

Οι σωλήνες Rex χρησιμοποιούνται με ασφάλεια και αξιοπιστία εδώ και 40 χρόνια, σε όλο τον κόσμο. Έχουν σχεδιαστεί για χρόνο ζωής πολύ περισσότερο από 50 χρόνια, για θερμοκρασίες μέχρι 95°C και πιέσεις λειτουργίας από 6 έως 10 bar.

Οι σωλήνες Como-rex παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή στη γήρανση σε συνδυασμό με συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης. Το διάγραμμα διάρκειας ζωής επιβεβαιώνει την εξαιρετική συμπεριφορά, στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.

Γενικά, οι σωλήνες Como-rex είναι ανθεκτικοί, εύκαμπτοι και απόλυτα αξιόπιστοι σε εγκαταστάσεις ύδρευσης και θέρμανσης.

Η διάρκεια ζωής του σωλήνα επηρεάζεται από παράγοντες όπως: η πίεση, η θερμοκρασία και η εξωτερική τάση.

Ο τύπος που συνδέει τις παρακάτω παραμέτρους είναι:

$$p = \frac{2 \cdot S \cdot \min \cdot \sigma_0}{d - S \cdot \min}$$

όπου:

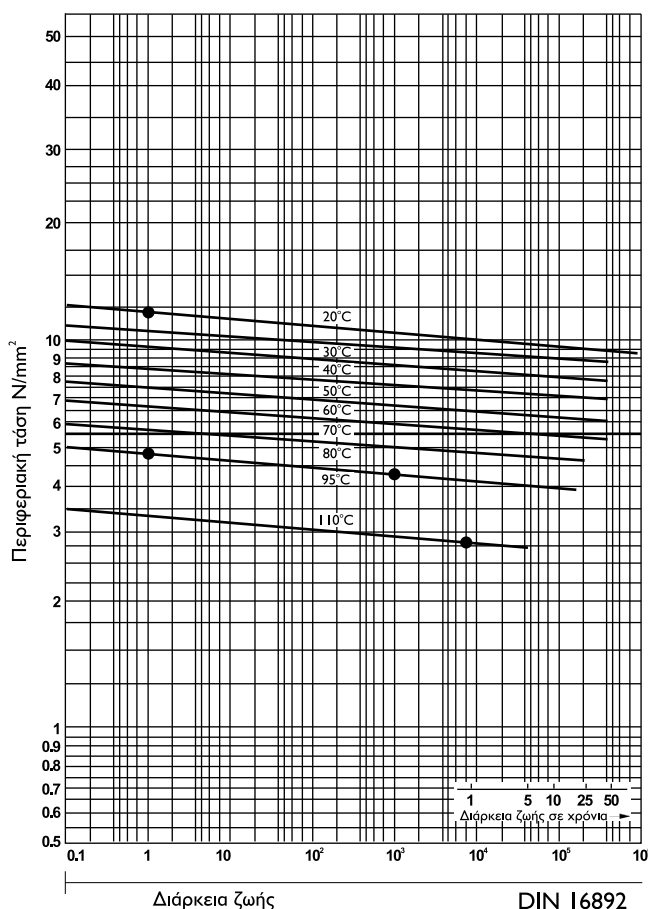
p: μέγιστη εσωτερική πίεση

d: εξωτερική διάμετρος

S: πάχος τοιχώματος (ελάχιστο)

σ_0 : τάση σε N/mm²

Με βάση τα παραπάνω, και χωρίς να λάβουμε υπόψη μας τις επιπλέον αντοχές του Como-rex όπως αυτές που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 7 για τον εργαστηριακό εξοπλισμό, παραθέτουμε πίνακα που αφορά σωλήνα Como-rex 18x2.5 στις διάφορες συνθήκες θερμοκρασίας και με συντελεστή ασφαλείας 1.5.



6 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ COMO-REX ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1,5

Θερμοκρασία	Χρόνος ζωής	Πίεση	Συντελεστής Ασφάλειας
20°C	50	19.5	1.5
60°C	50	13	1.5
80°C	50	9.6	1.5
95°C	50	8.2	1.5