

Γενικές Προϋποθέσεις για τη χρήση των ανεμιστήρων Piller

Αυτές οι Γενικές Προϋποθέσεις θέτουν τους βασικούς κανόνες για τη σωστή χρήση των ανεμιστήρων Piller. Αν χρειάζεται, συμπληρώνονται με τα στοιχεία των οδηγιών χρήσης. Αναλυτικά οι προϋποθέσεις είναι οι ακόλουθες:

- Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι υποδείξεις συντήρησης.
 - Όλες οι διατάξεις ασφαλείας πρέπει να εγκαθίστανται σωστά.
 - Οι εργασιασικές ρυθμίσεις δεν επιτρέπεται να τροποποιούνται χωρίς δική μας έγκριση.
 - Επιτρέπεται η χρήση μόνο των λιπαντικών που προκαθορίζονται από το εργοστάσιο ή παρόμοιων. Η ρυπαρότητα δεν επιτρέπεται.
 - Σε περίπτωση σταθερής εγκατάστασης των μηχανών, η βάση πρέπει να κατασκευάζεται κατάλληλα σύμφωνα με το DIN 4024, Μέρος 2, ενώ η στερέωση της μηχανής πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τις οδηγίες μας.
 - Καταναγκαστικές δυνάμεις μέσω της προσάρτησης σωληνώσεων πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο, π.χ. με τη χρήση αντισταθμιστών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να υπερβείτε τις μέγιστες επιβαρύνσεις των στομιών, οι οποίες αναφέρονται στο φύλλο διαστάσεων.
 - Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για σφάλματα που προκαλούνται λόγω ακατάλληλης έναρξης λειτουργίας από τον πελάτη.
 - Δεν επιτρέπεται, ακόμα και βραχυπρόθεσμα, η υπέρβαση των μέγιστων θερμοκρασιών και των αριθμών στροφών σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
 - Δεν επιτρέπεται η εισχώρηση ξένων σωμάτων στη φτερωτή.
 - Επιτρέπεται η παροχή μόνο των ουσιών (συνθέσεις αερίων) που καθορίζονται στην παραγγελία. Βλάβες λόγω μη προκαθορισμένης σύνθεσης του μέσου δεν περιλαμβάνονται στη συμφωνία εγγύησης.
 - Οι ανεμιστήρες επιτρέπεται να τίθενται σε λειτουργία μόνο όταν λειτουργούν αθόρυβα. Οι επιτρεπτές εντάσεις ταλαντώσεων του εδράνου καθορίζονται από τα προκαθορισμένα στις οδηγίες λειτουργίας όρια συναγεμού και απενεργοποίησης.
 - Σε ανεμιστήρες με επιτηρήσεις ταλαντώσεων, οι λειτουργίες συναγεμού και απενεργοποίησης πρέπει να υλοποιούνται μόνο με τις οριακές τιμές που αναφέρονται στις οδηγίες λειτουργίας. Η λειτουργία πάνω από την τιμή συναγεμού επιτρέπεται για σύντομο χρονικό διάστημα, ώστε να γίνει ανάλυση της αιτίας της ταλάντωσης. Οι ξαφνικές επιδεινώσεις των τιμών ταλάντωσης μπορεί να προειδοποιούν για διακοπή λειτουργίας της μηχανής ή ενός εξαρτήματος της μηχανής και να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια λειτουργίας. Πρέπει να εντοπιστούν αμέσως οι αιτίες και να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.
 - Η λειτουργία των ανεμιστήρων χωρίς επιτηρηση ταλαντώσεων επιτρέπεται, μόνο αν οι εντάσεις ταλαντώσεων δεν υπερβαίνουν τις οριακές τιμές που αναφέρονται στις οδηγίες λειτουργίας (σε περίπτωση απουσίας στοιχείων, 7,1 mm/s για σταθερή εγκατάσταση με το ISO 14694 BV-3, 4,5 mm/s για σταθερή εγκατάσταση με το ISO 14694 BV-4)
 - Ενδεχόμενες τροποποιήσεις στις φτερωτές σε συνάρτηση με ζυγοσταθμίσεις από τον πελάτη, πρέπει να συμφωνούνται με εμάς. Μη εγκεκριμένα μέτρα οδηγούν σε ακύρωση της εγγύησης.
 - Πρέπει να αποφεύγεται ο στροβιλισμός της ροής αερίου που οφείλεται στην εγκατάσταση με τη φορά περιστροφής της φτερωτής, ενώ ο αντίθετος στροβιλισμός απαγορεύεται.
 - Η συνεχής λειτουργία επιτρέπεται μόνο για τα σημεία λειτουργίας που αναφέρονται στην επιβεβαίωση της παραγγελίας, ειδικότερα η λειτουργία με κλειστό σύρτη ή με κλειστό όργανο στραγγαλισμού επιτρέπεται μόνο βραχυπρόθεσμα (μέγ. 5 λεπτά ως βοήθεια εκκίνησης).
 - Για ανεμιστήρες με ρυθμιστή στροβιλισμού εγκρίνονται όλες οι θέσεις ρυθμιστή στροβιλισμού για τη λειτουργία, με εξαίρεση τον κλειστό ρυθμιστή στροβιλισμού (90° ή 0%) . Η λειτουργία με κλειστό ρυθμιστή στροβιλισμού επιτρέπεται μόνο κατά τη διάρκεια της επιτάχυνσης. Όταν επιτευχθεί ο τελικός αριθμός στροφών, ο ρυθμιστής στροβιλισμού πρέπει να ανοίγει άμεσα. Για εφαρμογές με αυξήσεις πίεσης πάνω από 10kPa, οι επιτρεπτές στη συνεχή λειτουργία θέσεις ρυθμιστή στροβιλισμού πρέπει να περιορίζονται το μέγ. σε 70°.
 - Η ελάχιστη ποσότητα μεταφοράς $V_{min} = 0,3 * V_{opt}$ δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι χαμηλότερη στη συνεχή λειτουργία, ενώ σε περίπτωση αυξήσεων της πίεσης πάνω από 20 kPa πρέπει να αυξάνεται η ελάχιστη ποσότητα μεταφοράς σε $0,5 * V_{opt}$ και να μπλοκάρονται τα σημεία λειτουργίας με αυξήσεις πίεσης μικρότερες από 40% της αύξησης πίεσης στο ονομαστικό σημείο.
 - Στην ελεύθερη αναρρόφηση δεν επιτρέπεται να διαταράσσεται η ροή προς τον ανεμιστήρα. Οι ελάχιστες διαστάσεις του αδιατάρακτου, ορθογώνιου χώρου γύρω από το κέντρο της οπής αναρρόφησης ανέρχεται σε $a = b = 2,5 * d$ (d = διάμετρος αναρρόφησης).
 - Δεν επιτρέπεται η ύπαρξη έντονων αποθέσεων, διάβρωσης και ορατής φθοράς στις φτερωτές. Πρέπει να επικοινωνείτε αμέσως με εμάς για τα προληπτικά μέτρα.
 - Πρέπει να αποφεύγεται σε κάθε περίπτωση η μεγάλη εισχώρηση υγρών στη φτερωτή και η ανεπαρκής εκροή των υδρατμών από το περίβλημα του ανεμιστήρα.
 - Σε περίπτωση προετοιμασίας του κινητήρα από τον πελάτη, δεν παρέχουμε εγγύηση για τη διάταξη και τη λειτουργία, καθώς και για την ασφάλεια λειτουργίας του συμπλέκτη σε ηλεκτρικές δυσλειτουργίες (σύμφωνα με το VDI 3840).
 - Οι ανεμιστήρες επιτρέπεται να τίθενται σε λειτουργία μόνο όταν η μηχανή είναι ακινητοποιημένη.
 - Για θερμοκρασίες διαδικασία πάνω από 150 ° C. Αν ο ανεμιστήρας δεν επιτρέπεται, διότι αυτό μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του ρουλεμάν.
 - Θερμοβαθμίδες άνω από 50 °C/min δεν επιτρέπονται, εφόσον δεν έχει συμφωνηθεί κάτι διαφορετικό.
 - Σε περίπτωση παράλληλης λειτουργίας ανεμιστήρων, η λειτουργία αριστερά από το άκρο του χαρακτηριστικού διαγράμματος πρέπει να μπλοκάρεται.
- ### Ανεμιστήρες σε θαλάμους συγκέντρωσης ατμών
- Η υγρή φάση στον ατμό πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο για προστασία των φτερωτών. Το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος σταγόνας ανέρχεται σε περ. 1 mm.
 - Η ψύξη της υπερθέρμανσης με επανακυκλοφορία μέσω μίας εξόδου νερού επιτρέπεται το ανώτερο έως τις προϋποθέσεις κορεσμένου ατμού από την πλευρά της πίεσης.
 - Η διευθέτηση της σωλήνωσης πρέπει να διαμορφώνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην μπορούν να δημιουργηθούν συγκεντρώσεις νερού και να αποφεύγονται οι μεγάλες διαδρομές σωλήνων με υψηλές διαφορές ύψους πριν και μετά τον ανεμιστήρα.
 - Τα υγρά στεγανοποίησης για την τσιμούχα του άξονα πρέπει να συνδέονται καθαρά και σωστά.