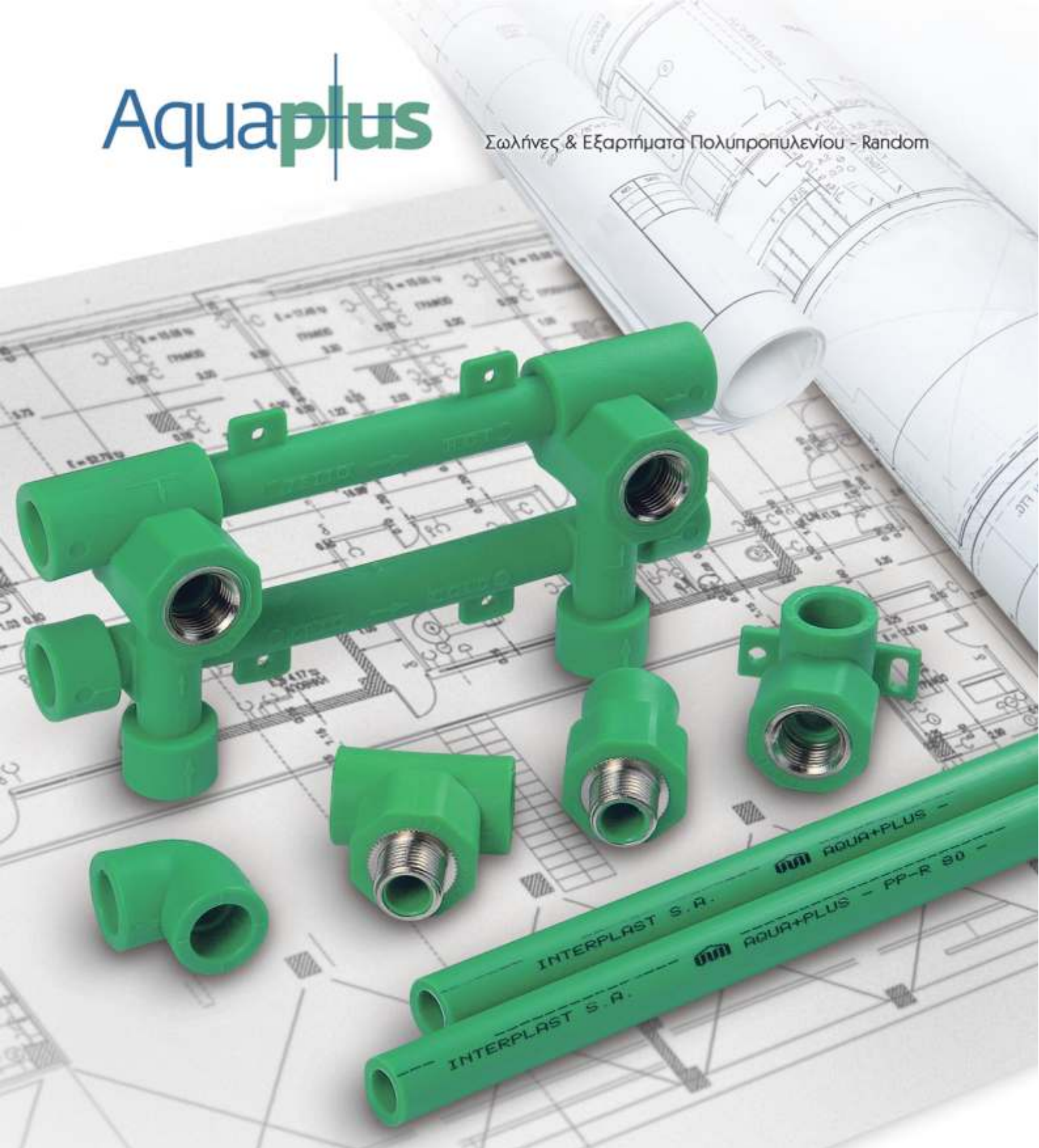


Aqua+plus

Σωλίνες & Εξαρτήματα Πολυπροπυλενίου - Random



CARAMONDANI

You can depend on it®

Κουντουριώτου 5, 151 27 Μελίτσια, Τηλ. 210-8034036, 210-8101536, Fax: 210-8033940
e-mail: info@caramondani.gr, www.caramondani.gr



Σωλήνες Aqua-plus

Η δομή του υλικού και η λεία υφή της επιφάνειας εξασφαλίζουν χαμηλές απώλειες τριβής που έχουν ως αποτέλεσμα τη χαμηλή αντίσταση και τη μικρή πώση της πίεσης στις σωληνώσεις. Επίσης το υλικό που χρησιμοποιείται έχει υψηλή μείωση του δείκτη ήχου και περιορισμό της διάδοσης του, διαμέσου των σωλήνων. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η χρησιμοποίηση μικρότερων διατομών πλαστικών σωλήνων για την ίδια ποσότητα νερού. Οι σωλήνες Aqua-plus παράγονται σε διατομές από 20 mm έως 160 mm σε πράσινο χρώμα, σε ευθεία μήκη των 4 μέτρων.



Πλεονεκτήματα

- Υψηλή αντοχή των σωλήνων και των εξαρτημάτων στα υδραυλικά πλήγματα (**Πίεση θραύσης πάνω από 130 bar σε θερμοκρασία περιβάλλοντος**)

- **Χρόνος ζωής πάνω από 50 χρόνια, σε θερμοκρασίες 20°C μέχρι 90°C και πιέσεις λειτουργίας από 6 έως 26 bar.**

Θερμοκρασιακές αιχμές 110°C σε πίεση λειτουργίας 4 bar δεν επηρεάζουν το σύστημα Aqua-plus.

- Εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση. Πολύ καλή συμπεριφορά σε περιοχές όπου το νερό είναι πολύ σκληρό.

- Χαμηλή θερμική αγωγιμότητα με αποτέλεσμα τη μείωση της θερμικής απώλειας στα δίκτυα ζεστού νερού.

Πιστοποιήσεις: SKZ Γερμανίας, DVGW Γερμανίας, WRAS M. Βρετανίας, AENOR Ισπανίας, ZIK Κροατίας, GOST Ρωσίας, SEPRO Ουκρανίας.

Πιστοποιήσεις Εξαρτημάτων PN 25: SKZ Γερμανίας.

Έλεγχοι: ΕΛΟΤ, Γενικό Χημείο του Κράτους.

Εγγύηση: 10 χρόνια με ασφαλιστική κάλυψη από την ALLIANZ για χρηματικό ποσό έως 3.000.000 €

Παραγόμενες διατομές σωλήνων Aqua-plus PN 20 - SDR 6

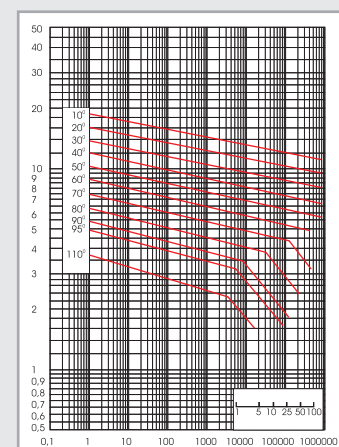
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm) | ΠΛΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ (mm) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm) | ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΝΕΡΟ (l/m) | ΒΑΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (Kgr/m) | Συσκευασία (m) |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|
| 20 | 3,4 | 13,2 | 0,137 | 0,172 | 100 |
| 25 | 4,2 | 16,6 | 0,216 | 0,267 | 80 |
| 32 | 5,4 | 21,2 | 0,353 | 0,435 | 60 |
| 40 | 6,7 | 26,6 | 0,556 | 0,671 | 40 |
| 50 | 8,4 | 33,2 | 0,866 | 1,050 | 16 |
| 63 | 10,5 | 42 | 1,385 | 1,650 | 12 |
| 75 | 12,5 | 50 | 1,963 | 2,340 | 8 |
| 90 | 15 | 60 | 2,827 | 3,400 | 4 |
| 110 | 18,4 | 73,2 | 4,208 | 5,040 | 4 |
| 125(SDR 7,4) | 17,1 | 90,8 | 6,470 | 5,550 | 4 |
| 160(SDR 7,4) | 21,9 | 116,2 | 10,600 | 9,200 | 4 |

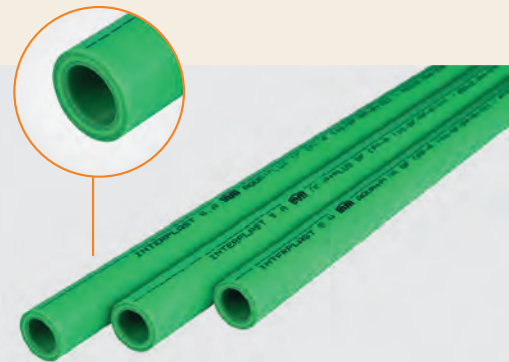
- Οι σωλήνες διατίθενται σε ευθύγραμμο μήκη 4m.
- Οι σωλήνες με εξωτερική διάμετρο 20 χιλιοστών διατίθενται και σε ρολά των 100 μέτρων.

Πίνακας Μέγιστων Συνθηκών Λειτουργίας PPR 80 - SDR 6

| ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C) | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ (σε έτη) | ΠΙΕΣΗ (bar) | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |
|------------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| 20 | 50 | 25,7 | 1,5 |
| 40 | 50 | 18,3 | 1,5 |
| 60 | 50 | 12,9 | 1,5 |
| 70 | 50 | 8,5 | 1,5 |
| 80 | 25 | 6,5 | 1,5 |

- Για το χρόνο ζωής του σωλήνα, υπολογίζουμε συνεχή ροή του νερού 24 ώρες το 24ωρο.





Σωλήνες Aqua plus με Υαλονήματα

Οι νέοι σωλήνες Aqua-Plus-GF σχεδιάζονται, παράγονται και ελέγχονται για την ποιότητά τους, σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν για τους απλούς σωλήνες πολυπροπυλενίου (EN 15874 & DIN 8077/78) και σε συμφωνία με την ειδική οδηγία HR 3.28 του Γερμανικού Ινστιτούτου SKZ.

Το πολυπροπυλένιο που χρησιμοποιείται για τους τριστρωματικούς σωλήνες Aqua-Plus-GF (με μηχανική ενίσχυση υαλονημάτων στο μεσαίο στρώμα), χαρακτηρίζεται ως πολυπροπυλένιο random ειδικής κρυσταλλικότητας (PP-R 100) και εξαιτίας των υψηλών μηχανικών αντοχών του (ιδιαίτερα σε υψηλές θερμοκρασίες) και της μεγάλης διάρκειας ζωής του, κατατάσσεται σύμφωνα με τα DIN 8077/78 (έκδοση 2007) στην κατηγορία MRS 10.0 MPa (PP-R 100), σε αντίθεση με το απλό PP-R που βρίσκεται στην κατηγορία MRS 8.0 MPa (PP-R 80).

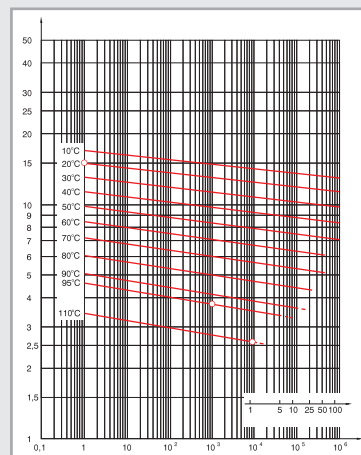
Ο συντελεστής θερμικής γραμμικής επιμήκυνσης για τους σωλήνες Aqua-Plus-GF είναι $a=0,035 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$.

Παραγόμενες διατομές σωλήνων Aqua-Plus GF SDR 7,4

| ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ | ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ | ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΝΕΡΟ | ΒΑΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ |
|---------------------|------------------|---------------------|------------------------|--------------|------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (L/m) | (kg/m) | (m) |
| 20 | 2.8 | 14.4 | 0.163 | 0.158 | 100 |
| 25 | 3.5 | 18.0 | 0.254 | 0.246 | 80 |
| 32 | 4.4 | 23.2 | 0.423 | 0.394 | 60 |
| 40 | 5.5 | 29.0 | 0.660 | 0.613 | 40 |
| 50 | 6.9 | 36.2 | 1.029 | 0.955 | 16 |
| 63 | 8.6 | 45.8 | 1.647 | 1.500 | 12 |
| 75 | 10.3 | 54.4 | 2.323 | 2.135 | 8 |
| 90 | 12.3 | 65.4 | 3.358 | 3.058 | 4 |
| 110 | 15.1 | 79.8 | 4.999 | 4.576 | 4 |
| 125 | 17.1 | 90.8 | 6.472 | 5.891 | 1 |
| 160 | 21.9 | 116.2 | 10.599 | 9.538 | 1 |

Πίνακας μεγίστων συνθηκών λειτουργίας - PPR 100 - SDR 7,4

| ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ | ΠΙΕΣΗ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |
|-------------|-------------|-------|-----------------------|
| (°C) | (έτη) | (bar) | (Sf) |
| 20 | 50 | 24.3 | 1.5 |
| 40 | 50 | 17.9 | 1.5 |
| 60 | 50 | 12.8 | 1.5 |
| 70 | 50 | 10.7 | 1.5 |
| 80 | 25 | 9.1 | 1.5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Aqua plus - AL

Σωλήνες

Η Interplast εκτός από τους σωλήνες πολυπροπυλενίου μονού τοιχώματος Random (Type 3) παράγει και σωλήνες τριών στρωμάτων πολυπροπυλενίου - αλουμινίου - πολυπροπυλενίου.

Οι νέοι σωλήνες σχεδιάζονται, παράγονται και ελέγχονται για την ποιότητά τους, σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν για τους απλούς σωλήνες πολυπροπυλενίου.

Οι σωλήνες Aqua - Plus - Al κατατάσσονται στην ίδια κλάση με τους απλούς σωλήνες Aqua - Plus:

Class 2/10 bar (συντελεστής ασφαλείας Sf= 1,5), δηλαδή σχεδιάζονται για μεταφορά πόσιμου νερού με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για χρονικό διάστημα άνω των 50 ετών με πίεση δικτύου 10 bar και θερμοκρασία νερού 70° C, ενώ εναλλακτικά έχουν τη δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας σε πίεση 20 bar στους 20° C (PN 20) για το ίδιο χρονικό διάστημα.

Οι ανωτέρω συνθήκες λειτουργίας είναι κοινές για όλες τις διαμέτρους των σωλήνων Aqua - Plus - Al, εξαιτίας της σταθερής σχέσης που συνδέει την ονομαστική εξωτερική διάμετρό τους με το πάχος τοιχώματος ($SDR=D/e=20/3,4=25/4,2=.....=6$).

Τα πλεονεκτήματα του νέου αυτού σωλήνα είναι:

- Μείωση της θερμικής γραμμικής διαστολής κατά 75% σε σχέση με τους απλούς σωλήνες πολυπροπυλενίου (0,025 mm/m/°C)
- Αύξηση της μηχανικής αντοχής του σωλήνα σε εξωτερικά χτυπήματα.
- Αύξηση της μηχανικής αντοχής του σωλήνα στις εσωτερικές υδραυλικές πιέσεις.
- Αύξηση της χημικής αντοχής του σωλήνα από φαινόμενα διάβρωσης.

Οι θερμο-συγκολλήσεις των νέων σωλήνων με τα εξαρτήματα πολυπροπυλενίου γίνονται με την ίδια ευκολία όπως στους απλούς σωλήνες, έπειτα από την επεξεργασία των άκρων τους με ξύστρα.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ Aqua - Plus AL (σε mm)

| L | ΔL | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | ΔT 10 | ΔT 20 | ΔT 30 | ΔT 40 | ΔT 50 | ΔT 60 | ΔT 70 | ΔT 80 |
| 5,0 | 1,50 | 3,00 | 4,50 | 6,00 | 7,50 | 9,00 | 10,50 | 12,00 |
| 6,0 | 1,80 | 3,60 | 5,40 | 7,20 | 9,00 | 10,80 | 12,80 | 14,40 |
| 7,0 | 2,10 | 4,20 | 6,30 | 8,40 | 10,50 | 12,60 | 14,70 | 16,80 |
| 8,0 | 2,40 | 4,80 | 7,20 | 9,60 | 12,00 | 14,40 | 16,80 | 19,20 |
| 9,0 | 2,70 | 5,40 | 8,10 | 10,80 | 13,50 | 16,20 | 18,90 | 21,60 |
| 10 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | 18,00 | 21,00 | 24,00 |
| 15 | 4,50 | 9,00 | 13,50 | 18,00 | 22,50 | 27,00 | 31,50 | 36,00 |
| 20 | 6,00 | 12,00 | 18,00 | 24,00 | 30,00 | 36,00 | 42,00 | 48,00 |
| 25 | 7,50 | 15,00 | 22,50 | 30,00 | 37,50 | 45,00 | 52,50 | 60,00 |
| 30 | 9,00 | 18,00 | 27,00 | 36,00 | 45,00 | 54,00 | 63,00 | 72,00 |
| 35 | 10,50 | 21,00 | 31,50 | 42,00 | 52,50 | 63,00 | 73,50 | 84,00 |
| 40 | 12,00 | 24,00 | 36,00 | 48,00 | 60,00 | 72,00 | 84,00 | 96,00 |
| 45 | 13,50 | 27,00 | 40,50 | 54,00 | 67,50 | 81,00 | 94,50 | 108,00 |
| 50 | 15,00 | 30,00 | 45,00 | 60,00 | 75,00 | 90,00 | 105,00 | 120,00 |

Εξαρτήματα Aqua plus PN 25

Παράγονται σύμφωνα με το DIN 16962 από Πολυπροπυλένιο Random (Τύπος 3) και διατίθενται σε διατομές από 20 mm έως 160 mm. Για την παραγωγή τους χρησιμοποιείται πρώτη ύλη χαμηλής ροής, ίδια με αυτή των σωλήνων έτσι ώστε να μη διαφέρουν οι μηχανικές αντοχές του σωλήνα από τα εξαρτήματα. **Παράγονται σε πάχη τοιχώματος που αντιστοιχούν στα 25 bar.**

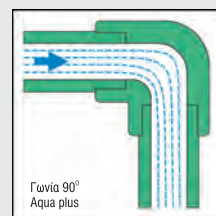
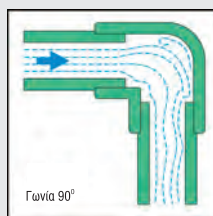
Το υψηλό πάχος τοιχώματος των εξαρτημάτων PN 25 μας επιτρέπει να σχεδιάσουμε **καλύτερη εσωτερική γεωμετρία στα εξαρτήματα** ώστε να μειώνετε η τιμή των υδραυλικών απωλειών και να βελτιώνετε η ροή του συστήματος αισθητά. Για παράδειγμα ο συντελεστής τοπικής αντίστασης (ζ) της γωνίας 90° για τα συνήθη εξαρτήματα PN 20 είναι 1,2 ενώ για τα εξαρτήματα PN 25 0,9, μειωμένος κατά 25%.

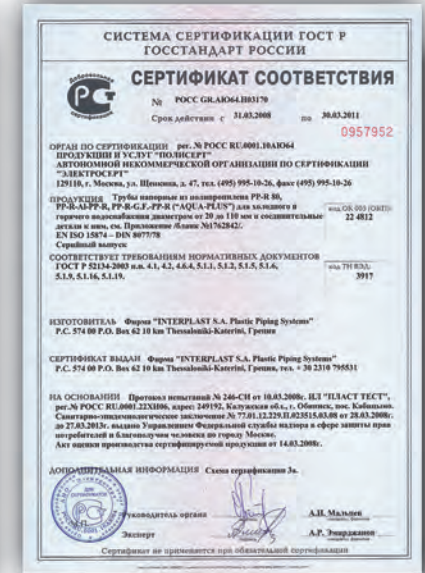
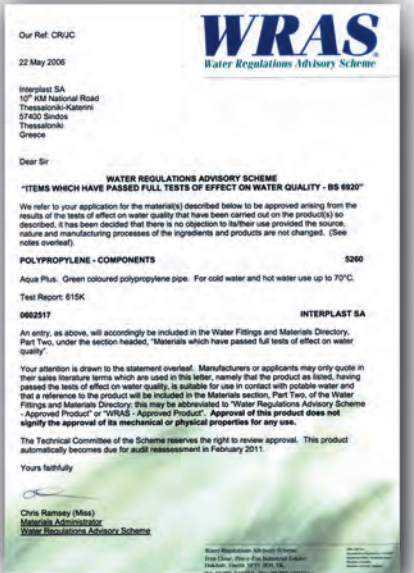
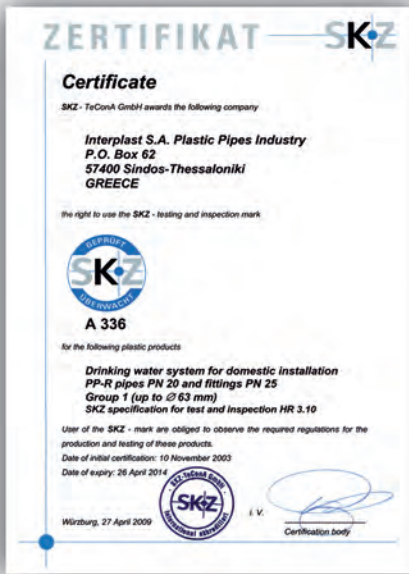
Τα ορειχάλκινα μέρη είναι ενισχυμένα, βαρέως τύπου και χαμηλής σκληρότητας (105 Brinell) με αποτέλεσμα να μηδενίζετε η περίπτωση των ραγισμάτων που παρατηρούνται ιδιαίτερα στα εξαρτήματα με θηλυκό σπείρωμα. Έχουν κανάλια σε σχήμα σταυρού στη βάση του ορειχάλκινου ένθετου ώστε να αποκλείεται η περίπτωση στρέψης και κατά συνέπεια η αποκόλληση του μετάλλου από το πλαστικό μέρος.

Περιμετρικά κανάλια συγκράτησης του εξαρτήματος όπου η μία πλευρά του καναλιού έχει αρνητική κλίση από έξω προς τα μέσα ώστε να συγκρατεί το υλικό PP-R και να απαγορεύει την εξώλκευση του μεταλλικού μέρους από το πλαστικό όταν αναπτύσσονται δυνάμεις εφελκυσμού.

Το PP-R καλύπτει τα αρσενικά ορειχάλκινα ένθετα στο εσωτερικό τους. Έτσι στην εγκατάσταση δε παρεμβάλλεται μέταλλο με συνέπεια να αποφεύγουμε τη εναπόθεση των στερεών υπολειμμάτων και κατά συνέπεια τη μείωση της ροής. Επιπλέον αποφεύγονται φαινόμενα ηλεκτροχημικής διάβρωσης του συστήματος.

Για την διευκόλυνση του θερμυδραυλικού η Interplast παράγει υδροληψία με προκαθορισμένες αποστάσεις σύνδεσης της μπαταρίας του μπάνιου η οποία δίνει τη δυνατότητα να συνδεθούν οι σωληνώσεις του κρύου ή ζεστού νερού είτε από το δάπεδο, είτε από τον τοίχο.





ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

DIN 8077 -78 • EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΙΜΗ

ΣΩΛΗΝΑΣ - PN 20 - SDR 6



| | | |
|-------------|-----------|-----|
| 20 x 3,4 | 780010020 | 100 |
| 25 x 4,2 | 780010025 | 80 |
| 32 x 5,4 | 780010032 | 60 |
| 40 x 6,7 | 780010040 | 40 |
| 50 x 8,4 | 780010050 | 20 |
| 63 x 10,5 | 780010063 | 12 |
| 75 x 12,5 | 780010075 | 8 |
| 90 x 15,0 | 780010090 | 8 |
| 110 x 18,4 | 780010110 | 4 |
| 125 x 17,1* | 780010125 | 4 |
| 160 x 21,9* | 780010160 | 4 |

* SDR 7,4

ΣΩΛΗΝΑΣ - PN 20 - SDR 6 (ΜΑΥΡΟΣ)



| | | |
|------------|-----------|-----|
| Φ 20 x 3,4 | 780040020 | 100 |
| Φ 25 x 4,2 | 780040025 | 80 |
| Φ 32 x 5,4 | 780040032 | 60 |
| Φ 40 x 6,7 | 780040040 | 40 |



ΣΩΛΗΝΑΣ - PN 20 - SDR 6 - ΣΕ ΡΟΛΟ

| | | |
|----------------------|-----------|-----|
| Φ 20 x 3,4 (Πράσινο) | 780030020 | 100 |
| Φ 20 x 3,4 (Μαύρο) | 780050020 | 100 |

PN 20 • SDR 6 - DIN 8077 -78 • EN ISO 15874

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM ΜΕ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



| | | |
|--------------|-----------|-----|
| Φ 20 x 3,4 | 780060020 | 100 |
| Φ 25 x 4,2 | 780060025 | 80 |
| Φ 32 x 5,4 | 780060032 | 60 |
| Φ 40 x 6,7 | 780060040 | 40 |
| Φ 50 x 8,4 | 780060050 | 20 |
| Φ 63 x 10,5 | 780060063 | 12 |
| Φ 75 x 12,5 | 780060075 | 8 |
| Φ 90 x 15,0 | 780060090 | 8 |
| Φ 110 x 18,4 | 780060110 | 4 |

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

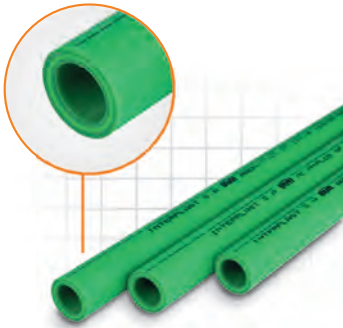
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

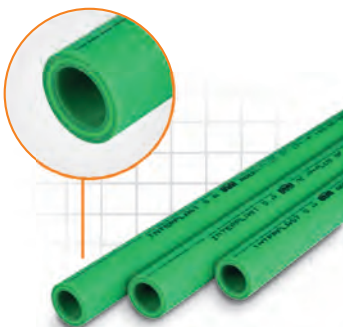
ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΙΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ 4ης ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: PPR 112 • **SDR 7,4** • DIN 8077-78
No PATENTED: 1006671

| | | |
|--------------|-----------|-----|
| Φ 20 x 2,8 | 780100020 | 100 |
| Φ 25 x 3,5 | 780100025 | 80 |
| Φ 32 x 4,4 | 780100032 | 60 |
| Φ 40 x 5,5 | 780100040 | 40 |
| Φ 50 x 6,9 | 780100050 | 20 |
| Φ 63 x 8,6 | 780100063 | 12 |
| Φ 75 x 10,3 | 780100075 | 8 |
| Φ 90 x 12,3 | 780100090 | 8 |
| Φ 110 x 15,1 | 780100110 | 4 |
| Φ 125 x 17,1 | 780100125 | 4 |
| Φ 160 x 21,9 | 780100160 | 4 |

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



Aqua-Plus-Clima GF
ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΙΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ 4ης ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: PPR 112 • **SDR 11** • DIN 8077-78
No PATENTED: 1006671

| | | |
|--------------|-----------|----|
| Φ 32 x 2,9 | 780120032 | 60 |
| Φ 40 x 3,7 | 780120040 | 40 |
| Φ 50 x 4,6 | 780120050 | 20 |
| Φ 63 x 5,8 | 780120063 | 12 |
| Φ 75 x 6,8 | 780120075 | 8 |
| Φ 90 x 8,2 | 780120090 | 8 |
| Φ 110 x 10,0 | 780120110 | 4 |
| Φ 125 x 11,4 | 780120125 | 4 |
| Φ 160 x 14,6 | 780120160 | 4 |

Aqua-Plus-Clima • ΕΝΟΣ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΡΟΛΛΟ
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: PPR 112 • **SDR 11** • DIN 8077-78

| | | |
|------------|-----------|-----|
| Φ 20 x 1,9 | 780090020 | 100 |
| Φ 25 x 2,3 | 780090025 | 100 |
| Φ 32 x 2,9 | 780090032 | 50 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

DIN 8077 -78 • EN ISO 15874

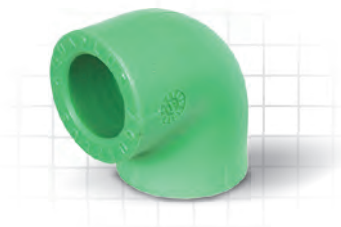
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΓΩΝΙΑ 90° - PN 25



| | | |
|-----|-----------|-----|
| 20 | 790030020 | 140 |
| 25 | 790030025 | 80 |
| 32 | 790030032 | 50 |
| 40 | 790030040 | 20 |
| 50 | 790030050 | 12 |
| 63 | 790030063 | 16 |
| 75 | 790030075 | 8 |
| 90 | 790030090 | 6 |
| 110 | 790030110 | 4 |
| 125 | 790030125 | 2 |
| 160 | 790030160 | 1 |

ΓΩΝΙΑ 45° - PN 25



| | | |
|-----|-----------|-----|
| 20 | 790040020 | 140 |
| 25 | 790040025 | 80 |
| 32 | 790040032 | 50 |
| 40 | 790040040 | 25 |
| 50 | 790040050 | 15 |
| 63 | 790040063 | 16 |
| 75 | 790040075 | 10 |
| 90 | 790040045 | 6 |
| 110 | 790040110 | 4 |
| 125 | 790040125 | 2 |
| 160 | 790040160 | 1 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΤΑΦ - PN 25



| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|---------|------------|------|
|------------|---------|------------|------|

| | | |
|-------------|-----------|-----|
| 20/20/20 | 790070020 | 100 |
| 25/25/25 | 790070025 | 60 |
| 32/32/32 | 790070032 | 30 |
| 40/40/40 | 790070040 | 20 |
| 50/50/50 | 790070050 | 10 |
| 63/63/63 | 790070063 | 14 |
| 75/75/75 | 790070075 | 8 |
| 90/90/90 | 790070090 | 6 |
| 110/110/110 | 790070110 | 3 |
| 125/125/125 | 790070125 | 1 |
| 160/160/160 | 790070160 | 1 |

ΣΥΣΤΟΛΕΣ



| | | |
|-----------|-----------|-----|
| 25 x 20 | 790082520 | 200 |
| 32 x 20 | 790083220 | 160 |
| 32 x 25 | 790083225 | 90 |
| 40 x 20 | 790084020 | 80 |
| 40 x 25 | 790084025 | 80 |
| 40 x 32 | 790084032 | 80 |
| 50 x 20 | 790085020 | 40 |
| 50 x 25 | 790085025 | 40 |
| 50 x 32 | 790085032 | 40 |
| 50 x 40 | 790085040 | 40 |
| 63 x 20 | 790086320 | 20 |
| 63 x 25 | 790086325 | 20 |
| 63 x 32 | 790086332 | 20 |
| 63 x 40 | 790086340 | 20 |
| 63 x 50 | 790086350 | 20 |
| 75 x 25 | 790087525 | 16 |
| 75 x 32 | 790087532 | 16 |
| 75 x 40 | 790087540 | 16 |
| 75 x 50 | 790087550 | 16 |
| 75 x 63 | 790087563 | 12 |
| 90 x 50 | 790089050 | 12 |
| 90 x 63 | 790089063 | 12 |
| 90 x 75 | 790089075 | 12 |
| 110 x 63 | 790081163 | 5 |
| 110 x 75 | 790081075 | 5 |
| 110 x 90 | 790081090 | 5 |
| 125 x 75 | 790081275 | 4 |
| 125 x 90 | 790081290 | 6 |
| 125 x 110 | 790081211 | 4 |
| 160 x 110 | 790081611 | 1 |
| 160 x 125 | 790081612 | 1 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ - PN 25



| | | |
|-----------------|-----------|----|
| 25 x 20 x 25 | 790060001 | 60 |
| 25 x 20 x 20 | 790060017 | 50 |
| 25 x 25 x 20 | 790060018 | 50 |
| 32 x 25 x 32 | 790060003 | 30 |
| 32 x 32 x 20 | 790060024 | 30 |
| 32 x 25 x 25 | 790060019 | 30 |
| 32 x 20 x 20 | 790060025 | 30 |
| 32 x 25 x 20 | 790060022 | 30 |
| 32 x 20 x 25 | 790060023 | 30 |
| 32 x 32 x 25 | 790060021 | 30 |
| 32 x 20 x 32 | 790060002 | 30 |
| 40 x 20 x 40 | 790060042 | 20 |
| 40 x 25 x 40 | 790060016 | 20 |
| 40 x 32 x 40 | 790060004 | 20 |
| 50 x 20 x 50 | 790060043 | 10 |
| 50 x 25 x 50 | 790060044 | 10 |
| 50 x 32 x 50 | 790060007 | 10 |
| 50 x 40 x 50 | 790060005 | 10 |
| 63 x 25 x 63 | 790060010 | 14 |
| 63 x 32 x 63 | 790060015 | 14 |
| 63 x 40 x 63 | 790060020 | 14 |
| 63 x 50 x 63 | 790060006 | 14 |
| 75 x 20 x 75 | 790060045 | 10 |
| 75 x 25 x 75 | 790060051 | 10 |
| 75 x 32 x 75 | 790060046 | 10 |
| 75 x 40 x 75 | 790060047 | 10 |
| 75 x 50 x 75 | 790060011 | 10 |
| 75 x 63 x 75 | 790060012 | 10 |
| 90 x 40 x 90 | 790060048 | 6 |
| 90 x 50 x 90 | 790060049 | 6 |
| 90 x 63 x 90 | 790060028 | 6 |
| 90 x 75 x 90 | 790060008 | 6 |
| 110 x 50 x 110 | 790060050 | 3 |
| 110 x 63 x 110 | 790060013 | 3 |
| 110 x 75 x 110 | 790060027 | 3 |
| 110 x 90 x 110 | 790060026 | 3 |
| 125 x 75 x 125 | 790060030 | 2 |
| 125 x 90 x 125 | 790060031 | 2 |
| 125 x 110 x 125 | 790060032 | 2 |
| 160 x 90 x 160 | 790060040 | 1 |
| 160 x 110 x 160 | 790060041 | 1 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΜΟΥΦΑ - PN 25



| | | |
|-----|-----------|-----|
| 20 | 790020020 | 180 |
| 25 | 790020025 | 130 |
| 32 | 790020032 | 70 |
| 40 | 790020040 | 40 |
| 50 | 790020050 | 25 |
| 63 | 790020063 | 20 |
| 75 | 790020075 | 20 |
| 90 | 790020090 | 12 |
| 110 | 790020110 | 6 |
| 125 | 790020125 | 6 |

ΤΑΠΑ - PN 25



| | | |
|-----|-----------|-----|
| 20 | 790090020 | 200 |
| 25 | 790090025 | 200 |
| 32 | 790090032 | 100 |
| 40 | 790090040 | 50 |
| 50 | 790090050 | 40 |
| 63 | 790090063 | 40 |
| 75 | 790090075 | 11 |
| 90 | 790090090 | 12 |
| 110 | 790090110 | 10 |
| 125 | 790090125 | 10 |
| 160 | 790090160 | 1 |

"V" - PN 20



| | | |
|----|-----------|-----|
| 20 | 790050020 | 100 |
| 25 | 790050025 | 60 |
| 32 | 790050032 | 32 |

* Όπου υπάρχει αστερίσκος το είδος είναι προς παραγωγή.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ



ΓΩΝΙΑ Μ/Ε 90° - PN 25

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|-----------|------------|------|
| Φ 20 | 790170020 | 140 | |

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



ΜΟΥΦΑ ΚΥΡΤΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ

| | | |
|--------|-----------|-----|
| 40-20 | 790404020 | 100 |
| 40-25 | 790404025 | 100 |
| 50-20 | 790405020 | 100 |
| 50-25 | 790405025 | 100 |
| 63-20 | 790406320 | 100 |
| 63-25 | 790406325 | 100 |
| 63-32 | 790406332 | 50 |
| 75-20 | 790407520 | 100 |
| 75-25 | 790407525 | 100 |
| 75-32 | 790407532 | 50 |
| 75-40 | 790407540 | 40 |
| 90-20 | 790409020 | 100 |
| 90-25 | 790409025 | 100 |
| 90-32 | 790409032 | 50 |
| 90-40 | 790409040 | 40 |
| 110-20 | 790401120 | 100 |
| 110-25 | 790401125 | 100 |
| 110-32 | 790401132 | 100 |
| 110-40 | 790401140 | 100 |
| 110-50 | 790401150 | 25 |
| 125-20 | 790401220 | 140 |
| 125-25 | 790401225 | 100 |
| 125-32 | 790401232 | 100 |
| 125-40 | 790401240 | 50 |
| 125-50 | 790401250 | 25 |
| 125-63 | 790401263 | 12 |
| 160-20 | 790401620 | 10 |
| 160-25 | 790401625 | 10 |
| 160-75 | 790401675 | 1 |

ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ

| | | |
|----|-----------|-----|
| 20 | 790200020 | 240 |
| 25 | 790200025 | 180 |
| 32 | 790200032 | 120 |
| 40 | 790200040 | 50 |
| 50 | 700200050 | 50 |
| 63 | 700200063 | 50 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ PP-R



| | | |
|-------|-----------|----|
| Φ 20 | 700390020 | 20 |
| Φ 25 | 700390025 | 12 |
| Φ 32 | 700390032 | 8 |
| Φ 40 | 700390040 | 13 |
| Φ 50 | 700390050 | 10 |
| Φ 63 | 700390063 | 7 |
| Φ 75 | 700390075 | 2 |
| Φ 90 | 700390090 | 2 |
| Φ 110 | 700390110 | 2 |

ΚΑΡΦΑΚΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ



| | | |
|------|-----------|----|
| 7/11 | 700220711 | 20 |
|------|-----------|----|

ΚΟΛΑΡΑ ΘΗΛΥΚΑ



| | | |
|-------|-----------|---|
| Φ 50 | 790350050 | 1 |
| Φ 63 | 790350063 | 1 |
| Φ 75 | 790350075 | 1 |
| Φ 90 | 790350090 | 1 |
| Φ 110 | 790350110 | 1 |
| Φ 125 | 790350125 | 1 |
| Φ 160 | 700071160 | 1 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ - PN 25



| | | |
|-------------|-----------|----|
| 20 x 1/2" | 790112012 | 90 |
| 20 x 3/4" | 790112034 | 60 |
| 25 x 1/2" | 790112512 | 60 |
| 25 x 3/4" | 790112534 | 60 |
| 32 x 3/4" | 790113234 | 30 |
| 32 x 1" | 790113201 | 30 |
| 40 x 1" | 790114001 | 16 |
| 40 x 1 1/4" | 790114014 | 16 |
| 50 x 1 1/4" | 790115014 | 12 |
| 50 x 1 1/2" | 790115012 | 12 |
| 63 x 1 1/2" | 790116312 | 10 |
| 63 x 2" | 790116302 | 10 |
| 75 x 2" | 790117502 | 2 |
| 75 x 2 1/2" | 790117512 | 2 |
| 90 x 3" | 790119003 | 2 |
| 110 x 4" | 790111004 | 2 |
| 125 x 5" | 790111255 | 1 |

ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ - PN 25



| | | |
|-------------|-----------|-----|
| 20 x 1/2" | 790122012 | 100 |
| 20 x 3/4" | 790122034 | 70 |
| 25 x 1/2" | 790122512 | 70 |
| 25 x 3/4" | 790122534 | 70 |
| 32 x 3/4" | 790123234 | 30 |
| 32 x 1" | 790123201 | 30 |
| 40 x 1" | 790124001 | 16 |
| 40 x 1 1/4" | 790124014 | 16 |
| 50 x 1 1/4" | 790125014 | 12 |
| 50 x 1 1/2" | 790125012 | 12 |
| 63 x 1 1/2" | 790126312 | 10 |
| 63 x 2" | 790126302 | 10 |
| 75 x 2" | 790127502 | 2 |
| 75 x 2 1/2" | 790127512 | 2 |
| 90 x 3" | 790129003 | 4 |
| 110 x 4" | 790121104 | 2 |
| 125 x 5" | 790121255 | 1 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ



ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ - PN 25

| | | |
|----------------|-----------|----|
| 20 x 1/2" x 20 | 790162012 | 70 |
| 25 x 1/2" x 25 | 790162512 | 40 |
| 25 x 3/4" x 25 | 790162534 | 36 |
| 32 x 1" x 32 | 790163201 | 20 |



ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ - PN 25

| | | |
|----------------|-----------|----|
| 20 x 1/2" x 20 | 790152012 | 60 |
| 25 x 1/2" x 25 | 790152512 | 40 |
| 25 x 3/4" x 25 | 790152534 | 36 |
| 32 x 1" x 32 | 790153201 | 20 |



ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ - PN 25

| | | |
|-----------|-----------|----|
| 20 x 1/2" | 790142012 | 80 |
| 25 x 1/2" | 790142512 | 40 |
| 25 x 3/4" | 790142534 | 40 |
| 32 x 1" | 790143201 | 24 |



ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ - PN 25

| | | |
|-----------|-----------|----|
| 20 x 1/2" | 790132012 | 70 |
| 25 x 1/2" | 790132512 | 40 |
| 25 x 3/4" | 790132534 | 40 |
| 32 x 1" | 790133201 | 24 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

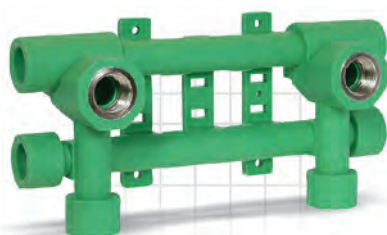


ΓΩΝΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΘΗΛΥΚΗ

20 x 1/2"

790172012

70



ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΔΙΠΛΗ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ

Φ 20 x 1/2

790210000

16

Παραδίδεται κομπλέ με τέσσερις αρσενικές τάπες Φ 20.

ΣΕΛΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΘΗΛΥΚΗ



40 x 1/2" x 25

790224012

100

40 x 3/4" x 25

790224034

80

40 x 1" x 25

790224011

30

50 x 1/2" x 25

790225012

100

50 x 3/4" x 25

790225034

80

50 x 1" x 25

790225011

30

63 x 1/2" x 25

790226312

100

63 x 3/4" x 25

790226334

90

63 x 1" x 32

790226301

30

63 x 1 1/4" x 40

790226314

16

75 x 1/2" x 25

790227512

100

75 x 3/4" x 25

790227534

90

75 x 1" x 32

790227501

30

75 x 1 1/4" x 40

790227514

16

90 x 1/2" x 25

790229012

100

90 x 3/4" x 25

790229034

80

90 x 1" x 32

790229001

30

110 x 1/2" x 25

790221112

100

110 x 3/4" x 25

790221134

80

110 x 1" x 32

790221101

30

125 x 3/4" x 25

790221234

100

125 x 1" x 32

790221201

30

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ



| | | |
|-----------------|-----------|-----|
| 40 x 1/2" x 25 | 790394012 | 80 |
| 40 x 3/4" x 25 | 790394034 | 80 |
| 40 x 1" x 25 | 790394011 | 30 |
| 50 x 1/2" x 25 | 790395012 | 80 |
| 50 x 3/4" x 25 | 790395034 | 80 |
| 50 x 1" x 25 | 790395011 | 30 |
| 90 x 1/2" x 25 | 790399011 | 80 |
| 90 x 3/4" x 25 | 790399034 | 80 |
| 90 x 1" x 32 | 790399001 | 30 |
| 110 x 1/2" x 25 | 790391112 | 80 |
| 110 x 3/4" x 25 | 790391134 | 80 |
| 110 x 1" x 32 | 790391101 | 30 |
| 125 x 3/4" x 25 | 790391234 | 100 |
| 125 x 1" x 32 | 790391201 | 30 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ



ΔΙΑΚ. ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ - PN 25

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|-----------|------------|------|
| 20 | 790100020 | 16 | |
| 25 | 790100025 | 16 | |
| 32 | 790100032 | 12 | |



ΒΑΝΑ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΛΑΙΜΟ - PN 25

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|-----------|------------|------|
| 20 | 790300020 | 16 | |
| 25 | 790300025 | 16 | |
| 32 | 790300032 | 12 | |



ΚΕΦΑΛΑΡΙ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|-----------|------------|------|
| 1/2" (Φ20) | 610000015 | 20 | |
| 3/4" (Φ25) | 610000024 | 20 | |
| 1" (Φ32) | 610000025 | 20 | |



ΒΑΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΑΠΛΗ

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|-----------|------------|------|
| Φ 20 | 790100120 | 16 | |
| Φ 25 | 790100125 | 16 | |
| Φ 32 | 790100132 | 16 | |



ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|--------------|------------|------|
| 20/25 | 542240000002 | 100 | |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΛΥΟΜΕΝΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΘΗΛΥΚΟΣ ΚΟΛΗΤΟΣ



| | | |
|------------|-----------|----|
| 20 x 1/2 | 700412012 | 80 |
| 25 x 3/4 | 700412534 | 60 |
| 32 x 1 | 700413201 | 30 |
| 40 x 1 1/4 | 700414014 | 16 |



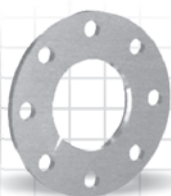
| | | |
|------------|-----------|----|
| 20 x 1/2 | 700422012 | 80 |
| 25 x 3/4 | 700422534 | 50 |
| 32 x 1 | 700423201 | 30 |
| 40 x 1 1/4 | 700424014 | 16 |

ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ



| | | |
|----|-----------|----|
| 20 | 700230020 | 50 |
| 25 | 700230025 | 40 |
| 32 | 700230032 | 20 |
| 40 | 700230040 | 15 |
| 50 | 700230050 | 8 |
| 63 | 700230063 | 5 |

ΦΛΑΝΤΖΕΣ



| | | |
|-------|-----------|---|
| Φ 75 | 700210075 | 1 |
| Φ 90 | 700210090 | 1 |
| Φ 110 | 700210110 | 1 |
| Φ 125 | 700210125 | 1 |

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

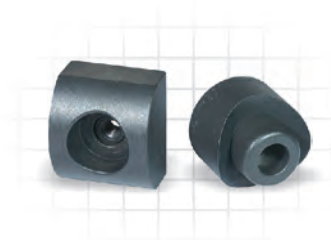
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΚΥΡΤΕΣ ΜΗΤΡΕΣ



| | | |
|--------|-----------|---|
| 40-25 | 700274025 | 1 |
| 50-25 | 700275025 | 1 |
| 50-32 | 700275032 | 1 |
| 63-25 | 700276325 | 1 |
| 63-32 | 700276332 | 1 |
| 75-25 | 700277525 | 1 |
| 75-32 | 700277532 | 1 |
| 75-40 | 700277540 | 1 |
| 90-25 | 700279025 | 1 |
| 90-32 | 700279032 | 1 |
| 90-40 | 700279040 | 1 |
| 110-25 | 700271125 | 1 |
| 110-32 | 700271132 | 1 |
| 110-40 | 700271140 | 1 |
| 110-50 | 700271150 | 1 |
| 125-25 | 700271225 | 1 |
| 125-32 | 700271232 | 1 |
| 125-40 | 700271240 | 1 |
| 125-50 | 700271250 | 1 |
| 125-63 | 700271263 | 1 |
| 160-63 | 700271663 | 1 |

ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ PPR

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ



20 mm / 50 mm

700180001

1

ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΟΜΠΛΕ



Μηχανή + βαλιτσάκι

700190008

1

20 mm / 50 mm, Μήτρες 20/40, Ψαλίδι, Αλφάδι, Μέτρο

ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

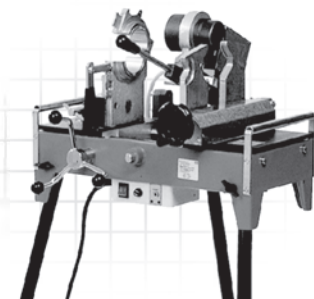


Ρακέτα 63mm/90mm

700180006

1

ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΠΑΓΚΟΥ



25mm/125mm

700180005

1

(Με μήτρες από
25mm έως 110mm)

Διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕΤΩΠΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ



160mm/250mm

700180015

1

Διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|------------|---------|------------|------|
|------------|---------|------------|------|

ΜΗΤΡΕΣ



| | | |
|------------------|-----------|---|
| Φ 7 | 700180007 | 1 |
| Φ 11 | 700180011 | 1 |
| 20 | 700180020 | 1 |
| 25 | 700180025 | 1 |
| 32 | 700180032 | 1 |
| 40 | 700180040 | 1 |
| 50 | 700180050 | 1 |
| 63 | 700180063 | 1 |
| 75 | 700180075 | 1 |
| 90 | 700180090 | 1 |
| 110 | 700180110 | 1 |
| 125 | 700180125 | 1 |
| Ψαλίδι 20-32 | 700190001 | 1 |
| * Κόφτης 20-63 | 700190080 | 1 |
| * Κόφτης 50-125 | 700190081 | 1 |
| * Κόφτης 110-160 | 700190082 | 1 |

* Διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.

ΤΡΥΠΑΝΙ ΓΙΑ ΣΕΛΜΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΥΡΤΕΣ ΜΟΥΦΕΣ



| | | |
|------|-----------|---|
| Φ 25 | 700250001 | 1 |
| Φ 32 | 700250009 | 1 |
| Φ 40 | 700250040 | 1 |
| Φ 50 | 700250050 | 1 |
| Φ 63 | 700250063 | 1 |

ΦΡΕΖΑ



| | | |
|------|-----------|---|
| Φ 25 | 700250002 | 1 |
|------|-----------|---|

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ - RANDOM

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΤΙΜΗ

ΕΥΣΤΡΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



| | | |
|-------|-----------|----|
| 20-25 | 700502025 | 10 |
| 32-40 | 700503240 | 10 |
| 50-63 | 700505063 | 1 |
| 75 | 700507500 | 1 |
| 90 | 700509000 | 1 |
| 110 | 700500110 | 1 |

ΕΥΣΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΔΡΑΠΑΝΟ)



| | | |
|-----|-----------|---|
| 20 | 700510020 | 1 |
| 25 | 700510025 | 1 |
| 32 | 700510032 | 1 |
| 40 | 700510040 | 1 |
| 50 | 700510050 | 1 |
| 63 | 700510063 | 1 |
| 75 | 700510075 | 1 |
| 90 | 700510090 | 1 |
| 110 | 700510110 | 1 |

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΥΣΤΡΕΣ



| | | |
|--------|-----------|---|
| 20-50 | 700520001 | 1 |
| 63-110 | 700520002 | 1 |

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ ΓΙΑ ΡΡ-PVC-ΡΕ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΤΙΜΗ

ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ



| | |
|---------------|-----------|
| Φ 20 x 1/2" | 190012012 |
| Φ 25 x 3/4" | 190012534 |
| Φ 32 x 1" | 190013201 |
| Φ 40 x 1 1/4" | 190014014 |
| Φ 50 x 1 1/2" | 190015012 |
| Φ 63 x 2" | 190016302 |

ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ



| | |
|---------------|-----------|
| Φ 20 x 1/2" | 190022012 |
| Φ 25 x 3/4" | 190022534 |
| Φ 32 x 1" | 190023201 |
| Φ 40 x 1 1/4" | 190024014 |
| Φ 50 x 1 1/2" | 190025012 |
| Φ 63 x 2" | 190026302 |

ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



| | |
|-----------|-----------|
| Φ 20 x 20 | 190032020 |
| Φ 25 x 25 | 190032525 |
| Φ 32 x 32 | 190033232 |
| Φ 40 x 40 | 190034040 |
| Φ 50 x 50 | 190035050 |
| Φ 63 x 63 | 190036363 |

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ ΓΙΑ ΡΡ-PVC-ΡΕ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΤΙΜΗ

ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ

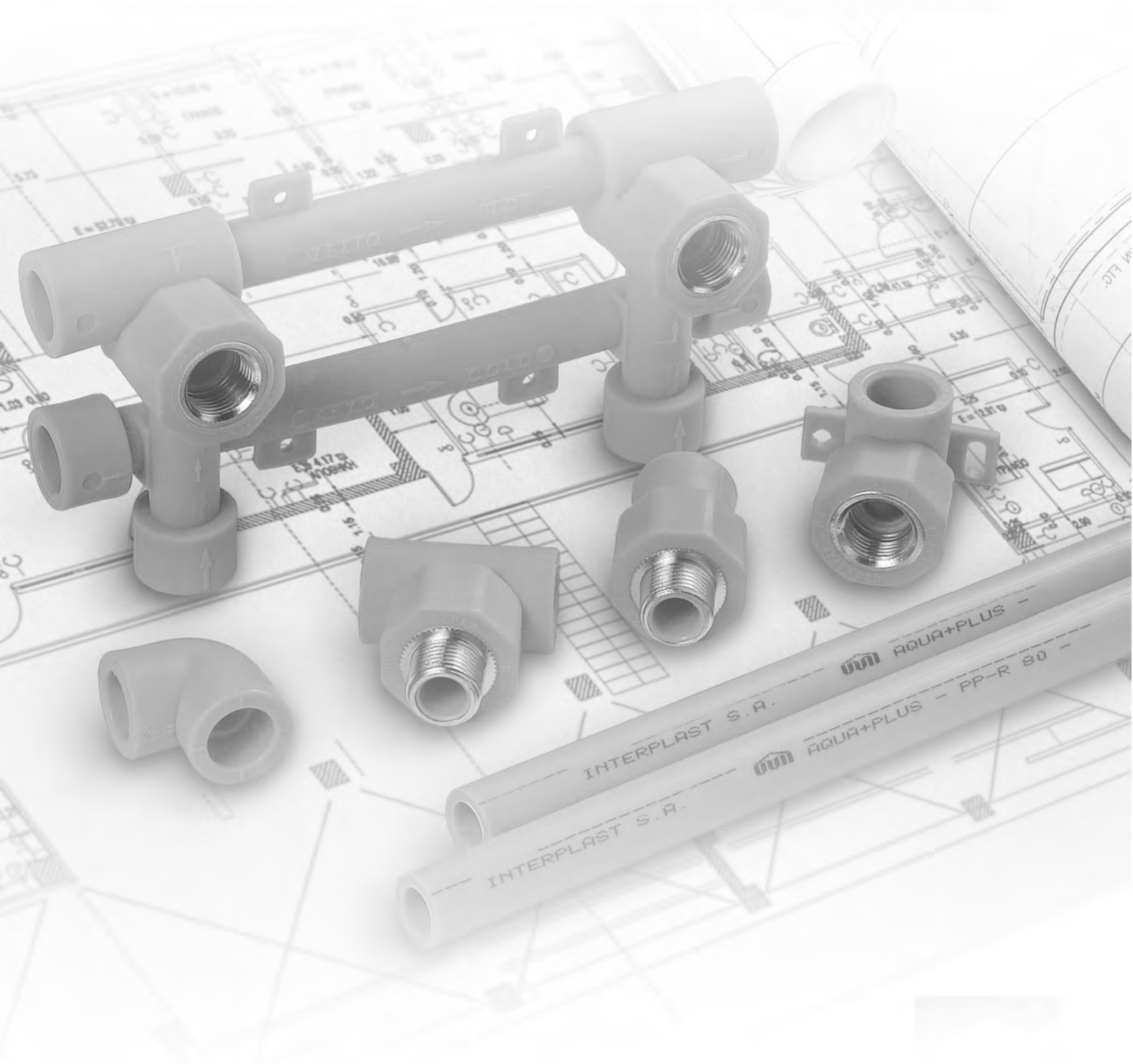


| | |
|---------------|-----------|
| Φ 20 x 1/2" | 190042012 |
| Φ 25 x 3/4" | 190042534 |
| Φ 32 x 1" | 190043201 |
| Φ 40 x 1 1/4" | 190044014 |
| Φ 50 x 1 1/2" | 190045012 |
| Φ 63 x 2" | 190046302 |

ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ



| | |
|--------------------|-----------|
| Φ 20 x 1/2" x 20 | 190052012 |
| Φ 25 x 3/4" x 25 | 190052534 |
| Φ 32 x 1" x 32 | 190053201 |
| Φ 40 x 1 1/4" x 40 | 190054014 |
| Φ 50 x 1 1/2" x 50 | 190055012 |
| Φ 63 x 2" x 63 | 190056302 |



You can depend on it®

CARAMONDANI

Κουντουριώτου 5, 151 27 Μελίτσια, Τηλ.: 210 8034036-7, Fax: 210 8033940
e-mail: info@caramondani.gr, www.caramondani.gr