

Βαλβίδες Σεισμικής Προστασίας για Δίκτυα Αερίου

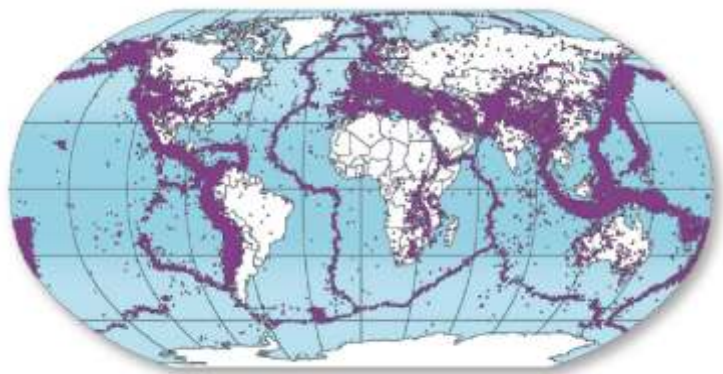


Ειδικά σχεδιασμένες αντισεισμικές βαλβίδες
που κλείνουν αυτόματα την παροχή αερίου σε περίπτωση σεισμού.
Με μηχανική λειτουργία, χωρίς ρεύμα.
Πιστοποιημένες και αξιόπιστης λειτουργίας.

Η εταιρία **S-TECH** με περισσότερο από 40 χρόνια εμπειρία στο σχεδιασμό, στην παραγωγή και στη διανομή τεχνικού εξοπλισμού για δίκτυα διανομής αερίου, έχει αναπτύξει ειδικά προϊόντα για να εξασφαλίσουν την ασφάλεια των χρηστών αερίου έναντι καταστροφικών φαινομένων, όπως ο σεισμός, αλλά και έναντι κλιματικών φαινομένων που προκαλούν καταστροφή και διακοπή των δικτύων παροχής.

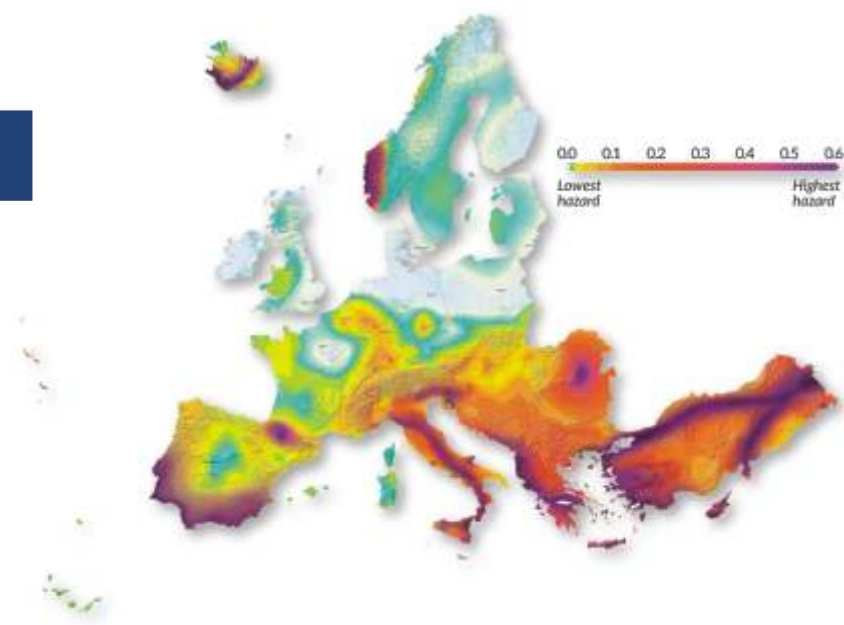
Με μωβ φαίνονται οι περιοχές παγκοσμίως όπου υπάρχει έντονη σεισμική δραστηριότητα

Χιλή	Ινδονησία
Ιράν	Φιλιππίνες
Ιαπωνία	Γεωργία
Νέα Ζηλανδία	Αφγανιστάν
Περου	Εκουαδόρ
Αλάσκα	Κολομβία
Καλιφόρνια	Αφγανιστάν
Μεξικό	Νέα Γουινέα
Αργεντινή	Κόστα Ρίκα



Οι περιοχές στην Ευρώπη όπου υπάρχει έντονη σεισμική δραστηριότητα

Ελλάδα	Σλοβενία
Τουρκία	Κροατία
Ιταλία	Ισλανδία
Αλβανία	Αυστρία
Σερβία	Γερμανία
Μαυροβούνιο	Ελβετία
Ρουμανία	Ουκρανία
Ακτές Νορβηγίας	Ισπανία
Νότια Γαλλία	Βέλγιο
Πορτογαλία	Σουηδία



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αντισεισμικών Βαλβίδων

Μεγέθη (διάμετροι):	3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" (κατόπιν ζήτησης διατίθενται και σε μεγαλύτερα μεγέθη από 2 1/2" έως 10")
Συνδέσεις:	Με σπείρωμα EN10226 / NPT
Θέση Τοποθέτησης:	Οριζόντια θέση
Εύρος Πίεσης Εξόδου:	0-0,5 bar / 0-4 bar
Αντοχή σε πίεση:	0.75 - 6 bar
Για δίκτυα αερίων:	Φυσικό Αέριο, LPG, άζωτο, αέρα, ανθρακάριο, και άλλα μη διαβρωτικά αέρια
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	από -23 °C έως +66 °C
Πιστοποιήσεις - Εγκρίσεις	Σήμανση CE σύμφωνα με PED+ADEX Οδηγίες +ASCE 25-16
Πρότυπα Σχεδιασμού:	Σήμανση CSA σύμφωνα με ASCE 25-16+ANSI Z21.21-2005, CR90-002

Περιγραφή

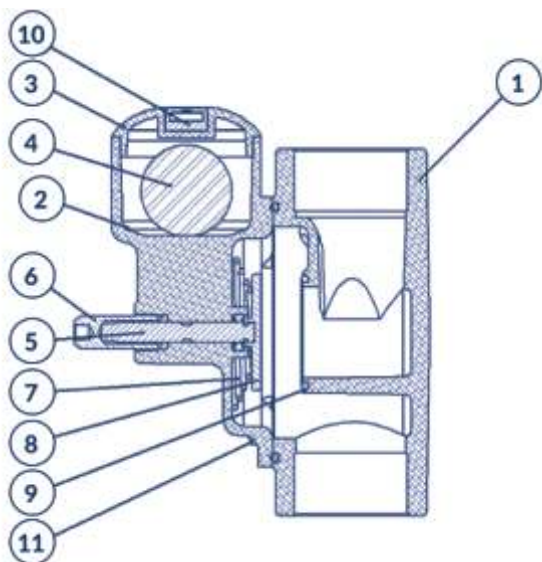
Οι αντισεισμικές βαλβίδες S-TECH είναι ειδικά σχεδιασμένες για να διακόπτουν αυτόματα την ροή αερίου σε περίπτωση σεισμού, όπως αυτές οι περιπτώσεις καθορίζονται στο Τεχνικό Πρότυπο ASCE25-16, σύμφωνα με τις Οδηγίες PED, ATEX και τα Τεχνικά Πρότυπα ANSI Z21.21-2005, CSA 6.5-2005, CR90-002.

Οι βαλβίδες αυτές λειτουργούν πλήρως με μηχανικό τρόπο, για αυτό και δεν απαιτούν ηλεκτρικό ρεύμα για να λειτουργήσουν.

Σε περίπτωση σεισμού ενεργοποιείται ο μηχανισμός τους, ο οποίος διακόπτει αυτόματα την παροχή αερίου, αποτρέποντας τις διαρροές στα σημεία της εγκατάστασης που μπορεί να παρουσιάσουν αστοχία λόγω του σεισμού.

Η βαλβίδα παραμένει κλειστή και εμποδίζει την παροχή αερίου, έως ότου την επαναφέρετε στη θέση λειτουργίας της **χειροκίνητα**.

Μέρη Βαλβίδας



- ① Σώμα Βαλβίδας (από αλουμίνιο)
- ② Εσωτερικό Αισθητήρα
- ③ Κάλυμμα Αισθητήρα
- ④ "Μπίλια" (από ανοξείδωτο χάλυβα)
- ⑤ Στέλεχος στήριξης
- ⑥ Διακόπτης επαναφοράς (reset)
- ⑦ Ελατήριο
- ⑧ Έδρα
- ⑨ Στεγανωτικός Δακτύλιος (o-ring)
- ⑩ Ένδειξη με φουσαήλιδα
- ⑪ Βίδες

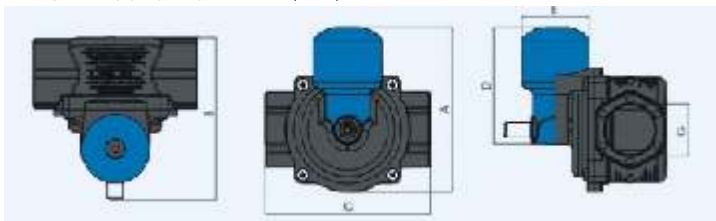
Τοποθέτηση σε οριζόντια θέση



Τεχνικές Προδιαγραφές

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)					ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ ανά τεμ.
			A	B	C	D	E		
SV-HT20C-05	DN20	0.536	89.5	94.5	94	70.5	42	2.300	174,00
SV-HT25C-05	DN25	0.498	89.5	94.5	94	70.5	42	2.301	174,00
SV-HT32-05	DN32	1.032	125	124	126	89.5	52	2.302	232,00
SV-HT40-05	DN40	1.508	125	145	128	89.5	52	2.304	348,00
SV-HT50-05	DN50	1.348	125	145	128	89.5	52	2.305	348,00

Σύνδεση με σπείρωμα. Τοποθετούνται σε Οριζόντια θέση σε δίκτυα αερίου με πίεση λειτουργίας έως 500mbar (7PSI)



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ



Πριν προβείτε στην εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση της αντισεισμικής βαλβίδας πρέπει:

- Να τηρείτε τις προβλεπόμενες οδηγίες ασφαλείας που ισχύουν για τα δίκτυα αερίου.
- Πριν την εγκατάσταση, συνιστάται να διαβάσετε προσεκτικά τις Οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.
- Να έχετε τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας αν απαιτούνται.
- Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή όπου θα εγκατασταθούν οι βαλβίδες τηρούν τους κανόνες ασφαλείας και διαθέτουν το κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας.
- Συγκεκριμένα, ελέγξτε αν η περιοχή που θα δουλέψετε κατατάσσεται στους σκοπούς της ATEX και συμβαδίζει με τη σήμανση του προϊόντος (2G = Zone 1) ή κατώτερης κατηγορίας επικινδυνότητας.

ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Προτείνεται να κάνετε έναν προκαταρτικό έλεγχο κατά την παραλαβή του προϊόντος για να εντοπίσετε και να αναφέρετε τυχόν ζημιές που έχουν προκληθεί σε αυτό κατά την μεταφορά. Σε περίπτωση που εντοπίσετε κάτι, παρακαλώ επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

Τα τεχνικά στοιχεία του προϊόντος υπάρχουν στην ετικέτα πάνω στο σώμα του αλλά και στη συσκευασία του.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

Πριν την εγκατάσταση, θα πρέπει να κάνετε τα ακόλουθα:

- Η Εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό
- Οδηγίες & σήμανση ATEX της συσκευής: II 2G Ex h IIB T4 Gb
- Η Εγκατάσταση ή η ανάθεσή της, θα πρέπει να γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο θα οριοθετεί τον χώρο της εγκατάστασης και θα απομακρύνει από αυτόν προσωπικό που δεν είναι εξουσιοδοτημένο ή υπεύθυνο για αυτήν.
- Βεβαιωθείτε ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στην ετικέτα της συσκευής, καλύπτουν τις ανάγκες της εφαρμογής για την οποία την προορίζετε.
- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα είναι κατάλληλη για την μέγιστη πίεση λειτουργίας της εγκατάστασης, καθώς και ότι η κατηγοριοποίησή της κατά ATEX είναι η επιθυμητή για την εγκατάσταση στην οποία θα τοποθετηθεί.
- Η Μηχανική εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε η σεισμική βαλβίδα SV δεν θα υποβληθεί σε άσκοπες δονήσεις, ακραίες θερμοκρασίες, ή ρεύματα σκεδάσεως κατά τη λειτουργία της.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάστασης της βαλβίδας είναι επαρκής, καθώς και ότι επιτρέπει επισκεψιμότητα σε αυτήν για μεταγενέστερη συντήρηση ή επισκευές.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες που βρίσκονται πριν και μετά το σημείο εγκατάστασης της βαλβίδας είναι κλειστές.
- Διακόψτε την παροχή αερίου, κλείνοντας την κεντρική αποφρακτική διάταξη (σφαιρική βάνα) στον μετρητή'.
- Αφού εξετάσετε την κατάσταση της σωλήνωσης στο σημείο εγκατάστασης (για τυχόν αστοχίες ή διάβρωση), κόψτε τη σωλήνωση στο κατάλληλο μήκος και δημιουργήστε σπειρώματα στις δύο άκρες (ή προσαρτήστε κατάλληλα εξαρτήματα με σπειρώματα).
- Πριν προσαρμόσετε τη βαλβίδα στη σωλήνωση, κάντε μία δοκιμή οπλίζοντας τη βαλβίδα στην κατάλληλη διάταξη (οριζόντια ή κάθετα ανάλογα με το μοντέλο) και ανακινώντας την αργά μέχρι το αισθητήριο στοιχείο να ενεργοποιηθεί.
- Βεβαιωθείτε ότι το ρευστό που περνάει από τη βαλβίδα είναι κατάλληλα φιλτραρισμένο από σωματίδια και ακαθαρσίες και αν είναι αναγκαίο εγκαταστήστε ένα φίλτρο αερίου πριν από την βαλβίδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση στα δύο άκρα της βαλβίδας είναι κατάλληλα στηριγμένη και μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της βαλβίδας, χωρίς να μεταδίδει σε αυτήν δυνάμεις ροπής ώστε να μην επηρεάζει τη σωστή της λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε Ότι εξασφαλίζεται η παράλληλη διάταξη των ενώσεων της βαλβίδας στη σωλήνωση, με την τοιχοποιία στην οποία στηρίζεται η σωλήνωση, με τέτοιο τρόπο ώστε η Βαλβίδα να παραλαμβάνει και τα σεισμικά φορτία στα οποία υπόκειται η τοιχοποιία σε περίπτωση σεισμού.

..... ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΣΥΝΔΕΣΗ

Βεβαιωθείτε Ότι η σωλήνωση έχει καθαριστεί από γρέζια και άλλες ακαθαρσίες.

- Βεβαιωθείτε Για τη σωστή θέση της βαλβίδας. Αυτό γίνεται ελέγχοντας την φουσαλίδα στο πάνω μέρος του αισθητηρίου στοιχείου, η οποία θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο (αυτό υποδεικνύει ότι η μπίλια του αισθητήρα, βρίσκεται στη σωστή θέση και ότι η βαλβίδα θα λειτουργήσει σωστά).
- Βεβαιωθείτε Ότι η βαλβίδα είναι εγκατεστημένη σε διάταξη ώστε το βέλος πάνω στο σώμα της, να δείχνει προς την κατεύθυνση ροής του αερίου στην εγκατάσταση.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Να ενημερώνετε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση που η συσκευή ενεργοποιήθηκε ύστερα από σεισμική δραστηριότητα.

Πριν προχωρήσετε σε επαναφορά αρχικής λειτουργίας της βαλβίδας, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στην εγκατάσταση.

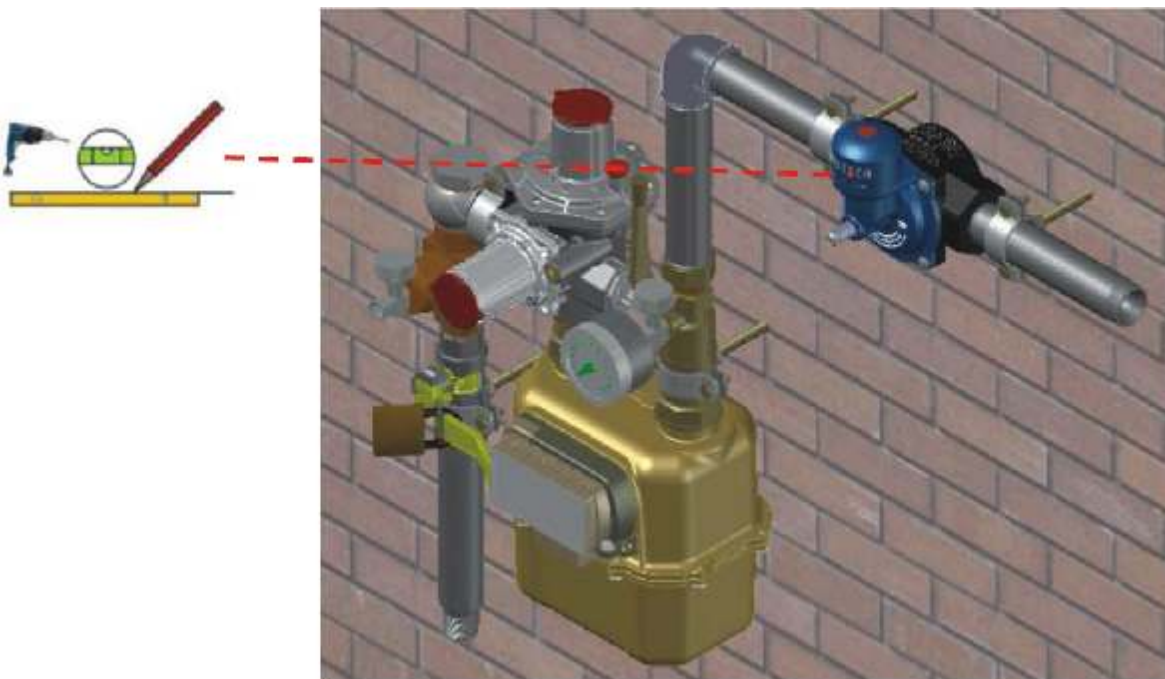
Όταν ο έλεγχος ολοκληρωθεί πάρτε την βελόνα και βιδώστε την στην κατάλληλη φορά, στο μοναδικό σημείο του σώματος της βαλβίδας, μέχρι να φτάσει τον σύνδεσμο με την εσωτερική σπειροειδή βελόνα. Όταν αυτή ακουμπήσει στην σπειροειδή βελόνα, τραβήξτε την βελόνα μέχρι να κάνει κλικ. Η βαλβίδα έχει πάλι οπλιστεί. Γυρίστε μετά την βελόνα στο σώμα της βαλβίδας κατά 180 μοίρες, για να την καλύψετε από εξωτερικά σωματίδια.



Σημαντική Πληροφορία Εγγύησης:

Μην χρησιμοποιείτε σφυριά, τανάλιες, πένσες ή άλλα εργαλεία που θα μπορούσαν να τραυματίσουν την συσκευή. Είναι σημαντικό να χρησιμοποιείτε μόνο κλειδιά με λείες επιφάνειες. Όλες οι εγγυήσεις του προϊόντος ακυρώνονται σε περίπτωση που το σώμα του τραυματιστεί κατά την εγκατάσταση ή την συντήρηση.

Τυπική εγκατάσταση βαλβίδας σε οριζόντια θέση



Γενικές Πληροφορίες Προϊόντος

Οι αντισεισμικές βαλβίδες S-TECH της εταιρίας Gas Broker srl είναι ειδικά σχεδιασμένες για να διακόπτουν αυτόματα την ροή αερίου σε περίπτωση σεισμού, διαθέτουν σύστημα χειροκίνητης επαναφοράς (reset) και επίσης, σε κάποιες περιπτώσεις εκ του νόμου απαιτείται η χρήση τους για να αποφευχθούν ζημιές που μπορεί να προκληθούν από το σεισμό, ή από πυρκαγιές - εκρήξεις ως συνέπεια των διαρροών αερίου.

Οι βαλβίδες αυτές έχουν σχεδιαστεί ώστε αυτόματα να διακόπτουν την ροή του αερίου σε περίπτωση σεισμού σύμφωνα με το Διεθνές αναγνωρισμένο Αμερικάνικο Πρότυπο ASCE 25-16, και φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τα ακόλουθα Ευρωπαϊκά Πρότυπα:

- Οδηγία 2014/34/EU (ATEX)  που βρίσκεται εν ισχύ από την 20/4/2016 και ισχύει για τα Κράτη Μέλη, όσον αφορά τον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες.
- Οδηγία 99/92/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 16/12/1999 που αφορά τις ελάχιστες απαιτήσεις βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες.
- Οδηγία 2014/68/EU (PED) όπως εφαρμόστηκε δια του νομικού διατάγματος 26/2016 για την προσέγγιση των των νομοθεσιών των Κρατών Μελών στους εξοπλισμούς υπό πίεση.

Για το σκοπό της προστασίας έναντι των κινδύνων από τους σεισμούς και για τον προσδιορισμό των σεισμογενών περιοχών, η Προεδρία του Υπουργικού Συμβουλίου εξέδωσε την 20η Μαρτίου 2003, την Νο.3274 διάταξη, επικαιροποιημένη δια της OPCM 3519/06, η οποία διάταξη ορίζει να χρησιμοποιούνται ως Πρότυπα Αναφοράς κάποιοι τεχνικοί οδηγοί που προσαρτώνται σε αυτή την διάταξη, και η οποία συντάχθηκε από ειδικούς του τομέα αυτού.

Επιπλέον πληροφορίες επί των κινδύνων από τους σεισμούς μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της πολιτικής προστασίας : <https://rischi.protezionecivile.gov.it/it/sismico/attivita/calssificazione-sismica>

Εφόσον η περιοχή σας χαρακτηριστεί ως σεισμογενής, ακόμα και αν δεν υπάρχει νομική υποχρέωση (... Τα συστήματα με παροχή άνω των 50m³/h πρέπει να εξοπλίζονται με βαλβίδες για την αυτόματη διακοπή της παροχής αερίου...), Αλλά και τα συστήματα με παροχή μικρότερη των 50m³/h, συμπεριλαμβανομένων και των οικιακών εγκαταστάσεων αερίου, συνιστάται να εγκαθίστανται βαλβίδες σεισμικής προστασίας, για την αποφυγή περαιτέρω επικίνδυνων καταστάσεων σε περίπτωση σεισμού.

Οι βαλβίδες διατίθενται σε μεγέθη από DN15 έως DN250 για 2 κατηγορίες πιέσεων, 500 mbar και 4bar, όπως ορίζονται δια του τεχνικού προτύπου ASCE25-16, και οι οποίες μπορούν να τοποθετηθούν κάθετα ή οριζόντια, ανάλογα τον τύπο.

Για την Ευρωπαϊκή Αγορά, οι βαλβίδες αυτές φέρουν σήμανση CE, ενώ για την Αμερικάνικη Αγορά οι βαλβίδες φέρουν την απαιτούμενη από το CSA σήμανση US+C. Η σήμανση αυτή αξιολογείται από τρίτο Κοινοποιημένο Φορέα για συμμόρφωση του προϊόντος προς τις απαιτήσεις του Τεχνικού Προτύπου AXES 25-16.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η Συσκευή αποτελείται από μία βαλβίδα με έναν μηχανικό σεισμικό ενεργοποιητή και διαθέτει αυτόματη παρεμβολή και χειροκίνητη επαναφορά. Μπορεί να εγκατασταθεί σε οριζόντια ή κάθετη θέση, ανάλογα με την εγκατάσταση. Η βαλβίδα βρίσκεται στην ανοιχτή θέση κατά την κανονική λειτουργία της, με το αισθητήριο οπλισμένο και κλείνει αυτόματα ελευθερώνοντας το κλείστρο όταν ο μηχανικός σεισμικός ενεργοποιητής αντοπίσει φορτία δόνησης, όπως αυτά που αναφέρονται στο τεχνικό πρότυπο Axes 25-16.

Η βαλβίδα SV είναι σχεδιασμένη για τοποθέτηση σε εγκαταστάσεις αερίου μετά τον μετρητή, είτε σε οικιακές είτε σε βιομηχανικές εφαρμογές. Μπορεί να τοποθετηθεί κοντά σε μονάδες ελέγχου και μετρήσεων για να τις προστατεύει, είτε για να προστατεύει χώρους και εξοπλισμούς που βρίσκονται μετά το σημείο τοποθέτησης της βαλβίδας σε περιπτώσεις που παρουσιαστεί σεισμική δραστηριότητα, ή άλλα αναλόγως καταστροφικά φαινόμενα, τα οποία θα καταπονήσουν μηχανικά τη βαλβίδα με φορτία παρεμφερή με αυτά που εμφανίζονται σε σεισμούς (όπως βίαιες κρουστικές καταπονήσεις που μπορεί να συμβούν από ατυχήματα, μετακινήσεις των στοιχείων της εγκατάστασης, ακραίες πλημμύρες κτλ).

....ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν την τοποθέτηση της βαλβίδας, πρέπει να εξασφαλισθεί ότι η σεισμική βαλβίδα SV θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την εγκατάσταση και το σημείο τοποθέτησης, όσον αφορά την κατηγοριοποίηση του χώρου ως υψηλής επικινδυνότητας για εκρήξεις, αλλά και όσον αφορά την πίεση λειτουργίας των σωληνώσεων.

Μεγάλη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην μεταφορά, την φόρτωση και την εκφόρτωση της βαλβίδας, αλλά και κατά την εγκατάστασή της, για να εξασφαλισθεί η ακεραιότητα των μερών της.

Οι βαλβίδες SV θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιούνται σε συνθήκες εντός των ορίων που αναγράφονται στις επίσημες οδηγίες του Κατασκευαστή.

Για την εγκατάσταση της βαλβίδας SV θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι περιβαλλοντικές συνθήκες για να εξασφαλίζεται η σωστή μακροχρόνια λειτουργία της. Το στοιχείο χειροκίνητης επαναφοράς της βαλβίδας, η ένδειξη με τη φουσαλίδα που υποδεικνύει τη σωστή θέση εγκατάστασης, αλλά και το κυρίως σώμα της βαλβίδας, θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμα για τους χρήστες της εγκατάστασης ή τους χειριστές που είναι υπεύθυνοι για την λειτουργία και την συντήρησή της.

Οποιαδήποτε ιδιαιτερότητα του εδάφους, καθώς και το εάν είναι υψηλά διαβρωτικό το περιβάλλον, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την εγκατάσταση. Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εγκατάσταση, θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τις πιέσεις και τις θερμοκρασίες που αναπτύσσονται κατά την κανονική λειτουργία αυτής, αλλά και για την Μέγιστη Ονομαστική λειτουργία της εγκατάστασης. Για όλες τις διαμορφώσεις εντός των κτιρίων, θα πρέπει να διατηρούνται οι σημάνσεις πυροπροστασίας που αναφέρονται στο πρότυπο EN 1775.

Οποιαδήποτε εγκατάσταση και χρήση της βαλβίδας SV δεν γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες Οδηγίες του Κατασκευαστή, μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της συσκευής ωστέ αυτή να μην αποφέρει τα επιθυμητά επίπεδα προστασίας στην εγκατάσταση. Στην περίπτωση αυτή, δεν ισχύει η EC Δήλωση Συμμόρφωσης του Κατασκευαστή και αυτός δεν φέρει καμία ευθύνη από την πλευρά του.

Τα παραπάνω ισχύουν και στην περίπτωση που γίνουν τροποποιήσεις ή μη εξουσιοδοτημένες επεμβάσεις στα μέρη της βαλβίδας, ή η χρήση της δεν γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.

Παρ' όλα αυτά, η χρήση της βαλβίδας SV σε συνθήκες εγκατάστασης εκτός των ορίων που καθορίζει ο Κατασκευαστής, δεν αποκλείεται και επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που επιβεβαιωθεί από τον Κατασκευαστή. Μια τέτοιου είδους χρήση μπορεί να λάβει χώρα μόνο υπό την γραπτή εξουσιοδότηση του Κατασκευαστή.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΠΡΟΤΙΝΕΤΑΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι σεισμικές βαλβίδες SV θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες απαιτήσεις οι οποίες είναι απαραίτητες για να εξασφαλίζεται η προστασία έναντι του κινδύνου των εκρήξεων.

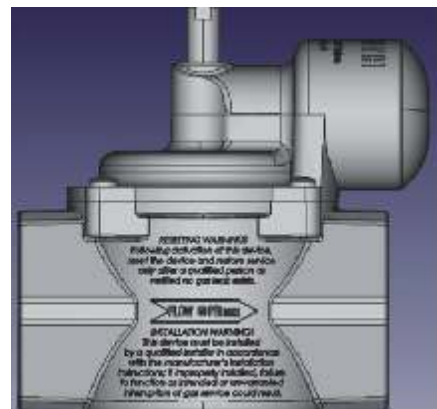
Πριν ξεκινήσει η εγκατάσταση, θα πρέπει ύστερα από συμφωνία με τους υπεύθυνους ασφαλείας του κτιρίου, να εξασφαλίζεται ότι δεν επικρατεί εκρηκτική ατμόσφαιρα στον χώρο της εγκατάστασης. Αυτό θα πρέπει να είναι εγγυημένο καθόλη τη διάρκεια της εγκατάστασης και κατά τις δοκιμές λειτουργίας, μέχρι η βαλβίδα να μπει σε κανονική λειτουργία.

Η βαλβίδα SV είναι μία συσκευή η οποία προσφέρει προστασία όταν χρησιμοποιείται σε περιοχές υψηλού κινδύνου και σε εγκαταστάσεις με εργαζόμενο μέσο, αέριο υψηλής επικινδυνότητας - ομάδα IIB (προπάνιο, μεθάνιο κτλ).

Η κατηγορία εγκατάστασης σύμφωνα με την οδηγία ATEX είναι 2G και η συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και εξασφάλισης της υγείας (EHSR) της Ευρωπαϊκής Οδηγίας ATEX, είναι εγγυημένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 80079-36 και EN ISO 80079-37.

Ηλεκτροστατικές Εκκενώσεις

Αυτή η συσκευή είναι επίσης κατάλληλη για εγκατάσταση σε δυνητικά εκρηκτικούς χώρους σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο. Στους χώρους αυτούς, οι σπινθήρες που προκαλούνται από ηλεκτρικές εκκενώσεις, μπορούν να οδηγήσουν σε εκρήξεις. Ενώ κατά την κανονική λειτουργία της βαλβίδας, δεν υπάρχουν πιθανοί κίνδυνοι τέτοιου είδους, προτείνεται κατά την εγκατάσταση αλλά και την συντήρηση της βαλβίδας να χρησιμοποιούνται υποδήματα με μονωτικές σόλες καθώς και ελαφρώς υγρά ρούχα ή υφάσματα.



Ισοδυναμική Γείωση

Εντός κτιρίων, όλα τα μεταλλικά στοιχεία που συνδέονται με την σεισμική βαλβίδα και τα οποία είναι πιθανοί δέκτες ηλεκτροστατικών φορτίων, θα πρέπει να συνδέονται με καλώδιο γείωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1775. Θα πρέπει επίσης να δίνεται προσοχή να μην υπάρχουν παρεμβολές διατάξεων καθοδικής προστασίας στην λειτουργία του συστήματος γείωσης.

Οδηγίες για τη σήμανση του προϊόντος

Αυτή η συσκευή είναι σχεδιασμένη για να καλύπτει τις απαιτήσεις ασφαλείας σύμφωνα με τη σήμανση που φέρει από τον Κατασκευαστή: II 2G Ex h IIB T4 Gb, η θερμοκρασία λειτουργίας του περιβάλλοντος και του εργαζόμενου μέσου πρέπει να είναι μεταξύ -23 °C και +66 °C

TUV IT 22 ATEX 029 AR: Αριθμός πιστοποιητικού ATEX

CE: Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας

0918: Κωδικός Πιστοποίησης του Κοινοποιημένου Οργανισμού (TUV)



Ex Σήμανση που υποδεικνύει ότι το προϊόν συμμορφώνεται στις απαιτήσεις ασφαλείας για εγκατάσταση σε χώρους υψηλής επικινδυνότητας

II: Κατηγορία II επιφανειών εγκατάστασης

2G: Προϊόν Κατηγορίας 2 για αέρια, αναθυμιάσεις και υδρατμούς

Ex h: Τύπος λειτουργίας προστασίας του προϊόντος

IIB: Ομάδα αερίων που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση (προπάνιο, αιθυλένιο, φυσικό αέριο)

T4: Θερμοκρασιακή κλάση

T amb: -25 °C έως +66 °C:

Θερμοκρασιακά εύρη λειτουργίας της βαλβίδας εντός των οποίων η ασφάλεια λειτουργίας της είναι εγγυημένη.

Εγκατάσταση κοντά σε διατάξεις μετρήσεων και ρύθμισης

Όταν η βαλβίδα SV εγκαθίσταται κοντά σε διατάξεις μετρήσεων και ρύθμισης ή βρίσκεται εντός κοινού προστατευτικού πλαισίου (ερμάριο, κουτί κτλ), θα πρέπει να ακολουθούνται όλες οι απαιτήσεις ασφαλείας, προληπτικής προστασίας και σχεδιασμού που αναφέρονται στα πρότυπα EN 12279 και EN 12186 ειδικά στις φάσεις της πρώτης θέσης σε λειτουργία, των συνθηκών κανονικής λειτουργίας, της αποσυναρμολόγησης και της επανεκκίνησης του συστήματος.

Απαιτήσεις σύμφωνα με τις παρ. 6.1, 6.2 και 6.3 του προτύπου EN 12186

Παρ.6.1 Οι σταθμοί ρύθμισης της πίεσης του αερίου θα πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται και να λειτουργούν λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος των εφαρμοζόμενων κανονισμών.

Κατά την αρχική φάση σχεδιασμού του σταθμού, θα πρέπει να λαμβάνεται προσεκτικά υπόψη η διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης, η ανάγκη προστασίας αυτού του χώρου, καθώς και η πιθανή κάλυψη της εγκατάστασης.

Παρ.6.2 Η περιοχή στην οποία θα γίνει η εγκατάσταση, θα πρέπει να είναι επαρκής για να περιλαμβάνει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό... λαμβάνονται υπόψη τις αποστάσεις ασφαλείας που απαιτούνται από τους Κανονισμούς.

..... Η ανάγκη να παρέχονται έξοδοι κινδύνου, θα πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπόψη και όπου αυτό απαιτείται να εγκαθίστανται. Το μέγεθος και ο αριθμός των χώρων υψηλής επικινδυνότητας, θα πρέπει να καθοριστούν Και να ληφθούν υπόψη όταν καθορίζονται τα όρια ενεργειακής αυτονομίας του τμήματος της εγκατάστασης

Παρ. 6.3 Προστασία της εγκατάστασης

Οι σταθμοί ρύθμισης της πίεσης, θα πρέπει να προστατεύονται από την είσοδο μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού.

Εάν χρησιμοποιούνται φράκτες οριοθέτησης του χώρου, θα πρέπει αυτοί να τοποθετούνται σε τέτοια απόσταση από τον εξοπλισμό ώστε να αποτρέπουν εξωτερική παρέμβαση.

Σε περιοχές με αυξημένο κίνδυνο εξωτερικής παρέμβασης, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η πιθανότητα διατάξεων αποτροπής χρήσης του εξοπλισμού αλλά και ο προγραμματισμός τακτικών ελέγχων ασφαλείας της εγκατάστασης.

Θα πρέπει να τοποθετηθεί επαρκής σήμανση ώστε να είναι εύκολα ορατή, η οποία θα απαγορεύει το κάπνισμα και τη χρήση άλλων πηγών που μπορεί να οδηγήσουν σε ανάφλεξη. Η είσοδος σε περιοχές υψηλής επικινδυνότητας, θα πρέπει να φέρει προειδοποιητική σήμανση σύμφωνα με τους Εθνικούς Κανονισμούς.

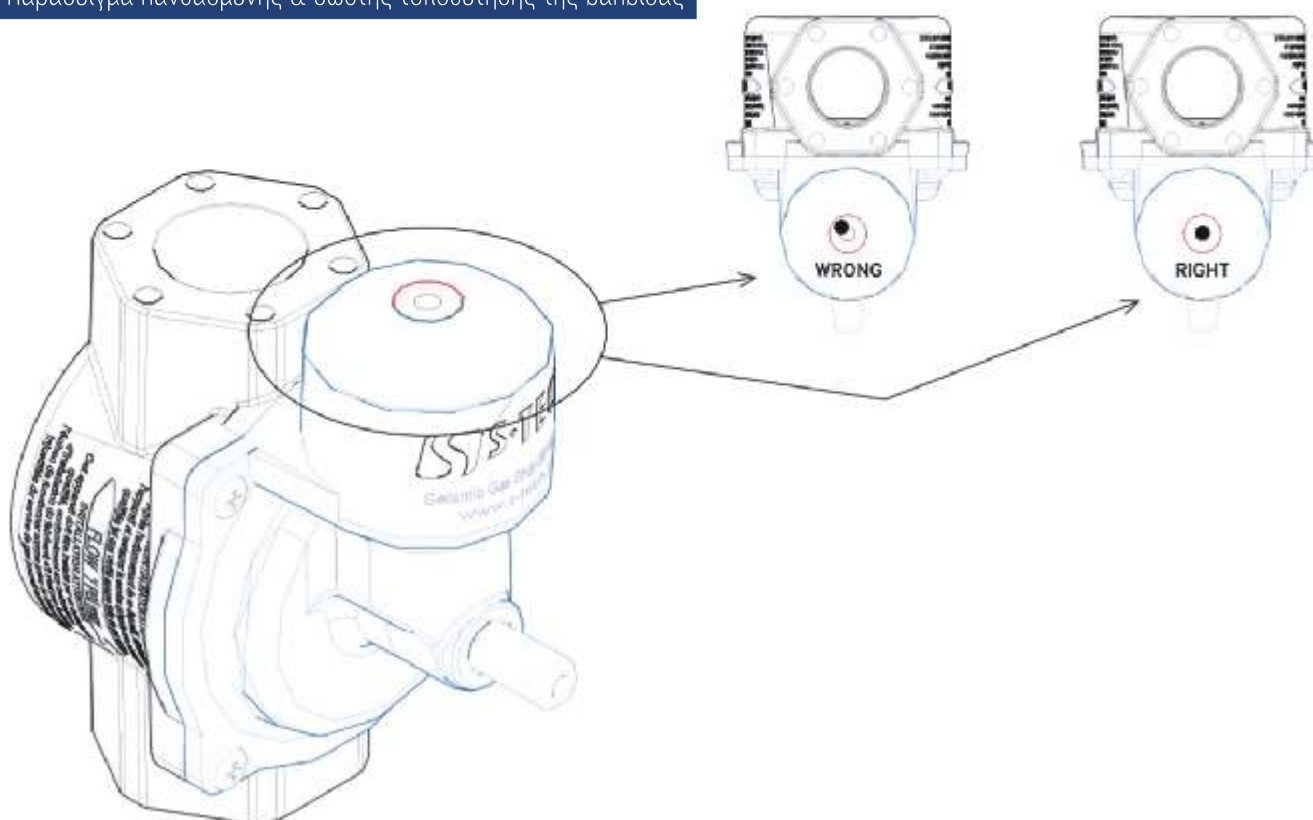
Ταμπέλες οι οποίες περιέχουν τηλέφωνα ανάγκης, θα πρέπει να είναι εμφανείς και εύκολα αναγνώσιμες.

Οδηγίες Εγκατάστασης , Χρήσης & Συντήρησης

- Η Βαλβίδα SV διαθέτει στο πάνω μέρος της μία ένδειξη με φουσαλίδα (όπως στα κοινά αλφάρδια), η οποία δείχνει την σωστή τοποθέτηση της βαλβίδας για να εξασφαρίζεται η σωστή λειτουργία της. Όταν η βαλβίδα έχει τοποθετηθεί σωστά, η φουσαλίδα φαίνεται στο κέντρο της ένδειξης όπως τη βλέπουμε σε κάτοψη στη διπλανή εικόνα.



Παράδειγμα λανθασμένης & σωστής τοποθέτησης της βαλβίδας



Κατά την διαδικασία της εγκατάστασης ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Η Εγκατάσταση των βαλβίδων SV πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό
- Επιβεβαιώστε Ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην ετικέτα του προϊόντος, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της εγκατάστασης.
- Επιβεβαιώστε Ότι η εγκατάσταση της βαλβίδας γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών τεχνικών κανονισμών και των Ευρωπαϊκών Οδηγιών για Εγκαταστάσεις Υγραερίου και Φυσικού Αερίου.
- Βεβαιωθείτε Ότι το μοντέλο που επιλέξατε είναι κατάλληλο για την μέγιστη πίεση λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Η Εγκατάσταση της βαλβίδας θα πρέπει να γίνει με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλιστεί η προστασία της από δονήσεις που δεν έχουν σχέση με σεισμικά φορτία, από αφύσικους θερμοκρασιακούς κύκλους, ρεύματα σκεδάσεως και ρεύματα από εξαρτήματα καθοδικής προστασίας στο δίκτυο.
- Ελέγξτε Το σημείο εγκατάστασης ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος για παρεμβολή της βαλβίδας στη σωλήνωση, αλλά και να υπάρχει δυνατότητα επισκεψιμότητας για συντήρηση και επισκευές. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει επαρκής χώρος κοντά στο μετρητή, η βαλβίδα μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε σημείο της κεντρικής γραμμής πριν την είσοδο στο σπίτι.
- Βεβαιωθείτε Ότι οι βαλβίδες διακοπής αερίου πριν και μετά την βαλβίδα SV είναι κλειστές.
- Σταματήστε Την παροχή αερίου από την κεντρική αποφρακτική διάταξη μετά τον μετρητή.
- Αφού Ελέγξετε την κατάσταση της σωλήνωσης (για διαρροές και διάβρωση), κόψτε τη σωλήνωση στο κατάλληλο μήκος και διαμορφώστε σπειρώματα στα άκρα της.
- Πριν Εγκαταστήσετε τη βαλβίδα, κάντε μία δοκιμή λειτουργίας (σύμφωνα με την σελίδα 9) σε οριζόντια ή κάθετη θέση (ανάλογα με το μοντέλο), κουνώντας την αργά, μέχρι να ακούσετε έναν μεταλλικό θόρυβο που ενδεικνύει την ενεργοποίησή της με το κλείσιμο του κλειστρου.
- Βεβαιωθείτε Ότι το αέριο που περνάει από τη βαλβίδα είναι καθαρό από σωματίδια ή εγκαταστήστε ένα φίλτρο αερίου πριν από αυτήν.
- Βεβαιωθείτε Ότι η σωλήνωση στα δύο άκρα της βαλβίδας είναι ευθυγραμμισμένη με τις συνδέσεις της βαλβίδας και έχει τις δικές της στηρίξεις.
- Βεβαιωθείτε Ότι οι σωληνώσεις πριν και μετά τη βαλβίδα είναι σε παράλληλη διάταξη με τον τοίχο στον οποίο στηρίζονται, έτσι ώστε οι σωληνώσεις, η βαλβίδα και οι στηρίξεις να δημιουργούν ένα ενιαίο τμήμα της εγκατάστασης και έτσι κατά την σεισμική δραστηριότητα, να μεταφέρονται, οι σεισμικές δονήσεις που ασκούνται στον τοίχο, και στην βαλβίδα.
- Βεβαιωθείτε Ότι η σωλήνωση έχει καθαριστεί από ακαθαρσίες, επικαθίσεις, υπολείμματα βαφών ή άλλα ξένα σωματίδια.
- Βεβαιωθείτε Ότι η βαλβίδα εγκαταστάθηκε στη σωστή διάταξη, ελέγχοντας την ένδειξη στο πάνω μέρος της βαλβίδας. Η φυσική βαλβίδα θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο της ένδειξης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι η βαλβίδα θα λειτουργήσει σωστά.
- Βεβαιωθείτε Ότι η βαλβίδα εγκαταστάθηκε έτσι ώστε το βέλος στο σώμα της να δείχνει την κατεύθυνση ροής του αερίου.



ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για την εγκατάσταση των βαλβίδων σε δίκτυα διανομής μεθανίου, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και ο κίνδυνος διαμόρφωσης εκρηκτικού μείγματος (αερίου / ατμοσφαιρικού αέρα) στο εσωτερικό των σωληνώσεων. Μετά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι βάνες πριν και μετά την βαλβίδα, καθώς και οποιοδήποτε by-pass είναι όλα κλειστά. Πριν προχωρήσετε στη θέση σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στην εγκατάσταση, χρησιμοποιώντας ηλεκτρονικούς ανιχνευτές διαρροών καυσίμων αερίων ή ειδικό υγρό που δημιουργεί φυσαλλίδες. Παρόλο που οι βαλβίδες είναι ελεγχμένες εργοστασιακά, υπάρχει μία περίπτωση κατά την παράδοση να έχουν υποστεί μη προβλεπόμενα φορτία ή να έχουν αποθηκευτεί σε ακατάλληλες συνθήκες ενδιάμεσα στην εφοδιαστική αλυσίδα. Για αυτόν τον λόγο θα πρέπει να ακολουθείται η διαδικασία ελέγχου που περιγράφεται παρακάτω.

Κατά τη θέση σε λειτουργία, θα πρέπει να εκτιμηθούν οι κίνδυνοι διαρροών αερίου στην ατμόσφαιρα, από σημεία της εγκατάστασης που δεν έχουν σχέση με τη βαλβίδα.

Κατά τη θέση σε λειτουργία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

Προτείνεται η βαλβίδες πριν και μετά τη σεισμική βαλβίδα να ανοίγουν και να κλείνουν σταδιακά και όχι απότομα για να μη προκληθεί ζημιά στη σεισμική βαλβίδα.

- Η θέση σε λειτουργία θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Μετά Τους ελέγχους ασφαλείας, ανοίξτε σταδιακά την κεντρική αποφρακτική διάταξη μέχρι να σταθεροποιηθεί η πίεση λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Ύστερα Από τις υδραυλικές συνδέσεις, κάντε τους απαραίτητους ελέγχους για να ελέγξετε τη στεγανότητα της εγκατάστασης.
- Αφού Το προϊόν εγκατασταθεί, προχωρήστε στη διαδικασία επανεκκίνησης (δείτε τη σελ. 9 για την διαδικασία).
- Όταν Η βαλβίδα έχει οπλίσει, αντικαταστήστε την βελόνα που καλύπτει το στέλεχος επανεκκίνησης βιδώνοντάς την στο σώμα της βαλβίδας. Με αυτόν τον τρόπο, αποτρέπεται η φθορά των ελαστικών στεγανωτικών του στέλεχους επανεκκίνησης από εισβολή νερού, σωματιδίων, ή άλλων διαβρωτικών παραγόντων και επεκτείνεται σημαντικά η διάρκεια ζωής της βαλβίδας.
- Ανοίξτε Σταδιακά την κεντρική αποφρακτική διάταξη της εγκατάστασης μέχρι να σταθεροποιηθεί η πίεση λειτουργίας του συστήματος και πραγματοποιείτε τους ελέγχους ασφαλείας για την στεγανότητα της εξόδου της βαλβίδας.
- Αφού Διαπιστώσετε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου, η βαλβίδα παραμένει οπλισμένη και σε κανονική λειτουργία.
- Είναι Πολύ σημαντικό η βαλβίδα να παραμένει σε σωστή διάταξη με την ένδειξη της φυσαλλίδας στη σωστή θέση. Αυτό εξασφαλίζει ότι οποιαδήποτε απόκλιση λόγω υποχώρησης ή μετακίνησης του εδάφους, θα φανεί στην αλλαγή της θέσης της φυσαλλίδας.
- Εάν Η βαλβίδα δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, μπορεί να υπάρξει δυσλειτουργία που θα οδηγήσει στην αποτυχία διακοπής αερίου σε περίπτωση σεισμικών φορτίων.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Δεν χρειάζεται τακτική συντήρηση της συσκευής όταν είναι σωστά εγκατεστημένη και δεν χρησιμοποιούνται διαβρωτικά αέρια στην εγκατάσταση.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Να ενημερώσετε τις Αρμόδιες Αρχές αν η συσκευή ενεργοποιηθεί σε κατάσταση σεισμού.

Πρίν να προβείτε στην επαναφορά της βαλβίδας, μετά από σεισμό, θα απρέπει να ελέγξετε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

Για την επαναφορά της βαλβίδας ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα: (βλέπετε εικόνες)



Το προϊόν παραδίδεται όπως φαίνεται στην εικόνα



Για να σετάρτε τη βαλβίδα, πάρτε την βελόνα και βιδώστε την στην εσοχή στο μπροστινό μέρος της βαλβίδας.



Βιδώστε την βελόνα στην εσοχή μέχρι το εσωτερικό σπειρώμα να κλειδώσει σε αυτήν και μετά τραβήξτε προς τα έξω



Στη συνέχεια γυρίστε τη βελόνα ανάποδα και επανατοποθετήστε την στην εσοχή ώστε να προστατεύει από την εισβολή ξένων στοιχείων.

... (συνέχεια) ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ



Η επανεκκίνηση της βαλβίδας έχει ολοκληρωθεί και η βαλβίδα είναι οπλισμένη και έτοιμη για κανονική λειτουργία.



Επεξήγηση Εικόνων 1 έως 5:

Εικόνα 1: Δείχνει πως είναι το προϊόν που θα παραλάβετε. (Η συσκευασία περιλαμβάνει και την βαλβίδα και την “βελόνα”)

Εικόνα 2: Δείχνει πως η “βελόνα” βιδώνεται μέσα στο ..στέλεχος.για Να γίνει η επαναφορά της βαλβίδας (reset).

Εικόνα 3: Δείχνει πως γίνεται η επαναφορά της βαλβίδας , τραβώντας την βιδωμένη “βελόνα” έξω από την εσοχή.

Εικόνα 4: Δείχνει την κατεύθυνση επανατοποθέτησης της “βελόνας”

Εικόνα 5: Δείχνει πως πρέπει να επανατοποθετηθεί η “βελόνα” σωστά ώστε να προστατευτεί η βαλβίδα. Με αυτόν τον τρόπο, η βαλβίδα προστατεύεται από την φθορά των ελαστικών παρεμβυσμάτων λόγω της σκόνης , του νερού και / ή άλλων διαβρωτικών παραγόντων , επιμηκύνοντας τη διάρκεια ζωής της βαλβίδας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ που αναγράφονται στην βαλβίδα

Η πιλακέτα πάνω στην βαλβίδα δείχνει:

- Τα στοιχεία ταυτοποίησης του προϊόντος (κωδικός, συνδέσεις, έτος παραγωγής).
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που έχουν να κάνουν με την χρήση της βαλβίδας εντός προδιαγραφών της Κατηγορίας στην οποία ανήκει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας ATEX.
- Πληροφορίες για την διάταξη εγκατάστασης της βαλβίδας και τα όρια θερμοκρασιών και πίεσεως λειτουργίας.
- Τη σήμανση CE και τον κωδικό αναγνώρισης του Κοινοποιημένου Οργανισμού.
- Την ονομασία ή το Trademark του Κατασκευαστή.

Παράδειγμα Ετικέτας Προϊόντος

