



Σύνθετες ιδέες, απλές λύσεις



Παρατήρηση και καταγραφή: Η παρατήρηση και η καταγραφή της κατανάλωσης πεπιεσμένου αέρα και των εναλλαγών λειτουργίας επιτρέπουν την προληπτική δράση. **Δράση, όχι αντίδραση.**



Ανάλυση και εκμάθηση: Η προσομοιωτική διαδικασία βελτιστοποίησης επιτρέπει την πλήρως αντικειμενική ανάλυση των συμβάντων στο σύστημα πεπιεσμένου αέρα και την εκμάθηση των σημαντικότερων παραγόντων που επηρεάζουν τη συμπεριφορά του σταθμού. **Η γνώση είναι δύναμη.**



Απεριόριστες επιλογές χειρισμού: Οι απεριόριστες επιλογές χειρισμού και η εκμάθηση της τεχνικής και συστηματικής συμπεριφοράς επιτρέπουν την ασφαλή πρόγνωση των μελλοντικών καταστάσεων. **Προσεκτική σκέψη, αποτελεσματική δράση.**



Προσομοίωση και αξιολόγηση: Οι ενεργειακές ανάγκες αξιολογούνται με βάση έναν απεριόριστο αριθμό προσομοιώσεων και καλύπτονται με γνώμονα το κόστος. Δεν ακολουθούνται συγκεκριμένοι κανόνες. Αυτό σημαίνει ότι η λειτουργία του συστήματος μπορεί να καθορίζεται ανάλογα με τη χρήση και τον πελάτη. **Καινοτομία και πρόδος.**



Βελτιστοποίηση: Η προσομοιωτική διαδικασία βελτιστοποίησης επιτρέπει την προσαρμοσμένη και ενεργειακά αποδοτική ρύθμιση της λειτουργίας του αεροσυμπιεστή σε πραγματικό χρόνο, με βάση την ειδική απόδοση και τις εκάστοτε ανάγκες. **Στοχευμένη ρύθμιση.**



Το συνώνυμο της απόδοσης

SIGMA AIR MANAGER 4.0 της KAESER

Πολλά είναι τα συστήματα ελέγχου που προσαρμόζουν τη λειτουργία των αεροσυμπιεστών ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες. Ωστόσο, αυτό δεν είναι πλέον αρκετό.

Η απόδοση παίζει ολοένα και πιο σημαντικό ρόλο. Οι περιοριστικοί κανόνες ανήκουν πλέον στο παρελθόν. Η λειτουργία των αεροσυμπιεστών δεν μπορεί πλέον να προσαρμόζεται στις συνεχώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις με ενεργειακά αποδοτικό τρόπο. Οι κανόνες των αλγορίθμων κάνουν τον έλεγχο της λειτουργίας λιγότερο ευέλικτο.

Η παρατήρηση και η καταγραφή της κατανάλωσης πεπιεσμένου αέρα επιτρέπουν την ασφαλή πρόγνωση των μελλοντικών αναγκών. Λαμβάνοντας υπόψη αυτές τις ανάγκες, τα ειδικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και τη συμπεριφορά του συστήματος, εφαρμόζεται μια προσομοιωτική διαδικασία βελτιστοποίησης, η οποία επιτρέπει τον προσδιορισμό της αποδοτικότερης λειτουργίας για το μέλλον.

Δράση, όχι αντίδραση. Η λειτουργία δεν καθορίζεται πλέον με βάση τα στενά όρια μιας συγκεκριμένης ζώνης τιμών πίεσης. Αντιθέτως, το σημαντικότερο κριτήριο είναι η ελαχιστοποίηση του κόστους παραγωγής πεπιεσμένου αέρα με μοναδική προϋπόθεση την επίτευξη της απαιτούμενης πίεσης και την τήρηση της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης (όρια περιοχής τιμών πίεσης). Για ακόμα μία φορά, μένουμε πιστοί στο γνωστό μας μύθο: "Περισσότερος πεπιεσμένος αέρας με λιγότερη ενέργεια".

Vamvacas Industrial Equipment S.A.

103, D. Moutsopoulou str. – GR-185 41 Kaminia – Piraeus – Tel.: 0030/210-42 08 700 – Fax: 0030/210-42 09 517

E-mail: info@vamvacas.gr – www.kaeser.com

