

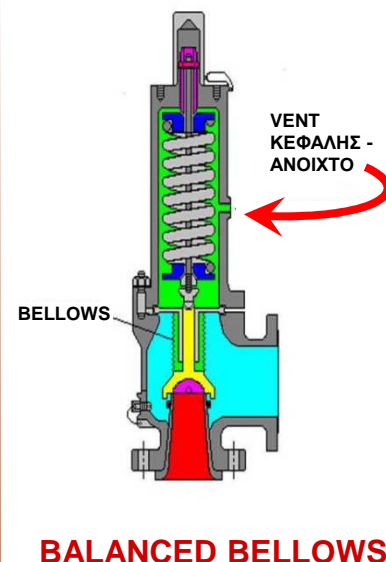
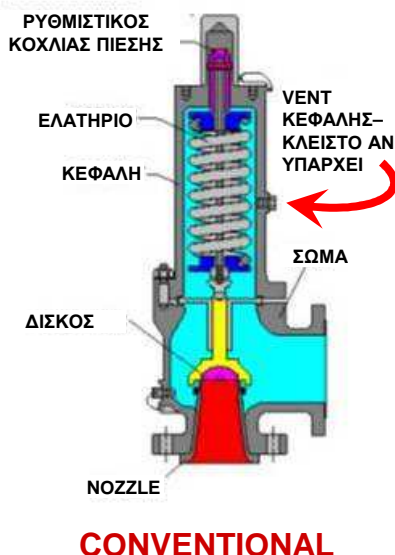
Κεφαλές ασφαλιστικών – Ανοιχτές ή κλειστές;

Μάιος 2013

Η αριστερή φωτογραφία και η τομή παρακάτω δείχνουν ένα ασφαλιστικό τύπου conventional. Υπάρχει ένα εξαεριστικό (vent) στην κεφαλή του ασφαλιστικού, όπως φαίνεται στο διάγραμμα αριστερά κάτω. Αυτό το vent κανονικά πρέπει να είναι κλειστό όταν το ασφαλιστικό είναι σε λειτουργία.

Η φωτογραφία και η τομή στα δεξιά δείχνουν ένα άλλο είδος ασφαλιστικού – τύπου balanced bellows. Αυτό το ασφαλιστικό έχει μια «φυσούνα» -bellows- ανάμεσα στη διεργασία και την κεφαλή. Το bellows (όταν η κεφαλή είναι ανοιχτή στην ατμόσφαιρα) απομονώνει το ελατήριο από την πίεση του κυκλώματος στο οποίο εκτονώνει το ασφαλιστικό (back pressure), ενώ παράλληλα το προστατεύει από τη διάβρωση. Σημειώστε ότι μπορεί να είναι δύσκολο να καταλάβει κανείς τι είδους είναι ένα ασφαλιστικό μόνο από την εξωτερική εμφάνιση του.

Ένα ασφαλιστικό τύπου balanced bellows μπορεί να χρησιμοποιείται όταν η εκτόνωση γίνεται σε κλειστό σύστημα (συλλέκτη) και όχι κατευθείαν στην ατμόσφαιρα. Σε ένα ασφαλιστικό τύπου conventional, η πίεση της κεφαλής είναι ίση με την πίεση της διεργασίας στην οποία εκτονώνει, ενώ σε ένα ασφαλιστικό τύπου balanced bellows με κεφαλή ανοιχτή στην ατμόσφαιρα, η πίεση είναι ίση με την ατμοσφαιρική. Για να λειτουργήσει το ασφαλιστικό τύπου balanced bellows όπως έχει σχεδιαστεί, η κεφαλή του πρέπει να επικοινωνεί με την ατμόσφαιρα – το vent πρέπει να είναι ανοιχτό. Πρέπει επίσης να εκτονώνεται προς ασφαλές μέρος. Σημειώστε ότι στην εικόνα πάνω δεξιά παρόλο που υπάρχει προειδοποιητική πινακίδα, παραμένει η τάπα στο vent της κεφαλής τύπου balanced bellows (κόκκινο βέλος).



Τι μπορούμε να κάνουμε;

- ➔ Να γνωρίζουμε τι είδους ασφαλιστικά έχουμε στην εγκατάσταση και τι μπορούμε να κάνουμε για να διασφαλίσουμε τη σωστή λειτουργία τους.
- ➔ Να ρωτήσουμε αν έχουμε ασφαλιστικά τύπου balanced bellows στην εγκατάστασή μας. Αν ναι, να βεβαιωθούμε ότι ξεχωρίζονται εύκολα και να τοποθετήσουμε πινακίδα κοντά στο ασφαλιστικό για να υπενθυμίζεται ότι το vent της κεφαλής πρέπει να είναι ανοιχτό. Οι πινακίδες μπορεί να είναι η μόνη σαφής ένδειξη του είδους του ασφαλιστικού για τους χειριστές και τους εργαζόμενους της συντήρησης, και πρέπει να διατηρούνται στη θέση τους και να είναι ορατές.
- ➔ Αν δούμε κάποιο ασφαλιστικό τύπου balanced bellows με κλειστό το vent της κεφαλής, να το αναφέρουμε ώστε να διορθωθεί.

Να γνωρίζουμε τα ασφαλιστικά μας!

AIChE © 2013. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.

The Beacon is usually available in Arabic, Afrikaans, Chinese, Czech, Danish, Dutch, English, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Norwegian, Persian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Telugu, Thai, Turkish, and Vietnamese.