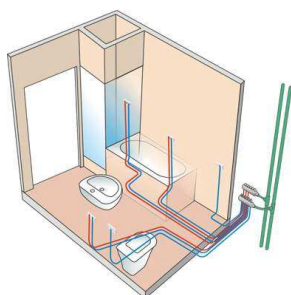


ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Συνδυασμός Πολυπροπυλενίου και Δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου



Με αυτόν τον τρόπο εγκατάστασης το πολυπροπυλένιο χρησιμοποιείται ως κεντρική παροχή μέχρι το συλλέκτη. Στη συνέχεια το νερό διανέμεται από τους ρυθμιστικούς συλλέκτες στα επιμέρους κυκλώματα με σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου. **Πρόκειται για το πιο τεχνικά άρτιο και ισορροπημένο σύστημα ύδρευσης σε κόστος και λειτουργία και αποτελεί την πρότασή μας για εγκαταστάσεις ύδρευσης.**

Πλεονεκτήματα Συστήματος



- Η κατανομή και πλήρωση των γραμμών μετά το συλλέκτη βελτιώνει τη λειτουργία του συστήματος κρατώντας σταθερή παροχή και σταθερή πίεση σε όλο το δίκτυο.
- Ο εξωτερικός αγωγός (σπιδάλ) παρέχει αυξημένη προστασία στον σωλήνα του δικτύου και μας προειδοποιεί σε περίπτωση διαρροής βγάζοντας τα νερά στο συλλέκτη.
- Εύκολη αντικατάσταση των σωλήνων που έχουν υποστεί ζημιά. Ο παλιός σωλήνας αφαιρείται και παράλληλα εισάγεται ο νέος με τη βοήθεια ειδικού εξολκέα. (Είναι το μοναδικό σύστημα που παρέχει αυτή τη δυνατότητα).
- Απομόνωση κυκλωμάτων σε περίπτωση βλάβης των μπαταριών.
- Χαμηλή τριβή, ίδια εσωτερική διάμετρος ανεξάρτητα από τα χρόνια.

Πιστοποιήσεις: SKZ Γερμανίας, WRAS Μεγ.Βρετανίας, AENOR Ισπανίας, ZIK Κροατίας, ELECTROCERT Ρωσίας, SEPROKIIVBUD PROEKT Ουκρανίας.

Έλεγχος: ΕΛΟΤ, Γενικό Χημείο του Κράτους

Εγγύηση: 30 χρόνια για το σωλήνα και 10 χρόνια για τα μεταλλικά εξαρτήματα ως προς τη στεγανότητα των συνδέσεων, από την ALLIANZ για χρηματικό ποσό έως 3.000.000 €.

Χαρακτηριστικά των σωλήνων Como-rex

Η καθαρότητα και η ατοξικότητα, η εξαιρετική αντοχή τους στη διάβρωση, ο χαμηλός συντελεστής τριβής και οι υψηλές μηχανικές τους αντοχές έχουν καταστήσει τους σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου ως βασική επιλογή σε εγκαταστάσεις ύδρευσης σε όλο τον κόσμο. Οι σωλήνες Como-rex παράγονται σε διατομές από 12mm έως 32mm, σε λευκό και μαύρο χρώμα. Για την διευκόλυνση του θερμοϋδραυλικού η Interplast διαθέτει το σωλήνα Como-rex περασμένο στον κυματοειδή σωλήνα (pipe in pipe).

Πίνακας διάρκειας ζωής των σωλήνων Como-rex με συντελεστή ασφαλείας 1,5

6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ COMO-REX ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ 1,5			
Θερμοκρασία	Χρόνος Ζωής	Πίεση	Συντ. Ασφαλείας
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

Εξαρτήματα σύνδεσης

Η Interplast είναι από τις λίγες εταιρείες στην Ευρώπη με καθετοποιημένη παραγωγή και η μοναδική στην Ελλάδα που παράγει όλα τα μέρη του συστήματος ενώ παράλληλα εγγυάται για το σύνολο των θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων. Μέσω της θυγατρικής της ΕΛΒΙΩΜ Α.Β.Ε.Ε. παράγει ορειχάλκινα εξαρτήματα που συμπληρώνουν το σύστημα Como-rex. Η ΕΛΒΙΩΜ, εταιρεία με εμπειρία 55 ετών στην παραγωγή ορειχάλκινων εξαρτημάτων, παράγει ορειχάλκινα εξαρτήματα από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες EN 12164, EN 12165, EN 12167 και EN 12168 πληρώντας ακόμη και τις προδιαγραφές του DIN 50930/6 που αναφέρεται στην καταλληλότητα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού.

Ρυθμιστικοί σωληνωτοί συλλέκτες (μπάρας).



Οι συλλέκτες κατασκευάζονται από προφίλ ορείχαλκου που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής νόρμας EN 12167 και του DIN 50930/6 που αναφέρεται στην καταλληλότητα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού. Το προϊόν έχει χαμηλή σκληρότητα για να είναι ανθεκτικότερο στις μηχανικές καταπονήσεις. **Η γωνία κλίσης των μηχανισμών σε**

σχέση με τον κατακόρυφο άξονα του συλλέκτη είναι 180° με αποτέλεσμα να αυξάνονται οι παροχές και να βελτιώνονται οι ροές.

Ο συλλέκτης χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και σε υδραυλικές εγκαταστάσεις ζεστού-κρύου νερού.

Παράγονται σε διαστάσεις 3/4", 1" και 1¼" από 2 έως 12 παροχές με σπειρώμα 24x19 ή 3/4".

Πλεονεκτήματα

-Μεγάλες παροχές.

-Μηχανισμός τύπου μπαταρίας. **Κατά την περιστροφή του βολάν δεν ανεβοκατεβαίνει ο άξονας παρά μόνο η βαλβίδα και παράλληλα αποφεύγεται η επικάθηση αλάτων στα o-ring. Αυτό αποτρέπει την φθορά των o-ring του άξονα.**

-Η στεγανοποίηση του άξονα επιτυγχάνεται με 3 o-rings και **στυπιοθλίπτη.**

-Η στεγανοποίηση στις έδρες των συλλεκτών επιτυγχάνεται με o-ring ποιότητας Erdm και ταυτόχρονα στεγανοποιεί μέταλλο με μέταλλο.

-Μεγάλες αποστάσεις μεταξύ των κέντρων παροχών του συλλέκτη (50mm).

-Αποφυγή δημιουργίας υδραυλικού πλήγματος κατά το κλείσιμο της παροχής.

-Ρύθμιση των κυκλωμάτων.

-Απομόνωση κυκλωμάτων σε περίπτωση βλάβης.

-Μηδενίζονται οι κίνδυνοι διαρροής από τις συνδέσεις μεταξύ των κοινών συλλεκτών 2,3 και 4 δρόμων.

-Διευκόλυνση του ιδιοκτήτη της κατοικίας με τις ενδείξεις μπλε και κόκκινου χρώματος καθώς και τις ενδείξεις χαρακτηρισμού των κυκλωμάτων(καθιστικό, υπνοδωμάτιο κ.τ.λ).

-Δυνατότητα αντικατάστασης όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του συλλέκτη.

-Εξαιτίας ειδικών σπειρωμάτων στον μηχανισμό χρειάζονται λίγες περιστροφές (4 περιστροφές) για το άνοιγμα/κλείσιμο της παροχής.



Για τη διευκόλυνση των πελατών μας παράγονται συλλέκτες αρσενικοί-θηλυκοί, σε διαστάσεις προσαγωγής 1" από 2 έως 4 παροχές. Φέρουν ενσωματωμένο μαστό 1" Α/Α στο ένα άκρο τους για να παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης των συλλεκτών μεταξύ τους. Ο μαστός στεγανοποιεί στο συλλέκτη με o-ring EPDM και επίσης με

ειδική κόλλα στεγανοποίησης-συγκράτησης.

Ρυθμιστικοί Συλλέκτες Πρέσας



Κατασκευάζονται από κράμα ορείχαλκου CW617N με κατεργασία σφυρηλάτησης. Παράγονται σε διαστάσεις 3/4" και 1" σε 2,3 και 4 παροχές, με αρσενικό σπείρωμα 24x19. Η γωνία κλίσης των μηχανισμών σε σχέση με τον κατακόρυφο άξονα του συλλέκτη είναι 133°. Ο συλλέκτης χρησιμοποιείται κυρίως σε υδραυλικές εγκαταστάσεις ζεστού-κρύου νερού.

Πλεονεκτήματα

-Απομόνωση κυκλωμάτων σε περίπτωση βλάβης.

-Αποφυγή δημιουργίας υδραυλικού πλήγματος κατά το κλείσιμο της παροχής.

-Διευκόλυνση του ιδιοκτήτη της κατοικίας με τις ενδείξεις μπλε και κόκκινου χρώματος καθώς και ενδείξεις χαρακτηρισμού των κυκλωμάτων (νιπτήρας, καζανάκι, λουτρό κτλ.)

-Ρύθμιση κυκλωμάτων

Ο μηχανισμός λειτουργίας του συλλέκτη είναι τύπου μπαταρίας. Κατά την περιστροφή του βολάν δεν ανεβοκατεβαίνει ο άξονας παρά μόνο η βαλβίδα. Αυτό αποτρέπει την φθορά των ο-ring του άξονα.

-Η στεγανοποίηση στον άξονα επιτυγχάνεται με 3 o-rings ποιότητας EPDM.

-Εξαιτίας ειδικών σπειρωμάτων στον μηχανισμό χρειάζονται λίγες περιστροφές (4 περιστροφές) για το άνοιγμα/κλείσιμο της παροχής.

Σετ πλαστικού σωλήνα



Συνδέουν τους σωλήνες με τα αρσενικά σπειρώματα του συλλέκτη ή διακόπτη. Αποτελείται από 3 εξαρτήματα:

-Την κωνική ουρά, με το ακροστόμιο πάνω στο οποίο εφάπτεται το εσωτερικό μέρος του σωλήνα. **Στεγανοποιεί με ελαστικό δακτύλιο**

από EPDM και παράλληλα μέταλλο με μέταλλο στον κώνο σύνδεσης.

-Τον κωνικό δακτύλιο ο οποίος έχει δύο κώνους απαραίτητους για την στεγανοποίηση και συγκράτηση του ορειχάλκινου εξαρτήματος με τον πλαστικό σωλήνα.

-Το περικόχλιο.

Διαιρούμενη Γωνία Υδροληψίας 92°



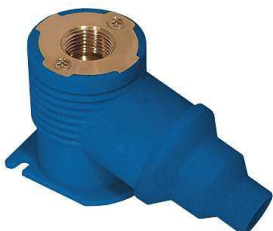
Πρόκειται για διαιρούμενη γωνία υδροληψίας με ασφαλές και στεγανό κλείσιμο. Με την χρήση του μεταλλικού στηρίγματος πολλαπλών θέσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε εγκαταστάσεις ύδρευσης όσο και σε αυτές της θέρμανσης. Χαρακτηριστικό της η ιδανική καμπύλη της, η οποία διευκολύνει τον θερμοδραυλικό κατά την

εφαρμογή της πλαστικής σωλήνας με το ορειχάλκινο μέρος της γωνίας.

Η γωνία υδροληψίας 92° φέρει ειδική συστολή, ούτως ώστε το σπирάλ να αγκαλιάζει τμήμα της γωνίας, με αποτέλεσμα σε τυχαία διαρροή το νερό να περάσει δια μέσου του σπирάλ στον πίνακα διανομής.

Η γωνία υδροληψίας 92° φέρει ορειχάλκινη βίδα για τη στήριξη της ορειχάλκινης γωνίας η οποία συνδέεται στο άκρο της σε ειδικά τοποθετημένο ορειχάλκινο παξιμάδι πολυγωνικής διατομής, στερεωμένο επί του ακροκιβωτίου.

Γωνία υδροληψίας 105°



Πρόκειται για γωνία υδροληψίας με κλίση 105° η οποία διευκολύνει την παρέμβαση του εγκαταστάτη σε περίπτωση διαρροής. Με την χρήση της συστολής η οποία προσαρμόζεται στις υποδοχές της γωνίας υδροληψίας, το σπирάλ προστασίας αγκαλιάζει τμήμα της γωνίας, έτσι ώστε σε τυχαία διαρροή το νερό να περάσει στον πίνακα διανομής.

Συλλέκτες σωληνωτοί (Μπάρας)



Οι συλλέκτες κατασκευάζονται από προφίλ ορείχαλκου κράματος CW614N που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής νόρμας EN 12167 και του DIN 50930/6 που αναφέρεται στην καταλληλότητα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού. Παράγονται σε διαστάσεις 3/4", 1" και 1 1/4" σε 2-10 παροχές της 1/2".

Τα σπειρώματα του συλλέκτη κατασκευάζονται βάσει EN ISO 228. Το προϊόν έχει χαμηλή σκληρότητα για να είναι ανθεκτικότερο στις μηχανικές καταπονήσεις και διακρίνεται για τα μεγάλα πάχη τοιχώματος του.

Ορειχάλκινοι σύνδεσμοι σωλήνων PEX



Από την εταιρεία διατίθεται πλήρης σειρά εξαρτημάτων σύνδεσης των σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου. Αναλυτικότερα παράγονται:

Ρακόρ αρσενικό, θηλυκό και σύνδεσης.

Ταφ αρσενικό, θηλυκό και σύνδεσης.

Γωνία αρσενική, θηλυκή και σύνδεσης.

Γωνία στήριξης.

Διακόπτες σφαιρικοί Mini για πλαστική σωλήνα.

Προσθήκες



Παράγονται από κράμα ορείχαλκου υψηλής ποιότητας και υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές των Γερμανικών προτύπων. **Η πρώτη ύλη έχει περάσει από ειδική θερμική κατεργασία ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή σκληρότητα.** Στο προϊόν, κατά την κατεργασία του, αναπτύσσονται εσωτερικές τάσεις με αποτέλεσμα την αύξηση της σκληρότητας. **Το τελικό προϊόν πλέον υπόκειται για δεύτερη φορά σε θερμική επεξεργασία**

ώστε να αφαιρεθούν οι τάσεις που έχουν δημιουργηθεί από την κατεργασία του και να μηδενιστούν οι πιθανότητες εμφάνισης ραγισμάτων (season cracking) όπως επίσης και για να επαναφέρουμε την επιθυμητή σκληρότητα.