

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Συστήματα στήριξης | Πυροπροστασία | Ύδρευση – Αποχέτευση
Ενδοδαπέδια θέρμανση – Δροσισμός | Επεξεργασία νερού & λυμάτων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

2026

Aqua**plus**

Aqua**plus**Prins

FIRE FIGHTER **PLUS**

Ritmo
PLASTIC WELDING TECHNOLOGY



Σωλήνες και εξαρτήματα από πολυπροπυλένιο - PPR

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Σωτηρία, Ευαγγελισμός, ΝΙΜΙΤΣ, Νοσοκομεία, Αθήνα
Γενικό Νοσοκομείο Σπάρτης ΙΣΝ
Νοσοκομείο Ρόδου
ΕΛΠΕΝ, DEMO, UNIPHARMA, Φαρμακοβιομηχανίες
Ελ.Βενιζέλος, Αεροδρόμιο, Αθήνα
Νέος Διεθνής Αερολιμένας Ηρακλείου, Κρήτη
ΜΕΓΑΡΟ ΟΤΕ, Μαρούσι
Conrad Athens The Ilisian, Αθήνα
Intercontinental, Ξενοδοχείο, Αθήνα
Riviera Galleria, The Ellinikon
Amada Colossos Resort, Ξενοδοχείο, Ρόδος
Apollo Hills, πολυτελείς κατοικίες, Βούλα
Κατοικίες Little Athens, The Ellinikon
Integrated Resort Casino, The Ellinikon
Κτήριο ΤΕΕ, Μαρούσι
Νέο Δικαστικό Μέγαρο, Πειραιάς
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγ. Παρασκευή
Intertrade Hellas, Ιντροφέξ, Εργοστάσια
Σταθμός Συμπίεσης Φυσικού Αερίου, Ν. Μεσημβρία
& Αμπελιά
Μουσείο Μοντέρνας Τέχνης Ε & Β Γουλανδρή

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Δίκτυα ύδρευσης, θέρμανσης & κλιματισμού
Ειδικές εφαρμογές

AquaPlus AquaPlusPrins

FF REFIGHTER PLUS

Ritmo
PLASTIC WELDING TECHNOLOGY

interplast



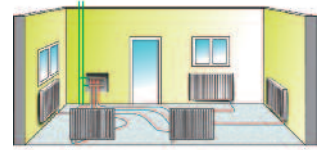
CARAMONDANI
hellas

You can depend on us®

Τεχνικές προδιαγραφές

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 πτώση της πίεσης στις σωληνώσεις. Επίσης, το υλικό που χρησιμοποιείται έχει υψηλή μείωση του δείκτη ήχου και περιορισμό της διάδοσής του, διαμέσου των σωλήνων. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η χρησιμοποίηση μικρότερων διατομών πλαστικών σωλήνων για την ίδια ποσότητα νερού. Οι σωλήνες Aqua-plus ανάλογα με τον τύπο των σωλήνων, παράγονται σε διατομές από 20 mm έως 125 mm σε ευθεία μήκη των 4 m, από 160 mm έως 315 mm σε ευθεία μήκη των 5,8 m και από 355 mm έως 450 mm σε ευθεία μήκη των 11,6 m.



Πλεονεκτήματα:

- 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.
- Υψηλή αντοχή των σωλήνων και των εξαρτημάτων στα υδραυλικά πλήγματα (Πίεση θραύσης πάνω από 130 bar σε θερμοκρασία περιβάλλοντος).
- Μειωμένος χρόνος εγκατάστασης με άλλα παραδοσιακά συστήματα. Το Aqua - Plus μπορεί να προσφέρει μείωση του χρόνου εγκατάστασης κατά 30%.
- Χαμηλή θερμική αγωγιμότητα με αποτέλεσμα τη μείωση της θερμικής απώλειας στα δίκτυα ζεστού νερού.
- Μεγάλη χημική αντοχή στις περισσότερες χημικές ουσίες, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες, γι' αυτό χρησιμοποιείται σε βιομηχανικά δίκτυα.
- Εξαιρετική συμπεριφορά στις μηχανικές καταπονήσεις. Οι υψηλές μηχανικές αντοχές σε συνδυασμό με την ελαστικότητά του, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες, καθιστούν το σύστημα κατάλληλο για όλες τις κλιματολογικές συνθήκες.
- Εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση. Πολύ καλή συμπεριφορά σε περιοχές όπου το νερό είναι πολύ σκληρό.
- Αντιπυρική προστασία. Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα Aqua - Plus πληρούν όλες τις προδιαγραφές πυρασφάλειας και κατηγοριοποιούνται σε B2 βάση του DIN4102.
- Καθαρό και ατοξικό. Το σύστημα Aqua - Plus δεν περιέχει τοξικές ουσίες. Υγιονομικές και τοξικολογικές αναλύσεις έχουν εξασφαλίσει την έγκρισή του για πόσιμο νερό.

Δυνατότητα παραγωγής σε SDR απο την Interplast



Παραγόμενες Διατομές	
SDR 6	20 mm - 110 mm
SDR 7,4	20 mm - 250 mm
SDR 9	32 mm - 355 mm
SDR 11	32 mm - 450 mm
SDR 17	125 mm - 450 mm

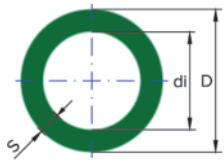
Αντιστοιχία διατομών σωλήνων

Σιδηροσωλήνας	Χαλκοσωλήνας	Aqua-plus
1/2"	18,0 x 1,0mm	20
3/4"	22,0 x 1,0mm	25
1"	28,0 x 1,5mm	32
1 1/4"	32,0 x 1,5mm	40
1 1/2"	42,0 x 1,5mm	50
2"	54,0 x 2,0mm	63
2 1/2"	64,0 x 2,0mm	75
3"	76,1 x 2,0mm	90
4"	88,9 x 2,0mm	110
5"	108,0 x 2,5mm	125
6"	-	160
8"	-	200
10"	-	250
12"	-	315
14"	-	355
16"	-	400
18"	-	450

Τύποι σωληνών PP-R & PP-RCT

Η Interplast παράγει τους παρακάτω τύπους σωληνών οι οποίοι ανταποκρίνονται στο σύνολο των εφαρμογών της ύδρευσης, της θέρμανσης, της τηλεθέρμανσης και της ψύξης για νερά από -15° C έως +100° C.

- Aqua-Plus SDR 6, ενός στρώματος, από PP-R 100.

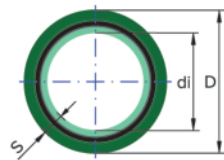


Δομή σωλήνα: Μονοστρωματικός (SL)
 Τύπος σωλήνα: SDR 6 / S 2.5 / PN 20
 Υλικό: PP-R 100
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874
 Χρώμα: Πράσινο
 Μήκος: Φ20-Φ110 ευθεία τμήματα 4 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20	3,4	13,20	0,137	0,172	100
25	4,2	16,60	0,216	0,267	80
32	5,4	21,20	0,353	0,435	60
40	6,7	26,60	0,556	0,671	40
50	8,4	33,20	0,866	1,050	16
63	10,5	42,00	1,385	1,650	12
75	12,5	50,00	1,963	2,340	8
90	15,0	60,00	2,827	3,400	4
110	18,4	73,20	4,208	5,040	4

- Aqua-Plus SDR 6, δύο στρωμάτων, από PP-R 100 με ειδική επίστρωση μαύρου χρώματος για μεγαλύτερη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.
- Aqua-Plus SDR 7,4, τριών στρωμάτων, από PP-R 125. Αυτός ο τύπος των σωληνών παρουσιάζει διαστολές μικρότερες ή ίσες των 0,030 mm/m/°C.



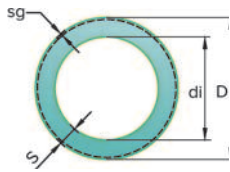
Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με υαλόνημα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3.2
 Υλικό: PP-R 125 (PN 20) ή PP-RCT (PN25)
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 EN ISO 21003 - CSA137.11 - ASTM F 2389
 Χρώμα: Πράσινο
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων
 Φ160-Φ250 ευθεία τμήματα 5,8 μέτρων
 Κατόπιν παραγγελίας σε ευθεία τμήματα 11,6 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20	2,8	14,40	0,163	0,158	100
25	3,5	18,00	0,254	0,246	80
32	4,4	23,20	0,423	0,394	60
40	5,5	29,00	0,660	0,613	40
50	6,9	36,20	1,029	0,955	16
63	8,6	45,80	1,647	1,500	12
75	10,3	54,40	2,323	2,135	8
90	12,3	65,40	3,358	3,058	4
110	15,1	79,80	4,999	4,576	4
125	17,1	90,80	6,472	5,891	4

Butt Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
160	21,9	116,20	10,599	9,538	5,8
200	27,4	145,20	16,550	14,944	5,8
250	34,2	181,60	25,901	23,312	5,8

- Aqua-Plus με αλουμίνιο SDR 7,4, τριών στρωμάτων, από PP-R 125. Αυτός ο τύπος των σωλήνων παρουσιάζει διαστολές μικρότερες ή ίσες των 0,025 mm/m/°C.

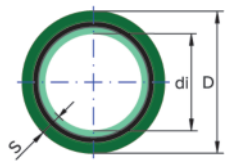


Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με αλουμίνιο (AL)
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3.2
 Υλικό: PP-R 125
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874
 Χρώμα: Πράσινο
 Μήκος: Φ20-Φ110 ευθεία τμήματα 4 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20	2,8	14,40	0,163	0,178	100
25	3,5	18,00	0,254	0,263	80
32	4,4	23,20	0,423	0,420	60
40	5,5	29,00	0,660	0,630	40
50	6,9	36,20	1,029	0,960	16
63	8,6	45,80	1,647	1,480	12
75	10,3	54,40	2,323	2,080	8
90	12,3	65,40	3,358	2,960	4
110	15,1	79,80	4,999	4,400	4

- Aqua-Plus SDR 11, τριών στρωμάτων, από PP-R 125. Αυτός ο τύπος των σωλήνων παρουσιάζει διαστολές μικρότερες ή ίσες των 0,030 mm/m/°C.



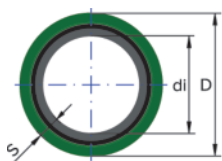
Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με υαλόνημα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 11 / S 5
 Υλικό: PP-R 125 (PN16) ή PP-RCT
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 EN ISO 21003 - CSA137.11 - ASTM F 2389
 Χρώμα: Πράσινο
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων
 Φ160-Φ450 ευθεία τμήματα 5,8 μέτρων
 Κατόπιν παραγγελίας σε ευθεία τμήματα 11,6 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
32	2,9	26,20	0,539	0,275	60
40	3,7	32,60	0,834	0,435	40
50	4,6	40,80	1,307	0,674	16
63	5,8	51,40	2,074	1,065	12
75	6,8	61,40	2,959	1,480	8
90	8,2	73,60	4,252	2,150	4
110	10,0	90,00	6,359	3,180	4
125	11,4	102,20	8,199	4,130	4

Butt Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
160	14,6	130,80	13,430	6,750	5,8
200	18,2	163,60	21,010	10,510	5,8
250	22,7	204,60	32,861	16,360	5,8
315	28,6	257,80	52,172	25,960	5,8
355	32,2	290,60	66,290	32,940	5,8
400	36,3	327,60	84,290	41,820	5,8
450	40,9	368,20	106,480	52,930	5,8

- Aqua-Plus SDR 9, τριών στρωμάτων, από PP-RCT. Συστήνεται σε όλες τις εγκαταστάσεις αλλά επιβάλλεται στις περιπτώσεις υψηλών και πολύ υψηλών θερμοκρασιών, όπως για παράδειγμα οι εφαρμογές τηλεθέρμανσης. Αυτός ο τύπος των σωλήνων παρουσιάζει διαστολές μικρότερες ή ίσες των 0,030 mm/m/°C.



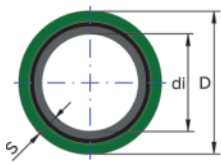
Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με υαλόνημα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 9 / S 4
 Υλικό: PP-RCT (PN20)
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 EN ISO 21003 - CSA137.11 - ASTM F 2389
 Χρώμα: Πράσινο
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων
 Φ160-Φ355 ευθεία τμήματα 5,8 μέτρων
 Κατόπιν παραγγελίας σε ευθεία τμήματα 11,6 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20 (sdr 7,4)	2,8	14,40	0,163	0,158	100
25 (sdr 7,4)	3,5	18,00	0,254	0,246	80
32	3,6	24,80	0,483	0,320	60
40	4,5	31,00	0,754	0,510	40
50	5,6	38,80	1,182	0,791	16
63	7,1	48,80	1,869	1,260	12
75	8,4	58,20	2,659	1,770	8
90	10,1	69,80	3,830	2,550	4
110	12,3	85,40	5,720	3,780	4
125	14,0	97,00	7,386	4,880	4

Butt Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
160	17,9	124,20	12,110	7,980	5,80
200	22,4	155,20	18,910	12,480	5,80
250	27,9	194,20	29,610	19,420	5,80
315	35,2	244,60	46,970	30,870	5,80
355	39,7	275,60	59,630	39,200	5,80

- Aqua-Plus SDR 17, τριών στρωμάτων, από PP-RCT. Συστήνεται σε όλες τις εγκαταστάσεις αλλά επιβάλλεται στις περιπτώσεις υψηλών και πολύ υψηλών θερμοκρασιών, όπως για παράδειγμα οι εφαρμογές τηλεθέρμανσης. Αυτός ο τύπος των σωλήνων παρουσιάζει διαστολές μικρότερες ή ίσες των 0,030 mm/m/°C.



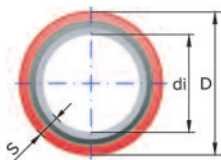
Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με υαλόνημα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 17 / S 8
 Υλικό: PP-RCT (PN 10)
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003 - CSA137.11 - ASTM F 2389
 Χρώμα: Πράσινο
 Μήκος: Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων
 Φ160-Φ450 ευθεία τμήματα 5,8 μέτρων
 Κατόπιν παραγγελίας σε ευθεία τμήματα 11,6 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
125	7,4	110,20	9,540	2,65	4

Butt Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
160	9,5	141,00	15,610	4,47	5,8
200	11,9	176,20	24,370	7,12	5,8
250	14,8	220,40	38,130	11,02	5,8
315	18,7	277,60	60,490	17,45	5,8
355	21,1	312,80	76,810	22,09	5,8
400	23,7	352,60	97,600	27,94	5,8
450	26,7	396,60	123,640	34,16	5,8

- Πυράντοχοι σωλήνες, τριών στρωμάτων, Firefighter με υαλόνημα, κόκκινου χρώματος, SDR 7,4, από PP-R 125, για δίκτυα πυρόσβεσης.

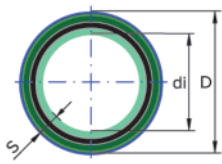


Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με υαλόνημα (GF) υψηλής αντίστασης στη φωτιά.
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3.2
 Υλικό: PP-R 125
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 EN ISO 21003 - EN 13501
 Χρώμα: Κόκκινο
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20	2,8	14,4	0,163	0,173	100
25	3,5	18,0	0,254	0,270	80
32	4,4	23,2	0,423	0,433	60
40	5,5	29,0	0,660	0,674	40
50	6,9	36,2	1,029	1,050	16
63	8,6	45,8	1,647	1,650	12
75	10,3	54,4	2,323	2,348	8
90	12,3	65,4	3,358	3,363	4
110	15,1	79,8	4,999	5,023	4
125	17,1	90,8	6,472	6,479	4

- Aqua-Plust OT (Oxygen Tight) πέντε στρωμάτων με υαλονήματα, SDR 7,4 & 11, από PP-R 125 για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης και ψύξης.



Δομή σωλήνα: Πέντε στρωμάτων με υαλονήματα (GF) και φραγή οξυγόνου (OT)
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 (PN20) / S 3,2 - SDR 11 (PN16) / S 5
 Υλικό: PP-R 125 ή PP-RCT (SDR 7,4 - PN 25)
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 EN ISO 21003 - CSA 137.11 - ASTM F 2389
 Χρώμα: Μπλέ
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων
 Φ160-Φ450 ευθεία τμήματα 5,8 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20 (sdr 7,4)	2,8	14,4	0,163	0,200	100
25 (sdr 7,4)	3,5	18,0	0,254	0,310	80
32	2,9	26,2	0,539	0,350	60
40	3,7	32,6	0,834	0,550	40
50	4,6	40,8	1,307	0,830	16
63	5,8	51,4	2,074	1,270	12
75	6,8	61,4	2,959	1,730	8
90	8,2	73,6	4,252	2,500	4
110	10,0	90,0	6,359	3,740	4
125	11,4	102,2	8,199	4,800	4

Butt Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
160	14,6	130,8	13,430	6,800	5,8

Στους παραπάνω σωλήνες χρησιμοποιείται πρώτη ύλη με ειδικά πρόσθετα τα οποία δίνουν αξία στο σύστημα όπως UV Protection, Metal Deactivator κ.ά.

Η μείωση του πάχους τοιχώματος των σωλήνων (SDR) πρέπει να συνοδεύεται από διαφορετική πρώτη ύλη (PP-R ή PP-RCT) ή από διαφορετικά MRS (π.χ. σ=8 Mpa ή σ=12,5 Mpa).

Η Interplast διαθέτει για κάθε διαφορετικό τύπο σωλήνα, διαφορετικό πιστοποιητικό, όπως απαιτείται από τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

Οι σωλήνες από Πολυπροπυλένιο προτείνονται ως πρώτη επιλογή για την καταλληλότητα τους στο πόσιμο νερό από την Greenpeace.

Εξαρτήματα Aquaplus PN 30

Τα εξαρτήματα Aqua-Plus είναι από τα ελάχιστα στον κόσμο που έχουν πιστοποίηση από την EBETAM-MIRTEC, TO ICC Αμερικής και το WRAS.

Παράγονται σύμφωνα με το DIN 16962 από πολυπροπυλένιο Random (Τύπος 3) και διατίθενται σε διατομές από 20 mm έως 450 mm. Για την παραγωγή τους χρησιμοποιείται πρώτη ύλη χαμηλής ροής, ίδια με αυτή των σωλήνων, έτσι ώστε να μην διαφέρουν οι μηχανικές αντοχές του σωλήνα από τα εξαρτήματα. **Παράγονται σε πάχη τοιχώματος που αντιστοιχούν στα 30 bar. Τα εξαρτήματα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15874-3.**

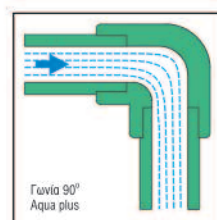
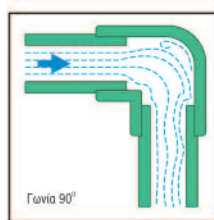
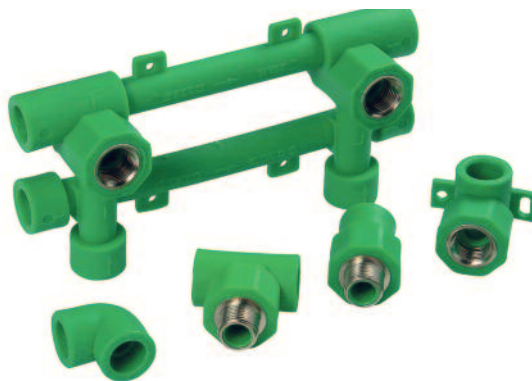
Το υψηλό πάχος τοιχώματος των εξαρτημάτων PN 30 μας επιτρέπει να σχεδιάσουμε **καλύτερη εσωτερική γεωμετρία στα εξαρτήματα** ώστε να **μειώνεται η τιμή των υδραυλικών απωλειών και να βελτιώνεται η ροή του συστήματος αισθητά**. Για παράδειγμα ο συντελεστής τοπικής αντικατάστασης (ζ) της γωνίας 90° για τα συνήθη εξαρτήματα PN 20 είναι 1,2 ενώ για εξαρτήματα PN 30 0,9, μειωμένος κατά 25%. Ουσιαστικά τα εξαρτήματα με υψηλό πάχος τοιχώματος χαρακτηρίζονται ολικής ροής, ενώ τα εξαρτήματα με μικρό πάχος τοιχώματος ως μερικής ροής.

Τα ορειχάλκινα μέρη είναι ενισχυμένα, βαρέως τύπου και χαμηλής σκληρότητας (105 Brinell) με αποτέλεσμα να μηδενίζεται 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 μια 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 PPR καλύπτει τα αρσενικά ορειχάλκινα ένθετα στο εσωτερικό τους. Έτσι, στην εγκατάσταση δεν παρεμβάλλεται μέταλλο με συνέπεια να αποφεύγουμε την εναπόθεση των στερεών υπολειμμάτων και κατά συνέπεια τη μείωση της ροής. Επιπλέον αποφεύγονται φαινόμενα ηλεκτροχημικής διάβρωσης του συστήματος.

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





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα Aqua-Plus υπερκαλύπτουν τις προϋποθέσεις που τίθενται από τις Ευρωπαϊκές Νόρμες, τα παγκοσμίως αποδεκτά γερμανικά πρότυπα DIN και τα Βρετανικά BS. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το Aqua-Plus να μην παρουσιάσει ούτε μία αστοχία στους τακτικούς εξαμηνιαίους ελέγχους που πραγματοποιούν επίσημα Ινστιτούτα και αφορούν τυχαία δοκίμια από την παραγωγή και από τον αποθηκευτικό χώρο. Συνέπεια των παραπάνω είναι το Aqua-Plus και το Aqua-Plus Prins να πιστοποιείται ή να ελέγχεται ως τελικό προϊόν από τους παρακάτω οργανισμούς:

ISO 9001:2015 από τον TÜV Γερμανίας,
ISO 14001:2015, ISO 50001:2015, EPD Σουηδίας.

Πιστοποιήσεις - Έλεγχοι:
EBETAM-MIRTEC Ελλάδας, **ICC/NSF** Αμερικής,
ICC/ASTM Αμερικής, **NSF 372, SKZ** Γερμανίας,
WRAS/NSM Μ. Βρετανίας, **EMI** Ουγγαρίας,
NNK Ουγγαρίας, **AENOR** Ισπανίας, **LLC/TCC** Ουκρανίας,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
Μετσόβειο Πολυτεχνείο, KIWA Ολλανδίας,
FFI Γερμανίας, & **HZJZ** Κροατίας.

Πιστοποιήσεις εξαρτημάτων PN30:
ICC Αμερικής, **EBETAM-MIRTEC** Ελλάδας,
WRAS Μεγάλης Βρετανίας, **HZJZ** Κροατίας & **NSF 372**

Εγγύηση:
Εγγύηση 10 χρόνια με ασφαλιστική κάλυψη από την Generali **για χρηματικό ποσό έως €5.000.000**




Σωλήνες προπυλενίου - Random

Σωλήνας - PN 20 - SDR 6 - UV PROTECTION

Δομή σωλήνα: Μονοστρωματικός (SL)
 Τύπος σωλήνα: SDR 6 / S 2.5 / PN 20
 Υλικό: PP-R 100
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874
 Χρώμα: Πράσινο, UV PROTECTION
 Μήκος: Φ20-Φ110 ευθεία τμήματα
 4 μέτρων



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
* 780010020	Φ 20 x 3,4	100	
* 780010025	Φ 25 x 4,2	80	
* 780010032	Φ 32 x 5,4	60	
* 780010040	Φ 40 x 6,7	40	
* 780010050	Φ 50 x 8,4	20	
780010063	Φ 63 x 10,5	12	
780010075	Φ 75 x 12,5	8	
780010090	Φ 90 x 15,0	8	
780010110	Φ 110 x 18,4	4	

* Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PPR80

Σωλήνας - PN 20 - SDR 6

Δομή σωλήνα: Μονοστρωματικός (SL) με προστασία UV
 Τύπος σωλήνα: SDR 6 / S 2.5 / PN 20
 Υλικό: PP-R 100
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874
 Χρώμα: Μαύρο, **FULL UV PROTECTION**
 Μήκος: Φ20-Φ110 ευθεία τμήματα
 4 μέτρων



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780040020	Φ 20 x 3,4	100	
780040025	Φ 25 x 3,5 (SDR 7,4)	80	
780040032	Φ 32 x 4,4 (SDR 7,4)	60	
780040040	Φ 40 x 5,5 (SDR 7,4)	40	

Σωλήνας - PN 20 - SDR 6 - σε ρολλό - UV PROTECTION

Χρώμα: Πράσινο

Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780030020	Φ 20 x 3,4	100	



Σωλήνας τριών στρωμάτων 4ης γενιάς με υαλονήματα

Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων, με υαλόνημα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3.2 / PN 20
 Υλικό: PP-R 125 *
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003 *
 Χρώμα: Πράσινο, **UV PROTECTION** *
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 m / Φ160-Φ250 ευθεία τμήματα 5,8 m (διατίθενται και σε ευθεία τμήματα 11,6 m κατόπιν παραγγελίας) *



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780100020	Φ 20 x 2,8	100	
780100025	Φ 25 x 3,5	80	
780100032	Φ 32 x 4,4	60	
780100040	Φ 40 x 5,5	40	
780100050	Φ 50 x 6,9	20	
780100063	Φ 63 x 8,6	12	
780100075	Φ 75 x 10,3	8	
780100090	Φ 90 x 12,3	8	
780100110	Φ 110 x 15,1	4	
780100125	Φ 125 x 17,1	4	

* Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PPR80

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780100160	Φ 160 x 21,9	5,8	
780100200	Φ 200 x 27,4	5,8	
780100250	Φ 250 x 34,2	5,8	

Σωλήνας τριών στρωμάτων 5ης γενιάς με υαλονήματα

Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων, με υαλόνημα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 9 / S 4 / PN 20
 Υλικό: PP-RCT
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003 CSA 137.11 - ASTM F2389
 Χρώμα: Πράσινο, **UV PROTECTION**
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 m / Φ160-Φ355 ευθεία τμήματα 5,8 m (διατίθενται και σε ευθεία τμήματα 11,6 m κατόπιν παραγγελίας)



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780230020	Φ 20 x 2,80 SDR7,4	100	
780230025	Φ 25 x 3,50 SDR7,4	80	
780210032	Φ 32 x 3,60	60	
780210040	Φ 40 x 4,50	40	
780210050	Φ 50 x 5,60	20	
780210063	Φ 63 x 7,10	12	
780210075	Φ 75 x 8,40	8	
780210090	Φ 90 x 10,10	8	
780210110	Φ 110 x 12,30	4	
780210125	Φ 125 x 14,00	4	

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780210160	Φ 160 x 17,9	5,8	
780210200	Φ 200 x 22,4	5,8	
780210250	Φ 250 x 29,7	5,8	
780210315	Φ 315 x 35,2	5,8	
780210355	Φ 355 x 39,7	11,6	

Σωλήνας τριών στρωμάτων 5ης γενιάς με υαλονήματα

Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων, με υαλονήματα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 17 / S 8 / PN 10
 Υλικό: PP-RCT
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003 CSA 137.11 - ASTM F2389
 Χρώμα: Πράσινο, **UV PROTECTION**
 Μήκος: Φ125 ευθεία τμήματα 4 m / Φ160-Φ450 ευθεία τμήματα 5,8 m ή 11,6 m



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780220125	Φ 125 x 7,4	4	

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780220160	Φ 160 x 9,5	5,8	
780220200	Φ 200 x 11,9	5,8	
780220250	Φ 250 x 14,8	5,8	
780220315	Φ 315 x 18,7	5,8	
780220355	Φ 355 x 21,2	11,6	
780220400	Φ 400 x 23,7	11,6	
780220450	Φ 450 x 26,7	11,6	

Aquaplus-Clima GF

Σωλήνας τριών στρωμάτων 4ης γενιάς με υαλονήματα

Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων, με υαλονήματα (GF)
 Τύπος σωλήνα: SDR 11 / S 5 / PN 16
 Υλικό: PP-R 125
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003
 Χρώμα: Πράσινο, **UV PROTECTION**
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 m / Φ160-Φ450 ευθεία τμήματα 5,8 m (διατίθενται και σε ευθεία τμήματα 11,6 m κατόπιν παραγγελίας)

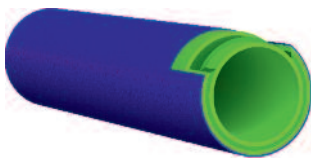


Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780120032	Φ 32 x 2,9	60	
780120040	Φ 40 x 3,7	40	
780120050	Φ 50 x 4,6	20	
780120063	Φ 63 x 5,8	12	
780120075	Φ 75 x 6,8	8	
780120090	Φ 90 x 8,2	8	
780120110	Φ 110 x 10,0	4	
7801200125	Φ 125 x 11,4	4	

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780120160	Φ 160 x 14,6	5,8	
780120200-02	Φ 200 x 18,2	5,8	
780120250-02	Φ 250 x 22,7	5,8	
780120315-02	Φ 315 x 28,6	5,8	
780120355-02	Φ 355 x 32,2	11,6	
780120400	Φ 400 x 36,3	11,6	
780120450	Φ 450 x 40,9	11,6	

Σωλήνας πέντε στρωμάτων με υαλόνημα και φραγή οξυγόνου

Δομή σωλήνα: Πέντε στρωμάτων, με υαλόνημα (GF) & φραγή οξυγόνου (OT)*
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3,2 - SDR 11 / S 5
 Υλικό: PP-R 125 (SDR 7,4 - PN20) (SDR11 - PN16)
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003
 Χρώμα: Μπλέ
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 m / Φ160 ευθεία τμήματα 5,8 m (διατίθενται και σε ευθεία τμήματα 11,6 m κατόπιν παραγγελίας)



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780510020	Φ 20 x 2,8 SDR7,4	100	
780510025	Φ 25 x 3,5 SDR7,4	80	
780510032	Φ 32 x 2,9	60	
780510040	Φ 40 x 3,7	40	
780510050	Φ 50 x 4,6	20	
780510063	Φ 63 x 5,8	12	
780510075	Φ 75 x 6,8	8	
780510090	Φ 90 x 8,2	8	
780510110	Φ 110 x 10,0	4	
780510125	Φ 125 x 11,4	4	

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780510160	Φ 160 x 14,6	5,8	

* Στη σελ. 166 θα βρείτε πληροφορίες για τον εξοπλισμό αποφλοίωσης.

Aqua Plus - Al

Σωλήνας πολυπροπυλενίου - random με αλουμίνιο

Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων, με αλουμίνιο (AL)
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3,2 / PN 20
 Υλικό: PP-R 125
 Πρότυπα: DIN 8077/78 - EN ISO 15874
 Χρώμα: Πράσινο, **UV PROTECTION**
 Μήκος: Φ20-Φ110 ευθεία τμήματα 4 m



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780410020	Φ 20 x 2,8	100	
780410025	Φ 25 x 3,5	80	
780410032	Φ 32 x 4,4	60	
780410040	Φ 40 x 5,5	40	
780410050	Φ 50 x 6,9	20	
780410063	Φ 63 x 8,6	12	
780410075	Φ 75 x 10,3	8	
780410090	Φ 90 x 12,3*	8	
780410110	Φ 110 x 15,1*	4	

* Είναι δυνατή η παραγωγή σωλήνων με αλουμίνιο στις διατομές 90 και 110 mm, εφόσον ικανοποιούνται οι ελάχιστες ποσότητες παραγωγής.

* Τιμή κατόπιν ζήτησης

Εξαρτήματα Πολυπροπυλενίου Random - Ολικής Ροής - UV PROTECTION

Γωνία 90° (Φ20-Φ125) - PN 30



Γωνία 90° προκατασκευασμένη
(Φ160 - Φ450)



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790030020	Φ 20	140	
* 790030025	Φ 25	80	
* 790030032	Φ 32	50	
* 790030040	Φ 40	20	
* 790030050	Φ 50	12	
790030063	Φ 63	16	
790030075	Φ 75	8	
790030090	Φ 90	6	
790030110	Φ 110	4	
790030125	Φ 125	2	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790030160-11	Φ 160 SDR 11	1	
790030200-11	Φ 200 SDR 11	1	
790030250-11	Φ 250 SDR 11	1	
790030315-11	Φ 315 SDR 11	1	
790030355-11	Φ 355 SDR 11	1	
790030400-11	Φ 400 SDR 11	1	
790030450-11	Φ 450 SDR 11	1	

Το PN των εξαρτημάτων μετωπικής συγκόλλησης (BUTT WELDING) καθορίζονται από το αντίστοιχο SDR

Γωνία 90° από Injection - PPRCT - SDR7,4



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790030160-02-74	Φ 160	1	
790030200-74-01	Φ 200	1	
790030250-02-74	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Γωνία 90° από Injection - PPRCT - SDR9



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790030160-02-09	Φ 160	1	
790030200-09-02	Φ 200	1	
790030250-02-09	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Γωνία 90° από Injection - PPRCT - SDR11



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790030160-02-11	Φ 160	1	
790030200-11-01	Φ 200	1	
790030250-02-11	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Γωνία 90° από Injection - PPRCT - SDR17



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790030160-02-17	Φ 160	1	
790030200-11-01	Φ 200	1	
790030250-02-17	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Το PN των εξαρτημάτων μετωπικής συγκόλλησης (BUTT WELDING) καθορίζονται από το αντίστοιχο SDR.

Τα εξαρτήματα injection διατίθενται με κοντό λαιμό και είναι κατάλληλα μόνο για μετωπική κόλληση. Κατόπιν ειδικής παραγγελίας υπάρχει δυνατότητα συγκόλλησης τεμαχίου σωλήνα σε μήκος που να επιτρέπεται η συγκόλληση με ηλεκτρομούφα.

Γωνία M/E 90° - PN 30



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790170020	Φ 20	140	
790170025	Φ 25	80	
790170032	Φ 32	50	
790170040	Φ 40	20	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Γωνία 45° (Φ20-Φ125) - PN 30



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790040020	Φ 20	140	
* 790040025	Φ 25	80	
* 790040032	Φ 32	50	
* 790040040	Φ 40	20	
* 790040050	Φ 50	12	
790040063	Φ 63	16	
790040075	Φ 75	8	
790040045	Φ 90	6	
790040110	Φ 110	4	
790040125	Φ 125	2	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Γωνία 45° προκατασκευασμένη
(Φ160 - Φ450)

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790040160-11	Φ 160 SDR 11	1	
790040200-11	Φ 200 SDR 11	1	
790040250-11	Φ 250 SDR 11	1	
790040315-11	Φ 315 SDR 11	1	
790040355-11	Φ 355 SDR 11	1	
790040400-11	Φ 400 SDR 11	1	
790040450-11	Φ 450 SDR 11	1	

Το PN των εξαρτημάτων μετωπικής συγκόλλησης (BUTT WELDING) καθορίζονται από το αντίστοιχο SDR

Γωνία 45° από Injection - PPRCT - SDR7,4



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790040160-02-74	Φ 160	1	
790040200-74-01	Φ 200	1	
790040250-02-74	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Γωνία 45° από Injection - PPRCT - SDR9



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790040160-02-09	Φ 160	1	
790040200-09-02	Φ 200	1	
790040250-02-09	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Γωνία 45° από Injection - PPRCT - SDR11



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790040160-02-11	Φ 160	1	
790040200-11-01	Φ 200	1	
790030250-02-11	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Γωνία 45° από Injection - PPRCT - SDR17



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790040160-02-17	Φ 160	1	
790040200-17-01	Φ 200	1	
790040250-02-17	Φ 250	Υπό Κατασκευή	

Το PN των εξαρτημάτων μετωπικής συγκόλλησης (BUTT WELDING) καθορίζονται από το αντίστοιχο SDR.

Τα εξαρτήματα injection διατίθενται με κοντό λαμό και είναι κατάλληλα μόνο για μετωπική κόλληση. Κατόπιν ειδικής παραγγελίας υπάρχει δυνατότητα συγκόλλησης τεμαχίου σωλήνα σε μήκος που να επιτρέπεται η συγκόλληση με ηλεκτρομούφα.

Γωνία M/E 45° - PN 30



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790160020	Φ 20	140	
790160025	Φ 25	80	
790160032	Φ 32	50	
790160040	Φ 40	20	

Ταφ (Φ20-Φ125) - PN 30 - PPR 125



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790070020	20 x 20 x 20	100	
*	790070025	25 x 25 x 25	60	
*	790070032	32 x 32 x 32	30	
*	790070040	40 x 40 x 40	16	
*	790070050	50 x 50 x 50	10	
	790070063	63 x 63 x 63	14	
	790070075	75 x 75 x 75	8	
	790070090	90 x 90 x 90	6	
	790070110	110 x 110 x 110	3	
	790070125	125 x 125 x 125	1	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Ταφ προκατασκευασμένο (Φ160-Φ450) - PPR 125



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790070160-11	160 x 160 x 160 - SDR11	1	
790070200-11	200 x 200 x 200 - SDR11	1	
790070250-11	250 x 250 x 250 - SDR11	1	
790070315-11	315 x 315 x 315 - SDR11	1	
790070355-11	355 x 355 x 355 - SDR11	1	
790070400-11	400 x 400 x 400 - SDR11	1	
790070450-11	450 x 450 x 450 - SDR11	1	

Ταφ από Injection - PPRCT - SDR7,4



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790070160-02-74	160	1	
790070200-02-74	200	1	
790070250-02-74	250	Υπό Κατασκευή	

Ταφ από Injection - PPRCT - SDR9



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790070160-02-09	160	1	
790070200-02-09	200	1	
790070250-02-09	250	Υπό Κατασκευή	

Ταφ από Injection - PPRCT - SDR11



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790070160-02-11	160	1	
790070200-02-11	200	1	
790070250-02-11	250	Υπό Κατασκευή	

Ταφ από Injection - PPRCT - SDR17



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790070160-02-17	160	1	
790070200-02-17	200	1	
790070250-02-17	250	Υπό Κατασκευή	

Το PN των εξαρτημάτων μετωπικής συγκόλλησης (BUTT WELDING) καθορίζονται από το αντίστοιχο SDR.

Τα εξαρτήματα injection διατίθενται με κοντό λαμό και είναι κατάλληλα μόνο για μετωπική κόλληση. Κατόπιν ειδικής παραγγελίας υπάρχει δυνατότητα συγκόλλησης τεμαχίου σωλήνα σε μήκος που να επιτρέπεται η συγκόλληση με ηλεκτρομούφα.

Ταφ συστολικό - PN 30 - PPR 125



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790060001	25 x 20 x 25	60	
*	790060017	25 x 20 x 20	50	
*	790060018	25 x 25 x 20	50	
*	790060002	32 x 20 x 32	30	
*	790060003	32 x 25 x 32	30	
*	790060024	32 x 32 x 20	30	
*	790060019	32 x 25 x 25	30	
*	790060025	32 x 20 x 20	30	
*	790060022	32 x 25 x 20	30	
*	790060023	32 x 20 x 25	30	
*	790060021	32 x 32 x 25	30	
*	790060042	40 x 20 x 40	20	
*	790060016	40 x 25 x 40	20	
*	790060004	40 x 32 x 40	20	
*	790060043	50 x 20 x 50	10	
*	790060044	50 x 25 x 50	10	
*	790060007	50 x 32 x 50	10	
*	790060005	50 x 40 x 50	10	
	790060010	63 x 25 x 63	14	
	790060015	63 x 32 x 63	14	
	790060020	63 x 40 x 63	14	
	790060006	63 x 50 x 63	14	
	790060045	75 x 20 x 75	10	
	790060051	75 x 25 x 75	10	
	790060046	75 x 32 x 75	10	
	790060047	75 x 40 x 75	10	
	790060011	75 x 50 x 75	10	
	790060012	75 x 63 x 75	10	
	790060048	90 x 40 x 90	6	
	790060049	90 x 50 x 90	6	
	790060028	90 x 63 x 90	6	
	790060008	90 x 75 x 90	6	
	790060050	110 x 50 x 110	3	
	790060013	110 x 63 x 110	3	
	790060027	110 x 75 x 110	3	
	790060026	110 x 90 x 110	3	
	790060030	125 x 75 x 125	1	
	790060031	125 x 90 x 125	1	
	790060032	125 x 110 x 125	1	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Ταφ συστολικό - PPR 125 - SDR 11



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790060055-11	160 x 75 x 160	1	
790060040-11	160 x 90 x 160	1	
790060041-11	160 x 110 x 160	1	
790060052-11	160 x 125 x 160	1	
790060125-11	200 x 63 x 200	1	
790060056-11	200 x 75 x 200	1	
790060057-11	200 x 90 x 200	1	
790060058-11	200 x 110 x 200	1	
790060059-11	200 x 125 x 200	1	
790060135-11	250 x 63 x 250	1	
790060060-11	250 x 75 x 250	1	
790060061-11	250 x 90 x 250	1	
790060062-11	250 x 110 x 250	1	
790060063-11	250 x 125 x 250	1	
790060064-11	250 x 160 x 250	1	
790060136-11	315 x 63 x 315	1	
790060065-11	315 x 75 x 315	1	
790060066-11	315 x 90 x 315	1	
790060067-11	315 x 110 x 315	1	
790060068-11	315 x 125 x 315	1	
790060069-11	315 x 160 x 315	1	
790060232-11	315 x 200 x 315	1	
790060233-11	315 x 225 x 315	1	
790060234-11	355 x 200 x 355	1	
790060235-11	355 x 250 x 355	1	
790060236-11	400 x 200 x 400	1	
790060237-11	400 x 250 x 400	1	
790060238-11	400 x 315 x 400	1	
790060239-11	450 x 200 x 450	1	
790060240-11	450 x 315 x 450	1	
790060241-11	450 x 355 x 450	1	

Το PN των εξαρτημάτων μετωπικής συγκόλλησης (BUTT WELDING) καθορίζονται από το αντίστοιχο SDR

Συστολή Α/Θ - PN 30



Socket Welding				
Κωδικός	Διαστάσεις (mm) Α/Θ	Διαστάσεις (mm) Θ/Θ	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790082520	25 x 20		200	
* 790013220	32 x 20		160	
* 790013225	32 x 25		90	
* 790084020	40 x 20	25 x 20	80	
* 790084025	40 x 25		80	
* 790084032	40 x 32	40 x 32	80	
* 790085020	50 x 20	32 x 20	40	
* 790085025	50 x 25	32 x 25	40	
* 790085032	50 x 32		40	
* 790085040	50 x 40		32	
790086320	63 x 20	40 x 20	20	
790086325	63 x 25		20	
790086332	63 x 32		20	
790086340	63 x 40		20	
790086350	63 x 50		20	
790087525	75 x 25	50 x 25	16	
790087532	75 x 32	50 x 32	16	
790087540	75 x 40	50 x 40	16	
790087550	75 x 50	63 x 40	16	
790087563	75 x 63	75 x 50	12	
790089050	90 x 50	63 x 50	12	
790089063	90 x 63	90 x 63	12	
790089075	90 x 75		12	
790081163	110 x 63	75 x 63	5	
790081075	110 x 75	110 x 75	5	
790081090	110 x 90	110 x 90	5	
790081275	125 x 75		4	
790081290	125 x 90		12	
790081211	125 x 110		6	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25



Butt Welding				
Κωδικός	Διαστάσεις (mm) Α/Θ	Διαστάσεις (mm) Θ/Θ	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790081612	160 x 125		6	
790082016-01	200 x 160		1	
790082521-01	250 x 200		1	
790083120-01	315 x 200		1	
790083125-01	315 x 250		1	

Ειδικές συστολές - PN 30



Socket-butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
791081620	160 x 20	1	
791081625	160 x 25	1	
791081632	160 x 32	1	
791081640	160 x 40	1	
791081650	160 x 50	1	
791081663	160 x 63	1	
791081675	160 x 75	1	
791081690	160 x 90	1	
791081611	160 x 110	1	
791082020	200 x 20	1	
791082025	200 x 25	1	
791082032	200 x 32	1	
791082040	200 x 40	1	
791082050	200 x 50	1	
791082063	200 x 63	1	
791082075	200 x 75	1	
791082090	200 x 90	1	
791082011	200 x 110	1	
791082012	200 x 125	1	
791082563	250 x 63	1	
791082575	250 x 75	1	
791082590	250 x 90	1	
791082511	250 x 110	1	
791082512	250 x 125	1	
791083163	315 x 63	1	
791083190	315 x 90	1	
791083175	315 x 75	1	
791083111	315 x 110	1	
791083112	315 x 125	1	

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
791082516	250 x 160	1	
791083116	315 x 160	1	

Μούφα - PN 30 - PPR125



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790020020	Φ 20	180	
* 790020025	Φ 25	130	
* 790020032	Φ 32	70	
* 790020040	Φ 40	40	
* 790020050	Φ 50	25	
790020063	Φ 63	12	
790020075	Φ 75	20	
790020090	Φ 90	12	
790020110	Φ 110	6	
790020125	Φ 125	6	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Τάπα - PN 30 - PPR 125



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790090020	Φ 20	200	
* 790090025	Φ 25	200	
* 790090032	Φ 32	100	
* 790090040	Φ 40	50	
* 790090050	Φ 50	40	
790090063	Φ 63	40	
790090075	Φ 75	11	
790090090	Φ 90	12	
790090110	Φ 110	10	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790090125	Φ 125-160	10	

Τάπα κοντός λαιμός - PPRCT - SDR 7,4



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790090160-74	Φ 160	Υπό Κατασκευή	
790090200-74	Φ 200	Υπό Κατασκευή	
790090250-74	Φ 250	Υπό Κατασκευή	
790090315-74	Φ 315	Υπό Κατασκευή	

Τάπα κοντός λαιμός - PPRCT - SDR9



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790090160-09	Φ 160	Υπό Κατασκευή	
790090200-09	Φ 200	Υπό Κατασκευή	
790090250-09	Φ 250	Υπό Κατασκευή	
790090315-09	Φ 315	Υπό Κατασκευή	

Τάπα κοντός λαιμός - PPRCT - SDR11



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790090160	Φ 160	1	
790090200	Φ 200	1	
790090250	Φ 250	1	
790090315	Φ 315	1	
700090355	Φ 355	1	
700090400	Φ 400	1	
700090450	Φ 450	1	

Τάπα κοντός λαιμός - PPRCT - SDR17



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790090160-17	Φ 160	Υπό Κατασκευή	
790090200-17	Φ 200	Υπό Κατασκευή	
790090250-17	Φ 250	Υπό Κατασκευή	
790090315-17	Φ 315	Υπό Κατασκευή	
700090355-17	Φ 355	1	
700090400-17	Φ 400	1	
700090450-17	Φ 450	1	

Τα εξαρτήματα που διατίθενται με κοντό λαιμό είναι κατάλληλα μόνο για μετωπική κόλληση. Κατόπιν ειδικής παραγγελίας υπάρχει δυνατότητα συγκόλλησης τεμαχίου σωλήνα σε μήκος που να επιτρέπεται η συγκόλληση με ηλεκτρομόλφ.

"V" - PN 20



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790050020	Φ 20	100	
*	790050025	Φ 25	60	
*	790050032	Φ 32	32	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Μούφα κυρτή πλαστική - PN 30



Socket Welding				
	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790404020	40 x 20	100	
*	790404025	40 x 25	100	
*	790405020	50 x 20	100	
*	790405025	50 x 25	100	
	790406320	63 x 20	100	
	790406325	63 x 25	100	
	790406332	63 x 32	50	
	790407520	75 x 20	100	
	790407525	75 x 25	100	
	790407532	75 x 32	50	
	790407540	75 x 40	40	
	790409020	90 x 20	100	
	790409025	90 x 25	100	
	790409032	90 x 32	50	
	790409040	90 x 40	40	
	790401120	110 x 20	100	
	790401125	110 x 25	100	
	790401132	110 x 32	100	
	790401140	110 x 40	40	
	790401150	110 x 50	25	
	790401220	125 x 20	140	
	790401225	125 x 25	100	
	790401232	125 x 32	100	
	790401240	125 x 40	50	
	790401250	125 x 50	25	
	790401263	125 x 63	12	
	790401620	160 - 200 / 20	10	
	790401625	160 - 200 / 25	10	
	790401632	160 - 200 / 32	50	
	790401640	160 - 200 - 250 / 40	20	
	790401650	160 - 200 - 250 / 50	16	
	790401663	160 - 200 / 63	10	
	790401675	160 - 200 / 75	12	
	790401690	160 - 200 / 90	12	
	790402011	160 - 200 / 110	10	
	790402012	200 / 125	6	
	790402563	250 - 315 / 63	18	
	790402575	250 - 315 / 75	12	
	790402590	250 - 315 / 90	12	
	790402511	250 - 315 / 110	10	
	790402512	250 - 315 / 125	6	

Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790402516	250 - 315 / 160	2	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Στηρίγματα



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790200020	Φ 20	240	
*	790200025	Φ 25	180	
*	790200032	Φ 32	120	
*	790200040	Φ 40	50	
	790200050	Φ 50	60	
	790200063	Φ 63	40	
	790200075	Φ 75	80	
	790200090	Φ 90	40	
	790200110	Φ 110	20	
	790200125	Φ 125	10	
	790200160	Φ 160	5	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα

Κολάρο θηλυκό PN 30 με ελαστική φλάντζα

Υλικό : PP-R 125



Socket Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790350050	Φ 50	12	
790350063	Φ 63	12	
790350075	Φ 75	10	
790350090	Φ 90	8	
790350110	Φ 110	12	
790350125	Φ 125	10	

Κολάρο με ελαστική φλάντζα SDR 7,4 με κοντό λαιμό

Υλικό : PPRCT



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790350160-03-74	Φ 160	2	
790350200-03-74	Φ 200	2	
790350250-03-74	Φ 250	2	
790350315-03-74	Φ 315	1	

Κολάρο με ελαστική φλάντζα SDR 9 με κοντό λαιμό

Υλικό : PPRCT



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790350160-03-09	Φ 160	2	
790350200-03-09	Φ 200	2	
790350250-03-09	Φ 250	2	
790350315-03-09	Φ 315	1	

Κολάρο με ελαστική φλάντζα SDR 11 με κοντό λαιμό

Υλικό : PPRCT



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790350160-03-11	Φ 160	2	
790350200-03-11	Φ 200	2	
790350250-03-11	Φ 250	2	
790350315-03-11	Φ 315	1	
790350355-03-11	Φ 355	1	
790350400-03-11	Φ 400	1	
790350450-03-11	Φ 450	1	

Κολάρο με ελαστική φλάντζα SDR 17 με κοντό λαιμό

Υλικό : PPRCT



Butt Welding			
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790350160-03-17	Φ 160	2	
790350200-03-17	Φ 200	2	
790350250-03-17	Φ 250	2	
790350315-03-17	Φ 315	1	

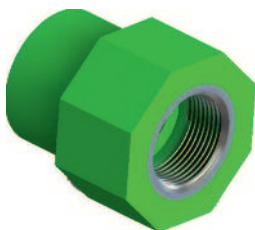
Ρακόρ τερματικό αρσενικό - PN 30



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790112012	Φ 20 x 1/2"	90	
* 790112034	Φ 20 x 3/4"	60	
* 790112512	Φ 25 x 1/2"	60	
* 790112534	Φ 25 x 3/4"	60	
* 790113234	Φ 32 x 3/4"	30	
* 790113201	Φ 32 x 1"	30	
790114001	Φ 40 x 1"	16	
* 790114014	Φ 40 x 1 1/4"	16	
790115014	Φ 50 x 1 1/4"	12	
* 790115012	Φ 50 x 1 1/2"	12	
790116312	Φ 63 x 1 1/2"	10	
790116302	Φ 63 x 2"	10	
790117502	Φ 75 x 2"	2	
790117512	Φ 75 x 2 1/2"	2	
790119003	Φ 90 x 3"	2	
790111004	Φ 110 x 4"	1	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Ρακόρ τερματικό θηλυκό - PN 30



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790122012	Φ 20 x 1/2"	100	
* 790122034	Φ 20 x 3/4"	70	
* 790122512	Φ 25 x 1/2"	70	
* 790122534	Φ 25 x 3/4"	70	
* 790123234	Φ 32 x 3/4"	30	
* 790123201	Φ 32 x 1"	30	
790124001	Φ 40 x 1"	16	
* 790124014	Φ 40 x 1 1/4"	16	
790125014	Φ 50 x 1 1/4"	12	
* 790125012	Φ 50 x 1 1/2"	12	
790126312	Φ 63 x 1 1/2"	10	
790126302	Φ 63 x 2"	10	
790127502	Φ 75 x 2"	2	
790127512	Φ 75 x 2 1/2"	2	
790129003	Φ 90 x 3"	4	
790121104	Φ 110 x 4"	1	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

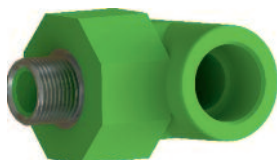
Ταφ θηλυκό - PN 30



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790162012	Φ 20 x 1/2" x 20	70	
*	790162512	Φ 25 x 1/2" x 25	40	
*	790162534	Φ 25 x 3/4" x 25	36	
*	790163201	Φ 32 x 1" x 32	20	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

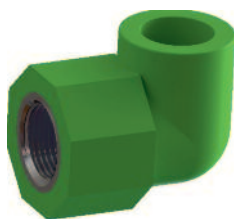
Ταφ αρσενικό - PN 30



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790152012	Φ 20 x 1/2" x 20	60	
*	790152512	Φ 25 x 1/2" x 25	40	
*	790152534	Φ 25 x 3/4" x 25	36	
*	790153201	Φ 32 x 1" x 32	20	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Γωνία θηλυκή - PN 30



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790142012	Φ 20 x 1/2"	80	
*	790142512	Φ 25 x 1/2"	40	
*	790142534	Φ 25 x 3/4"	40	
*	790143201	Φ 32 x 1"	24	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Γωνία αρσενική - PN 30



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790132012	Φ 20 x 1/2"	70	
*	790132512	Φ 25 x 1/2"	40	
*	790132534	Φ 25 x 3/4"	40	
*	790133201	Φ 32 x 1"	24	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Υδροληψία υγιεινής - τύπος "U"



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790212000	Φ 20 x 1/2" x 20		

Γωνία τερματική θηλυκή - PN 30"



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790172012	Φ 20 x 1/2"	70	
790172512	Φ 25 x 1/2"	35	
790172534	Φ 25 x 3/4"	35	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Υδροληψία διπλή με στήριγμα - PN 30 - Patented



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 790210000	Φ 20 x 1/2"	16	

*Παραδίδεται κομπλέ με τέσσερις αρσενικές τάπες Φ 20

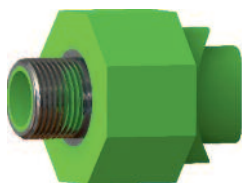
*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Σέλλα παροχής θηλυκή - PN 30



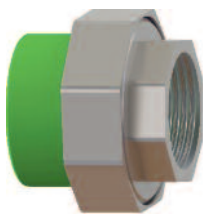
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790224012	Φ 40 x 1/2" x 25	100	
790224034	Φ 40 x 3/4" x 25	80	
790224011	Φ 40 x 1" x 25	30	
790225012	Φ 50 x 1/2" x 25	100	
790225034	Φ 50 x 3/4" x 25	80	
790225011	Φ 50 x 1" x 25	30	
790226312	Φ 63 x 1/2" x 25	100	
790226334	Φ 63 x 3/4" x 25	90	
790226301	Φ 63 x 1" x 32	30	
790226314	Φ 63 x 1 1/4" x 40	16	
790227512	Φ 75 x 1/2" x 25	100	
790227534	Φ 75 x 3/4" x 25	90	
790227501	Φ 75 x 1" x 32	30	
790227514	Φ 75 x 1 1/4" x 40	16	
790229012	Φ 90 x 1/2" x 25	100	
790229034	Φ 90 x 3/4" x 25	80	
790229001	Φ 90 x 1" x 32	30	
790221112	Φ 110 x 1/2" x 25	100	
790221134	Φ 110 x 3/4" x 25	80	
790221101	Φ 110 x 1" x 32	30	

Σέλλα παροχής αρσενική - PN 30



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790394012	Φ 40 x 1/2" x 25	80	
790394034	Φ 40 x 3/4" x 25	80	
790394011	Φ 40 x 1" x 25	30	
790395012	Φ 50 x 1/2" x 25	80	
790395034	Φ 50 x 3/4" x 25	80	
790395011	Φ 50 x 1" x 25	30	
790399011	Φ 90 x 1/2" x 25	80	
790399034	Φ 90 x 3/4" x 25	80	
790399001	Φ 90 x 1" x 32	30	
790391112	Φ 110 x 1/2" x 25	80	
790391134	Φ 110 x 3/4" x 25	80	
790391101	Φ 110 x 1" x 32	30	

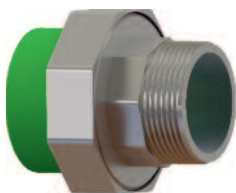
Λύομενος σύνδεσμος θηλυκός / κολλητός



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 700412012	Φ 20 x 1/2"	80	
* 700412534	Φ 25 x 3/4"	60	
* 700413201	Φ 32 x 1"	30	
* 700414014	Φ 40 x 1 1/4"	16	
700415012	Φ 50 x 1 1/2"	12	
700416302	Φ 63 x 2"	10	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

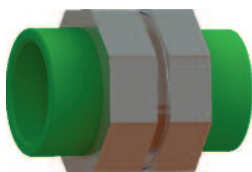
Λύομενος σύνδεσμος αρσενικός / κολλητός



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 700422012	Φ 20 x 1/2"	80	
* 700422534	Φ 25 x 3/4"	50	
* 700423201	Φ 32 x 1"	30	
* 700424014	Φ 40 x 1 1/4"	16	
700425012	Φ 50 x 1 1/2"	12	
700426302	Φ 63 x 2"	10	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Λύομενος σύνδεσμος ορειχάλκινος κολλητός (2 μέρη)



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
* 700432020	Φ 20	100	
* 700432525	Φ 25	60	
* 700433232	Φ 32	30	
* 700434040	Φ 40	16	
700435050	Φ 50	15	
700436363	Φ 63	8	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Διακόπτες εντοιχισμού



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
*	790100020	Φ 20 x 1/2"	16	
*	790100220	Φ 20 x 3/4"	16	
*	790100025	Φ 25 x 1/2"	16	
*	790100225	Φ 25 x 3/4"	16	
	790100032	Φ 32 x 1"	12	

*Διατίθεται και σε λευκό χρώμα PN-25

Βάνα εντοιχισμού με κοντό λαιμό



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
	790300020	Φ 20 x 1/2"	16	
	790300025	Φ 25 x 1/2"	16	
	790310225	Φ 25 x 3/4"	16	
	790310032	Φ 32 x 1"	12	

Κεφαλάρι εντοιχισμού



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
	610000015	1/2" (Φ20)	20	
	610000052	3/4" (Φ25)	20	
	610000053	1" (Φ32)	20	

Βάνα περιστροφική απλή



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
	790100120	Φ 20 x 1/2"	16	
	790100125	Φ 25 x 1/2"	16	
	790100225	Φ 25 x 3/4"	16	
	790100132	Φ 32 x 1"	16	

Προέκταση για διακόπτη εντοιχισμού



	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
	542240000002	20/25	100	

Εξαρτήματα πολυπροπυλενίου - RANDOM - UV PROTECTION

Υδραυλικοί διαχωριστές - (PATENTED : 20120100649)

Τύπος 1 (4/2)



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790380132	90 / 32	1	
790380140	110 / 40	1	
790380150	125 / 50	1	
790380175	160 / 75	1	

Τύπος 2 (2/2-1)



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790380232	90 / 32	1	
790380240	110 / 40	1	
790380250	125 / 50	1	
790380275	160 / 75	1	

Τύπος 3 (2/2-2)



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790380332	90 / 32	1	
790380340	110 / 40	1	
790380350	125 / 50	1	
790380375	160 / 75	1	

ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΕΩΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχει η δυνατότητα συγκόλλησης εξαρτημάτων PPR (ρακόρ αρσενικό ή θηλυκό, λυόμενος σύνδεσμος, βάνα σφαιρική PPR) στις εξόδους και τις εισόδους των υδραυλικών διαχωριστών. Τα εξαρτήματα αυτά χρεώνονται με τις αντίστοιχες εκπτώσεις των σελίδων του τιμοκαταλόγου, χωρίς επιπλέον χρέωση.

Βάνα σφαιρική Union Blocked (SUPER QUALITY)



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700380020	Φ 20	22	
700380025	Φ 25	10	
700380032	Φ 32	10	
700380040	Φ 40	8	
700380050	Φ 50	8	
700380063	Φ 63	4	
700380075	Φ 75	1	
700380090	Φ 90	1	
700380110	Φ 110	1	

Βάνα σφαιρική PP-R υψηλών πιέσεων και θερμοκρασιών



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700370020	Φ 20	50	
700370025	Φ 25	25	
700370032	Φ 32	15	
700370040	Φ 40	10	
700370050	Φ 50	6	
700370063	Φ 63	5	
700370075	Φ 75	4	

Βάνα φλαντζωτή Super Quality χειροκίνητη



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700390063-21	Φ 63		
700390075-21	Φ 75	4	
700390090-21	Φ 90	3	
700390110-21	Φ 110	3	
700390125-21	Φ 125	2	
700390160-21	Φ 160	1	
700390200-21	Φ 200	1	

Βάνα φλαντζωτή Super Quality περιστροφική



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700390250-21	Φ 250	1	
700390315-21	Φ 315	1	

Φλάντζα

Υλικό : χυτοσίδηρος με εξωτερικό περίβλημα από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο με υαλόνημα



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790360050	Φ 50	8	
790360063	Φ 63	8	
790360075	Φ 75	10	
790360090	Φ 90	8	
790360110	Φ 110	8	
790360125	Φ 125	6	
790360160	Φ 160	6	
790360200	Φ 200	7	
790360250	Φ 250	1	
790360315	Φ 315	1	
790360355	Φ 355	1	
790360400	Φ 400	1	
790360450-12	Φ 450	1	

Φλάντζα τυφλή

Υλικό : χυτοσίδηρος με εξωτερικό περίβλημα από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο με υαλόνημα



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790360050-01-01	Φ 50		
790360063-01-01	Φ 63		
790360075-01-01	Φ 75		
790360090-01-01	Φ 90		
790360110-01-01	Φ 110		
790360125-01-01	Φ 125		
790360160-01-01	Φ 160		
790360200-01-01	Φ 200		
790360250-01-01	Φ 250		
790360315-01-01	Φ 315		
790360355-01-01	Φ 355		
790360400-01-01	Φ 400		
790360450-01-01	Φ 450		

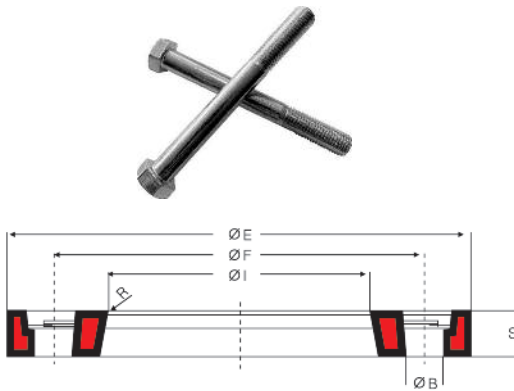
Φλάντζα τυφλή

Υλικό : PVC



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790360050-01	Φ 50	1	
790360063-01	Φ 63	1	
790360075-01	Φ 75	1	
790360090-01	Φ 90	1	
790360110-01	Φ 110	1	
790360125-01	Φ 125	1	
790360160-01	Φ 160	1	
790360200-01	Φ 200	1	
790360250-01	Φ 250	1	
790360315-01	Φ 315	1	

Βίδες - Περικόχλια - Ροδέλες για βάνα φλαντζωτή



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700340063	Φ 63 (16x140)		
700340075	Φ 75 (16x150)		
700340090	Φ 90 (16x160)		
700340110	Φ 110 (16x180)		
700340125	Φ 125 (16x190)		
700340160	Φ 160 (20x210)		
700340200	Φ 200 (20x240)		
700340250	Φ 250 (20x280)		
700340315	Φ 315 (20x300)		
700340355	Φ 355 (20x260)		
700340400	Φ 400 (22x260)		
700340450	Φ 450 (24x300)		

Για τη βάνα φλαντζωτή απαιτούνται 4 βίδες για 63-75, 8 βίδες για 90-200 και 12 βίδες για 250-315

Φ mm	PN mm	ΦE mm	ΦF mm	ΦI mm	ΦB mm	ΦS mm	N Bolts	bolts	R mm	Preload min mm	Preload max mm	Weight Kg
50	16	155	110	67	16	19	4	M16	2	20	30	0,70
63	16	170	125	78	16	20	4	M16	1	30	40	0,90
75	16	191	145	92	16	21	4	M16	1	40	50	1,25
90	16	206	160	108	16	21	8	M16	1	40	50	1,30
110	16	226	180	134	16	23	8	M16	2	40	60	1,40
125	16	256	210	158	20	23	8	M16	2	40	60	1,70
160	16	291	240	178	20	28	8	M20	1	60	80	2,50
200	10	346	295	238	20	32	8	M20	1	80	90	3,50
250	16	410	355	288	24	36	12	M24	1	90	120	5,50
315	16	465	410	337	24	42	12	M24	2	100	150	8,80

Καρφάκι επιδιόρθωσης



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790510711	7 / 11	50	

Ηλεκτρομούφα



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700230025	25	20	
700230032	32	30	
700230040	40	24	
700230050	50	15	
700230063	63	12	
700230075	75	12	
700230090	90	10	
700230110	110	6	
700230125	125	4	
700230160	160	2	
700230200	200	3	
700230250	250	2	
700230315	315	1	





ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΥΠΕΡΟΧΗ





Προμονωμένο Σύστημα
από PP-R 125 και PP-RCT

Αναβαθμίζει τις κατασκευές

interplast.gr
HOUSE OF INNOVATION



Aqua plus Prins

Η Interplast, με πάθος για την καινοτομία, παράγει ένα ολοκληρωμένο πιστοποιημένο σύστημα προμονωμένων σωλήνων και εξαρτημάτων από πολυπροπυλένιο. Η έλευσή του αποτελεί την επιτομή της προμόνωσης δικτύων νερού και βιομηχανικών δικτύων μεταφοράς ενέργειας. Το Aqua-Plus Prins προσφέρει πιστοποιημένη και αδιάλειπτη εξοικονόμηση ενέργειας, εξάλειψη των γραμμικών διαστολών, σημαίνοντας την αρχή του τέλους στις δαπανηρές συντηρήσεις μονώσεων και στις ενεργοβόρες λειτουργίες των δικτύων, ενώ παράλληλα αντιστέκεται σε ακραίες καιρικές συνθήκες, διαβρωτικά χημικά, στην εισδοχή οξυγόνου και στη φωτιά.



Το σύστημα Aqua plus Prins είναι κατάλληλο για :

Υπόγεια δίκτυα - Εξωτερικά δίκτυα - Εσωτερικά δίκτυα - Νέες κατασκευές - Ανακατασκευές



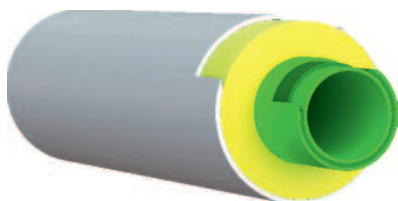
Συνοπτικά οι εφαρμογές του συστήματος:

Δίκτυα κλιματισμού και πύργου ψύξης
Δίκτυα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης
Βιομηχανικά δίκτυα ψύξης
Δίκτυα σε ναυπηγικές βιομηχανίες
Δίκτυα μεταφοράς χημικών υγρών

Δίκτυα θέρμανσης
Δίκτυα ζεστών νερών χρήσης
Υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ζεστού/κρύου νερού
Δίκτυα σε βιομηχανίες τροφίμων κ.α.
Δίκτυα γεωθερμικών πεδίων

PATENTED - UV PROTECTION

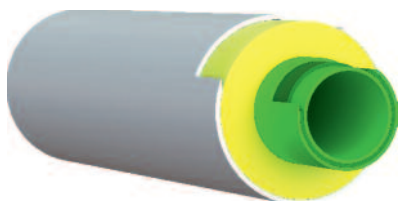
Προμονωμένος σωλήνας SDR 7.4 PPR/PUR/PVC
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **KENAK**



Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780350010	Φ 20x 2,8	40	4,0	
780350015	Φ 25x 3,5	50	4,0	
780350032	Φ 32x 4,4	63	4,0	
780350040	Φ 40x 5,5	75	4,0	
780350050	Φ 50x 6,9	90	4,0	
780350063	Φ 63x 8,6	100	4,0	
780350075	Φ 75x 10,3	125	4,0	
780350090	Φ 90x 12,3	140	4,0	
780350110	Φ 110x 15,1	160	4,0	
780350125	Φ 125x 17,1	200	4,0	
780350160	Φ 160x 21,9	225	5,8	
780350200	Φ 200x 27,4	250	5,8	
780350250	Φ 250x 34,2	315	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννόησης

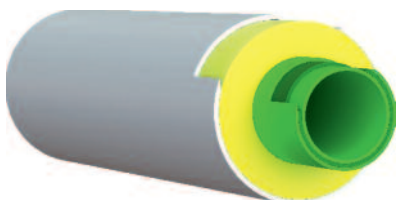
Προμονωμένος σωλήνας SDR 11 PPR/PUR/PVC
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **KENAK**



Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780360032	Φ 32 x 2,9	63	4,0	
780360040	Φ 40 x 3,7	75	4,0	
780360050	Φ 50 x 4,6	90	4,0	
780360063	Φ 63 x 5,8	100	4,0	
780360075	Φ 75 x 6,8	125	4,0	
780360090	Φ 90 x 8,2	140	4,0	
780360110	Φ 110 x 10,0	160	4,0	
780360125	Φ 125 x 11,4	200	4,0	
780360160	Φ 160 x 14,6	225	5,8	
780360200	Φ 200 x 18,2	250	5,8	
780360250	Φ 250 x 22,7	315	5,8	
780360315	Φ 315 x 28,6	400	5,8	
780360350	Φ 355 x 32,2	450	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννόησης

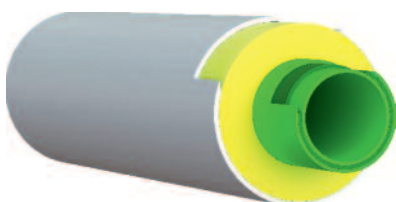
Προμονωμένος σωλήνας SDR 9 PPRCT/PUR/PVC
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **KENAK**



Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780340032	Φ 32 x 3,6	63	4,0	
780340040	Φ 40 x 4,5	75	4,0	
780340050	Φ 50 x 5,6	90	4,0	
780340063	Φ 63 x 7,1	100	4,0	
780340075	Φ 75 x 8,4	125	4,0	
780340090	Φ 90 x 10,1	140	4,0	
780340110	Φ 110 x 12,3	160	4,0	
780340125	Φ 125 x 14,0	200	4,0	
780340160	Φ 160 x 17,9	225	5,8	
780340200	Φ 200 x 22,4	250	5,8	
780340250	Φ 250 x 29,7	315	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννοήσεως

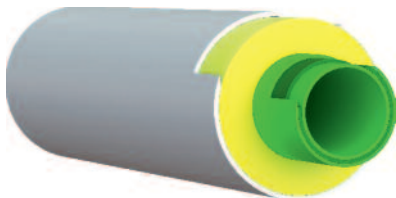
Προμονωμένος σωλήνας SDR 17 PPRCT/PUR/PVC
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **KENAK**



Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780390160	Φ 160 x 9,5	225	5,8	
780390200	Φ 200 x 11,9	250	5,8	
780390250	Φ 250 x 14,8	315	5,8	
780390315	Φ 315 x 18,7	400	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννοήσεως

Προμονωμένος σωλήνας SDR 7.4 PPR/PUR/PVC (GF)
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **EN 253** - EN 15632 - EN ISO 17455

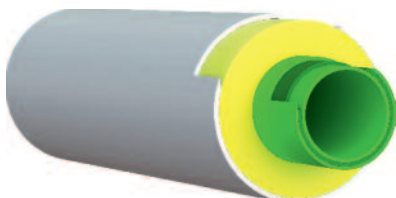


Socket Welding				
Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780370020	Φ 20 x 2,8	90	12	
780370025	Φ 25 x 3,5	90	12	
780370032	Φ 32 x 4,4	90	12	
780370040	Φ 40 x 5,5	110	8	
780370050	Φ 50 x 6,9	110	8	
780370063	Φ 63 x 8,6	125	4	
780370075	Φ 75 x 10,3	140	4	
780370090	Φ 90 x 12,3	160	4	
780370110	Φ 110 x 15,1	200	4	
780370125	Φ 125 x 17,1	225	4	

Butt Welding				
Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780370160	Φ 160 x 21,9	250	5,8	
780370200	Φ 200 x 27,4	315	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννοήσεως

Προμονωμένος σωλήνας SDR 11 PPR/PUR/PVC (GF)
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **EN 253** - EN 15632 - EN ISO 17455



Socket Welding				
Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780380032	Φ 32 x 2,9	90	12	
780380040	Φ 40 x 3,7	110	8	
780380050	Φ 50 x 4,6	110	4	
780380063	Φ 63 x 5,8	125	4	
780380075	Φ 75 x 6,8	140	4	
780380090	Φ 90 x 8,2	160	4	
780380110	Φ 110 x 10,0	200	4	
780380125	Φ 125 x 11,4	225	4	
780380160	Φ 160 x 14,6	250	5,8	
780380200	Φ 200 x 18,2	315	5,8	

Butt Welding				
Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780380250	Φ 250 x 22,7	400	5,8	
780380315	Φ 315 x 28,6	450	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννοήσεως

Προμονωμένος σωλήνας SDR 9 PPRCT 125/PUR/PVC -
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του **EN 253** - EN 15632 - EN 17455

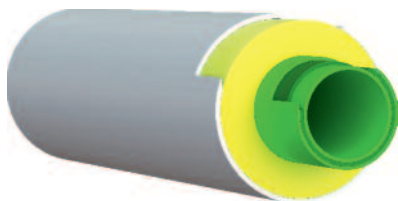


Socket Welding				
Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780330032	Φ 32 x 3,6	90	12	
780330040	Φ 40 x 4,5	110	8	
780330050	Φ 50 x 5,6	110	8	
780330063	Φ 63 x 7,1	125	4	
780330075	Φ 75 x 8,4	140	4	
780330090	Φ 90 x 10,1	160	4	
780330110	Φ 110 x 12,3	200	4	
780330125	Φ 125 x 14,0	225	4	

Butt Welding				
Κωδικός	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	€ / Μέτρο
780330160	Φ 160 x 17,9	250	5,8	
780330200	Φ 200 x 12,4	315	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννοήσεως

Προμονωμένος σωλήνας SDR 17 PPRCT 125/PUR/PVC -
με βάση τα απαιτούμενα πάχη του EN 253- EN 15632 - EN 17455



Κωδικός	Butt Welding			€ / Μέτρο
	Εσωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Εξωτερικός σωλήνας PVC (mm)	Συσκευασία	
780320160	Φ 160 x 9,5	250	5,8	
780320200	Φ 200 x 11,9	315	5,8	
780320250	Φ 250 x 14,8	400	5,8	
780320315	Φ 315 x 18,7	450	5,8	

Διατίθενται κατόπιν συνεννοήσεως

Ειδικό τεμάχιο - Μανδύας



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Περίβλημα	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790700040	Φ 46,5 x 3,0	40	1	
790700050	Φ 56,5 x 3,0	50	1	
790700063	Φ 69,5 x 3,0	63	1	
790700075	Φ 81,5 x 3,0	75	1	
790700090	Φ 96,5 x 3,0	90	1	
790700100	Φ 106,5 x 3,0	100	1	
790700110	Φ 116,5 x 3,0	110	1	
790700125	Φ 131,5 x 3,0	125	1	
790700140	Φ 147,5 x 3,5	140	1	
790700160	Φ 168 x 3,5	160	1	
790700200	Φ 210 x 3,5	200	1	
790700225	Φ 235 x 3,5	225	1	
790700250	Φ 264 x 6,0	250	1	
790700315	Φ 332 x 7,0	315	1	
790700400	Φ 420 x 8,0	400	1	
790700450	Φ 480 x 12,0	450	1	

Ειδικό τεμάχιο 45°



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Περίβλημα	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790710040	Φ 46,5 x 3,0	40	2	
790710050	Φ 56,5 x 3,0	50	2	
790710063	Φ 69,5 x 3,0	63	2	
790710075	Φ 81,5 x 3,0	75	2	
790710090	Φ 96,5 x 3,0	90	2	
790710100	Φ 106,5 x 3,0	100	2	
790710110	Φ 116,5 x 3,0	110	2	
790710125	Φ 131,5 x 3,0	125	2	
790710140	Φ 147,5 x 3,5	140	2	
790710160	Φ 168,0 x 3,5	160	2	
790710200	Φ 210,0 x 3,5	200	2	
790710225	Φ 235,0 x 3,5	225	2	
790710250	Φ 264,0 x 6,0	250	2	
790710315	Φ 332,0 x 7,0	315	2	
790710400	Φ 420,0 x 8,0	400	2	
790710450	Φ 480,0 x 12,0	450	1	

Ειδικό τεμάχιο 22,5°



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Περίβλημα	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790720040	Φ 46,5 x 3,0	40	2	
790720050	Φ 56,5 x 3,0	50	2	
790720063	Φ 69,5 x 3,0	63	2	
790720075	Φ 81,5 x 3,0	75	2	
790720090	Φ 96,5 x 3,0	90	2	
790720100	Φ 106,5 x 3,0	100	2	
790720110	Φ 116,5 x 3,0	110	2	
790720125	Φ 131,5 x 3,0	125	2	
790720140	Φ 147,5 x 3,5	140	2	
790720160	Φ 168,0 x 3,5	160	2	
790720200	Φ 210,0 x 3,5	200	2	
790720225	Φ 235,0 x 3,5	225	2	
790720250	Φ 264,0 x 6,0	250	2	
790720315	Φ 332,0 x 7,0	315	2	
790720400	Φ 420,0 x 8,0	400	2	
790720450	Φ 480,0 x 12,0	450	2	

Ειδικό τεμάχιο για ταφ κάθετο



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Περίβλημα	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790730040	Φ 46,5 x 3,0	40	1	
790730050	Φ 56,5 x 3,0	50	1	
790730063	Φ 69,5 x 3,0	63	1	
790730075	Φ 81,5 x 3,0	75	1	
790730090	Φ 96,5 x 3,0	90	1	
790730100	Φ 106,5 x 3,0	100	1	
790730110	Φ 116,5 x 3,0	110	1	
790730125	Φ 131,5 x 3,0	125	1	
790730140	Φ 147,5 x 3,5	140	1	
790730160	Φ 168,0 x 3,5	160	1	
790730200	Φ 210,0 x 3,5	200	1	
790730225	Φ 235,0 x 3,5	225	1	
790730250	Φ 264,0 x 6,0	250	1	
790730315	Φ 332,0 x 7,0	315	1	
790730400	Φ 420,0 x 8,0	400	1	
790730450	Φ 480,0 x 12,0	450	1	

Ειδικό τεμάχιο για ταφ οριζόντιο



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Περίβλημα	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790730040-01	Φ 46,5 x 3,0	40	2	
790730050-01	Φ 56,5 x 3,0	50	2	
790730063-01	Φ 69,5 x 3,0	63	2	
790730075-01	Φ 81,5 x 3,0	75	2	
790730090-01	Φ 96,5 x 3,0	90	2	
790730100-01	Φ 106,5 x 3,0	100	2	
790730110-01	Φ 116,5 x 3,0	110	2	
790730125-01	Φ 131,5 x 3,0	125	2	
790730140-01	Φ 147,5 x 3,5	140	2	
790730160-01	Φ 168 x 3,5	160	2	
790730200-01	Φ 210 x 3,5	200	2	
790730225-01	Φ 235 x 3,5	225	2	
790730250-01	Φ 264 x 6,0	250	2	
790730315-01	Φ 332 x 7,0	315	2	
790730400-01	Φ 420 x 8,0	400	2	
790730450-01	Φ 480 x 12,0	450	2	

Συστατικά πολυουρεθάνης



Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Συσκ.
790790001	Πολυόλη (1Kg)	1 kg	
790790002	Ισοκυανικό (1 Kg)	1 kg	
790790001-20	Πολυόλη (20Kg)	20 kg	
790790002-20	Ισοκυανικό (20Kg)	20 kg	

Τάπα



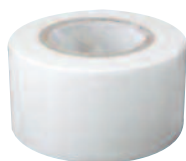
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Συσκ.
790790004-01	Τάπα		

Σύριγγα



Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790790003	Σύριγγα 100ml		

Ταινία PVC



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790790010	6		

Ηλεκτρικό πιστόλι πολυουρεθάνης 1500ml



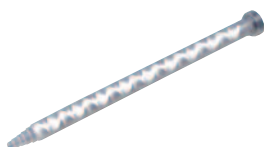
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790790005	Πιστόλι	1	
790790006	Δοχείο 1500ml 1:1	1	
790790006-01	Έτοιμο δοχείο για χρήση 1500ml 1:1		

Πιστόλι πολυουρεθάνης 600ml



Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790790007	Πιστόλι	1	
790790008	Δοχείο 600ml 1:1	1	
790790008-01	Έτοιμο δοχείο για χρήση 600ml 1:1		

Στατικός μίκτης για πιστόλι (μιας χρήσης)



Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790790009	Μίκτης	1	

Κόλλα και spray PVC

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€ / Τεμ.
790790012	Κόλλα και Spray PVC	1	

Δοσολογία ανά διατομή

Εξωτερική διατομή (mm)	Απαιτούμενα πάχη τοιχώματος μονώσης KENAK (λ=0,04) (mm)	Πάχη τοιχώματος πολυουρεθάνης AquaPlus Prins (λ=0,021) (mm)	Αμόνωτος σωλήνας PPR (W/m) (1)	KENAK - απώλειες (W/m) (2)	INTER/PVC - απώλειες (W/m) (2)	Διαφορά (3-2)
20	9	20,0	15,79	10,0	4,2	58%
25	9	17,5	18,18	11,2	5,1	54%
32	11	14,0	21,33	12,0	6,7	44%
40	11	16,0	24,54	13,6	7,2	47%
50	11	18,0	28,13	15,2	7,7	49%
63	13	16,5	32,43	16,4	9,7	41%
75	13	23,0	35,84	18,8	9,0	52%
90	13	23,0	39,81	21,2	10,3	51%
110	19	23,0	44,30	20,4	11,9	42%
125	19	35,5	47,43	23,2	9,9	57%
160	19	30,5	53,59	26,8	13,1	51%

- Ο χρόνος παράδοσης είναι 3-5 ημέρες από την γραπτή επιβεβαίωση της παραγγελίας.
- Τα μήκη των σωλήνων είναι 4 μέτρα, μέχρι Φ125 και 5,8m από Φ160 - Φ315.
- Το εξωτερικό περίβλημα είναι σωλήνας συνθετικού PVC υψηλής ποιότητας, λευκού χρώματος με σταθεροποίηση για την ηλιακή ακτινοβολία και ελεύθερου μολύβδου.

Τα πλεονεκτήματα του PVC έναντι του πολυαιθυλενίου σε αυτήν την εφαρμογή είναι:

- (1) Πολύ ταχύτερες και αισθητικά καλύτερες συνδέσεις.
 - (2) Πετυχαίνουμε οικονομία κλίμακας στις ενώσεις σωλήνα εξαρτήματος με πολύ καλύτερο αποτέλεσμα.
 - (3) Το PVC είναι καλύτερο μονωτικό υλικό γιατί το λ είναι 3 φορές μικρότερο από το αντίστοιχο του PE.
 - (4) Το PVC παρουσιάζει πολύ μικρότερες διαστολές από αυτές του πολυαιθυλενίου.
- Με τη χρήση του μανδύα μπορούμε να ενώσουμε δύο σωλήνες ή ένα σωλήνα και ένα έτοιμο προμονωμένο εξάρτημα. Με τη χρήση δύο ειδικών τεμαχίων 45° δημιουργείται γωνία 90°. Με τη χρήση δύο ειδικών τεμαχίων 22,5° δημιουργείται γωνία 45°. Με τη χρήση δύο ειδικών τεμαχίων για ταφ και ενός ειδικού τεμαχίου 45° δημιουργείται ταφ. Η ένωση των ειδικών τεμαχίων γίνεται πολύ εύκολα και γρήγορα με κόλλα.

Μούφα



Διατομή	Πολυόλη (ml)	Ισοκυανικό (ml)	Σύνολο (ml)
20 / 40	15	15	30
25 / 50	19	19	38
32 / 63	23	23	46
40 / 75	31	31	62
50 / 90	44	44	88
63 / 100	45	45	90
75 / 125	117	117	234
90 / 140	134	134	268
110 / 160	159	159	318
125 / 200	300	300	600
160 / 225	302	302	604
200 / 250	377	377	754
250 / 315	471	471	942
315 / 400	589	589	1178

Γωνία 45°



Διατομή	Πολυόλη (ml)	Ισοκυανικό (ml)	Σύνολο (ml)
20 / 40	16	16	32
25 / 50	20	20	40
32 / 63	26	26	52
40 / 75	35	35	70
50 / 90	49	49	98
63 / 100	50	50	100
75 / 125	131	131	262
90 / 140	150	150	300
110 / 160	178	178	356
125 / 200	336	336	672
160 / 225	338	338	676
200 / 250	439	439	878
250 / 315	571	571	1142
315 / 400	742	742	1444

Γωνία 90°



Διατομή	Πολυόλη (ml)	Ισοκυανικό (ml)	Σύνολο (ml)
20 / 40	17	17	34
25 / 50	22	22	44
32 / 63	28	28	56
40 / 75	38	38	76
50 / 90	54	54	108
63 / 100	55	55	110
75 / 125	143	143	286
90 / 140	163	163	326
110 / 160	194	194	388
125 / 200	366	366	732
160 / 225	368	368	736
200 / 250	420	420	840
250 / 315	622	622	1244
315 / 400	808	808	1616

Ταφ



Διατομή	Πολυόλη (ml)	Ισοκυανικό (ml)	Σύνολο (ml)
20 / 40	25	25	50
25 / 50	34	34	68
32 / 63	42	42	84
40 / 75	57	57	114
50 / 90	81	81	162
63 / 100	82	82	164
75 / 125	214	214	428
90 / 140	245	245	490
110 / 160	291	291	582
125 / 200	549	549	1098
160 / 225	553	553	1106
200 / 250	791	791	1582
250 / 315	949	949	1898
315 / 400	1139	1139	2278

Μηχανές συγκόλλησης και εργαλεία για PPR

Μηχανή συγκόλλησης R63 (20 - 63 mm) SET



Κωδικός	Διαστάσεις / Περιγραφή	€ / Τεμ.
700190163	Μηχανή & θήκη μεταφοράς με θερμική μόνωση Μήτρες συγκόλλησης 20-63 mm Ritmo Ψαλίδι Ritmo	

Μηχανή συγκόλλησης R125 (20 - 125 mm) SET



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190164	Μηχανή & θήκη μεταφοράς Μήτρες συγκόλλησης 63-125 mm Ritmo	

Prisma JIG



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190111	20 mm / 125 mm	

Συμπεριλαμβάνονται η βάση της μηχανή JIG, στηρίγματα 63-125mm και το κουτί προστασίας.

Στηρίγματα για Prisma JIG



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190100	20 mm / 63 mm	

Μηχανή συγκόλλησης χειρός (R 63)



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190103	20 mm / 63 mm	

Οι μήτρες δεν περιλαμβάνονται στην τιμή

Μηχανή συγκόλλησης χειρός (R 125)



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190104	20 mm / 125 mm	

Οι μήτρες δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή

Μηχανή πάγκου PRISMA 125



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190105	20 mm / 125 mm	

Μηχανή συγκόλλησης πάγκου PRISMA 125 light



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190205	20 mm - 125 mm	

Στηρίγματα 20 mm - 63 mm €483

Μηχανή μετωπικής συγκόλλησης 40mm-160mm (BASIC 160)

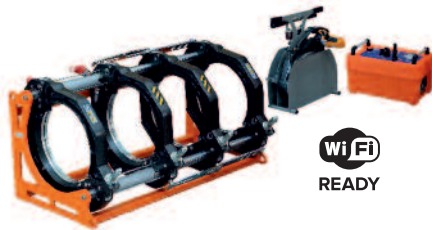


Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190114	230 V	
700190114-01	Σφιγκτήρες 40-140mm	
700190114-40	Σφιγκτήρες 40mm	
700190114-50	Σφιγκτήρες 50mm	
700190114-63	Σφιγκτήρες 63mm	
700190114-75	Σφιγκτήρες 75mm	
700190114-90	Σφιγκτήρες 90mm	
700190114-110	Σφιγκτήρες 110mm	
700190114-125	Σφιγκτήρες 125mm	
700190114-140	Σφιγκτήρες 140mm	

Διαθέσιμο και σε 110V

Η σειρά μηχανών BASIC περιλαμβάνει μηχανές για διατομές έως 630mm. Για πλήρη κατάλογο μηχανών επικοινωνήστε μαζί μας.

Μηχανή μετωπικής συγκόλλησης 40mm-160mm EASY LIFE BASIC 160



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700191114	230 V	
700191114-01	Σφιγκτήρες 40-140mm	
700191114-40	Σφιγκτήρες 40mm	
700191114-50	Σφιγκτήρες 50mm	
700191114-63	Σφιγκτήρες 63mm	
700191114-75	Σφιγκτήρες 75mm	
700191114-90	Σφιγκτήρες 90mm	
700191114-110	Σφιγκτήρες 110mm	
700191114-125	Σφιγκτήρες 125mm	
700191114-140	Σφιγκτήρες 140mm	

Διαθέσιμο και σε 110V

Η σειρά μηχανών EASY LIFE περιλαμβάνει μηχανές για διατομές έως 630mm. Για πλήρη κατάλογο μηχανών επικοινωνήστε μαζί μας.

Μηχάνημα ELEKTRA για ηλεκτροσυγκόλληση 20mm-1600mm

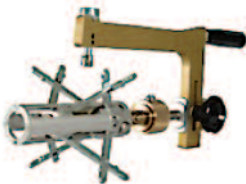


Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700190109	ELEKTRA LIGHT 20mm - 125mm*	
700190126	ELEKTRA S 20mm - 200mm	
700190125	ELEKTRA M 20mm - 315mm	
700190210	ELEKTRA 315 20mm - 315mm*	
700190120	ELEKTRA 500 20mm - 500mm	
700190121	ELEKTRA XL 20mm - 1600mm	

Κομπλέ με scanner, σούκο, πρίζα, ρευματοδότες 4 mm - 4.7mm και βαλίτσα μεταφοράς.

* Κατόπιν παραγγελίας.

Ξύστρα για συγκόλληση ηλεκτρομούφας (RS TYPE)



Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700180200	75 mm - 200 mm (PS 180)		
700180300	160 mm - 400 mm (PS 400)		

Μήτρες RITMO



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700181131	Φ 7	1	
700181132	Φ 8	1	
700181133	Φ 11	1	
700181134	Φ 20	1	
700181135	Φ 25	1	
700181136	Φ 32	1	
700181137	Φ 40	1	
700181138	Φ 50	1	
700181126	Φ 63	1	
700181127	Φ 75	1	
700181128	Φ 90	1	
700181129	Φ 110	1	
700181130	Φ 125	1	

Κυρτές μήτρες RITMO



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700184025	40 - 20/25	1	
700185025	50 - 20/25	1	
700186325	63 - 20/25	1	
700186332	63 - 32	1	
700187525	75 - 20/25	1	
700187532	75 - 32	1	
700189025	90 - 20/25	1	
700189032	90 - 32	1	
700189040	90 - 40	1	
700189050	90 - 50	1	
700181120	110 - 20/25	1	
700181232	110 - 32	1	
700181140	110 - 40	1	
700181150	110 - 50	1	
700181163	110 - 63	1	
700182525	125 - 20/25	1	
700182532	125 - 32	1	
700182540	125 - 40	1	
700182550	125 - 50	1	
700182563	125 - 63	1	
700186025	160 - 20/25	1	
700186032	160 - 32	1	
700186040	160 - 40	1	
700186050	160 - 50	1	
700186063	160 - 63	1	
700186075	160 - 75	1	
700186090	160 - 90	1	
700182025	200 - 20/25	1	
700182032	200 - 32	1	
700182040	200 - 40	1	
700182050	200 - 50	1	
700182063	200 - 63	1	
700182075	200 - 75	1	
700182090	200 - 90	1	
700182011	200 - 110	1	
700182125	200 - 125	1	
700182625	250 - 20/25	1	
700182632	250 - 32	1	
700182640	250 - 40	1	
700182550	250 - 50	1	
700182563	250 - 3	1	
700182575	250 - 75	1	
700182590	250 - 90	1	
700182511	250 - 110	1	
700182725	250 - 125	1	
700181532	315 - 32	1	
700181540	315 - 40	1	
700181550	315 - 50	1	
700181563	315 - 63	1	

Τρυπάνι για σέλλες παροχής και κυρτές μούφες



Κωδικός	Διαστάσεις	Συσκευασία	€ / Τεμ.
700250001	Φ 25	1	
700250009	Φ 32	1	
700250040	Φ 40	1	
700250050	Φ 50	1	
700250063	Φ 63	1	
700250075	Φ 75	1	
700250090	Φ 90	1	
700250110	Φ 110	1	
700250125	Φ 125	1	
700250160	Φ 160	1	
700250200	Φ 200	1	

Προέκταση για μήτρα κυρτή



Κωδικός	Διαστάσεις	Συσκευασία	€ / Τεμ.
710270025	Φ 25	1	
710270032	Φ 32	1	
710270040	Φ 40	1	
710270050	Φ 50	1	
710270063	Φ 63	1	
710270075	Φ 75	1	
710270090	Φ 90	1	
710270110	Φ 110	1	
710270125	Φ 125	1	

Εξοπλισμός αποφλοιώσης φραγής οξυγόνου και προετοιμασίας συγκόλλησης ηλεκτρομούφας



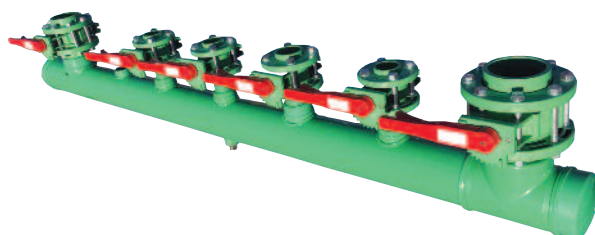
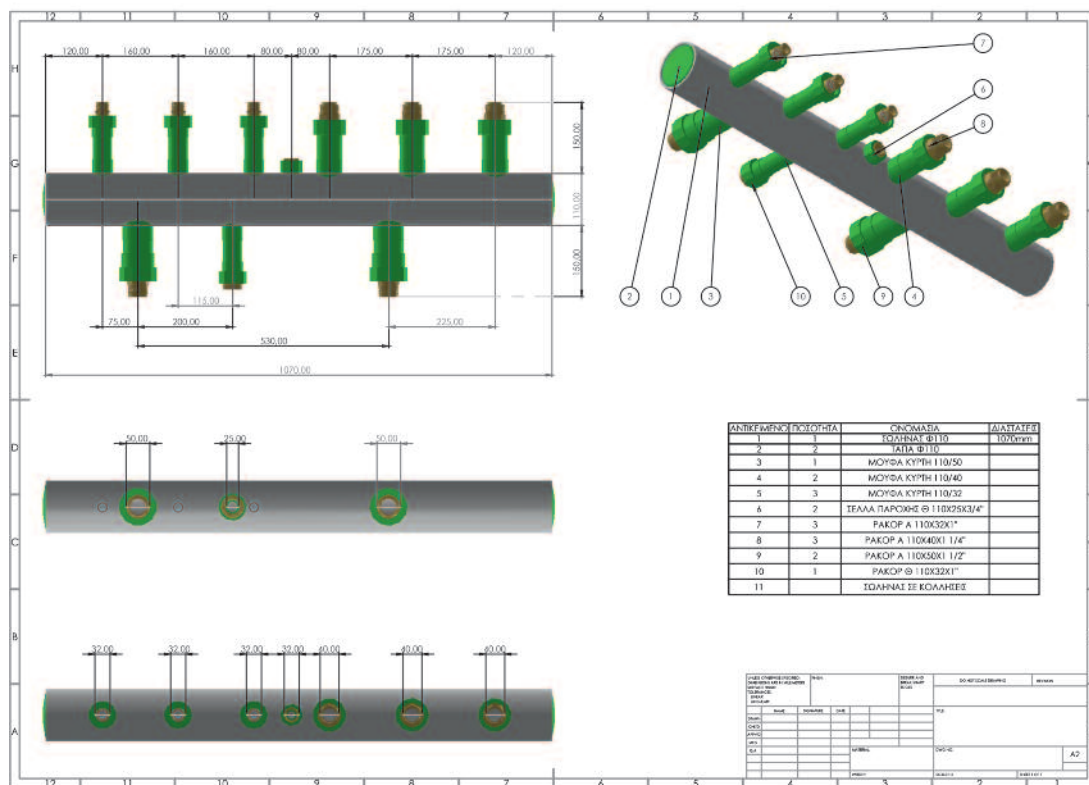
Κωδικός	Διαστάσεις / περιγραφή	€ / Τεμ.
700540010	Ολοκληρωμένο σετ Αποφλοιωτή με άξονα 20-75mm (1)	
700540075	Αποφλειωτής 20-75mm	
700546320	Αποφλειωτής 63-200mm (2)	
700540120	Άξονας 20 mm	
700540125	Άξονας 25 mm	
700540132	Άξονας 32 mm	
700540140	Άξονας 40 mm	
700540150	Άξονας 50 mm	
700540163	Άξονας 63 mm	
700540175	Άξονας 75 mm	
700540138	Ξύστρα χειρός 38 mm (3)	
700541163	Ξύστρα χειρός 63 mm (3)	

Εργοστασιακά κατασκευασμένοι συλλέκτες

Custom made - Σωλήνας

Οι κεντρικοί συλλέκτες αποτελούν μια περίπλοκη και σύνθετη κατασκευή στις εγκαταστάσεις θέρμανσης-ύδρευσης και κλιματισμού. Οι εξωτερικές συνθήκες, οι συγκεκριμένες υλικοτεχνικές δομές και η έλλειψη ειδικού εξοπλισμού καθιστούν δύσκολη, χρονοβόρα και πολυδάπανη την κατασκευή τους. Η Interplast αφουγκραζόμενη τις ανάγκες του τεχνικού κόσμου κατασκευάζει εξ ολοκλήρου συλλέκτες και ειδικά τεμάχια κατά παραγγελία έως Φ315 χιλιοστά, εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα. Ο εξειδικευμένος εργοστασιακός εξοπλισμός προσφέρει τη δυνατότητα σύνθετων κατασκευών, ελέγχου συγκολλήσεων, δοκιμών αντοχής, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα υψηλή ποιότητα κατασκευής.

Είδος Σωλήνα	SDR	Υλικό
Aqua Plus	SDR 6	PPR 100
Aqua Plus	SDR 7,4	PPR 125
Aqua Plus Clima	SDR 11	PPR 125
Aqua Plus με αλουμίνιο	SDR 7,4	PPR 100
Aqua Plus PPRCT	SDR 9	PPRCT
Aqua Plus PPRCT	SDR 17	PPRCT
Aqua Plus Prins KENAK	SDR 7,4, 11	PPR 100, 125
Aqua Plus Prins EN253	SDR 7,4, 11	PPR 100, 125



Πυράντοχοι σωλήνες και εξαρτήματα FIREFIGHTER PLUS



fireproof

Πυράντοχοι Σωλήνες & Εξαρτήματα
FIREFIGHTER
PLUS

ΕΝ 13501

interplast

interplast.gr
HOUSE OF INNOVATION

Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων (GF) και εξαρτημάτων από PP-R 125 υψηλής πυραντοχής



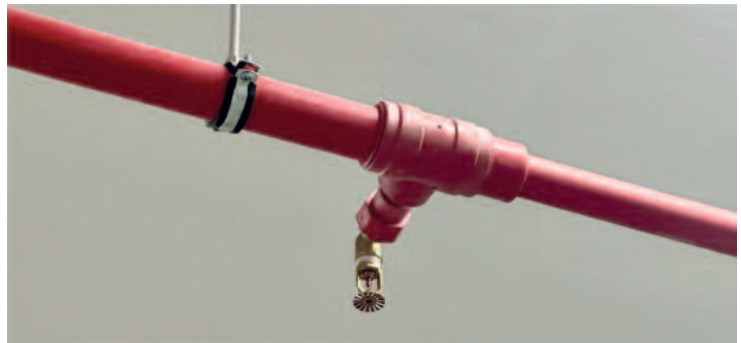
Η Interplast προσφέρει ολοκληρωμένη γκάμα από σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου για συστήματα πυρόσβεσης, με το όνομα FireFighter Plus.

Ο σωλήνας αποτελείται από τρία στρώματα, από τα οποία το ενδιάμεσο τμήμα είναι ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό υψηλών μηχανικών αντοχών και κορυφαίας πυραντοχής.

Το σύστημα ακολουθεί τα πρότυπα: EN ISO 13501, EN ISO 12845, EN ISO 13823, EN ISO 11925, EN ISO 15874, EN 21003, NFPA 13, UL 1821, DVS 2207.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ σε

- Ξενοδοχεία
- Εμπορικά κέντρα
- Κατοικίες
- Πάρκινγκ
- Αποθήκες
- Πλοία
- Βιομηχανία (ό,τι ορίζει το EN)

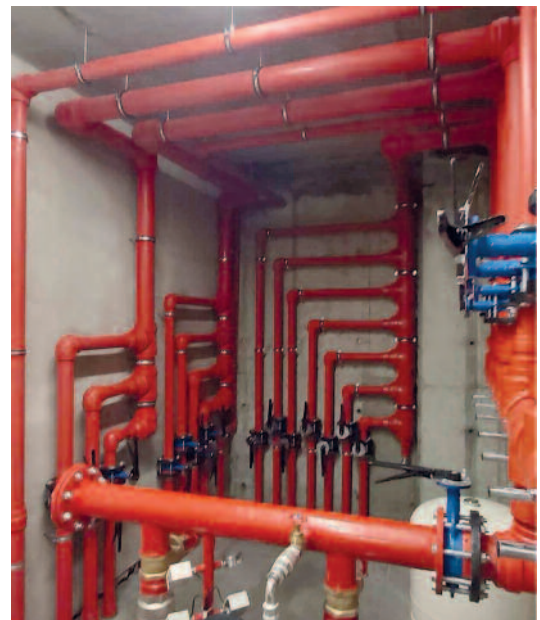


Η Interplast χρησιμοποιώντας υλικά τελευταίας τεχνολογίας προσφέρει ένα σύστημα δύσκολα αναφλέξιμο. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς το σύστημα Fire Fighter Plus δεν παράγει εύφλεκτα σωματίδια, σταγονίδια και καπνό επιβλαβή για τον οργανισμό.

Το σύστημα κατηγοριοποιείται ως B • s1 • d0 σύμφωνα με το EN 13501, καταλαμβάνοντας μια άριστη ταξινόμηση πολυμερούς στη φωτιά.

Πλεονεκτήματα

- Πιστοποιημένο σύστημα από το AENOR σύμφωνα με EN13501
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Δεν έχουμε φαινόμενα συσσώρευσης υπολειμμάτων λόγω διάβρωσης, με αποτέλεσμα την απροβλημάτιστη λειτουργία των Sprinkler
- Χαμηλό βάρος
- Εύκολη μεταφορά
- Μειωμένο κόστος εργασίας
- Δεν απαιτείται βάψιμο των σωληνώσεων, όπως στους αντίστοιχους μεταλλικούς
- Δεν έχουμε φαινόμενα διάβρωσης
- Οι συνδέσεις σωλήνων και εξαρτημάτων πραγματοποιούνται με τον ίδιο τρόπο αντίστοιχων PP-R. Ο εξοπλισμός συγκόλλησης παραμένει ο ίδιος.
- Ιδανικό για τοποθέτηση σε δίκτυα εντός του εδάφους ακόμα και σε χαμηλού βάθους ορύγματα



04

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μοναδικό Ευρωπαϊκό πρότυπο κατηγοριοποίησης προϊόντων για την πυρκαγιά είναι το EN13501 (σύμφωνα και με τον κανονισμό πυροπροστασίας της Ελλάδας-ΠΔ 41/2018) το οποίο αναφέρεται σε μετάδοση φλόγας, εκπομπή καπναερίων και έκλυση σταγόνες.

Το DIN 4102 ή οποιοδήποτε εθνικό πρότυπο άλλης χώρας δεν αποτελεί αποδεκτό πρότυπο για την Ελλάδα και η κατηγοριοποίησή του είναι εντελώς διαφορετική από το αντίστοιχο Ευρωπαϊκό πρότυπο.



Σύστημα εγκεκριμένο
από την Πυροσβεστική

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα FireFighter Plus υπερκαλύπτουν τις προϋποθέσεις που τίθενται από τις Ευρωπαϊκές Νόρμες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το FireFighter Plus να μην παρουσιάσει ούτε μία αστοχία στους τακτικούς εξαμηνιαίους ελέγχους που πραγματοποιούν επίσημα Ινστιτούτα και αφορούν τυχαία δοκίμια από την παραγωγή και από τον αποθηκευτικό χώρο.

Συνέπεια των παραπάνω είναι το FireFighter Plus να πιστοποιείται ή να ελέγχεται ως τελικό προϊόν από τους παρακάτω οργανισμούς:

ISO 9001:2015 από τον TÜV Γερμανίας,
ISO 14001:2015, ISO 50001:2015

Πιστοποιήσεις - Ελεγχος:

AENOR, Afiti, Applus Ισπανίας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.



Εγγύηση:

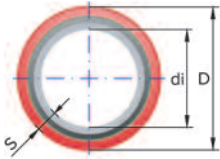
Εγγύηση 10 χρόνια με ασφαλιστική κάλυψη από την Generali για χρηματικό ποσό έως €5.000.000.

AENOR

AFITI

Applus

 **interplast**

AQUA-PLUS FIREFIGHTER PLUS (GF) PP-R 125 / SDR 7,4


Δομή σωλήνα: Τριών στρωμάτων με υαλόνημα (GF) υψηλής αντίστασης στη φωτιά.
 Τύπος σωλήνα: SDR 7,4 / S 3.2
 Υλικό: PP-R 125
 Πρότυπα: EN ISO 15874 - EN ISO 21003 - EN 13501
 Χρώμα: Κόκκινο
 Μήκος: Φ20-Φ125 ευθεία τμήματα 4 μέτρων & Φ160-Φ200 ευθεία τμήματα 5,8 μέτρων



Socket Welding					
Εξωτερική Διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική Διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος Σωλήνα (kgr/m)	Συσκευασία (m)
20	2,8	14,4	0,163	0,173	100,0
25	3,5	18,0	0,254	0,270	80,0
32	4,4	23,2	0,423	0,433	60,0
40	5,5	29,0	0,660	0,674	40,0
50	6,9	36,2	1,029	1,050	16,0
63	8,6	45,8	1,647	1,650	12,0
75	10,3	54,4	2,323	2,348	8,0
90	12,3	65,4	3,358	3,363	4,0
110	15,1	79,8	4,999	5,023	4,0
125	17,1	90,8	6,472	6,479	4,0
160	21,9	116,2	10,605	16,465	5,8
200	27,4	145,2	16,559	25,599	5,8

- Η Εταιρεία έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια για την ακρίβεια των τεχνικών στοιχείων που παραθέτονται στον τιμοκατάλογο αλλά σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για τυχόν λάθη.
- Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να καταργήσει την εμπορία υλικών χωρίς προειδοποίηση
- Οι τιμές του τιμοκατάλογου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ και αφορούν παράδοση στις αποθήκες μας.



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

CARAMONDANI BROS PUBLIC COMPANY LTD
Κουντουριώτου 5, 15127 Μελίσια
T +30 210 8034036, info@caramondani.gr
www.caramondani.gr



MEMBER OF CARAMONDANI GROUP