



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ

FlowCon
international

Αθήνα :τηλ.: 210 4836315 - 20
Fax: 210 4817000
e-mail: sales@chryssafidis.gr
www.chryssafidis.com

Θεσσαλονίκη :τηλ.: 2310 754681 - 3
Fax : 2310 751835

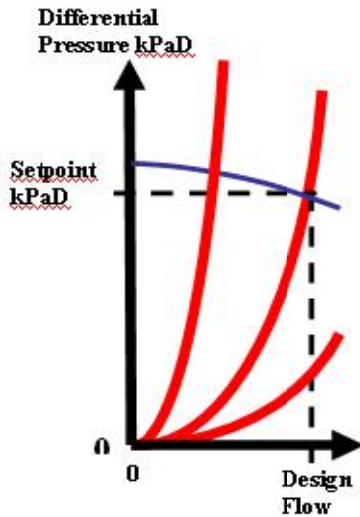
ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ) ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ



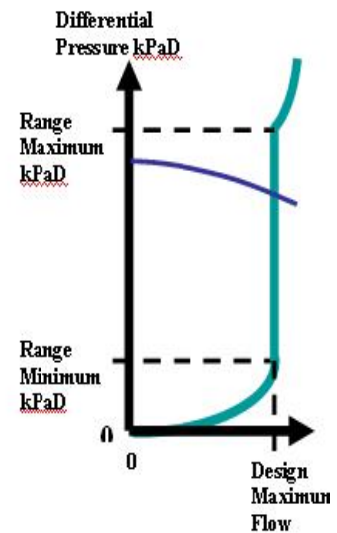
Όλα τα κτήρια, μεγαλύτερα από μία μονοκατοικία, χρειάζονται βαλβίδες εξισορρόπησης εγκατεστημένες στο δίκτυο θέρμανσης, κλιματισμού ή ψύξης, προκειμένου να διασφαλίζεται η σωστή κατανομή του νερού στα διάφορα τμήματα του δικτύου και του αντίστοιχου εξοπλισμού.

Οι αυτόματες βαλβίδες δυναμικής εξισορρόπησης διατηρούν σταθερή την παροχή στην επιθυμητή τιμή, ανεξάρτητα από την μεταβολή της διαφορικής πίεσης και δεν χρειάζονται χρονοβόρες διαδικασίες εξισορρόπησης. Οι βαλβίδες δυναμικής εξισορρόπησης **έχουν σημαντικά πλεονεκτήματα** έναντι των μέχρι σήμερα χρησιμοποιούμενων βαλβίδων στατικής εξισορρόπησης τα οποία αναφέρονται αναλυτικά στην συνέχεια.



Σύστημα
Στατικής
Εξισορρόπησης

Σύστημα
Αυτόματης
Εξισορρόπησης



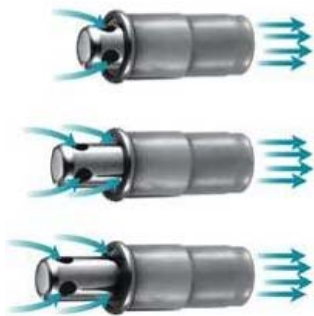
Η **FlowCon** παράγει πλήρη γκάμα βαλβίδων δυναμικής εξισορρόπησης, όπως, σταθερής προρυθμισμένης παροχής μέχρι DN1000, εξωτερικά ρυθμιζόμενες βαλβίδες, καθώς και συνδυασμούς ηλεκτρικών βαλβίδων ελέγχου της θερμοκρασίας και δυναμικής εξισορρόπησης.

Η εταιρία **Χρυσafiδης Α.Ε.** είναι ο αποκλειστικός διανομέας της FlowCon στην Ελλάδα διατηρώντας σημαντικό απόθεμα των βασικών τύπων και παρέχοντας άμεση και εξειδικευμένη εξυπηρέτηση για το σύνολο των προϊόντων **FlowCon**.

2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

- Εγκαταστάσεις Θέρμανσης, Ψύξης και Κλιματισμού καθώς και βιομηχανικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται συγκεκριμένη παροχή νερού.
- Αρδευτικά δίκτυα διαμέτρου μεγαλύτερης ή ίσης των 100mm για τον περιορισμό της μέγιστης κατανάλωσης.
- Άλλες εφαρμογές όπου απαιτείται περιορισμός της μέγιστης παροχής.

3. ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:



Οι βαλβίδες δυναμικής εξισορρόπησης αποτελούνται από το σώμα και το στοιχείο ρύθμισης της παροχής.

Ανάλογα με την διαφορική πίεση μεταξύ εισόδου και εξόδου της βαλβίδας, ένα ελατηριωτό εξάρτημα ρυθμίζει την διαθέσιμη διατομή διόδου της βαλβίδας και διατηρεί την παροχή στην επιθυμητή τιμή.

Υπάρχουν τέσσερεις τύποι ρυθμιστικών στοιχείων:



- Τα εργοστασιακά προρυθμισμένα (**ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ**)



- Τα ρυθμιζόμενα από τον χρήστη πριν από την εγκατάσταση της βαλβίδας (**Composite**)

- Τα εξωτερικά ρυθμιζόμενα, όποτε χρειαστεί (**E-JUST**)



- Τα προοριζόμενα για χρήση με ηλεκτρικό ή θερμοστατικό ενεργοποιητή. Είναι εξωτερικά ρυθμιζόμενα όποτε επιθυμεί ο χρήστης αφού πρώτα αφαιρεθεί ο ενεργοποιητής (**SME**)



Όλοι οι τύποι ρυθμιστικών στοιχείων είναι εναλλάξιμοι στους βασικούς τύπους βαλβίδων, δίνοντας μία μεγάλη ευελιξία επιλογών.

Ανάλογα με τον επιθυμητό τύπο, την επιθυμητή παροχή ή εύρος παροχών και το αναμενόμενο εύρος πιέσεων, π.χ. τον διαθέσιμο κυκλοφορητή, επιλέγουμε το κατάλληλο ρυθμιστικό στοιχείο.

Στα ρυθμιζόμενα στοιχεία, η ρύθμιση γίνεται με βαθμονομημένη διψήφια ένδειξη και ειδικό κλειδί.

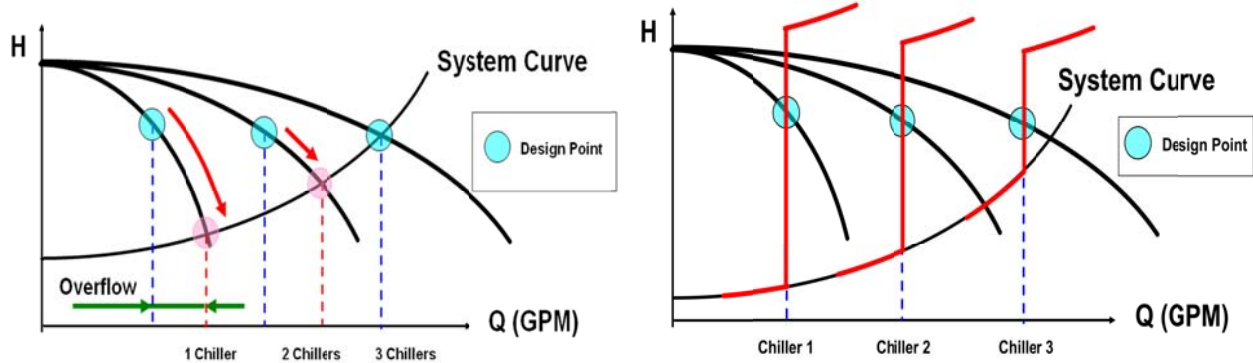
4. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ:

Για τον Μελετητή

Λιγότερος **αναγκαίος χρόνος μελέτης** για τον καθορισμό του εξοπλισμού που απαιτείται για ένα εξισορροπημένο υδραυλικό σύστημα.

Δεν απαιτείται υπολογισμός του Kv

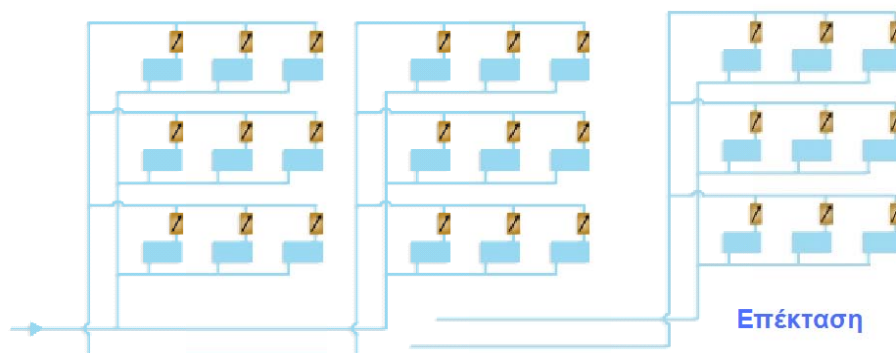
Βεβαιότητα ότι η πραγματική παροχή θα ισούται με την προδιαγραφόμενη παροχή – Δεν παρουσιάζεται υπερβολική ροή ακόμα και σε μεταβαλλόμενες συνθήκες



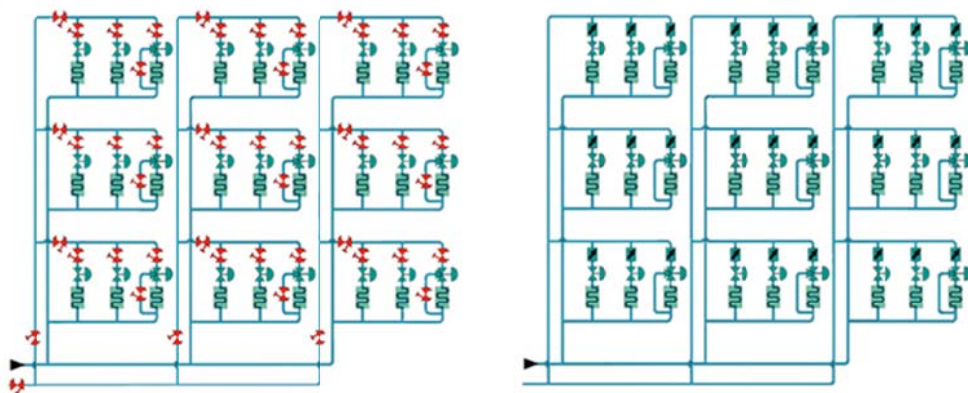
Σύστημα Στατικής Εξισορρόπησης

Σύστημα Αυτόματης Εξισορρόπησης

Ευελιξία εάν απαιτηθεί μεταβολή μετά την αρχική εγκατάσταση – Η απομόνωση ενός κλάδου ή η επέκταση του δικτύου δεν επηρεάζει την παροχή στις άλλες βαλβίδες.



Ανάγκη λιγότερων βαλβίδων εξισορρόπησης – Δεν χρειάζονται βαλβίδες στους κλάδους και τις στήλες



Σύστημα Στατικής Εξισορρόπησης Σύστημα Αυτόματης Εξισορρόπησης

Εφ' όσον τοποθετηθούν βαλβίδες FlowCon, **δεν απαιτείται διαδικασία εξισορρόπησης**

Για τον Εγκαταστάτη

Ελαχιστοποίηση του χρόνου θέσης σε λειτουργία – λόγω της αυτόματης εξισορρόπησης του συστήματος

Τα αφαιρούμενα στοιχεία ρύθμισης διευκολύνουν τον αρχικό καθαρισμό του συστήματος

Δεν απαιτούνται ελάχιστα ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων πριν ή μετά τις βαλβίδες

Για τον Χρήστη

Πολύ **μεγαλύτερη άνεση** του χρήστη λόγω σωστής κατανομής του νερού σε όλο το σύστημα. Οι δυναμικές βαλβίδες εξισορρόπησης επιτυγχάνουν καλύτερη ακρίβεια και σταθερότητα στην ρύθμιση της παροχής και επομένως στην επίτευξη των επιθυμητών συνθηκών.

Μικρότερη κατανάλωση ενέργειας λόγω ταχύτερης απόκρισης, αυξημένης σταθερότητας του συστήματος και αποτροπής υπερβολικής ροής που μειώνει την απόδοση του συστήματος.

5. ΔΙΑΤΙΘΕΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ σε στοκ:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ
277004-09	Τύπος A 15 - 25mm (1/2"-1") Βαλβίδες Δυναμικής Εξισορρόπησης, χωρίς λήψεις μέτρησης, για χρήση με στοιχεία E-Just εξωτερικά ρυθμιζόμενα
277104-09	Τύπος AB 15 - 50mm (1/2"-2") Βαλβίδες Δυναμικής Εξισορρόπησης, με λήψεις μέτρησης, για χρήση με στοιχεία E-Just εξωτερικά ρυθμιζόμενα
27902x 27905x	E-Just Εξωτερικά ρυθμιζόμενα στοιχεία για βαλβίδες Τύπου A και AB Για ρύθμιση παροχής από 100 έως 16.100 lt/h
277909-14	Τύπος SH 50 - 150mm Εξωτερικά Ρυθμιζόμενες Φλαντζωτές Βαλβίδες Δυναμικής Εξισορρόπησης Για ρύθμιση παροχών από 5.310 έως 106.000 lt/h



Παροχές μέχρι 8.233 m³/h και διαφορική πίεση μέχρι 880 kPa μπορούν να ρυθμιστούν με τον τύπο **Wafer** που αναφέρεται στην επόμενη σελίδα.

6. ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ FlowCon:



Βαλβίδες Ελέγχου Ανεξάρτητες της Πίεσης (PICV)

Green 15 – 50mm (1/2"-1.1/2")

UniQ 15 - 20mm (1/2"-3/4")

Αυτόνομες Ρυθμιστικές Βαλβίδες Δυναμικής Εξισορρόπησης

SM 15 - 250mm





Βαλβίδες Ελέγχου Θερμοκρασίας, Αυτόματης Εξισορρόπησης με Προρυθμισμένα Ανοξειδωτα Στοιχεία

EVS 15 - 25 mm (1/2''-1'')



Βαλβίδες Ελέγχου Θερμοκρασίας, Αυτόματης Εξισορρόπησης με Ρυθμιζόμενα Στοιχεία

EVC 15 - 20 mm (1/2''-3/4'')



Βαλβίδες Ελέγχου Θερμοκρασίας, Αυτόματης Εξισορρόπησης με Ρυθμιζόμενα Στοιχεία και Ρακόρ

ABM 15 - 40mm (1/2''-1.1/2'')

Αυτόματες Βαλβίδες Ελέγχου Παροχής με Προσβάσιμο Προρυθμισμένο Στοιχείο

K 15 - 80mm (1/2''-3'')



Βαλβίδες Δυναμικής Εξισορρόπησης με Εξωτερικά Ρυθμιζόμενα Στοιχεία E-Just, Λήψεις Μέτρησης, Σφαιρικό Κρουνό Απομόνωσης και Ρακόρ

ABV 15 - 40mm (1/2''-1.1/2'')

Βαλβίδες Δυναμικής Εξισορρόπησης με Εξωτερικά Ρυθμιζόμενο Στοιχείο, Σφαιρικό Κρουνό Απομόνωσης και Φίλτρο

ABS 15 - 40mm (1/2''-1.1/2'')



Βαλβίδες Αυτόματες Εξισορρόπησης με Προρυθμισμένα Στοιχεία

Wafer 100 - 1000mm

Αυλακωτές 50 - 500mm



Θερμοστατικές Βαλβίδες Νερού Χρήσης

T-JUST 15 - 25mm (1/2''-1'')



Βαλβίδες Ελέγχου Διαφορικής Πίεσης

SDP 15 - 25mm (1/2''-1'')

DPCV 15 - 50mm (1/2''-1'')

EDP 15 - 25mm (1/2''-1'')

ADP 15 - 25mm (1/2''-1'')

PIM-DP 50 - 150mm

