

Trembler

Made in U.S.A

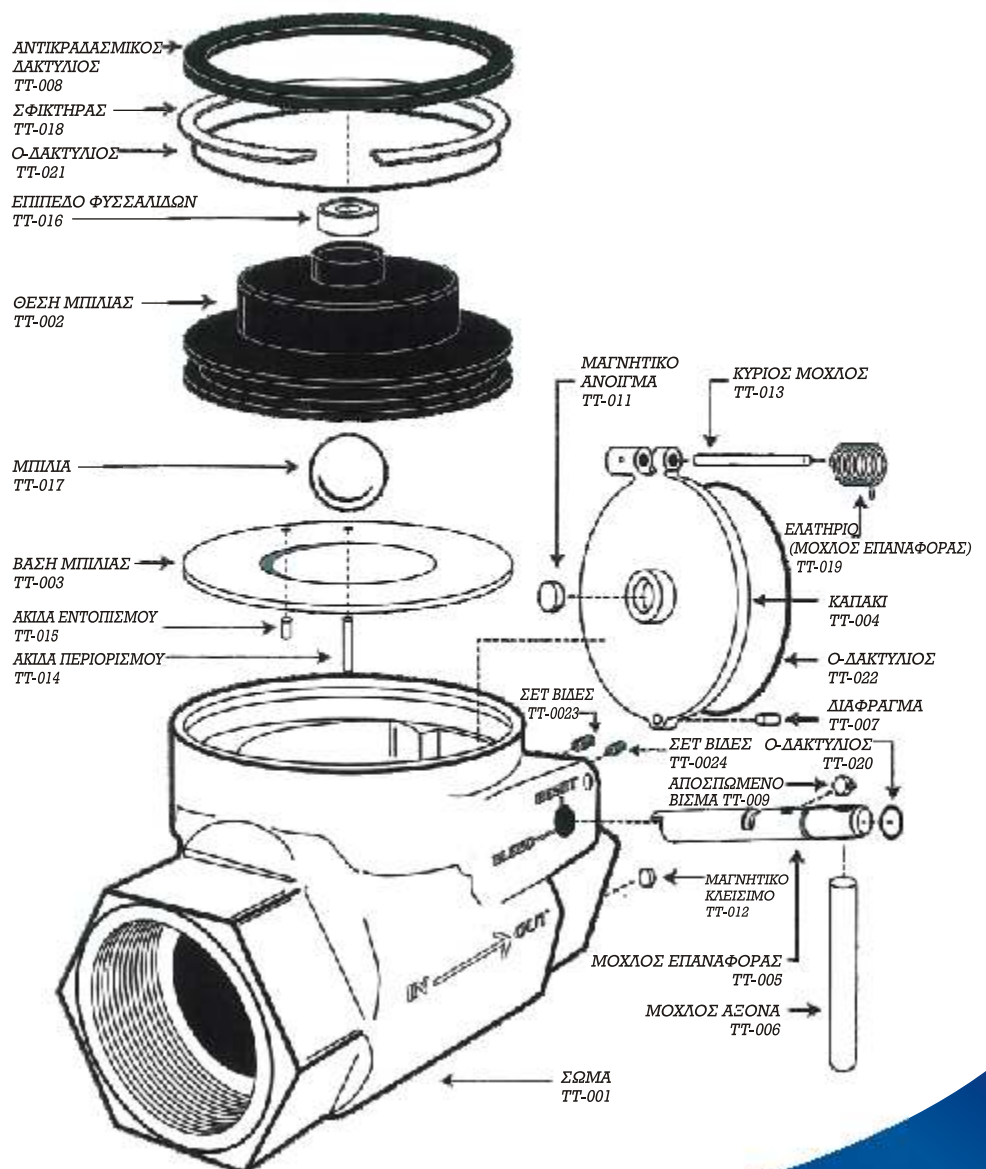
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μειώνει το κίνδυνο ανάφλεξης αερίων και έκρηξης λόγω σεισμών

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Μπορεί να ενεργοποιηθεί από κάθε κατεύθυνση με την ίδια δύναμη
- Απλή - Δύο μόνο αποσπώμενα μέρη
- Η απευθείας ροή αερίου έχει ως αποτέλεσμα μικρή πτώση πίεσης
- Εύκολα ρυθμιζόμενη ευαισθησία (από το εργοστάσιο)
- Ιδιο σύστημα ενεργοποίησης που λειτουργεί με όλους τους σωλήνες (3/4" -24")
- Εύκολη Επαναφορά
- Απλή Εσωτερική εκτόνωση πίεσης στον εξερχόμενο σωλήνα
- Μεγάλη Αντοχή κατά την μεταφορά
- Κάθετη Διακοπή(ο μαγνήτης στο παρέμβυσμα διακοπής εγγυάται καμία διαρροή από 0 έως 4,14 bar σε κλίση 90°
- Χαμηλό Κόστος παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα το χαμηλό κόστος προς το κοινό

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ



ΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ



ΠΙΣΩ ΟΨΗ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΧΡΗΣΗΣ

Πριν να εγκαταστήσετε την αντισεισμική βαλβίδα Trembler-Tech διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες οδηγίες. Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να εγκατασταθεί από έναν επαγγελματία εγκαταστάτη. Η βαλβίδα μπορεί να εγκατασταθεί σε δίκτυα φυσικού αερίου, προπανίου και βουτανίου. Η χωρητικότητα του μοντέλου TT1 (1 1/2") είναι 5500 CFH και το μοντέλο TT2 (2") 7.500 CFH με ειδικό βάρος αερίου 0,64. Η πίεση εισόδου υπολογίζεται στις 7.38mbar, με πτώση πίεσης 2.46mbar.

Η βαλβίδα αυτή πρέπει να τοποθετείται σε ανυψωμένο στερεό τμήμα του δικτύου. Η εγκατάσταση θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τους τοπικές κώδικες, ή σε περίπτωση που δεν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την τελευταία έκδοση του Εθνικού Κώδικα Καυσίμων Αερίων, ANSI 223. Η βαλβίδα θα πρέπει να τοποθετείται σε σταθερό γερό σημείο όσο γίνεται πιο κοντά στο μέρος το οποίο θέλουμε να προστατέψουμε από έκρηξη σε περίπτωση σεισμού [για να έχετε μεγαλύτερη σταθερότητα στην τοποθέτηση της βαλβίδας μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ή και περισσότερα στηρίγματα (μπρακέτα)].

1. Η βαλβίδα εγκαθίσταται σε σωλήνες 1 1/2" ή 2" μετά τον μετρητή αερίου. Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τον Τεχνικό Κανονισμό. Μην χρησιμοποιείτε συστολικά για να συνδέσετε μια βαλβίδα μικρότερης διαμέτρου από αυτή του δικτύου.
2. Επιθεωρείστε και βεβαιωθείτε για την σωστή λειτουργία των συσκευών κατανάλωσης πριν να κλείσετε την παροχή αερίου. Κλείστε την παροχή στον μετρητή ή στο τμήμα εκείνο του δικτύου στο οποίο θα τοποθετήσετε την βαλβίδα.
3. Συνήθως η βαλβίδα εγκαθίσταται μετά ακριβώς τον μετρητή αερίου και πριν το κτίριο από αρμόδια υπηρεσία ή από αδειούχο επαγγελματία εγκαταστάτη.
4. Περιμετρικά της βαλβίδας θα πρέπει να υπάρχει περιθώριο 10cm (4") για να διευκολύνετε η εγκατάσταση. (σχήμα 1)
5. Η βαλβίδα θα πρέπει να έχει αρκετό χώρο από τον τοίχο του κτιρίου για να μπορείτε να την επαναφέρετε στη θέση λειτουργίας.
6. Το βέλος που βρίσκεται πάνω στην βαλβίδα θα πρέπει να δείχνει την κατεύθυνση του αερίου και θα πρέπει το βέλος να φαίνεται στο πάνω μέρος της βαλβίδας όταν αυτή έχει εγκατασταθεί σωστά.
7. Για την εγκατάσταση της βαλβίδας πρέπει να χρησιμοποιούνται εγκεκριμένα εξαρτήματα. Στην οριζόντια θέση η μπίλια θα πρέπει να βρίσκεται κατά 75% τουλάχιστον μέσα στο κέντρο του στόχου (τρύπα).
8. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδεδεμένες συσκευές αερίου είναι κλειστές ακόμα και τα φωτάκια ένδειξης λειτουργίας των συσκευών θα πρέπει να είναι σβηστά.
9. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, επαναφέρετε την βαλβίδα στην κανονική της θέση σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα, για να βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα Trembler Tech είναι ανοικτή και το αέριο ρέει κανονικά.



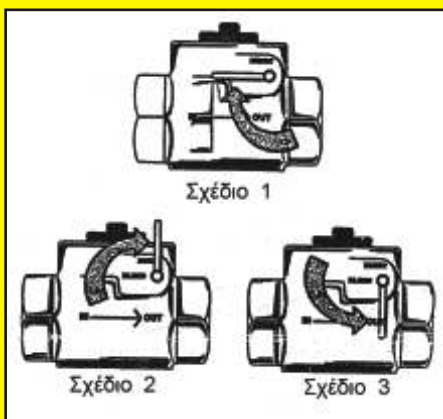
- ΒΗΜΑ 1°: Περιστρέψτε τον μοχλό στην οριζόντια θέση. Κρατήστε εκεί για 5" έως 10" μέχρι να σταθεροποιηθεί η πίεση. (σχέδιο 1)
- ΒΗΜΑ 2°: Περιστρέψτε τον μοχλό στην κάθετη θέση. (σημείωση: περιστρέψτε το μοχλό έως ότου σταματήσει και δεν γυρίζει άλλο) Κρατήστε για 10". (σχέδιο 2)
- ΒΗΜΑ 3°: Ομαλά γυρίστε το μοχλό προς τα κάτω στη θέση λειτουργίας (σχέδιο 3).

10. Ανοίξτε την παροχή αερίου, ελέγξτε την βαλβίδα Tremble Tech και τα άλλα εξαρτήματα για τυχόν διαρροή με το ειδικό υγρό ανίχνευσης διαρροών "Mega Bubble".
11. Μόλις θα έχετε εγκαταστήσει σωστά την βαλβίδα, ακολουθήστε τα βήματα 8 & 9 για να βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα βρίσκεται στην ανοικτή θέση. Ξαναψάψτε τα φωτάκια ένδειξης αερίου.
12. Όταν για την στεγάνωση των ενώσεων των σωλήνων χρησιμοποιείτε πολτό στεγανοποίησης να τον εφαρμόζετε μόνο στα αρσενικά σπειρώματα των ενώσεων και όχι στα θηλυκά. Μην βάζετε υπερβολική ποσότητα.



ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. **Κλείστε** τις παροχές όλων των συσκευών αερίου που δεν διαθέτουν βαλβίδα πυρασφάλειας αερίου.
2. **Οπτικά ελέγξτε** εξωτερικά τους σωλήνες και τις βαλβίδες που φαίνονται του δικτύου για τυχόν ζημιές.
3. **Ελέγξτε** τις σπές για πιθανές διαρροές στους σωλήνες που περνούν μέσα από πατάρι, τοίχους και συνδέονται στις συσκευές κατανάλωσης αερίου. Κάντε τις απαραίτητες επισκευές.
4. Επανατοποθετήστε την Αντισεισμική Βαλβίδα σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα:
ΒΗΜΑ 1°:
Περιστρέψτε τον μοχλό στην οριζόντια θέση. Κρατήστε εκεί για 5'' έως 10'' μέχρι να σταθεροποιηθεί η πίεση. (σχήμα 1)
ΒΗΜΑ 2°:
Περιστρέψτε τον μοχλό στην κάθετη θέση. (σημείωση: περιστρέψτε το μοχλό έως ότου σταματήσει και δεν γυρίζει άλλο) Κρατήστε για 10''. (σχήμα 2)
ΒΗΜΑ 3°:
Ομαλά γυρίστε το μοχλό προς τα κάτω στη θέση λειτουργίας (σχήμα 3).
5. **Ανοίξτε την παροχή του αερίου**, παρατηρήστε τον μετρητή για τουλάχιστον 5 λεπτά για οποιαδήποτε αυξομειώση της πίεσης. Αν υπάρξει κάποια αλλαγή τότε πιθανόν να υπάρχει κάποια διαρροή ή κάποιος διακόπτης συσκευής αερίου είναι ανοικτός. Επανεξετάστε όλους τους διακόπτες των συσκευών αερίου. Εάν οι αυξήσεις πίεσης συνεχίζονται τότε σίγουρα υπάρχει κάποια διαρροή την οποία θα εντοπίσετε με το υγρό ανίχνευσης διαρροών "Mega Bubble". Αν παρατηρήσετε κάποιο τμήμα της σωλήνωσης να κουνιέται τότε η διαρροή είναι πολύ μεγάλη και πρέπει να κλείσετε την παροχή αερίου αμέσως. Καλέστε έναν επαγγελματία υδραυλικό για να εντοπίσει και να επισκευάσει τις διαρροές.
6. **Αν δεν εντοπιστεί καμία διαρροή** και όλα τα τμήματα και εξαρτήματα βρίσκονται σε καλή κατάσταση, τότε ανοίξτε κανονικά την παροχή και τις συσκευές κατανάλωσης αερίου.



SERVICE ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Για τη **Trembler-Tech** βαλβίδα δεν απαιτείται κανένα service παρά μόνο περιοδική επίβλεψη (τουλάχιστον 1 φορά το χρόνο) για να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση και σωστά τοποθετημένη (ευθυγραμμισμένη).

Αν η βαλβίδα δεν είναι ευθυγραμμισμένη τότε καλέστε έναν επαγγελματία υδραυλικό. Αν υπήρξε φωτιά ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες στις οποίες εκτέθηκε η βαλβίδα τότε η βαλβίδα θα πρέπει να αντικατασταθεί.

ΒΑΣΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η βαλβίδα 2" Trembler Tech μπορεί να τοποθετηθεί σε σωλήνες 1", 1/4", 1 1/2" και σε 2". Χρησιμοποιήστε συστολικό εξάρτημα για να ταιριάξετε τη βαλβίδα με τη διάμετρο του σωλήνα του δικτύου.

Η ροή του αερίου μέσα στη βαλβίδα υπολογίζεται με το ακόλουθο τύπο:

$$Q = \frac{1360 \cdot C_v \cdot [(\Delta P \cdot P_2)^{0,5}]}{[(G \cdot T_a)^{0,5}]}$$

Όπου:

Q = η ροή του αερίου σε CFH σε συνηθισμένη θερμοκρασία και πίεση

ΔP = πίεση εισόδου πίεση εξόδου σε PSI (απώλεια πίεσης αερίου μέσα στη βαλβίδα)

P2 = απόλυτη πίεση εξόδου της βαλβίδας σε PSI (πίεση μετρητή + 14,6959 PSI) επίσης ίσο με την πίεση του μετρητή μείον (-) ΔP)

G = ειδικό βάρος αερίου (0,64)

Ta = απόλυτη θερμοκρασία του ρέοντος αερίου σε Rankine (deg F + 460)

Cv = συντελεστής ροής βαλβίδας (βλέπε σχετικό πίνακα)

