελέγξτε εάν ο σωλήνας αέρα της αεραντλίας παρουσιάζει διαρροή (εφαρμόστε σαπουνόνερο στο σημείο σύνδεσης και ελέγξτε για φυσαλίδες).
- Επισκευάστε τα σημεία διαρροής με την αυθεντική ταινία στεγανοποίησης ή αντικαταστήστε τον σωλήνα αέρα.
- Εάν η αεραντλία παρουσιάσει πλήρη βλάβη, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για αντικατάσταση. Απαγορεύεται η χρήση μη γνήσιων αεραντλιών, καθώς ενδέχεται να προκαλέσουν ασυμβατότητα πίεσης και ζημιά στη φουσκωτή μεμβράνη.

(3) Αντιμετώπιση Διακοπής Ρεύματος

- Σφραγίστε αμέσως τα δοχεία βαφής και τους κάδους διαλυτών και κλείστε την πόρτα του θαλάμου βαφής ώστε να αποτραπεί η είσοδος εξωτερικής σκόνης.
- Εάν η διακοπή ρεύματος διαρκέσει ≤ 1 ώρα, πραγματοποιήστε αερισμό για τουλάχιστον 10 λεπτά μετά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας πριν από την επανεκκίνηση του εξοπλισμού.
- Εάν η διακοπή ρεύματος διαρκέσει > 1 ώρα, ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα του θαλάμου βαφής και αερίστε πλήρως για τουλάχιστον 20 λεπτά. Πριν από την επανεκκίνηση του εξοπλισμού, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει οσμή διαλύτη στον χώρο.

19.4 Αντιμετώπιση Έκτακτης Ανάγκης σε Περίπτωση Έκθεσης σε Χημικές Ουσίες (Δέρμα / Μάτια / Εισπνοή)

(1) Επαφή Δέρματος με Βαφές ή Διαλύτες

- Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε την περιοχή επαφής με άφθονο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά (≥ 20 λεπτά σε περίπτωση επαφής με διαλύτες).
- Εάν εμφανιστούν συμπτώματα όπως ερυθρότητα, αίσθημα καύσου, φουσκάλες ή άλλες αντιδράσεις, ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια και προσκομίστε το εγχειρίδιο της βαφής/του διαλύτη (ενημερώνοντας τον γιατρό για τα συστατικά).
- Τα μολυσμένα ρούχα πρέπει να εμποτιστούν πρώτα σε καθαρό νερό πριν πλυθούν (απαγορεύεται η ανάμειξή τους με άλλα ρούχα). Εάν έχουν εμποτιστεί βαθιά με διαλύτες, πρέπει να απορριφθούν ως επικίνδυνα απόβλητα.

(2) Επαφή Ματιών με Βαφές ή Διαλύτες

- Κρατήστε αμέσως τα άνω και κάτω βλέφαρα ανοικτά με τα δύο χέρια και ξεπλύνετε συνεχώς με άφθονο τρεχούμενο νερό (θερμοκρασία νερού 15°C –

25°C) για τουλάχιστον 20 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της έκπλυσης, κινείτε τα μάτια ώστε να καθαριστούν πλήρως οι άνω και κάτω επιπεφυκοτικοί θύλακες.

- Απαγορεύεται το τρίψιμο των ματιών ή η χρήση κολλυρίων (εκτός εάν δοθούν οδηγίες από γιατρό). Μετά την έκπλυση, ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Κατά τη μεταφορά, καλύψτε ελαφρά τα μάτια με καθαρή γάζα ή χαρτοπετσέτες ώστε να αποφεύγεται ο έντονος φωτισμός και προσκομίστε το εγχειρίδιο της βαφής/του διαλύτη.

(3) Εισπνοή Υπερβολικής Ποσότητας Σταγονιδίων Βαφής ή Ατμών Διαλυτών

- Μεταφέρετε αμέσως το άτομο σε χώρο με καθαρό αέρα και καλό αερισμό. Τοποθετήστε το σε καθιστή ή ημικαθιστή θέση (με ελαφρώς ανασηκωμένο το κεφάλι), χαλαρώστε τον γιακά και διατηρήστε τους αεραγωγούς ελεύθερους.
- Εάν το άτομο παρουσιάσει δυσκολία στην αναπνοή, σύγχυση, εμετό ή άλλα συμπτώματα, καλέστε αμέσως τον αριθμό έκτακτης ανάγκης (112 στην ΕΕ, 999 στο Ηνωμένο Βασίλειο) και ενημερώστε τον γιατρό ότι πρόκειται για «εισπνοή σταγονιδίων βαφής με βάση διαλύτες».
- Εάν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, επιτρέπεται να πει αργά μικρή ποσότητα χλιαρού νερού (όχι υπερβολική). Απαγορεύεται η χορήγηση τροφής ή φαρμάκων.

20. Απαιτήσεις Απόρριψης Αποβλήτων (Συμμόρφωση με την Οδηγία WEEE)

20.1 Διαδικασία Απόρριψης του Προϊόντος

Όταν το προϊόν φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής του (συνήθως 5–8 έτη ή όταν κριθεί μη ασφαλές για χρήση από τον κατασκευαστή), πρέπει να απορρίπτεται με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο, όπως περιγράφεται παρακάτω. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη.

1. Ασφαλής Αποσυναρμολόγηση

- Αρχικά, αφαιρέστε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (ανεμιστήρες, αεραντλίες, καλώδια τροφοδοσίας), αποσυνδέστε όλες τις συνδέσεις και αποθηκεύστε τα ξεχωριστά.
- Απελευθερώστε τον αέρα από τη φουσκωτή μεμβράνη, αφαιρέστε το μεταλλικό πλαίσιο (π.χ. ράβδους στήριξης, μεταλλικά πασσαλάκια) και διαχωρίστε το από τη φουσκωτή μεμβράνη PVC.
- Συλλέξτε τα χρησιμοποιημένα φίλτρα βαμβακιού, τις ταινίες στεγανοποίησης και άλλα εύκολα μολυσμένα εξαρτήματα και τοποθετήστε τα ξεχωριστά σε σφραγισμένες σακούλες.
- *2. Ταξινόμηση και Απόρριψη*

Τύπος Εξαρτήματος	Μέθοδος Απόρριψης	Προφυλάξεις
Ηλεκτρικά Εξαρτήματα (ανεμιστήρες, αεραντλίες)	Ως απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σύμφωνα με την οδηγία WEEE, πρέπει να παραδίδονται σε	Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση των χάλκινων καλωδίων στο εσωτερικό του κινητήρα για

Τύπος Εξαρτήματος	Μέθοδος Απόρριψης	Προφυλάξεις
	τοπικά εγκεκριμένα σημεία ανακύκλωσης (π.χ. μεγάλα σούπερ μάρκετ, κέντρα ανακύκλωσης ηλεκτρονικών αποβλήτων). Ενημερώστε τον οργανισμό ανακύκλωσης ότι ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις πιστοποιήσεις UKCA/CE/CB και δεν έχει υποστεί μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις.	μεταπώληση. Αφαιρέστε το μονωτικό περίβλημα των απορριπτόμενων καλωδίων τροφοδοσίας (οι χάλκινοι πυρήνες μπορούν να ανακυκλωθούν, ενώ η μόνωση απορρίπτεται ως πλαστικό απόβλητο).
Φουσκωτή Μεμβράνη PVC	Να αποστέλλεται σε οργανισμούς ανακύκλωσης πλαστικών. Εάν η μεμβράνη φέρει μεγάλη ποσότητα υπολειμμάτων βαφής, καθαρίστε πρώτα την επιφάνεια με ειδικά καθαριστικά μέσα. Απαγορεύεται η αποτέφρωση, καθώς μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια όπως διοξίνες.	Εάν η φουσκωτή μεμβράνη έχει υποστεί σοβαρή ζημιά και δεν μπορεί να καθαριστεί, πρέπει να απορρίπτεται ως «μολυσμένο πλαστικό απόβλητο» μέσω αδειοδοτημένων φορέων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.
Τύπος Εξαρτήματος	Μέθοδος Απόρριψης	Προφυλάξεις
Μεταλλικά Πλαίσια / Μεταλλικά Πασσαλάκια	Ανακυκλώστε τα ως παλιοσίδερα και παραδώστε τα σε τοπικούς σταθμούς ανακύκλωσης μετάλλων (π.χ. μονάδες ανακύκλωσης χάλυβα). Δεν απαιτείται ειδική επεξεργασία.	Εάν τα μεταλλικά μέρη είναι έντονα σκουριασμένα, καθαρίστε τη σκουριά (π.χ. με γυαλόχαρτο) ώστε να βελτιωθεί η αξία ανακύκλωσης.
Χρησιμοποιημένο Βαμβάκι Φίλτρου / Ταινίες Στεγανοποίησης	Ως επικίνδυνα απόβλητα, πρέπει να τοποθετούνται σε σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία και να διαχειρίζονται από αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (επικοινωνήστε με τις τοπικές περιβαλλοντικές αρχές για προτεινόμενους φορείς).	Απαγορεύεται η ανάμειξή τους με οικιακά απορρίμματα ή γενικά βιομηχανικά απόβλητα, ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του εδάφους και των υδάτων.

3. Υποστήριξη Ανακύκλωσης από τον Κατασκευαστή

Εάν οι χρήστες δεν μπορούν να βρουν αδειοδοτημένους φορείς απόρριψης, μπορούν να επικοινωνήσουν με την VEVOR (ή τον προμηθευτή Guangzhou Yijia Air Mold Products Co., Ltd.) για υπηρεσίες ανακύκλωσης από τον αρχικό κατασκευαστή. Ενδέχεται να απαιτείται μικρό τέλος διαχείρισης.

20.2 Απαγορευμένες Πρακτικές Απόρριψης

- Απαγορεύεται η ανάμειξη οποιουδήποτε εξαρτήματος του προϊόντος (ιδιαίτερα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και του χρησιμοποιημένου βαμβακιού φίλτρου) με οικιακά απορρίμματα ή η ανεξέλεγκτη απόρριψή τους σε εξωτερικούς χώρους, ποτάμια, γεωργικές εκτάσεις κ.λπ.
- Απαγορεύεται η αποτέφρωση φουσκωτών μεμβρανών PVC, άδειων δοχείων βαφής, χρησιμοποιημένου βαμβακιού φίλτρου κ.λπ. Η αποτέφρωση παράγει τοξικά και επιβλαβή αέρια (π.χ. υδροχλώριο, VOCs) και παραβιάζει τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.
- Απαγορεύεται η απόρριψη υπολειμμάτων βαφών ή διαλυτών σε αποχετεύσεις, στο έδαφος ή σε υδάτινους πόρους. Πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του νερού και του εδάφους.

Το προϊόν αυτό υπόκειται στις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΕ. Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχήλατου κάδου υποδεικνύει ότι το προϊόν απαιτεί ξεχωριστή συλλογή αποβλήτων εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αυτό ισχύει τόσο για το προϊόν όσο και για όλα τα εξαρτήματα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο. Τα προϊόντα αυτά δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να παραδίδονται σε εγκεκριμένα σημεία συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Σημαντικές Σημειώσεις

Το παρόν συμπληρωματικό εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να φυλάσσεται μαζί με το αρχικό εγχειρίδιο του προϊόντος και αντίγραφα των πλήρων πιστοποιήσεων UKCA/CE/CB για ενδεχόμενο έλεγχο από τελωνειακές και αρμόδιες αρχές ασφαλείας. Εάν οι πληροφορίες πιστοποίησης δεν συμφωνούν με την πραγματική διαμόρφωση του προϊόντος, ενδέχεται να προκύψει αποτυχία εκτελωνισμού ή επιβολή κυρώσεων ασφαλείας.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε τροποποίηση του προϊόντος από τον χρήστη (π.χ. αντικατάσταση ανεμιστήρων, επέκταση διαστάσεων, προσθήκη εξοπλισμού υπέρυθρης ξήρανσης) ή χρήση πέραν των προβλεπόμενων διαστάσεων του μοντέλου. Σε αντίθετη περίπτωση, παραβιάζονται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14462:2015, της Οδηγίας ATEX και των πιστοποιήσεων UKCA/CE/CB, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε κινδύνους ασφαλείας.

Σε περίπτωση σοβαρών ατυχημάτων, όπως εκρήξεις ή πυρκαγιές, ο χρήστης φέρει τις αντίστοιχες νομικές ευθύνες.

Εάν το προϊόν παρουσιάσει σοβαρές βλάβες (π.χ. ζημιά στην αντιαεκρηκτική κατασκευή, βραχυκύκλωμα του ηλεκτρικού συστήματος) ή εμπλακεί σε ατύχημα ασφαλείας, πρέπει να τεθεί αμέσως εκτός λειτουργίας και να ενημερωθεί ο

κατασκευαστής. Παράλληλα, το περιστατικό πρέπει να αναφερθεί στην τοπική αρμόδια αρχή εποπτείας ασφάλειας. Απαγορεύεται η απόκρυψη του περιστατικού ή η συνέχιση της χρήσης μετά από αυτοσχέδια επισκευή.

