

ComoPex - Ιδιότητες-πλεονεκτήματα



Ο χρόνος ζωής τους υπολογίζεται πάνω από 50 χρόνια , για θερμοκρασίες μέχρι 95°C και με πιέσεις λειτουργίας από 6 έως 10bar. Θερμοκρασιακές αιχμές 110°C σε πίεση 4 bar δεν επηρεάζουν τους σωλήνες Como-rex που λόγω της δικτυωμένης τους δομής επανέρχονται στην αρχική τους μορφή.

Οι σωλήνες Como-rex παράγονται με ή χωρίς φραγή οξυγόνου και υπερκαλύπτουν την Ευρωπαϊκή νόρμα EN 12318 και τα γερμανικά DIN 16892/16893 . Οι σωλήνες που φέρουν στρώμα φραγής οξυγόνου ανταποκρίνονται και στο DIN 4726 και είναι κατάλληλα σχεδιασμένοι για εφαρμογές σε εγκαταστάσεις θέρμανσης. Το εξωτερικό στρώμα EVOH δεν επιτρέπει το οξυγόνο να εισχωρήσει στο σωλήνα και να δημιουργηθεί διάβρωση στα μεταλλικά μέρη του συστήματος.

Πιστοποιήσεις:

Οι σωλήνες ελέγχονται τακτικά από επίσημα ινστιτούτα για τις μηχανικές τους αντοχές (SKZ Γερμανίας, CSA Καναδά, AENOR Ισπανίας, ELECTROCERT Ρωσίας, SEPROKIIVBUD PROEKT Ουκρανίας) και για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό (WRAS M. Βρετανίας, Γενικό Χημείο του Κράτους). Οι σωλήνες Como-rex με φραγή οξυγόνου, εκτός των παραπάνω, ελέγχονται για τη διαπερατότητά τους από το οξυγόνο, από το MPA.NRW Γερμανίας .

Άριστες θερμικές ιδιότητες

Έχουν σχεδιαστεί για χρόνο ζωής πάνω από 50 χρόνια, σε θερμοκρασίες μέχρι 95° C και πιέσεις λειτουργίας 6 έως 10 bar. Θερμοκρασιακές αιχμές 110° C σε πίεση λειτουργίας 4 bar δεν επηρεάζουν τους σωλήνες Como-rex.

Θερμική μνήμη

Λόγω της δικτυωμένης δομής τους οι σωλήνες Como-rex έχουν θερμική μνήμη που τους επιτρέπει να επανέλθουν στην αρχική τους μορφή. Ουσιαστικά η εσωτερική δομή του υλικού «θυμάται» την μορφή που δόθηκε κατά την παραγωγή.

Μηχανικές αντοχές

Οι σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου παρουσιάζουν εξαιρετικά υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή σε κρούση. Για παράδειγμα, χρησιμοποιούνται ως προστατευτικό κάλυμμα σε ρουλεμάν μεταφοράς πολύ αιχμηρών αντικειμένων σε βιομηχανίες σκληρών μετάλλων.

Χαμηλός συντελεστής τριβής

Η δομή του υλικού και η λεία υφή της επιφάνειας εξασφαλίζουν χαμηλές απώλειες τριβής με αποτέλεσμα τη χαμηλή αντίσταση και τη μικρή πτώση της πίεσης στις σωληνώσεις. Γι' αυτό το λόγο κάνουν οικονομικότερη την εγκατάσταση γιατί για την ίδια ποσότητα νερού μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωλήνες μικρότερης διατομής και αντλίες μικρότερης ισχύος. Στην περίπτωση των μετάλλων ο συνδυασμός των συνεπειών, τριβής και διάβρωσης επιδεινώνει το πρόβλημα. Για το λόγο αυτό τα δίκτυα που γίνονται με πλαστικούς σωλήνες θεωρούνται δίκτυα ομαλής ροής.

Καθαρό και ατοξικό

Το Como-rex δεν περιέχει τοξικές ουσίες. Υγειονομικές και τοξικολογικές αναλύσεις έχουν εξασφαλίσει την έγκριση του για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες ελέγχονται τακτικά από επίσημα ινστιτούτα (π.χ. Γενικό Χημείο του Κράτους, WRAS-NSF Μεγ. Βρετανίας) για την γεύση την οσμή, την ανάπτυξη μικροοργανισμών, την εκχύλιση ουσιών και μετάλλων που αφορούν τη δημόσια υγεία (κάδμιο, αρσενικό κ.ά.).

Αθόρυβοι

Το υδραυλικό σύστημα Como-rex λειτουργεί αθόρυβα. Οι σωλήνες έχουν ασφαλή μόνωση για ταχύτητες ροής νερού μέχρι 1m/sec σε αντίθεση με τους μεταλλικούς σωλήνες.

Εγγύηση:

30 χρόνια για το σωλήνα και 10 χρόνια για τα μεταλλικά εξαρτήματα ως προς τη στεγανότητα των συνδέσεων.

TM

GERÖKO
HAUS