

Lordos

UNITED GROUP

SINCE 1959

CONSTRUCTION

KΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ



www.lordosunited.com



CON STRU CTION

2023-24
CATALOGUE

CO
MPA
NY

Lordos United Public Cyprus has been in operation since 1960 and remains the leading manufacturer and supplier of plastic products for industrial, agricultural, and household use in Cyprus.

The company operates under an accredited Quality Management System in accordance with the standard CYS EN ISO 9001:2015 and implements an accredited Environmental Management System according to EN ISO 14001:2015.

The brand “Lordos Plastics” has since its inception been synonymous with superb quality. With a distinct emphasis on excellence, the company has been following a philosophy focused on the production and distribution of high-standard, affordable, and high-quality plastic products, aiming to meet the needs of local and international customers and provide exceptional services.

The valuable experience and know-how gained after decades of manufacturing and researching, as well as the sophisticated technological infrastructure and insistence on product quality and practicality enabled the company to grow and become an industry leader.

The brand’s 2500 products feature ubiquitously in households and businesses in Cyprus.

The company offers consumers in Cyprus a wide range of products, including pipes and fittings for irrigation and water supply, sewerage, plumbing and electrical installations, watering hoses, garbage bags and plastic carrying bags, bottles, containers, outdoor furniture, boxes, household and industrial items, flexible packaging solutions, disposable plastic items, together with foil, non-stick baking paper, and a new range of food products.

Lordos Plastics will inaugurate a new production line dedicated to food packaging and barrier films, to meet the needs of halloumi producers and other companies in the food industry.

Consistent with its eco-friendly policies, Lordos United Public Ltd is investing in new tools and equipment which contribute to minimising the company’s environmental footprint. The company has recently invested in a new recycling line which converts used plastics into the regenerated raw material which is then used to produce ECO BAGS - a type of garbage bags made from 80% recycled raw material.

Lordos United Public Limited is the first company in Cyprus to apply the rules of circular economy. The company currently recycles between 5 and 10 tons of post-industrial plastics per day and approximately 2000 tons per year. Its goal is to reach 5000 tons per year, by 2025, which would reduce the factory’s environmental footprint by 50%.

As an industry pioneer with a strong environmental consciousness, Lordos United Public Ltd takes pride in being one of the two leading recyclers in Cyprus, as currently only plastic and glass are being recycled on the island.

The company makes ongoing investments in new manufacturing technologies used to produce eco-friendly and practical products, such as garbage bags made from regenerated raw material.

Future projects involve using compostable raw material (made from potato starch, corn starch or milk residues, decomposed together with organic household waste).

LORDOS UNITED and LORDOS PLASTICS have never sacrificed quality over quantity and correspondingly LORDOS products remain the leading choice among consumers in Cyprus.

Η εταιρεία LORDOS UNITED PUBLIC LTD, είναι από το 1960 μέχρι σήμερα, ο κορυφαίος κατασκευαστής και προμηθευτής της Κύπρου, ολοκληρωμένων λύσεων πλαστικών ειδών σε είδη Βιομηχανικής, Αγροτικής και Οικιακής χρήσης. Η εταιρεία λειτουργεί κάτω από πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO 9001: 2015 και εφαρμόζει πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO 14001: 2015.

Το όνομα «Lordos Plastics» ήταν πάντοτε και παραμένει συνώνυμο με την ποιότητα των προϊόντων της.

Φιλοσοφία της εταιρείας ήταν ανέκαθεν, η παραγωγή και διανομή υψηλών προδιαγραφών και ποιότητας πλαστικών ειδών, σε προστιές τιμές. Έχοντας πάντα ως γνώμονα την κάλυψη των αναγκών και την άψογη εξυπηρέτηση των πελατών της, τόσο στην Κύπρο όσο και στο εξωτερικό, όπου εξάγει τα προϊόντα της.

Η πολύτιμη εμπειρία και τεχνογνωσία που αποκτήθηκε, μετά από αρκετές δεκαετίες παραγωγής και ερευνητικών εργασιών, καθώς και η πλήρως ανεπτυγμένη τεχνολογική υποδομή που διαθέτει, αλλά και η επιμονή στην ποιότητα και την πρακτικότητα στη χρήση των προϊόντων της, επέτρεψαν στην εταιρεία να πετύχει τεράστια αύξηση και να τοποθετηθεί ως ηγέτης της αγοράς στον τομέα της παραγωγής και εμπορίας πλαστικών ειδών.

Κάθε νοικοκυριό και κάθε επιχείρηση στην Κύπρο, διαθέτει τουλάχιστον μερικά από τα 2.500 προϊόντα που παράγει και εμπορεύεται η εταιρεία.

Δεν θα ήταν υπερβολή εάν λεχθεί ότι σε κάθε κτήριο ή κατοικία στη Κύπρο, ακόμη και μέσα στους τοίχους και στα πατώματα που δεν φαίνονται, υπάρχουν προϊόντα της Lordos.

Η εταιρεία προσφέρει στον Κύπριο καταναλωτή ένα ευρύ φάσμα προϊόντων, όπως σωλήνες και εξαρτήματα, για την άρδευση και ύδρευση, αποχετεύσεων, υδραυλικών εγκαταστάσεων, ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, πιέσεως, λάστιχα ποτίσματος, τσάντες και σακούλια, μπουκάλια και δοχεία συσκευασίας, έπιπλα κήπου και βεράντας, κιβώτια, είδη εύκαμπτης συσκευασίας, αναλώσιμα πλαστικά είδη μίας χρήσης,

ως επίσης αλουμινόχαρτο, αντικολλητικό χαρτί και νέα σειρά σε τρόφιμα.

Σύντομα θα εγκανιάστει μια νέα γραμμή παραγωγής υλικών συσκευασίας τροφίμων, barrier films πιο λιπαρωματικών, για την κάλυψη των αναγκών των βιομηχανιών παραγωγής χαλουμιών και άλλων ειδών τροφίμων.

Με ιδιαίτερη ευαισθησία απέναντι στο περιβάλλον, η Lordos United Public Ltd επενδύει συνεχώς σε νέους εξοπλισμούς που αποδεδειγμένα παρουσιάζουν την λιγότερη επίδραση στο περιβάλλον.

Έχει επενδύσει πρόσφατα σε νέα γραμμή ανακύκλωσης των χρησιμοποιημένων πλαστικών, για την παραγωγή αναγεννημένης πρώτης ύλης, που στη συνέχεια αναπαράγονται τα ECO BAGS, κατά 80% από ανακυκλωμένη πρώτη ύλη.

Η LORDOS UNITED PUBLIC LTD είναι σήμερα η πρώτη Βιομηχανία της Κύπρου που εφαρμόζει στη πράξη τους κανόνες της κυκλικής οικονομίας, ανακυκλώνοντας ημερησίως 5-10 τόνους πλαστικών post industrial, περίπου 2000 τόνους ετησίως. Έχει θέσει ως στόχο μέχρι το 2025 να ανακυκλώνει περίπου 5000 τόνους ετησίως, μειώνοντας έτσι κατά 50% το αποτύπωμα της στο περιβάλλον.

Να σημειωθεί ότι στη Κύπρο ανακυκλώνονται μόνο δύο είδη, το γυαλί και το πλαστικό, και η εταιρεία LORDOS UNITED PUBLIC LTD είναι υπερήφανη που είναι ο ένας από τους δύο πρωτοπόρους ανακυκλωτές.

Η εταιρεία επενδύει συνεχώς σε νέες τεχνολογίες παραγωγής διαφόρων πλαστικών ειδών, χρήσιμων και φιλικών προς το περιβάλλον, όπως η παραγωγή σκυβαλοσάκουλων από αναγεννημένη πρώτη ύλη, και σύντομα από κομποστοποίσμη πρώτη ύλη, (κατασκευάζονται από άμυλο πατάτας, σιταροπούλας, ή κατάλοιπα γάλακτος, που αποσυνίθενται μαζί με τα οργανικά οικιακά απόβλητα).

Η LORDOS UNITED και η LORDOS PLASTICS δεν έθεσαν ποτέ την ποσότητα σε βάρος της ποιότητας γι' αυτό και τα προϊόντα που φέρουν το όνομα LORDOS παραμένουν πάντοτε η πρώτη επιλογή του Κύπρου καταναλωτή.



GLOBAL PRESENCE / ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ





CYPRUS:

LORDOS UNITED OFFICES

Epimitheos Street
3056, Limassol, Cyprus
T: +357 25 885555

CYPRUS:

LORDOS UNITED DISTRIBUTION CENTER

Violetas 1, Street
Strovolos Industrial area
2033, Nicosia, Cyprus

BULGARIA:

MULTINATIONAL FORCE & OBSERVER

12, Iliyantsi Blvd.
1220, Sofia, Bulgaria
T: +359 2 931 23 83

ROMANIA:

SC APOLLON CONSULTING SRL

23, Calea 13 Septembrie
Complex Prosper
Bucharest - District 5,
050722, Bucharest, Romania
T: +40 21 311 6810



We operate two scrap plants that assist in expanding the cycle of life of disposed products, by turning them into raw materials (regenerated raw material) that can be used for the production of new products. Further, we are certified recyclers with a capacity of 4000 tons per year and we manage a recycling plant licensed to recycle up to 7000 tons.

- We develop new practices that save raw materials and subsequently waste management resources.
- We invest in practices that help preserve power and lower emissions.

Lordos United has always been a leader in the production and distribution of high quality plastic products, of the topmost design, that satisfy our customer's needs. At the same time, our aim is to be as efficient as possible while respecting the environment and ensuring that our footprint has the lowest impact possible.

For this reason, we stopped producing and selling disposable plastic products a few years ago.

- Reuse of Production Scraps

Our company owns and operates in-house recycling units for our industrial waste capacity, which recycle production residues. Since 2012, the company implements the provisions of ISO14001 in its Environmental Management System.

- Low emissions from Plants & Material

During all stages of production, LORDOS UNITED ensures that we safeguard the environment to the highest extent possible, by minimizing emissions and waste. We train our staff on an annual basis, empowering them to be part of the aforementioned efforts and become eco-friendly. Lastly, we have joined a business program which is dedicated to saving energy (transportation, heating, air conditioning, lighting).



Λειτουργούμε δυο εργοστάσια ανακύκλωσης τα οποία συμβάλλουν στην επιψήκυνση του κύκλου ζωής των προϊόντων που πετάμε, αφού εκεί μετατρέπονται σε πρώτες ύλες (αναγεννημένες πρώτες ύλες), κατάλληλες για την παραγωγή νέων προϊόντων. Επίσης, είμαστε αδειούχοι ανακυκλωτές με άδεια για 4000 τόνους ετησίως και, ταυτόχρονα, διαχειριζόμαστε μία μονάδα ανακύκλωσης με άδεια για 7000 τόνους. Στην εταιρεία μας:

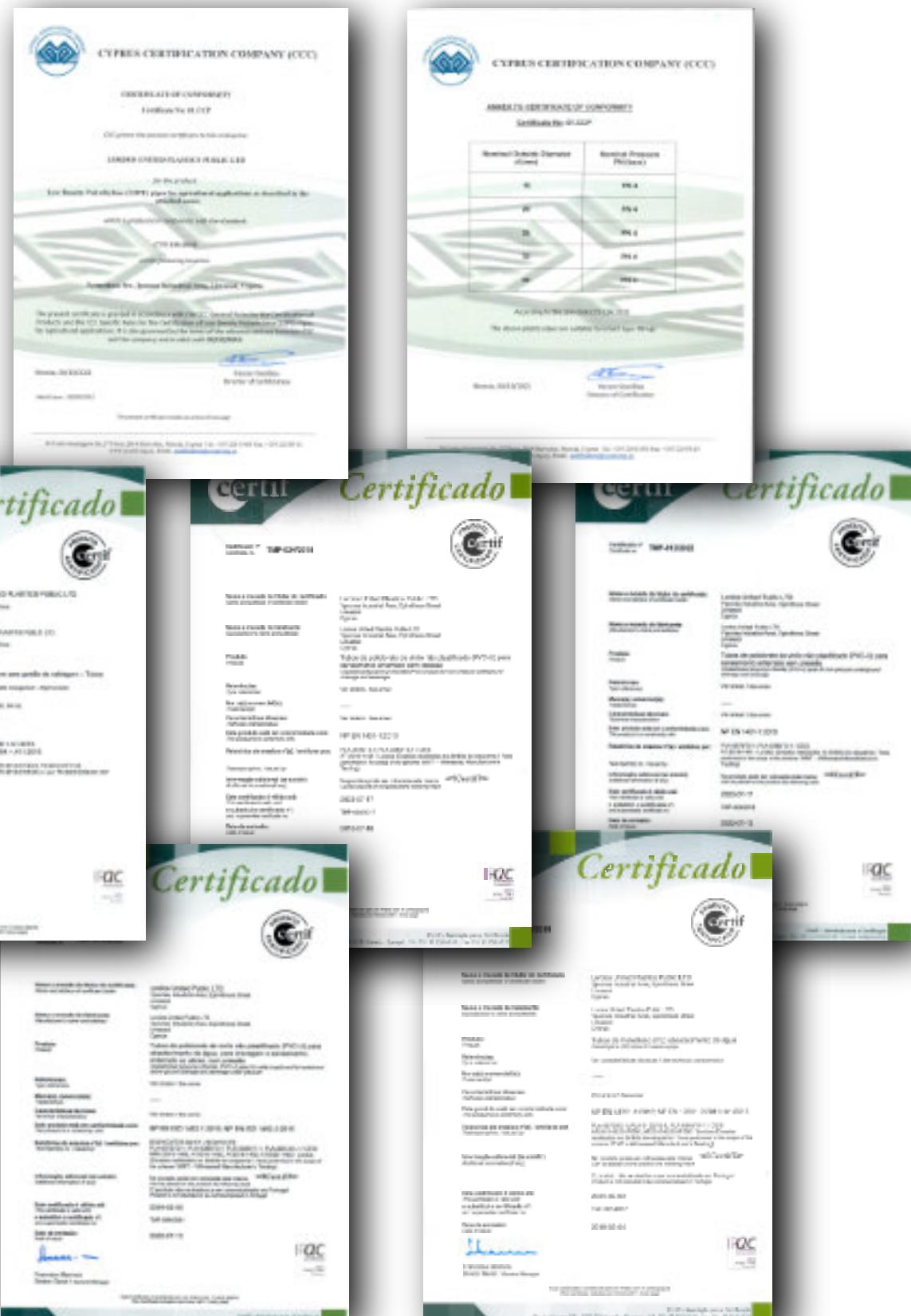
- Αναπτύσσουμε νέες πρακτικές, για εξοικονόμηση πρώτων υλών, καθώς και συστήματα διαχείρισης απορριμάτων.
- Επενδύουμε σε λύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση και μείωση των εκπτομπών.

Η εταιρεία Lordos United ασχολείται από την ίδρυση της με την παραγωγή και διανομή πλαστικών προϊόντων με υψηλή ποιότητα και κορυφαίο σχεδιασμό, που ικανοποιούν τις ανάγκες των πελατών μας. Συγχρόνως, στοχεύουμε στο να παραμείνουμε όσο το δυνατόν πιο δραστήριοι και αποδοτικοί, ενώ υλοποιούμε τους στόχους μας με δράσεις που χαρακτηρίζονται από σεβασμό προς το περιβάλλον - ώστε το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο.

Για αυτόν τον λόγο, δεν παράγουμε αλλά ούτε εμπιορεύομαστε πλαστικά προϊόντα μίας χρήσης.

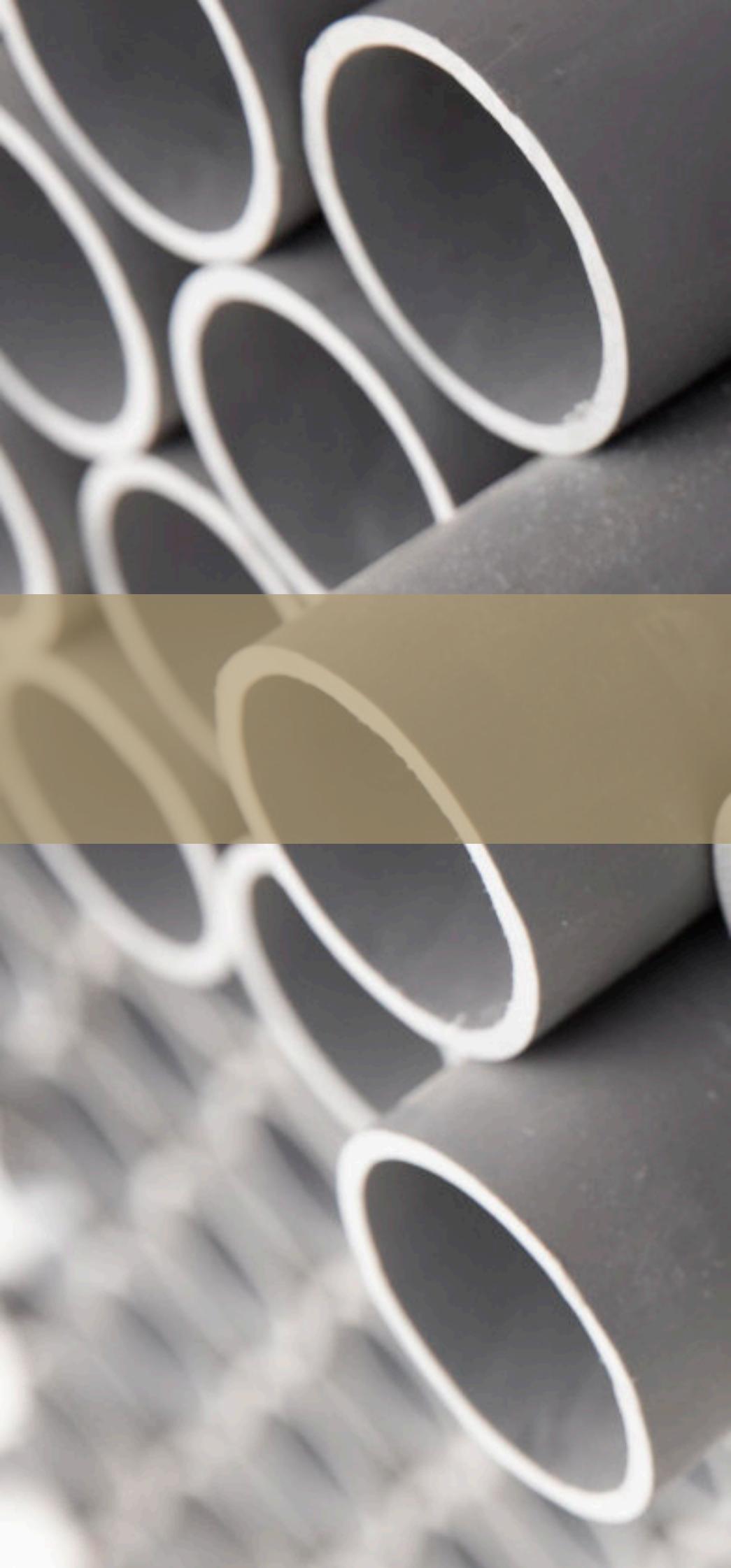
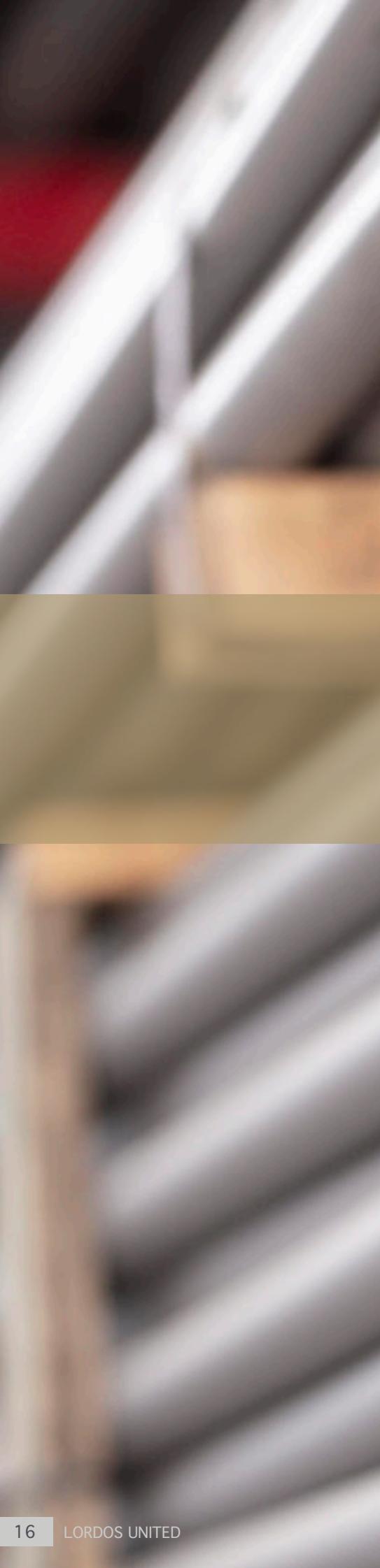
- Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων παραγωγής
- Η εταιρεία μας διαθέτει, λειτουργεί και διατηρεί στις εγκαταστάσεις της ειδικές μονάδες ανακύκλωσης, όπου ανακυκλώνονται τα υπολείμματα παραγωγής. Από το 2012 μέχρι και σήμερα, η εταιρεία τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις του ISO14001 για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- Εργοστάσια και Υλικά – Χαμηλές εκπομπές ρύπων

Σε όλα ανεξαιρέτως τα στάδια παραγωγής, η Lordos United διασφαλίζει την προστασία του περιβάλλοντος στον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό, ελαχιστοποιώντας τις εκπαιδεύσεων που πραγματοποιούμε σε ετήσια βάση, ενθαρρύνομε τα μέλη του προσωπικού μας να συμμετάσχουν στις παραπάνω ενέργειες και τα προτρέπουμε να καλλιεργήσουν την περιβαλλοντική τους κουλτούρα. Τέλος, συνεχίζουμε την αποστολή μας που στοχεύει στην προστασία του περιβάλλοντος συμμετέχοντας σε ένα επιχειρηματικό πρόγραμμα το οποίο επικεντρώνεται στην εξοικονόμηση ενέργειας (μεταφορές / κίνηση, θέρμανση, κλιματισμός, φωτισμός).





P.	5	COMPANY PROFILE ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ
P.	16	PLUMBING SYSTEMS ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΙΔΗ
P.	28	CONSTRUCTION PROFILES ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ
P.	34	PRESSURE PIPES SYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΙΕΣΗΣ
P.	46	SEWERAGE SYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
P.	74	DISCHARGE SYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
P.	84	DRAINAGE SYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
P.	96	PERFORATED & WELL CASING PIPES ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ & ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ
P.	104	ELECTRICAL SYSTEMS ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
P.	126	IRRIGATION & POTABLE WATER SYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΔΡΕΥΣΗΣ & ΥΔΡΕΥΣΗΣ
P.	170	GARDEN ACCESSORIES ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΚΗΠΟΥ
P.	176	CONSTRUCTION FILMS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΦΙΛΜ
P.	180	LEGEND ΥΠΟΜΝΗΜΑ





PLUMBING SYSTEMS

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΙΔΗ

CPVC PIPES & FITTINGS FOR HOT & COLD POTABLE WATER

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ CPVC ΖΕΣΤΟΥ & ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

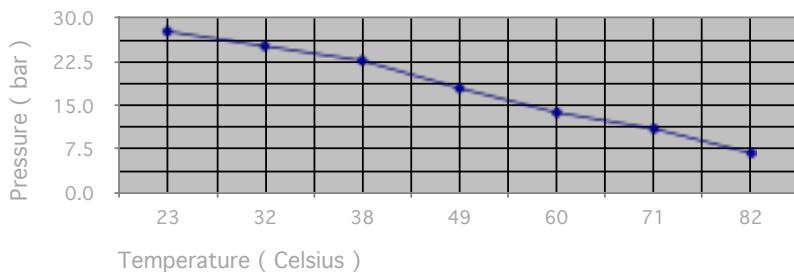
CPVC Pipes & Fittings (Chlorinated Polyvinyl Chloride), for hot and cold potable water, are in compliance with ASTM D2846. Produced in the Standard Dimension Ratio, SDR 11, that are suitable for pressure of 6.9 bar, 82°C up to 27.6 bar, 23°C

CPVC Σωλήνες & Εξαρτήματα για συστήματα ζεστού και κρύου πόσιμου νερού, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D2846. Κατασκευάζονται σε μία αναλογία διαστάσεων SDR 11 για υπηρεσίες νερού από 6.9 bar, 82°C μέχρι 27.6 bar, 23°C.



Pressure Πίεση bar	Temperature Θερμοκρασία °C
6.9	82
11	71
13.8	60
17.9	49
22.6	38
25.1	32
27.6	23

Working Pressure Vs Temperature ASTM D2846



CPVC PIPE, FOR HOT & COLD POTABLE WATER
ΣΩΛΗΝΑ CPVC, ΖΕΣΤΟΥ & ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



CODE	D _{out} (mm)	d _{in} (mm)	w (mm)	L (m)	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)	BARCODE
2151016301	16	12.54	1.73	3	ASTM D2846	20	3000	5290119050514
2151022301	22	17.94	2.03	3	ASTM D2846	10	1500	5290119050521
2151028301	28	22.8	2.60	3	LRD 2846	10	1000	5290119050538

**CPVC ADAPTOR
WITH BRONZE THREAD,
MALE**

CPVC ADAPTOR
ΜΕ ΜΤΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ



**CPVC ADAPTOR
WITH BRONZE THREAD,
FEMALE**

CPVC ADAPTOR
ΜΕ ΜΤΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ



CODE	Ø x D"	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm x in)		(pcs)	
2351081624	16 x 1/2"	ASTM D2846	5	5290119050675
2351082222	22 x 1/2"	ASTM D2846	5	5290119050682
2351082233	22 x 3/4"	ASTM D2846	5	5290119050699

CODE	Ø x D"	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm x in)		(pcs)	
2351081623	16 x 1/2"	ASTM D2846	5	5290119050644
2351082221	22 x 1/2"	ASTM D2846	5	5290119050651
2351082231	22 x 3/4"	ASTM D2846	5	5290119050668

**CPVC TRIANGULAR WALL
BEND 90° WITH BRONZE THREAD,
FEMALE**

CPVC ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΤΟΙΧΟΥ
90° ΜΕ ΜΤΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ



**CPVC BEND 90°
WITH BRONZE THREAD, FEMALE**

CPVC ΓΩΝΙΑ 90°
ΜΕ ΜΤΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ



CODE	Ø x D"	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm x in)		(pcs)	
2351041621	16 x 1/2"	ASTM D2846	5	5290119050743

CODE	Ø x D"	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm x in)		(pcs)	
2351002221	22 x 1/2"	ASTM D2846	5	5290119050750

**CPVC BEND 90°
MALE - FEMALE**

CPVC ΓΩΝΙΑ 90°
ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ



**CPVC BEND 90°
CPVC ΓΩΝΙΑ 90°**



CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351000163	16	ASTM D2846	10	5290119050767
2351000222	22	ASTM D2846	10	5290119050774
2351000282	28	LRD 2846	10	5290119050781

CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351000162	16	ASTM D2846	10	5290119050705
2351000221	22	ASTM D2846	10	5290119050712
2351000281	28	LRD 2846	10	5290119050729

CPVC PIPES & FITTINGS FOR HOT & COLD POTABLE WATER

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ CPVC ΖΕΣΤΟΥ & ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

CPVC BEND 45°

CPVC ΓΩΝΙΑ 45°



CPVC BEND 45°

MALE - FEMALE

CPVC ΓΩΝΙΑ 45°

ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ



CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351710162	16	ASTM D2846	20	5290119050873
2351710221	22	ASTM D2846	10	5290119050880
2351710281	28	LRD 2846	10	5290119050897

CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351710222	22	ASTM D2846	10	5290119050910

CPVC TEE

CPVC ΤΑΦ



CPVC REDUCING TEE

CPVC ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ ΤΑΦ



CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351050161	16	ASTM D2846	10	5290119051146
2351050221	22	ASTM D2846	10	5290119051153
2351050281	28	LRD 2846	10	5290119051160

CODE	Ø x Ø x Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351052211	22x16x16	ASTM D2846	10	5290119051177
2351052263	22x16x22	ASTM D2846	10	5290119051184

CPVC COUPLER

CPVC ΕΝΩΣΗ



CPVC END PLUG

CPVC ΤΑΤΙΠΟΣ



CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351020161	16	ASTM D2846	10	5290119050798
2351020221	22	ASTM D2846	10	5290119050804
2351020281	28	LRD 2846	10	5290119050811

CODE	Ø	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)	
2351030161	16	ASTM D2846	20	5290119051085
2351030221	22	ASTM D2846	60	5290119051092
2351030281	28	LRD 2846	40	5290119051108

CPVC REDUCING COUPLING

CPVC ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

**CPVC THREADED NIPPLE,
FOR COLD WATER, MALE**CPVC ΝΙΤΟΛ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

CODE	Ø (mm x mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2351042261	22 x 16	ASTM D2846	20	5290119051115
2351042811	28 x 16	ASTM D2846	60	5290119051122
2351042821	28 x 22	LRD 2846	50	5290119051139

CODE	Ø x D" (mm x in)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2351181623	16 x ½"	ASTM D2846	10	5290119051030
2351181631	16 x ¾"	ASTM D2846	10	5290119051047
2351182211	22 x 1"	ASTM D2846	10	5290119051054
2351182235	22 x ¾"	ASTM D2846	10	5290119051061
2351182811	28 x 1"	LRD 2846	10	5290119051078

CPVC SINGLE WALL CLIP

CPVC ΜΟΝΟ ΚΛΙΤ ΤΟΙΧΟΥ



CODE	DIMS (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2351302211	22 x 16	ASTM D2846	10	5290119050934
2351302221	22 x 16	ASTM D2846	10	5290119050941

CPVC SINGLE WALL CLIP

CPVC ΜΟΝΟ ΚΛΙΤ ΤΟΙΧΟΥ



CODE	Ø (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2351300163	16	ASTM D2846	25	5290119050989
2351300222	22	ASTM D2846	100	5290119050996

UPVC PIPES & FITTINGS FOR COLD POTABLE WATER

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ UPVC ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



UPVC Pipes & Fittings for cold potable water, are in compliance with DIN 8061/8062, DIN 8063, LORDOS K6742 & K6743

UPVC Σωλήνες & Εξαρτήματα για συστήματα κρύου πόσιμου νερού, σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 8061/8062, DIN 8063, LORDOS K6742 & K6743

Pressure Πίεση	Temperature Θερμοκρασία
7.5 PN	5° - 35°
25 PN	20°

UPVC PIPE, FOR COLD POTABLE WATER

ΣΩΛΗΝΑ UPVC, ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

PN 7.5

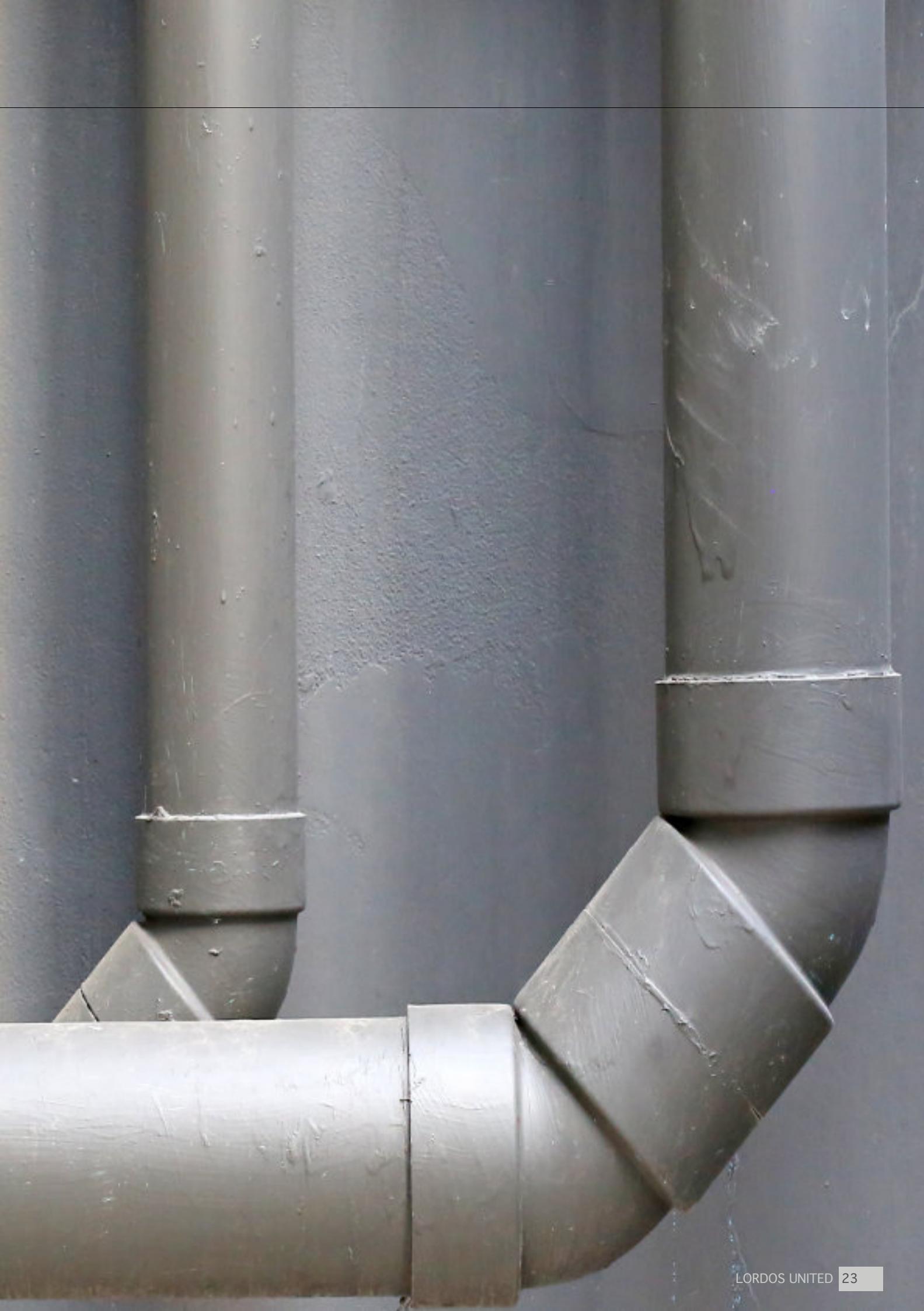
CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PN (bar)	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)	BARCODE
2153016401	22	16	3	4	7.5	LORDOS K6742	10	1200	5290119051276
2153020401	26	20	3	4	7.5	LORDOS K6742	10	1000	5290119051283

PN 25

2154020401	20	15.4	2.3	4	25	DIN 8061/62	10	1500	5290119051290
------------	----	------	-----	---	----	-------------	----	------	---------------

UPVC pipes at 7.5PN are compatible with UPVC fittings starting with product code 2353, and UPVC pipe at 25PN are compatible with UPVC fittings starting with 2354.

Οι UPVC σωλήνες στα 7.5PN ταιριάζουν με τα εξαρτήματα με τους κωδικούς που ξεκινούν με 2353 και οι UPVC σωλήνες στα 25PN ταιριάζουν με τα εξαρτήματα με τους κωδικούς που ξεκινούν με 2354.



UPVC PIPES & FITTINGS FOR COLD POTABLE WATER

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ UPVC ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



**UPVC ADAPTOR
WITH BRONZE THREAD, MALE**

UPVC ADAPTOR
ΜΕ ΜΠΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ



**UPVC ADAPTOR
WITH BRONZE THREAD, FEMALE**

UPVC ADAPTOR
ΜΕ ΜΠΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ



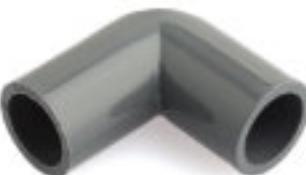
**UPVC BEND 90°
WITH BRONZE THREADING, FEMALE**

UPVC ΓΩΝΙΑ 90°
ΜΕ ΜΠΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353081622
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 5 pcs
BARCODE
5290119051665

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353081621
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 5 pcs
BARCODE
5290119070314

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353001621
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 5 pcs
BARCODE
5290119051702



**UPVC BEND 90°
UPVC ΓΩΝΙΑ 90°**

**UPVC BEND 90°
UPVC ΓΩΝΙΑ 90°**

**UPVC TEE 90°
UPVC ΤΑΦ 90°**

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354000201
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 20 mm
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/63
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs
BARCODE
5290119051832

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353000161
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs
BARCODE
5290119051689

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353050161
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs
BARCODE
5290119051795



**UPVC BEND 90°
WITH BRONZE THREAD, FEMALE**
UPVC ΓΩΝΙΑ 90°
ΜΕ ΜΠΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354000202
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 20 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/63
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 5 pcs
BARCODE
5290119051849



**UPVC 90° BRONZE THREAD,
FEMALE**
UPVC ΤΑΦ 90° ΜΕ ΜΠΡΟΥΝΤΖΙΝΟ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353051621
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm x ½" x 16 mm
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 5 pcs
BARCODE
5290119051818



**UPVC 90° TRIANGULAR WALL BEND
WITH THREAD, FEMALE**
UPVC ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΤΟΙΧΟΥ
90° ΜΕ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353011621
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 5 pcs
BARCODE
5290119065068



UPVC 90° TEE
UPVC ΤΑΦ 90°

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354050201
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 20 mm
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/63
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs
BARCODE
5290119051894



UPVC THREADED NIPPLE, MALE
UPVC ΝΙΤΩΛ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353181621
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs
BARCODE
5290119051757



UPVC NIPPLE WITH THREAD, MALE
UPVC ΝΙΤΩΛ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

CODE
ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354182021
DIAMETER
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 20 mm x ½"
STANDARDS
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/63
PACK
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 30 pcs
BARCODE
5290119051870

UPVC PIPES & FITTINGS FOR COLD POTABLE WATER

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ UPVC ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



UPVC COUPLER

UPVC ΕΝΩΣΗ

UPVC COUPLER

UPVC ΕΝΩΣΗ

UPVC REDUCER

UPVC ΜΕΤΑΓΓΙΤΩΣΗ

CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354020203

DIAMETER

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 20 mm

STANDARDS

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/3

PACK

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs

BARCODE

5290119051856

CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353020161

DIAMETER

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm

STANDARDS

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743

PACK

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs

BARCODE

5290119051726

CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354042621

DIAMETER

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 26 x 20 mm

STANDARDS

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/63

PACK

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs

BARCODE

5290119051887



UPVC END PLUG

UPVC ΤΑΠΠΙΟΣ

UPVC END PLUG

UPVC ΤΑΠΠΙΟΣ

CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2354030204

DIAMETER

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 20 mm

STANDARDS

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : DIN 8062/63

PACK

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 10 pcs

BARCODE

5290119050019

CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2353030161

DIAMETER

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ : 16 mm

STANDARDS

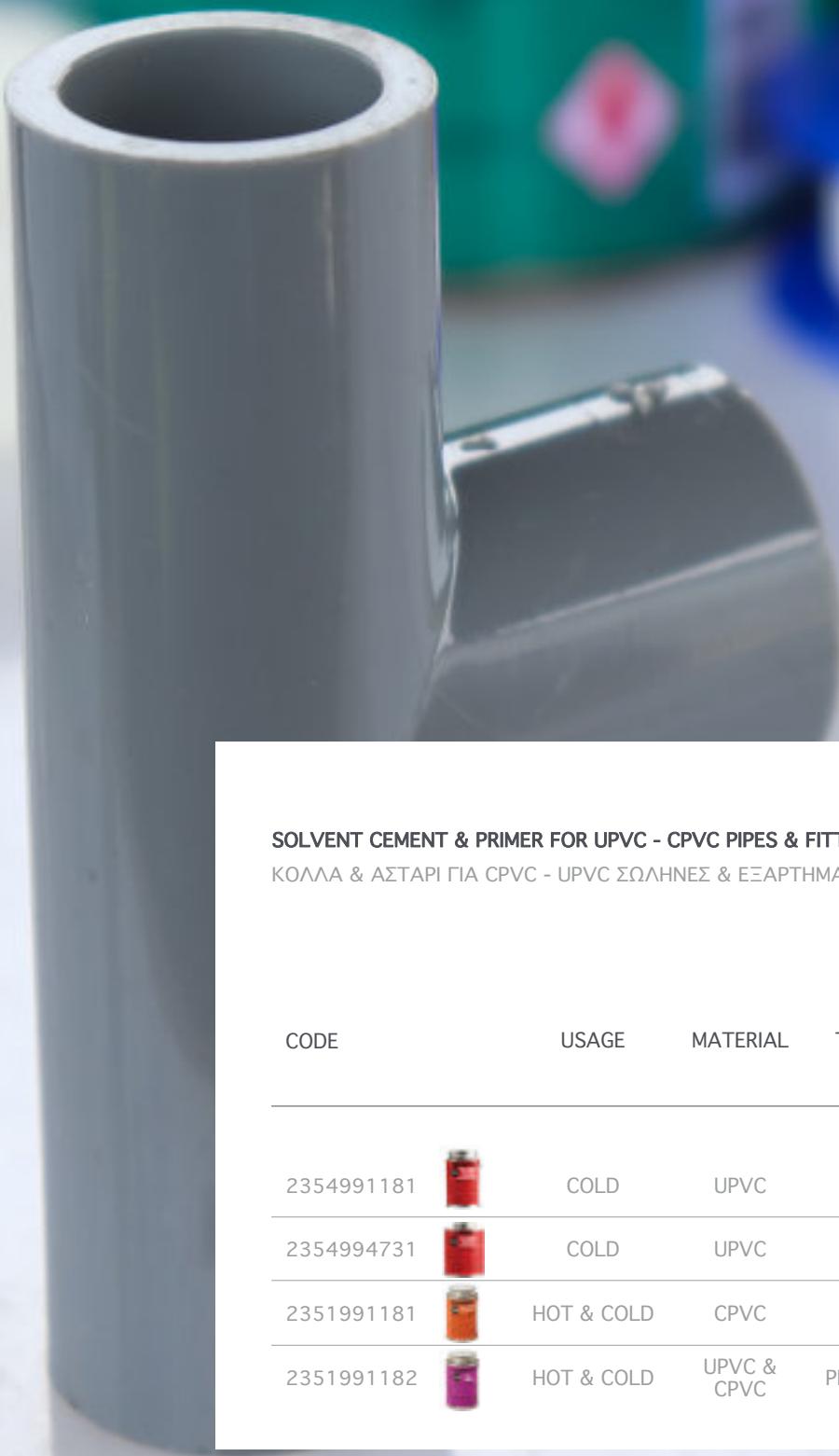
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ : LOR K6743

PACK

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 40 pcs

BARCODE

5290119051771



SOLVENT CEMENT & PRIMER FOR UPVC - CPVC PIPES & FITTINGS
ΚΟΛΛΑ & ΑΣΤΑΡΙ ΓΙΑ CPVC - UPVC ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CODE	USAGE	MATERIAL	TYPE	CONTENT (ml)	PACK	BARCODE
2354991181	COLD	UPVC	S/C	118	1	5290119051863
2354994731	COLD	UPVC	S/C	473	1	5290119071410
2351991181	HOT & COLD	CPVC	S/C	118	1	5290119051016
2351991182	HOT & COLD	UPVC & CPVC	PRIMER	118	1	5290119051023





CONSTRUCTION PROFILES

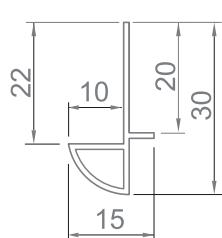
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ

CONSTRUCTION PROFILES

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ

CORNER BEAD

ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ



CODE

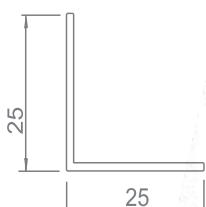
L PACK BARCODE

(m) (pcs)



CORNER PROTECTION PROFILE

ΓΩΝΙΑ ΤΟΙΧΟΥ



CODE

W L PACK BARCODE

(mm) (m) (pcs)



2222025001		2.5	20	5290119059050
2222025002		2.5	20	5290119058169
2222025003		2.5	20	5290119058244
2222025004		2.5	20	5290119064641
2222025005		2.5	20	5290119071342
2222025006		2.5	20	5290119059135

2222252001		25	2.1	20	5290119058091
2222252002		25	3	20	5290119058114
2222252003		25	2.1	20	5290119058107
2222252004		25	3	20	5290119058121

UPVC profile installed on the wall and column edges to protect them from being damaged.

UPVC προφίλ που τοποθετείται στις γωνιές των τοίχων και των κολόνων για προστασία.



WATER DRIP

ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ



CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------	------------	-----------------	---------

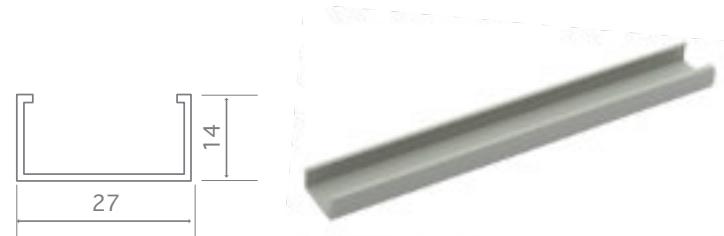
2223202001 20 x 21 x 14 2.5 20 5290119058411

UPVC profile used for forming water drip and voids to concrete mould. The void for water drip is done 10-12cm from veranda's ceiling edge.

UPVC προφίλ για τον σχηματισμό σταγόνων νερού και το άδειασμα του νερού. Το άδειασμα γίνεται σε 10 εώς 12 εκ. από την άκρη του ταβανιού της βεράντας.

SPACER FOR ALUMINUM BLINDS

ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------	------------	-----------------	---------

2224271001		27 X 14	2.2	50	5290119014097
2224271002		27 X 14	2.2	50	5290119014103
2224271003		27 X 14	2.2	50	5290119014110
2224271004		27 X 14	2.2	50	5290119014127
2224271005		27 X 14	2.2	50	5290119014134
2224271006		27 X 14	2.2	50	5290119014141

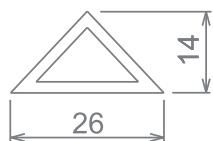


CONSTRUCTION PROFILES

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ

CHAMFER PROFILE

ΤΡΙΓΩΝΟ ΧΩΡΙΣ ΦΤΕΡΟ



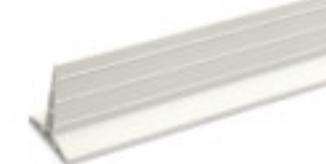
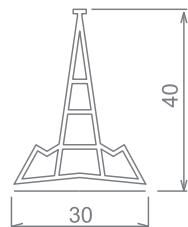
CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2223261002	26 x 14	3	20	5290119058985
2223261001	26 x 14	2.5	20	5290119058978

UPVC profile for forming chamfered corners to columns and beams to concrete moulds.

UPVC προφίλ που τοποθετείται για τον σχηματισμό κεκλιμένων γωνιών σε κολώνες και δοκούς στα καλούπια σκυροδέματος.

DELTA PROFILE

ΑΡΜΟΔΗΓΟΣ



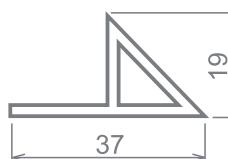
CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2225304001	30 x 40	4	10	5290119070420
2225304002	30 x 40	2.5	10	5290119013731

UPVC profile to induce a controlled cracking in continuously laid concrete.

Είναι ένα εύκολο στη χρήση του προφίλ το οποίο επιφέρει ελεγχόμενο διαχωρισμό στη συνεχή τοποθέτηση σκυροδέματος.

CHAMFER PROFILE WITH NAILING FLANGE

ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ



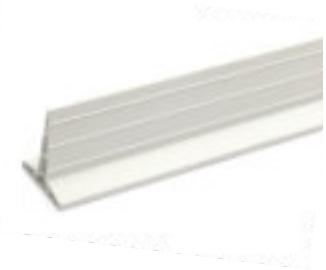
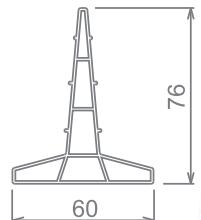
CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2223371002	37 x 19	3	20	5290119058961
2223371001	37 x 19	2.5	20	5290119058954

UPVC profile used for forming chamfered corners to columns and beams to concrete moulds. The nailing flange provides easy fixing to corner moulds.

UPVC προφίλ που τοποθετείται για τον σχηματισμό κεκλιμένων γωνιών σε κολώνες και δοκούς στα καλούπια σκυροδέματος. Το κάρφωμα παρέχει εύκολη εφαρμογή στις γωνιές των καλουπιών.

DELTA PROFILE

ΔΕΛΤΑ ΠΡΟΦΙΛ



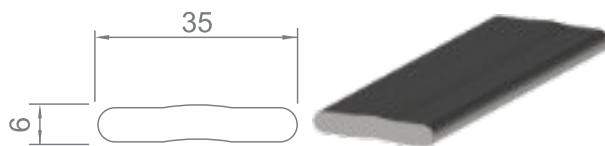
CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2225607001	60 x 76	4	5	5290119072387

This is an easily applied UPVC profile that induces controlled cracking in continuously laid concrete or screed. It is specially designed to transfer the load from one bay on to the next with the moving load.

Είναι ένα εύκολο στη χρήση του προφίλ το οποίο επιφέρει ελεγχόμενο διαχωρισμό στη συνεχή τοποθέτηση σκυροδέματος. Είναι ειδικά σχεδιασμένο να μεταφέρει το φορτίο από την μία εσοχή πάνω στην επόμενη μετακινώντας το φορτίο.

GREENHOUSE PROFILE

ΠΡΟΦΙΛ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

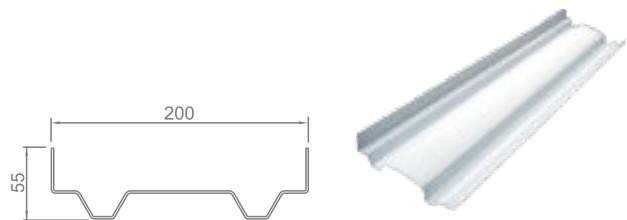


CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------	------------	-----------------	---------

2224213001 35 x 6 2.13 1 5290119058282

DELTA PROFILE FOR STRAWBERRIES

ΠΡΟΦΙΛ ΦΡΑΟΥΛΑΣ

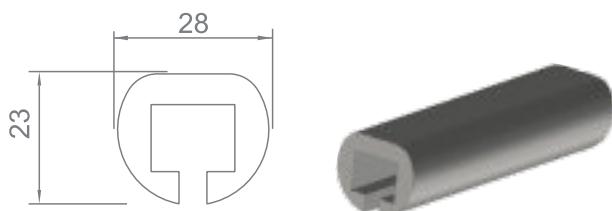


CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------	------------	-----------------	---------

2224500001 200 x 55 4 1 5290119065303

BOAT PROFILE No1

ΚΟΡΔΟΝΙ ΒΑΡΚΑΣ No1



CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------	------------	-----------------	---------

2224282001 28 x 23 1 1 5290119058299

BOAT PROFILE No 2

ΚΟΡΔΟΝΙ ΒΑΡΚΑΣ No 2



CODE	DIMS (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------	------------	-----------------	---------

2224333001 33 x 38 1 1 5290119058305





PRESSURE PIPES SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΙΕΣΗΣ

PRESSURE PIPES SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΙΕΣΗΣ

LORDOS UPVC PRESSURE PIPES SYSTEM

Material:

Pipes & Fittings are manufactured from UPVC.



Application:

Lordos UPVC Pipes & Fittings are suitable for:

- Potable Water Distribution
- Pressure Sewer Systems
- Irrigation & Watering
- Well Casings
- Drainage Systems

Features & Benefits:

- Wide range of pipes & fittings offering complete systems
- Light weight and easy to install.
- High chemical resistance and corrosion free.

Installation:

The jointing options are Solvent Cement & Rubber Ring push fit.

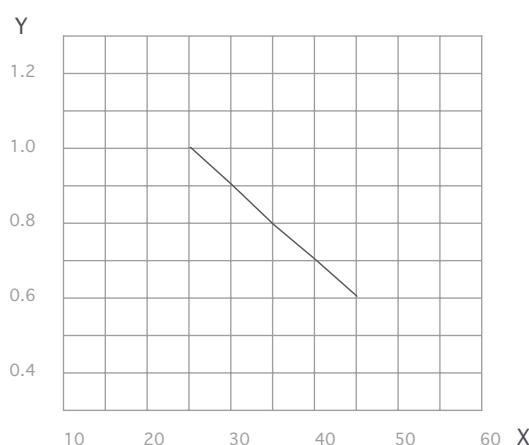
Standards:

Conformity to EN 1452, ISO 4422 & DIN 8061/62

Service Design Coefficient, (Safety Factor)

Pipes according to DIN 8061/62 a safety factor of C= 2.5 is included. Pipes according to EN 1452 & ISO 4422, a safety factor of C=2.5 is included for pipes up to Ø 90mm.

For pipes with Ø110mm and over a safety factor of C=2.0 is included.



Derating factor for service temperatures up to 45° C

X service temperature in degrees, (Celsius)

Y derating factor

LORDOS UPVC ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΙΕΣΗΣ

Υλικό:

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα της Lordos Plastics κατασκευάζονται από UPVC.

Εφαρμογές:

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα της Lordos Plastics προορίζονται για τις πιο κάτω εφαρμογές:

- Διανομές πόσιμου νερού
- Συστήματα αποχέτευσης
- Άρδευση και πότισμα
- Συστήματα Διάτρησης
- Συστήματα σωληνώσεων ομβρίων υδάτων

Χαρακτηριστικά και Οφέλη:

- Μεγάλη γκάμα σωλήνων και εξαρτημάτων που προσφέρουν ολοκληρωμένα συστήματα και λύσεις.
- Ελαφρύ βάρος για εύκολη εγκατάσταση.
- Υψηλή αντοχή σε χημικά και δεν οξειδώνονται.

Εγκατάσταση:

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα της Lordos Plastics συμμορφώνονται με τα πρότυπα: EN ISO 1452 και DIN 8061/62.

Συντελεστής σχεδιασμού (συντελεστής ασφάλειας):

Για σωλήνες σύμφωνα με το DIN 8061/8062 χρησιμοποιείται ο συντελεστής ασφαλείας C=2,5

Για σωλήνες σύμφωνα με το EN ISO 1452 χρησιμοποιείται ο συντελεστής ασφαλείας C=2,5 για σωλήνες διαμέτρου μέχρι 90mm. Για σωλήνες διαμέτρου 110mm και άνω, χρησιμοποιείται ο συντελεστής ασφαλείας C=2,0

TYPE R/R S/S

CODE			L	PN	STANDARDS	PACK	PALET	BARCODE	
	D _{out} (mm)	din (mm)	(m)	(bar)		(pcs)	(pcs)		
2100063601	63	59.2	1.9	6	6	DIN8062	1	64	5290119051528
2100075601	75	70.6	2.2	6	6	-	1	48	5290119064818
2100090601	90	84.6	2.7	6	6	-	1	120	5290119065617
2100110601	110	103.6	3.2	6	6	DIN8062	1	76	5290119051559
2100125601	125	117.6	3.7	6	6	DIN8062	1	60	5290119051566
2100160601	160	150.6	4.7	6	6	DIN8062	1	60	5290119051573
2100200601	200	190.2	4.9	6	6	-	1	36	5290119064825
2100250601	250	237.6	6.2	6	6	EN ISO 1452	1	23	5290119014011
2101063601	63	57	3	6	10	EN ISO 1452	1	64	5290119065600
2101075601	75	67.8	3.6	6	10	EN ISO 1452	1	48	5290119064849
2101090601	90	81.4	4.3	6	10	EN ISO 1452	1	120	5290119065624
2101110601	110	101.6	4.2	6	10	EN ISO 1452	1	76	5290119059548
2101160603	160	147.6	6.2	6	10	EN ISO 1452	1	60	5290119059555
2101200601	200	184.6	7.7	6	10	EN ISO 1452	1	36	5290119059562
2101225601	225	207.8	8.6	6	10	EN ISO 1452	1	30	5290119064832
2101250601	250	230.8	9.6	6	10	EN ISO 1452	1	23	5290119059579
2101315601	315	290.8	12.1	6	10	EN ISO 1452	1	14	5290119059586
2102110601	110	99.4	5.3	6	12.5	EN ISO 1452	1	76	5290119007297
2102160601	160	144.6	7.7	6	12.5	EN ISO 1452	1	60	5290119073421
2102200601	200	180.8	9.6	6	12.5	EN ISO 1452	1	36	5290119074008
2102225601	225	203.4	10.8	6	12.5	EN ISO 1452	1	30	5290119014028
2102250601	250	226.2	11.9	6	12.5	EN ISO 1452	1	30	5290119011744
2102315601	315	285	15	6	12.5	EN ISO 1452	1	14	5290119014035
2103063601	63	53.6	4.7	6	16	EN ISO 1452	1	64	5290119013748
2103075601	75	63.8	5.6	6	16	EN ISO 1452	1	48-150	5290119064665
2103090601	90	76.6	6.7	6	16	EN ISO 1452	1	120	5290119065631
2103110601	110	96.8	6.6	6	16	EN ISO 1452	1	76	5290119059814
2103160601	160	141	9.5	6	16	EN ISO 1452	1	60	5290119064399
2103200601	200	176.2	11.9	6	16	EN ISO 1452	1	36	5290119059821
2103250602	250	220.4	14.8	6	16	EN ISO 1452	1	23	5290119065327
2103315601	315	277.6	18.7	6	16	EN ISO 1452	1	14	5290119065334

PRESSURE PIPES SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΙΕΣΗΣ



D _{out} (mm)	d _{in} (mm)	RR SS L (mm)
50.3	50	86
63.4	63	90
75.4	75	94
90.4	90	97
110.5	110	104
125.5	125	108
140.6	140	112
160.6	160	119
180.7	180	124
200.7	200	129
225.8	225	136
250.9	250	143
281	280	152
316.1	315	160



DIMENSIONS OF SOCKET FOR SEALING RING JOINTS
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΥΦΑΣ

UPVC PIPES & FITTINGS FOR POOL

UPVC ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΙΣΙΝΕΣ



TYPE S/C, PN 16, PN 10

CODE				PN	L	STANDARDS	PACK	PALET	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(m)		(pcs)	(pcs)	
2103020401	20	17	1.5	16	4	EN ISO 1452	10	1500	5290119059869
2103025401	25	21.2	1.9	16	4	EN ISO 1452	10	1000	5290119059876
2103032401	32	27.2	2.4	16	4	EN ISO 1452	10	700	5290119059883
2103040401	40	34	3.0	16	4	EN ISO 1452	5	400	5290119059906
2103050401	50	42.6	3.7	16	4	EN ISO 1452	1	100	5290119059913
2103063401	63	53.6	4.7	16	4	EN ISO 1452	1	64	5290119064672
2101050401	50	45.2	2.4	10	4	DIN8062	1	100	5290119059647
2101050601	50	45.2	2.4	10	6	DIN8062	1	100	5290119059654
2101063401	63	57	3	10	4	DIN8062	1	64	5290119059661
2101063602	63	57	3	10	6	DIN8062	1	64	5290119013755
2101075401	75	67.8	3.6	10	4	DIN8062	1	48	5290119059678
2101075602	75	67.8	3.6	10	6	DIN8062	1	48	5290119065532
2101090602	90	81.4	4.3	10	6	DIN8062	1	120	5290119065525
2101110602	110	99.4	5.3	10	6	DIN8062	1	76	5290119009284
2101125601	125	113	6	10	6	DIN8062	1	60	5290119014042
2101160601	160	144.6	7.7	10	6	DIN8062	1	60	5290119014059
2101200602	200	180.8	9.6	10	6	DIN8062	1	60	5290119014226
2101250602	250	226.2	11.9	10	6	DIN8062	1	60	5290119014233

UPVC 87°/90° TEE

UPVC ΤΑΦ 87°/90°

**TYPE S/C, PN 16, PN 25**

CODE	Ø (mm)	PN (bar)	STANDARDS	PACK	BARCODE
				(pcs)	
2354050201	20	25	DIN 8063	1	5290119051894
2301050251	25	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063781
2301050321	32	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063798
2301050401	40	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063804
2301050501	50	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063811
2301050631	63	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063828
2301050751	75	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063835
2301050901	90	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063842
2301051102	110	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063859
2301051603	160	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119063866

UPVC END PLUG

UPVC ΤΑΠΠΙΟΣ

**TYPE S/C, PN 16, PN 25**

CODE	Ø (mm)	PN (bar)	STANDARDS	PACK	BARCODE
				(pcs)	
2354030204	20	25	DIN 8063	1	5290119050019
2301030251	25	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063514
2301030321	32	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063521
2301030401	40	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063538
2301030501	50	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063545
2301030631	63	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063552
2301030751	75	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063569
2301030901	90	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063576
2301031101	110	16	EN ISO 1452-3	1	5290119064443
2301031251	125	16	EN ISO 1452-3	1	5290119064450
2301031601	160	16	EN ISO 1452-3	1	5290119063583

UPVC PIPES & FITTINGS FOR POOL

UPVC ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΙΣΙΝΕΣ

UPVC REDUCER

UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ



TYPE S/C, PN 16

CODE	Ø (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2301042511	25 x 16	EN ISO 1452-3	1	5290119064368
2301042521	25 x 20	EN ISO 1452-3	1	5290119063675
2301043221	32 x 20	EN ISO 1452-3	1	5290119064375
2301043222	32 x 25	EN ISO 1452-3	1	5290119063682
2301044021	40 x 25	EN ISO 1452-3	1	5290119065082
2301044031	40 x 32	EN ISO 1452-3	1	5290119064382
2301045031	50 x 32	EN ISO 1452-3	1	5290119064405
2301045041	50 x 40	EN ISO 1452-3	1	5290119064412
2301046351	63 x 50	EN ISO 1452-3	1	5290119064429
2301047551	75 x 50	EN ISO 1452-3	1	5290119008096
2301047561	75 x 63	EN ISO 1452-3	1	5290119064436
2301049071	90 x 75	EN ISO 1452-3	1	5290119063699
2301041602	160 x 110	EN ISO 1452-3	1	5290119063651

UPVC COUPLER 90°

UPVC 90° ΕΝΩΣΗ



TYPE S/C, PN 16 PN 25

CODE	Ø (mm)	PN (bar)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2354020203	20	25	DIN 8063	1	5290119051856
2301020251	25	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119062975
2301020321	32	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119062982
2301020401	40	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119064313
2301020501	50	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119064320
2301020631	63	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119064337
2301020751	75	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119064344
2301020901	90	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119008560
2301021101	110	16	EN ISO 1452-3 DIN 8063	1	5290119062999

UPVC BEND 90°

UPVC ΓΩΝΙΑ 90°

**TYPE S/C, PN 16**

CODE	Ø (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2354000201	20	DIN 8063	1	5290119051832
2301000251	25	EN ISO 1452-3	1	5290119062869
2301000321	32	EN ISO 1452-3	1	5290119062876
2301000401	40	EN ISO 1452-3	1	5290119062883
2301000501	50	EN ISO 1452-3	1	5290119062890
2301000631	63	EN ISO 1452-3	1	5290119062906
2301000751	75	EN ISO 1452-3	1	5290119062913
2309000905	90	EN ISO 1452-3	1	5290119062920
2301001102	110	EN ISO 1452-3	1	5290119062937
2301001601	160	EN ISO 1452-3	1	5290119062944
2301002001	200	EN ISO 1452-3	1	5290119062951

UPVC BEND 45°

UPVC ΓΩΝΙΑ 45°

**TYPE S/C, PN 16**

CODE	Ø (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2301710201	20	EN ISO 1452-3	1	5290119063187
2301710251	25	EN ISO 1452-3	1	5290119063194
2301710321	32	EN ISO 1452-3	1	5290119063200
2301710401	40	EN ISO 1452-3	1	5290119063217
2301710501	50	EN ISO 1452-3	1	5290119063224
2301710631	63	EN ISO 1452-3	1	5290119063231
2301710751	75	EN ISO 1452-3	1	5290119063248
2301710902	90	EN ISO 1452-3	1	5290119063255
2309711105	110	EN ISO 1452-3-	1	5290119063262
2301711602	160	EN ISO 1452-3	1	5290119063279

UPVC PIPES & FITTINGS FOR POOL

UPVC ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΙΣΙΝΕΣ

UPVC THREADED ADAPTOR MALE - FEMALE

UPVC ADAPTOR ΘΗΛΗΚΟ/ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕ ΠΑΣΟ



TYPE S/C, PN 16

CODE	Ø x D"	TYPE	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm x in)			(pcs)	
2301082021	20 x 1/2"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119013762
2301082532	25 x 3/4"	MALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064504
2301082531	25 x 3/4"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064467
2301083212	32 x 1"	MALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064511
2301083211	32 x 1"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064474
2301085022	50 x 1 1/2"	MALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064528
2301085021	50 x 1 1/2"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064481
2301085023	50 x 2"	MALE	EN ISO 1452-3	1	5290119009147
2301085024	50 x 2"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119009154
2301086322	63 x 2"	MALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064535
2301086321	63 x 2"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119064498
2301087522	75 x 2"	MALE	EN ISO 1452-3	1	5290119013427
2301087521	75 x 2 1/2"	FEMALE	EN ISO 1452-3	1	5290119070888

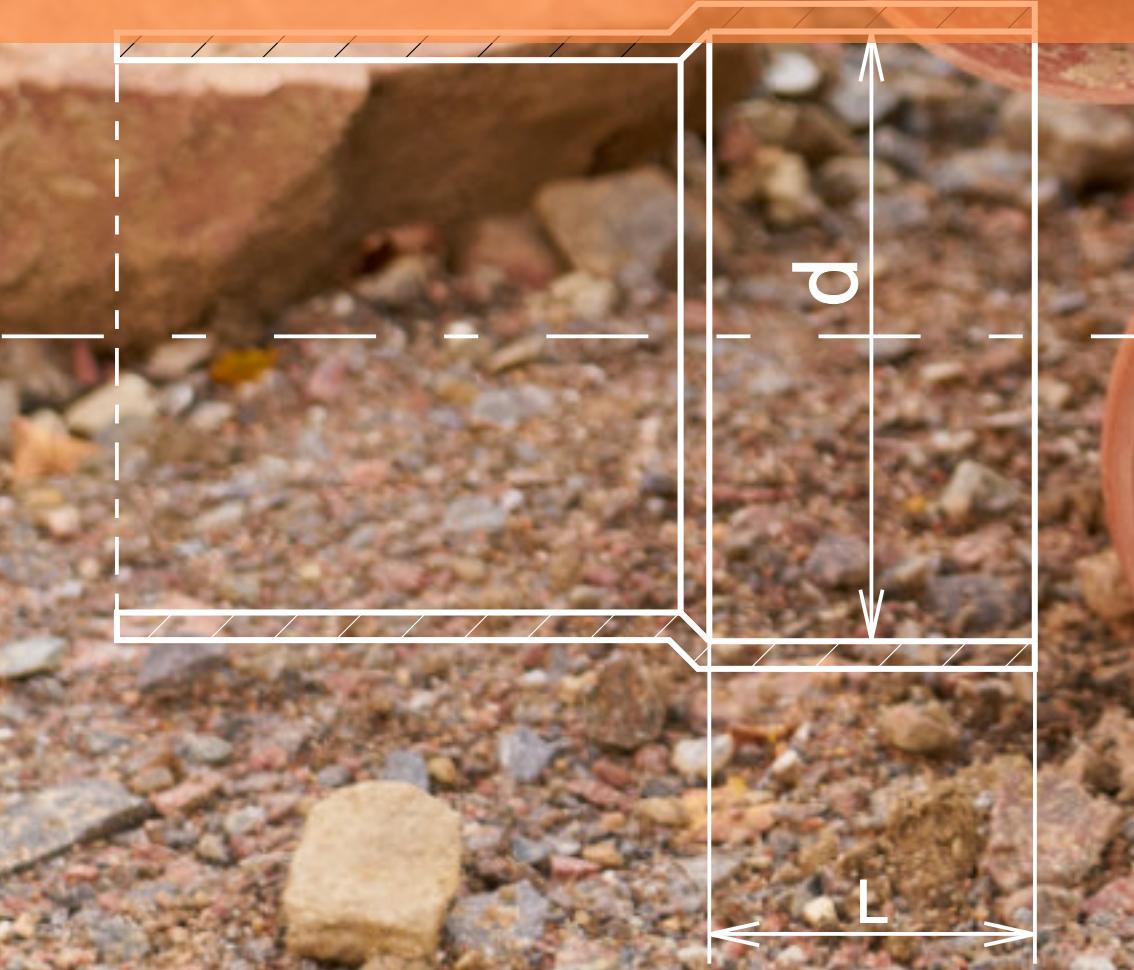


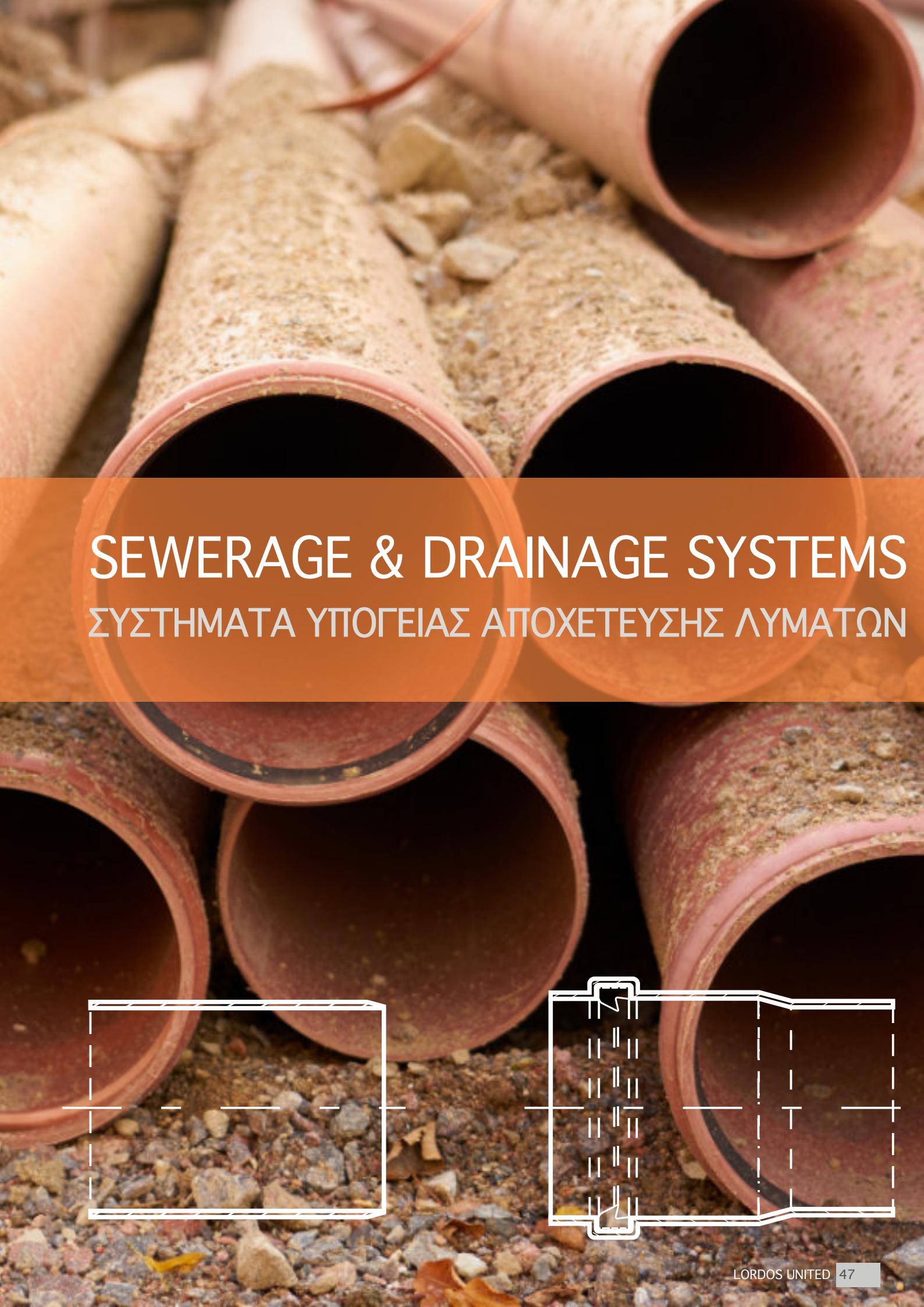
POOL HOSES
ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΣΙΝΑΣ



CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	BARCODE
2182020252	20	16	2	25	5290119011379
2182020502	20	16	2	50	5290119011386
2182025251	25	20	2.5	25	5290119011393
2182025501	25	20	2.5	50	5290119011409
2182032251	32	26	3	25	5290119011416
2182032501	32	26	3	50	5290119011423

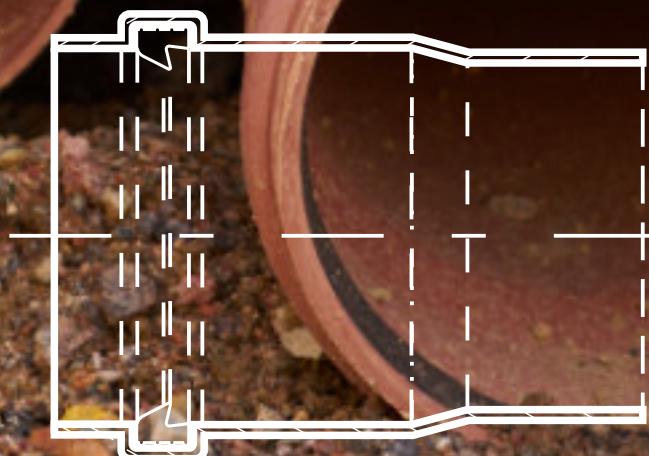






SEWERAGE & DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ



SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Lordos United Plastics PublicLtd is a leading supplier of plastics and has over 55 years of experience in the development and production of pipes and fittings, films and bags, bottles and containers, household and industrial items, garden furnitures and packaging materials.

The company operates under an accredited Quality Management System according to EN ISO9001:2008 and an accredited Environmental Management System according to EN ISO14001:2004.

The comprehensive product range comprises gravity pipes and fittings, inspection chambers and manholes that can be perfectly combined. This Technical Manual gives information on the use of sewer pipe systems, for buried applications intended for:

- Non-Pressure drainage & sewerage.
- Non-Pressure industrial effluent discharge.

It provides information and guidance on:

- Product ranges and characteristic
- Quality assurance
- Pipeline design informations
- Handling & Installation
- Applicable international standards

PIPES & FITTINGS

Lordos stands for products that are safe and reliable in the long term. In order to guarantee top quality, the entire range is subject to continuous internal and external monitoring.

Company's quality management is certified in accordance with ISO 9001:2000 and ISO 14001:2004. Sewer pipes from 110mm to 315mm both SDR34 and SDR41 carry third-party certification. Product certificates are available on request.

Lordos offers a comprehensive range of sewer pipe systems, all manufactured from Unplasticised Polyvinyl Chloride PVC-U. Pipes SN4 and SN8 are provided with an integrated push-fit rubber ring joint while SN2 pipes with a solvent cement joint. The diameter varies from 110 to 400 mm.

The orange/brown coloured pipes and fittings for underground drainage and sewerage are available in a range of 110,160, 200, 250, 315, 400mm OD. The smallest sizes from these ranges are also used for in-houses oil, waste and vent applications.

An extensive range is available to complete the system. The pipes have stiffness SN4 and SN8. Pipes with stiffness SN 2 are available on request, provided in gray colour with integrated solvent cement socket. The system is produced in accordance with standard EN1401-1.

Η εταιρεία Lordos United Plastics Public Ltd είναι ο κορυφαίος κατασκευαστής και προμηθευτής ολοκληρωμένων λύσεων συστημάτων υπόγειας αποχέτευσης & αποστράγγισης στην Κύπρο.

Όλα τα συστήματα σωληνώσεων της Lordos Plastics για υπόγεια αποχέτευση χωρίς πίεση και για αποχέτευση συμμιορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1401-1 από 110mm μέχρι 400mm SDR34 and SDR41 από τρίτους.

Η εταιρεία λειτουργεί κάτω από πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO 9001: 2015 και εφαρμόζει πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO 14001: 2015

Η ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων περιλαμβάνει σωληνώσεις και εξαρτήματα, θαλάμους επιθεώρησης και φρεάτια που συνδυάζονται τέλεια. Αυτό το Τεχνικό Εγχειρίδιο παρέχει πληροφορίες για τη χρήση των συστημάτων σωληνώσεων αποχέτευσης, για υπόγειες εφαρμογές που προορίζονται για:

- Βιομηχανικά απόβλητα χωρίς πίεση
- Αποστράγγιση και αποχέτευση χωρίς πίεση

Παρέχει πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με:

- Εύρος προϊόντων και χαρακτηριστικά
- Διασφάλιση ποιότητας
- Πληροφορίες σχεδιασμού αγωγών
- Χειρισμού και εγκατάστασης
- Διεθνή, Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Η Lordos Plastics διαθέτει προϊόντα που είναι ασφαλή και αξιόπιστα μακροπρόθεσμα. Προκειμένου να διασφαλιστεί κορυφαία ποιότητα, ολόκληρο το φάσμα υπόκειται σε συνεχή εσωτερική και εξωτερική παρακολούθηση.

Η διαχείριση ποιότητας της Lordos Plastics είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001: 2015. Οι σωλήνες αποχέτευσης της Lordos Plastics από 110mm έως 400mm SDR34 και SDR41, φέρουν πιστοποίηση προϊόντος (product certification) από ανεξάρτητο ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης. Τα πιστοποιητικά προϊόντων διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

Η Lordos Plastics προσφέρει μια ολοκληρωμένη γκάμα συστημάτων αποχέτευσης, όλα κατασκευασμένα από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο PVC-U. Οι σωλήνες SN4 και SN8 είναι εφοδιασμένοι με ενσωματωμένο σύνδεσμο με ελαστικό δακτύλιο, ενώ οι σωλήνες SN2 με κολλητό σύνδεσμο.

Οι σωλήνες και οι συνδέσεις πορτοκαλί/καφέ χρώματος για υπόγεια αποχέτευση διατίθενται σε ονομαστική διάμετρο 110, 160, 200, 250, 315, 400 OD. Τα μικρότερα μεγέθη από αυτές τις σειρές χρησιμοποιούνται επίσης για εφαρμογές αποβλήτων και εξαερισμού.

Μια εκτεταμένη σειρά είναι διαθέσιμη για την ολοκλήρωση του συστήματος. Σωλήνες SN2 είναι διαθέσιμοι κατόπιν αιτήματος, παρέχονται σε γκρι χρώμα με ενσωματωμένο κολλητό σύνδεσμο S/R. Το σύστημα παράγεται σύμφωνα με το πρότυπο EN1401-1.

STANDARDS & CERTIFICATES

ΠΡΟΤΥΠΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ



All Lordos piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage comply with European standard EN 1401 -1. Pipes from 110 mm to 400 mm SDR34 and SDR41 are third-party certified.

Product certificates are available on request.

Lordos operates under a Quality Management System, which is accredited to EN ISO 9001:2008 and an Environmental Management System accredited to EN ISO 14001:2004. Connection to rigid structures

Όλα τα συστήματα σωληνώσεων της Lordos για υπόγεια αποχέτευση χωρίς πίεση και για αποχέτευση συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1401-1 από 110mm μέχρι 400mm SDR34 and SDR41 από τρίτους.

Τα πιστοποιητικά προϊόντων διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

H Lordos United λειτουργεί κάτω από διαπιστευμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001: 2015 και εφαρμόζει διαπιστευμένο Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2015

SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Lordos products meet the requirements of the relevant international and national standards with regard to dimensions, identification, materials and mechanical and physical properties. In general, the relevant standards can primarily be divided into three main groups:

EN: European Committee for Standardisation

ISO: International Organisation for Standardisation National Standards bodies

CYS: Cyprus Organization for Standardization

Standards related to sewers:

Following standards are relevant to the product ranges dealt within this Lordos Sewer Manual:

CYS EN 1401 -1, -2, -3

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)

Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system. 2009
Part 2: Guidance for assessment of conformity.

Part 3: Guidance for installation.

CEN/TS 15223

Plastics piping and ducting systems

Validating design parameters of buried thermoplastics piping systems. 2008

CEN/TR 1046

Plastics piping and ducting systems

Systems outside building structures for the conveyance of water or sewage

Practices for underground installation.

EN 1610

Construction and testing of drains and sewers.

ISO TR 10358

Plastics pipes and fittings - Combined chemical-resistance classification table.

Τα συστήματα Lordos συμμορφώνονται με τα σχετικά πρότυπα σε σχέση με τις διαστάσεις, πρώτες ύλες καθώς και με τις μηχανικές ιδιότητες. Γενικά τα πρότυπα μπορούν να χωριστούν σε τρείς κατηγορίες.

EN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης

ISO: Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης

CYS: Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης

Πρότυπα που σχετίζονται με την αποχέτευση:

Τα ακόλουθα πρότυπα σχετίζονται με τις σειρές των προϊόντων που αναφέρονται σε αυτον τον κατάλογο.

CYS EN 1401 -1, -2, -3

Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων για υπόγεια αποχέτευση χωρίς πίεση. Μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο.

Μέρος 1: Προδιαγραφές για σωλήνες, εξαρτήματα και το σύστημα 2009.

Μέρος 2: Οδηγίες για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης.

Μέρος 3: Οδηγίες εγκατάστασης.

CEN/TS 15223

Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων και αγωγών.

Επικύρωση παραμέτρων σχεδιασμού θερμοπλαστικών συστημάτων θαμμένων

CEN/TR 1046

Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων και αγωγών.

Συστήματα εκτός κυπριακών κατασκεύων για τη μεταφόρα νερού και λυμάτων.

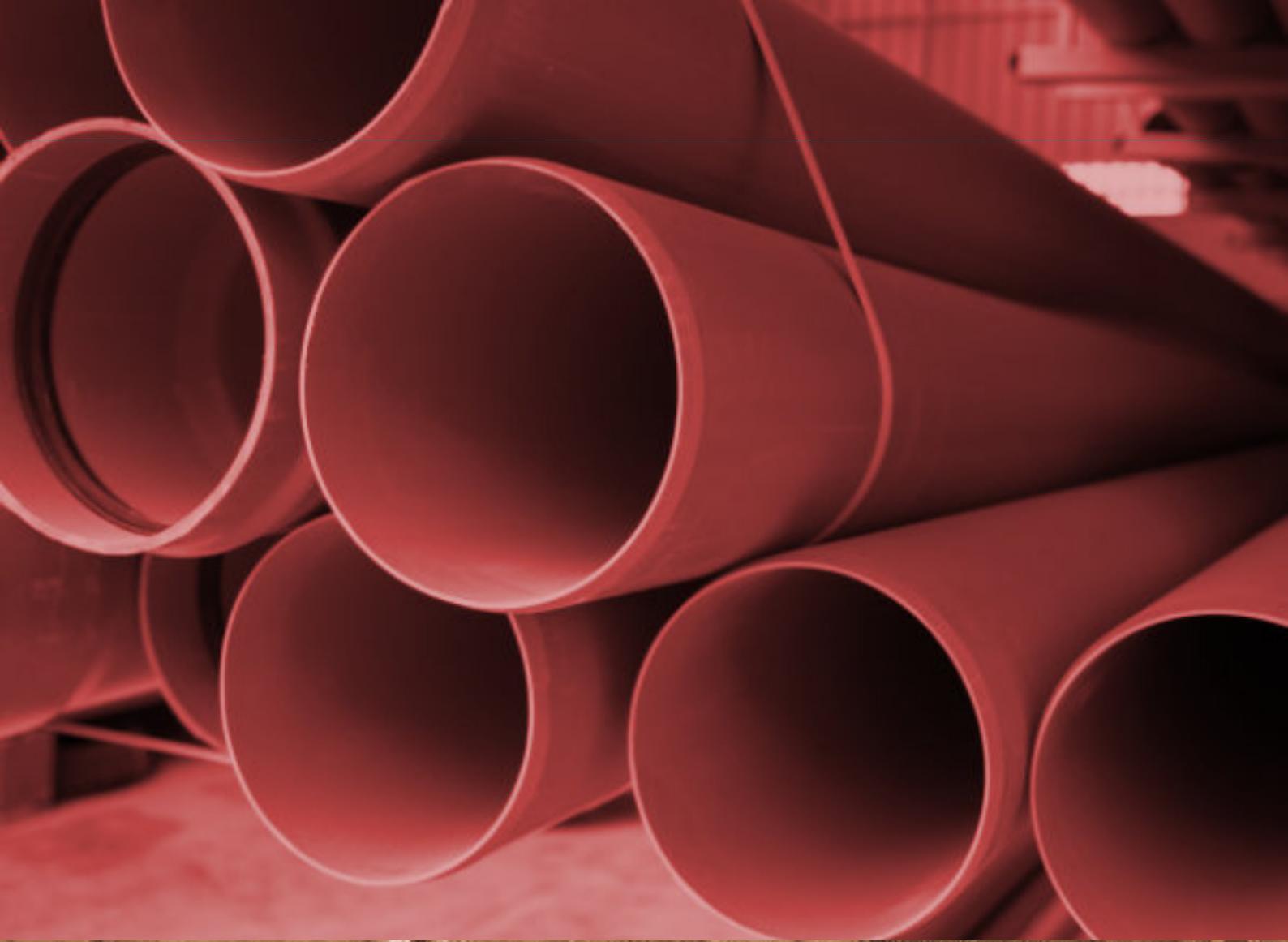
Πρακτικές για υπόγεια εγκατάσταση.

EN 1610

Κατασκευή και δοκιμή όμβριων και αποχετεύσεων.

ISO TR 10358

Πλαστικοί σωλήνες και εξαρτήματα -συνδυασμένο χημικό- πίνακας ταξινόμησης αντίστασης.



SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ



SDR34 SN8

CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	R/R S/S L (mm)	S/S Ø (mm)	L (m)	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)	BARCODE
2122110601	110	103.6	3.2	60	128	6	CYS EN 1401	-	76	5290119059302
2122160602	160	150.6	4.7	81	185	6	CYS EN 1401	-	60	5290119059340
2122200602	200	188.2	5.9	99	228	6	CYS EN 1401	-	36	5290119059371
2122250602	250	235.4	7.3	125	288	6	CYS EN 1401	-	23	5290119059395
2122315602	315	296.6	9.2	132	358	6	CYS EN 1401	-	14	5290119059418
2122400602	400	376.6	11.7	150	452	6	CYS EN 1401	-	9	5290119050432

SDR41 SN4

CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	R/R S/S L (m)	S/S Ø (mm)	L (m)	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)	BARCODE
2122160601	160	152	4.0	81	185	6	CYS EN 1401	-	60	5290119059333
2122200601	200	190.2	4.9	99	228	6	CYS EN 1401	-	36	5290119059364
2122250601	250	237.6	6.2	125	288	6	CYS EN 1401	-	23	5290119059388
2122315601	315	299.6	7.7	132	358	6	CYS EN 1401	-	14	5290119059401
2122400601	400	380.4	9.8	150	452	6	CYS EN 1401	-	9	5290119059425



SDR51 SN2

CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	S/C L	S/C Ø	L	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)	BARCODE
2131160602	160	153.6	3.2	81	167	6	CYS EN 1401	-	60	5290119051467
2131200601	200	192.2	3.9	99	208	6	CYS EN 1401	-	36	5290119051481
2131250601	250	240.2	4.9	125	260	6	CYS EN 1401	-	23	5290119051498
2131315601	315	302.6	6.2	132	328	6	CYS EN 1401	-	14	5290119051504
2131400601	400	384.2	7.9	150	416	6	CYS EN 1401	-	9	5290119051511

The orange/brown coloured pipes and fittings for underground drainage and sewerage are available in a range of 110,160, 200, 250, 315, 400 mm OD.

The smallest sizes from these ranges are also used for in-houses oil, waste and vent applications. An extensive range is available to complete the system. The pipes have stiffness SN4 and SN8.

Pipes with stiffness SN2 are available on request, provided in gray colour with integrated solvent cement socket

Οι σωλήνες και οι συνδέσεις πορτοκαλί/καφέ χρώματος για υπόγεια αποχέτευση διατίθενται σε ονομαστική διάμετρο 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm OD.

Τα μικρότερα μεγέθη από αυτές τις σειρές χρησιμοποιούνται επίσης για εφαρμογές αποβλήτων και εξαερισμού. Μια εκτεταμένη σειρά είναι διαθέσιμη για την ολοκλήρωση του συστήματος.

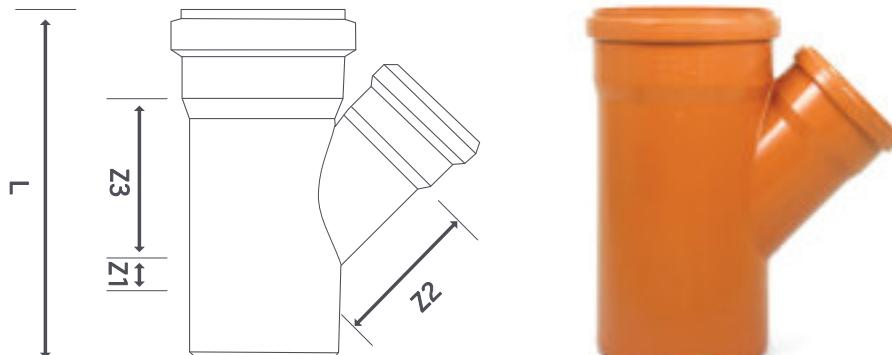
Σωλήνες SN2 είναι διαθέσιμοι κατόπιν αιτήματος, παρέχονται σε γκρι χρώμα με ενσωματωμένο κολλητό σύνδεσμο S/R.

SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

UPVC BRANCH 45°

UPVC ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ 45°

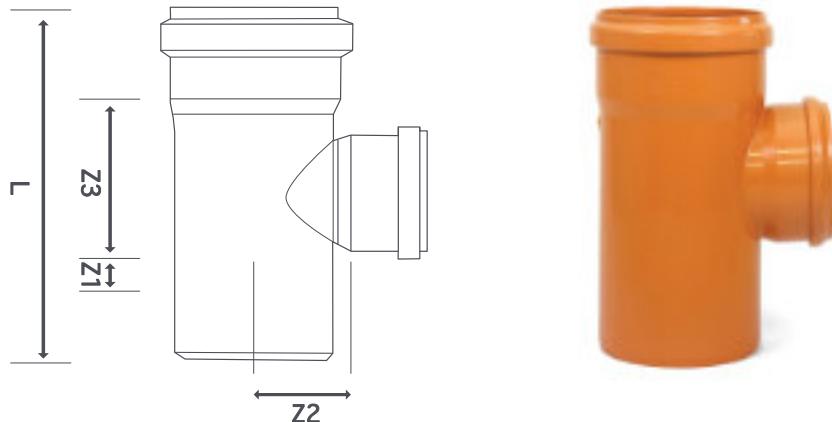


TYPE R/R, SDR 41

CODE	Ø (mm x mm x mm)	L (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2321241101	110 x 110 x 110	295	25	134	134	CYS EN1401-1	1	5290119061688
2321241601	160 x 110 x 160	342	2	168	159	CYS EN1401-1	1	5290119061527
2321241602	160 x 160 x 160	411	36	194	194	CYS EN1401-1	1	5290119061695
2321242004	200 x 200 x 200	506	45	242	242	CYS EN1401-1	1	5290119061701
2321242001	200 x 110 x 200	381	17	195	179	CYS EN1401-1	1	5290119061534
2321242002	200 x 160 x 200	452	18	221	215	CYS EN1401-1	1	5290119061541
2321242503	250 x 250 x 250	680	57	340	340	CYS EN1401-1	1	5290119061718
2321242501	250 x 110 x 250	510	38	290	310	CYS EN1401-1	1	5290119061558
2321242502	250 x 160 x 250	550	3	260	250	CYS EN1401-1	1	5290119061565
2321242504	250 x 200 x 250	640	24	350	310	CYS EN1401-1	1	5290119061572
2321243155	315 x 315 x 315	840	72	440	440	CYS EN1401-1	1	5290119061725
2321243151	315 x 110 x 315	600	67	310	320	CYS EN1401-1	1	5290119071212
2321243152	315 x 160 x 315	680	33	340	340	CYS EN1401-1	1	5290119061589
2321243153	315 x 200 x 315	700	5	380	380	CYS EN1401-1	1	5290119065044
2321243154	315 x 250 x 315	800	28	380	380	CYS EN1401-1	1	5290119071229
2321244004	400 x 400 x 400	1030	91	550	500	CYS EN1401-1	1	5290119061732
2321244001	400 x 110 x 400	700	105	340	360	CYS EN1401-1	1	5290119013779
2321244002	400 x 160 x 400	770	70	400	380	CYS EN1401-1	1	5290119061596
2321244003	400 x 200 x 400	820	43	410	400	CYS EN1401-1	1	5290119072370
2321244005	400 x 250 x 400	850	10	480	450	CYS EN1401-1	1	5290119013786

UPVC TEE 87°

UPVC TAΦ 87°



TYPE R/R, SDR 41

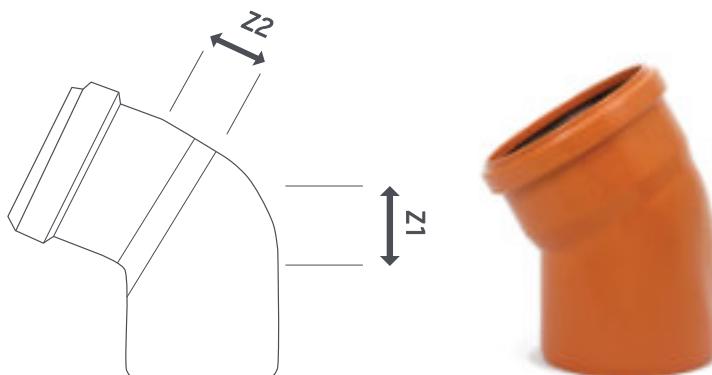
CODE	Ø (mm x mm x mm)	L (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2321051101	110 x 110 x 110	254	57	61	61	CYS EN1401-1	1	5290119061602
2321051601	160 x 110 x 160	303	59	83	63	CYS EN1401-1	1	5290119061442
2321051602	160 x 160 x 160	352	83	131	88	CYS EN1401-1	1	5290119061619
2321052003	200 x 200 x 200	435	105	111	111	CYS EN1401-1	1	5290119061626
2321052001	200 x 110 x 200	370	61	106	67	CYS EN1401-1	1	5290119061459
2321052002	200 x 160 x 200	394	86	108	91	CYS EN1401-1	1	5290119061466
2321052501	250 x 110 x 250	470	64	160	130	CYS EN1401-1	1	5290119061473
2321052502	250 x 160 x 250	530	88	165	135	CYS EN1401-1	1	5290119061480
2321052503	250 x 200 x 250	560	107	160	160	CYS EN1401-1	1	5290119061497
2321052504	250 x 250 x 250	600	131	160	180	CYS EN1401-1	1	5290119061633
2321053154	315 x 315 x 315	710	166	260	220	CYS EN1401-1	1	5290119061640
2321053151	315 x 110 x 315	550	67	200	130	CYS EN1401-1	1	5290119061503
2321053152	315 x 160 x 315	600	91	200	160	CYS EN1401-1	1	5290119064573
2321053153	315 x 200 x 315	650	110	170	180	CYS EN1401-1	1	5290119070437
2321054001	400 x 110 x 400	660	70	250	100	CYS EN1401-1	1	5290119061510
2321054002	400 x 160 x 400	700	95	210	150	CYS EN1401-1	1	5290119070451
2321054003	400 x 200 x 400	750	114	230	200	CYS EN1401-1	1	5290119070444
2321054004	400 x 250 x 400	800	139	230	220	CYS EN1401-1	1	5290119071199
2321054005	400 x 315 x 400	820	114	300	220	CYS EN1401-1	1	5290119071205
2321054006	400 x 400 x 400	840	210	310	240	CYS EN1401-1	1	5290119061657

SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

UPVC BEND 15° - 87°

UPVC ΛΑΙΜΟΣ 15° - 87°

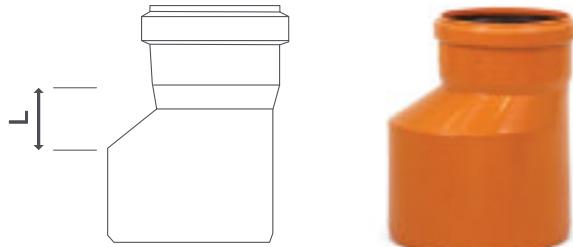


TYPE R/R , SDR 41

CODE	Ø	Z1	Z2	BEND	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)			(pcs)	
2321011103	110	9	9	15°	CYS EN1401-1	1	5290119061220
2321011602	160	13	19	15°	CYS EN1401-1	1	5290119061237
2321012002	200	15	23	15°	CYS EN1401-1	1	5290119061244
2321012503	250	19	30	15°	CYS EN1401-1	1	5290119013793
2321013152	315	23	38	15°	CYS EN1401-1	1	5290119013809
2321014002	400	29	48	15°	CYS EN1401-1	1	5290119071250
2321011104	110	17	21	30°	CYS EN1401-1	1	5290119061282
2321011603	160	24	30	30°	CYS EN1401-1	1	5290119061299
2321012003	200	30	38	30	CYS EN1401-1	1	5290119061305
2321012502	250	37	49	30°	CYS EN1401-1	1	5290119071274
2321013153	315	47	61	30°	CYS EN1401-1	1	5290119071281
2321014003	400	59	78	30°	CYS EN1401-1	1	5290119071298
2321711101	110	25	29	45°	CYS EN1401-1	1	5290119061213
2321711601	160	36	42	45°	CYS EN1401-1	1	5290119061251
2321712001	200	46	54	45°	CYS EN1401-1	1	5290119061268
2321712501	250	57	69	45°	CYS EN1401-1	1	5290119061275
2321713151	315	72	86	45°	CYS EN1401-1	1	5290119061312
2321714001	400	91	110	45°	CYS EN1401-1	1	5290119061329
2321011604	160	58	64	67°	CYS EN1401-1	1	5290119013816
2321012004	200	72	80	67°	CYS EN1401-1	1	5290119013823
2321011101	110	57	61	87°	CYS EN1401-1	1	5290119061077
2321011601	160	83	89	87°	CYS EN1401-1	1	5290119061084
2321012001	200	105	113	87°	CYS EN1401-1	1	5290119061091
2321012501	250	132	143	87°	CYS EN1401-1	1	5290119061107
2321013151	315	166	180	87°	CYS EN1401-1	1	5290119061114
2321014001	400	211	229	87°	CYS EN1401-1	1	5290119061121

UPVC REDUCER

UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ

**TYPE R/R, SDR 41**

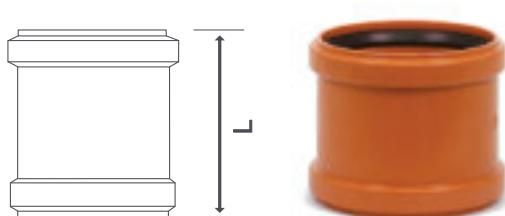
CODE	Ø	L	STANDARDS	PACK	BARCODE
------	---	---	-----------	------	---------

(mm x mm)	(mm)	(pcs)
-------------	--------	---------

2321041601	160 x 110	34	CYS EN1401-1	1	5290119061398
2321042001	200 x 160	31	CYS EN1401-1	1	5290119061404
2321042501	250 x 200	38	CYS EN1401-1	1	5290119061411
2321043151	315 x 250	50	CYS EN1401-1	1	5290119061428
2321044001	400 x 315	64	CYS EN1401-1	1	5290119061435

UPVC COUPLER

UPVC ΕΝΩΣΗ

**TYPE R/R, SDR 41**

CODE	Ø	L	STANDARDS	PACK	BARCODE
------	---	---	-----------	------	---------

(mm)	(mm)	(pcs)
--------	--------	---------

2321021101	110	103	CYS EN1401-1	1	5290119061138
2321021601	160	172	CYS EN1401-1	1	5290119061145
2321022001	200	212	CYS EN1401-1	1	5290119061152
2321022501	250	250	CYS EN1401-1	1	5290119061169
2321023151	315	293	CYS EN1401-1	1	5290119061176
2321024001	400	324	CYS EN1401-1	1	5290119061183

SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

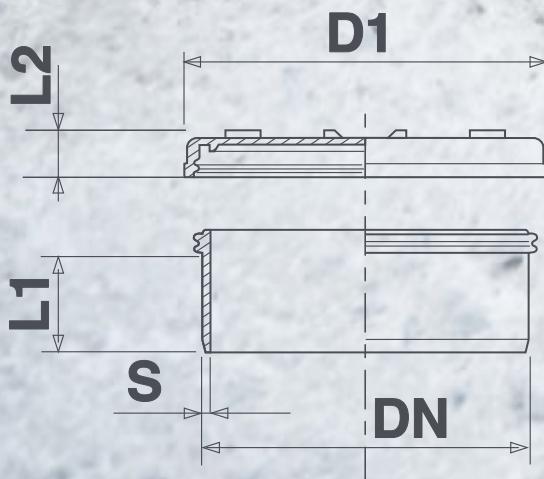
UPVC ACCESS END PLUG

UPVC ΤΑΤΤΙΟΣ ΜΕ ΠΑΣΑ



SDR 41

CODE	DN	D1	S	L1	L2	STANDARDS	PACK	BARCODE
	(mm)		(pcs)					
2321031101	110	125	3.4	62	19	CYS EN1401-1	1	5290119013434
2321031601	160	176	3.1	60	23	CYS EN1401-1	1	5290119061039
2321032001	200	216	3.4	80	23	CYS EN1401-1	1	5290119061046
2321032501	250	262	6.1	90	18	CYS EN1401-1	1	5290119061053
2321033151	315	354	7.7	93	22	CYS EN1401-1	1	5290119061060





SEWERAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ



UPVC END PLUG, MALE
UPVC ΤΑΠΠΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

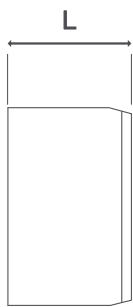
SDR 41

CODE	Ø (mm)	L (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2321031103	110	3	CYS EN1401-1	1	5290119061336
2321031603	160	3.6	CYS EN1401-1	1	5290119061343
2321032003	200	4.5	CYS EN1401-1	1	5290119061350
2321032503	250	-	CYS EN1401-1	1	5290119061367
2321033153	315	-	CYS EN1401-1	1	5290119061374
2321034001	400	-	CYS EN1401-1	1	5290119061381



UPVC END PLUG, FEMALE
UPVC ΤΑΠΠΙΟΣ, ΘΗΛΥΚΟ

SDR 41



CODE	Ø (mm)	L (mm)	STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2321031102	110	38	CYS EN1401-1	1	5290119064580
2321031602	160	49	CYS EN1401-1	1	5290119064597
2321032002	200	59	CYS EN1401-1	1	5290119064603
2321032502	250	64	CYS EN1401-1	1	5290119064610
2321033152	315	74	CYS EN1401-1	1	5290119064627
2321034002	400	85	CYS EN1401-1	1	5290119013830

DESIGN INFORMATION & TECHNICAL DATA

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

DESIGN INFORMATION & TECHNICAL DATA

Generally the pipe line layout is influenced by topography and the calculated discharge from the respective area, taking into account any foreseen developments. It is most economical when the pipe line track follows the existing landscape as much as possible. Detailed recommendations on pipeline design are covered by EN752 and CEN/TS15223.

The SDR is the 'Standard Dimensional Ratio' and refers to the geometry of the pipe. SDR is defined as the ratio of the nominal outside diameter to the nominal wall thickness.

$$SDR = d_n / e_n$$

d_n = the nominal outside diameter of the pipe (mm)

e_n = the nominal (minimum) wall thickness of the pipe (mm)

For the structural performance in particular, the pipe ring stiffness SN is an important characteristic to take into account.

SN = ring stiffness of the pipe

For the Lordos PVC-U solid wall sewer pipes the relationship is as follows:

SDR	SN
51	> 2 kN/m ² (kPa)
41	>4 kN/m ² (kPa)
34	>8 kN/m ² (kPa)

Fittings according to EN 1401 -1, because of their geometry, have a stiffness greater than the stiffness of the corresponding pipe. Therefore the following applies:

Fittings marked with SDR 41 may be used with pipes up to SN 8 (SDR 34).

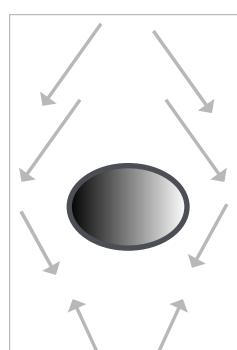


Figure 1 / Σχήμα 1
Εξωτερική φόρτιση εδάφους
των σωλήνων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γενικά, η διάταξη του αγωγού επηρεάζεται από την τοπογραφία και την υπολογισμένη ποσότητα αποβλήτων από την αντίστοιχη περιοχή, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν μελλοντικές αναπτύξεις. Είναι πιο οικονομικό όταν η διαδρομή του αγωγού ακολουθεί το υπάρχον τοπίο όσο το δυνατόν περισσότερο. Λεπτομερείς συστάσεις για το σχεδιασμό του αγωγού καλύπτονται από EN752 και CEN / TS15223.

Το SDR είναι ο «Τυποποιημένος Διαστασιολογικός Δείκτης» και αναφέρεται στην γεωμετρία του σωλήνα. SDR ορίζεται ως ο δείκτης της ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου προς το ονομαστικό πάχος τοιχώματος της σωλήνας.

$$SDR = d_n / e_n$$

d_n = η ονομαστική εξωτερική διάμετρος του σωλήνα (mm)

e_n = το ονομαστικό (ελάχιστο) πάχος τοιχώματος του σωλήνα (mm)

Ειδικά για τη απόδοση του δικτύου, η ακαμψία SN του σωλήνα, είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό που πρέπει να ληφθεί υπόψη

SN = ακαμψία του δακτυλίου του σωλήνα (ring stiffness) (kPa)

Για τους σωλήνες αποχέτευσης PVC-U της Lordos Plastics, η σχέση είναι η ακόλουθη:

SDR	SN
51	> 2 kN/m ² (kPa)
41	>4 kN/m ² (kPa)
34	>8 kN/m ² (kPa)

Τα εξαρτήματα σύμφωνα με το EN1401-1, λόγω της γεωμετρίας τους, έχουν ακαμψία μεγαλύτερη σε σχέση με τον αντίστοιχο σωλήνα. Επομένως ισχύουν τα εξής:

Τα εξαρτήματα με SDR41 μπορούν να χρησιμοποιηθούν με σωλήνες μέχρι το SN8 (SDR34).

STRUCTURAL PERFORMANCE

With non-pressure pipe (sewer) applications, the main design criteria are related to allowable deflection and safety against buckling: pipe-soil interaction design.

DEFLECTION

Plastic pipes, when installed with open cut trenches, interact very much with the surrounding soil, particularly in nonpressure applications. The flexible nature of a plastic pipe and the relatively low stiffness (compared to the surrounding soil) results in some deformation, to accommodate to the situation around.

The amount of deformation of a direct-bury plastic pipe is influenced by various factors, such as: soil types and installation quality, depth of cover, ground water level, pipe stiffness, traffic influences etc.

In the research study the installation qualities were identified as follows:

Well:

The embedment soil of a granular type is placed carefully in the haunching zone and compacted, followed by placing the soil in shifts of maximum 30 cm, after which each layer is compacted carefully. A layer of 15 cm of soil shall at least cover the pipe before the trench is further filled with soil of any type and compacted. Typical values of standard proctor are above 94%.

Moderate:

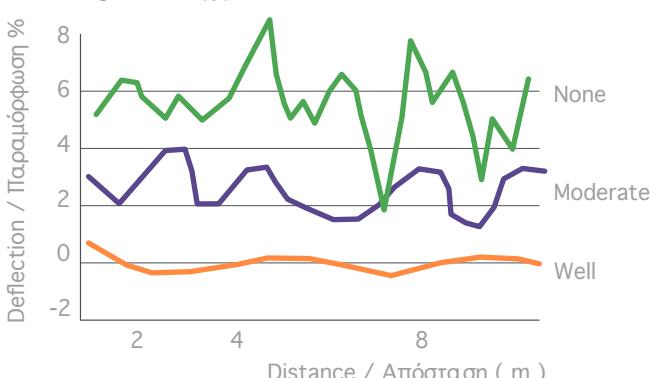
The embedment soil of a granular type is placed in batches, a maximum of 50 cm deep, after which each layer is compacted carefully. A layer of 15 cm shall at least cover the pipe before the trench is further filled with soil of any type. Typical values for the proctor density are in the range of 87% to 94%.

None:

The embedment soil of any type is added without compaction. However, big dry lumps of clay or rocks with excessive sizes shall not be placed directly on the pipe.

Pipes do not deflect uniform over the whole pipeline section. Along the length of a pipeline, the pipe deflection varies. In case of good or "well" type of deflection, the deflections are low and also the pattern is very regular. Hence, average and maximum deflections are rather close to each other. Pipes that are installed in a poor way, without any care, show higher average deflection as well as higher maximum or peak deflections. In figure 1 this is illustrated.

Figure 2 / Σχήμα 2



ΔΟΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Στις εφαρμογές σωλήνα χωρίς πίεση (αποχέτευσης), το κύριο κριτήριο σχεδιασμού, σχετίζεται με την επιτρεπόμενη εκτροπή του σωλήνα και αφορούν τον σχεδιασμό αλληλεπίδρασης σωλήνα εδάφους.

ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΕΚΤΡΟΠΗ

Οι πλαστικοί σωλήνες, όταν εγκαθίστανται θαμμένοι υπογείως, αλληλεπιδρούν πολύ με το περιβάλλον έδαφος, ιδιαίτερα σε εφαρμογές φυσικής ροής αποβλήτων χωρίς πίεση. Η εύκαμπτη φύση ενός πλαστικού σωλήνα και η σχετικά χαμηλή δυσκαμψία (σε σύγκριση με το περιβάλλον χώμα) καταλήγει σε κάποια παραμόρφωση, για να προσαρμοστεί στο περιβάλλοντα τοπίο.

Ο βαθμός παραμόρφωσης ενός πλαστικού σωλήνα θαμμένου στο έδαφος, επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες όπως: τύπος έδαφους, ποιότητα εγκατάστασης, βάθος κάλυψης, στάθμη των υπόγειων υδάτων, ακαμψία σωλήνων, επιφροές της κυκλοφορίας κλπ.

Το 1996 ο Σύνδεσμος Ευρωπαϊκών Πλαστικών Σωληνώσεων και Εξαρτημάτων (TEPPFA) ξεκίνησε μια ουσιαστική πρακτική έρευνα από την οποική γνώσια του χρήστη, από διάφορους ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες, κοιτάζοντας την απόδοση των πλαστικών σωλήνων κάτω από διάφορες συνθήκες εγκατάστασης. Το έργο TEPPFA επικεντρώθηκε μόνο σε μία παράμετρο: την παραμόρφωση του σωλήνα.

Στα συμπεράσματα των εργασιών της TEPPFA τονίστηκε η σημαντική συμβολή της ποιότητας της εγκατάστασης. Στην ερευνητική μελέτη προσδιορίστηκε η ποιότητα της εγκατάστασης ως εξής:

Καλή:

Τοποθετείται προσεκτικά χώμα κοκκώδους τύπου, στη ζώνη αιχμής και συμπιέζεται. Στην συνέχεια τοποθετείται χώμα σε επιστρώσεις των 30 εκ. ή μία όπου κάθε στρώση συμπιέζεται προσεκτικά. Ένα στρώμα τουλάχιστον 15 εκ. χώματος πρέπει να καλύψει τον σωλήνα πριν γεμίσει περαιτέρω το έδαφος με το χώμα οποιουδήποτε τύπου και συμπιέζεται. Τυπικές τιμές συμπιέζοντας (standard proctor) είναι πάνω από 94%.

Μέτρια:

Το έδαφος υπόστρωμα κοκκώδους τύπου τοποθετείται σε παρτίδες, με μέγιστο βάθος 50 εκ. μετάτο οποίο κάθε στρώμα συμπιέζεται προσεκτικά. Ένα στρώμα 15 εκ. πρέπει τουλάχιστον να καλύπτει τον σωλήνα πριν η τάφρος γεμίζεται περαιτέρω με έδαφος οποιουδήποτε τύπου. Τυπικές τιμές για την πυκνότητα (standard proctor) είναι από 87% έως 94%.

Καμία:

Το έδαφος οποιασδήποτε μορφής προστίθεται χωρίς συμπιέζοντας. Ωστόσο, μεγάλα ξηρά κομμάτια από πηλό ή βράχια με υπερβολικά μεγέθη δεν πρέπει να τοποθετούνται απευθείας στον αγωγό. Οι σωληνώσεις δεν αποκλίνουν ομοιόμορφα σε όλο το τμήμα του αγωγού. Κατά μήκος του αγωγού, η παραμόρφωση (deflection) του σωλήνα ποικίλει. Σε περίπτωση «καλού» τύπου εγκατάστασης η παραμόρφωση είναι μικρή. Ως εκ τούτου, κατά μέσο όρο οι μέγιστες παραμορφώσεις είναι μάλλον κοντινές μεταξύ τους. Σωλήνες που εγκαθίστανται με κακό τρόπο, χωρίς καμία προσοχή, δείχνουν υψηλότερη παραμόρφωση καθώς και υψηλότερες μέγιστες εκτροπές όπως αυτό απεικονίζεται στο Σχήμα 1.

STRUCTURAL PERFORMANCE

ΔΟΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

The pipe deflections, average and maximum, in relation to pipe stiffness and quality of installation can be estimated by using Figure 3

Note: The average deflections immediately after installation are represented by the lower boundary of each area, maximum values by the upper boundaries.

BUCKLING

The buckling resistance of a buried pipe can be determined by comparing the actual outside sustained pressure against the critical buckling pressure of the pipe. For buried pipes, sustained load is basically the load exerted by groundwater on the pipe. The groundwater pressure on the pipe can be calculated by:

$$q = 9,81 \times H_g$$

q = acting ground water pressure (kPa)

H_g = depth of groundwater over the pipe (m)

The resistance against buckling can be calculated (for firm soils) as follows:

$$qcrit = 5,63 \sqrt{Et \times SN}$$

qcrit = critical buckling pressure (kPa)

SN = ring stiffness of the pipe (kPa)

Et = tangent modulus of the soil (kPa) (see below)

This figure is at least applicable to situations where:

- The burial depth is between 0.8 m and 6 m,
- Pipe diameters up to 1100 mm diameter,
- Burial depth to diameter ratio is > 2.0.
- Sheet piles or trench shields, if used, are removed before compaction. Otherwise the well or moderate compaction will be reduced to the "none" compaction level.
- The installation categories "well", "moderate" and "none" reflect the level of compaction upon which the designer can rely.

Further information about the TEPPFA project is available on www.teppfa.com.

The E_t values obviously vary per soil type and rate of compaction (see table 1).

CHEMICAL RESISTANCE

Plastic pipe systems are ideal for transporting a wide variety of chemicals and are widely used in industries where conveyance of highly corrosive liquids and gases require products with excellent corrosion resistance.

The exceptional resistance of plastics pipes to chemical attack is well known and generally there are no naturally occurring ground conditions which affect the material. Plastics do not corrode, rot, pit or lose their mechanical strength properties through electrical or chemical reactions with backfill soils. The resistance to a wide variety of chemicals in different concentrations is provided by ISO/TR 10358, covering amongst others the corrosion resistance of PVC-U pipe systems, to 427 chemicals of different concentration at different temperatures. In case of any doubt or specific questions, Lordos will be pleased to advice about the suitability.

Soil type	Uncompacted	Compacted & Inspected	Compacted Inspected & Verified
Non-cohesive	1400	4000	10000
Slightly cohesive	1200	2400	6000
Cohesive mixed soils, silt	1000	2000	5000

Table 1

Η παραμόρφωση λόγο κάμψης του σωλήνα, μέσες και μέγιστες τιμές σε σχέση με την ακαμψία των σωλήνων και η ποιότητα της εγκατάστασης μπορούν να εκτιμηθούν χρησιμοποιώντας το Σχήμα 3.

Σημείωση: Οι μέσες παραμορφώσεις αμέσως μετά την εγκατάσταση αντιπροσωπεύνται από το κατώτερο όριο κάθε περιοχής και μέγιστες τιμές από το ανώτερο όριο.

Το πιο κάτω σχεδιάγραμμα εφαρμόζεται τουλάχιστον σε περιπτώσεις όπου:

- Το βάθος ταφής είναι μεταξύ 0,8 m και 6 m
- Διάμετρος σωληνώσεων έως 1100 mm
- Η αναλογία βάθους προς διάμετρο είναι ≥2,0
- Οι πάσσαλοι ή οι ασπίδες τάφρων, εάν χρησιμοποιούνται, αφαιρούνται πριν την συμπίεση. Διαφορετικά, η καλή ή μέτρια συμπύκνωση θα μειωθεί στο επίπεδο συμπίεσης "καμία".
- Οι κατηγορίες εγκατάστασης "καλή", "μέτρια" και "καμία" αντανακλούν το επίπεδο συμπύκνωσης επί τουουποίου ο σχεδιαστής μπορεί να βασιστεί. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα TEPPFA είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα www.teppfa.com.

ΛΥΓΙΣΜΟΣ, BUCKLING

Η αντίσταση στο λυγισμό ενός θαμμένου σωλήνα μπορεί να υπολογιστεί συγκρίνοντας την πραγματική εξωτερική παρατεταμένη πίεση έναντι της κρίσιμης πίεσης λυγισμού του σωλήνα. Για τους θαμμένους σωλήνες, το παρατεταμένο φορτίο είναι βασικά το φορτίο που ασκείται από τα υπόγεια ύδατα στο σωλήνα. Η πίεση του υπόγειου νερού στον αγωγό μπορεί να υπολογιστεί με:

$$q = 9,81 \times H_g$$

q = πίεση υπόγειου νερού (kPa),

H_g = βάθος υπογείων υδάτων πάνω από τον αγωγό (m)

Η αντίσταση κατά του λυγίσματος μπορεί να υπολογιστεί (για σταθερά εδάφη) ως εξής:

$$qcrit = 5,63 \sqrt{Et \times SN}$$

qcrit = κρίσιμη πίεση λυγισμού (kPa),

SN = ακαμψία του δακτυλίου του σωλήνα (kPa),

Et = εφαπτομενικό μέτρο του εδάφους (kPa) (βλ. παρακάτω).

Οι τιμές Et ποικίλουν προφανώς ανάλογα με τον τύπο του εδάφους και τον ρυθμό συμπίεσης (βλ. πίνακα 1).

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Τα συστήματα πλαστικών σωλήνων είναι ιδανικά για τη μεταφορά μιας ευρείας ποικιλίας χημικών ουσιών και χρησιμοποιούνται ευρέως σε βιομηχανίες όπου η μεταφορά υγρών και αερίων υψηλής διαβρωτικότητας απαιτεί προϊόντα με εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση.

Η εξαιρετική αντίσταση των πλαστικών σωλήνων στη χημική επίθεση είναι γνωστή και γενικά οι φυσικές συνθήκες εδάφους δεν επηρεάζουν το υλικό. Τα πλαστικά δεν διαβρώνονται, σαπίζουν ή χάνουν τις μηχανικές ιδιότητες τους μέσω ηλεκτρικών ή χημικών αντιδράσεων με εδάφη απορροής.

Η αντίσταση σε μια μεγάλη ποικιλία χημικών σε διαφορετικές συγκεντρώσεις παρέχονται από το ISO / TR 10358, καλύπτοντας μεταξύ άλλων την αντοχή στη διάβρωση του σωλήνα PVC-U, σε 427 χημικές ουσίες με διαφορετική συγκέντρωση σε διαφορετικές θερμοκρασίες.

Τύπος Εδάφους	Μη-Συμπιεσμένο	Συμπικνωμένο & Επιθεωρημένο	Συμπικνωμένο, Επιθεωρημένο & Επαληθευμένο
Μη-συνεκτικό	1400	4000	10000
Ελαφρώς συνεκτικό	1200	2400	6000
Συνεκτικό, μικτό έδαφος, λάσπη	1000	2000	5000

Πίνακας 1 : Μέτρο εφαπτόμενου εδάφους

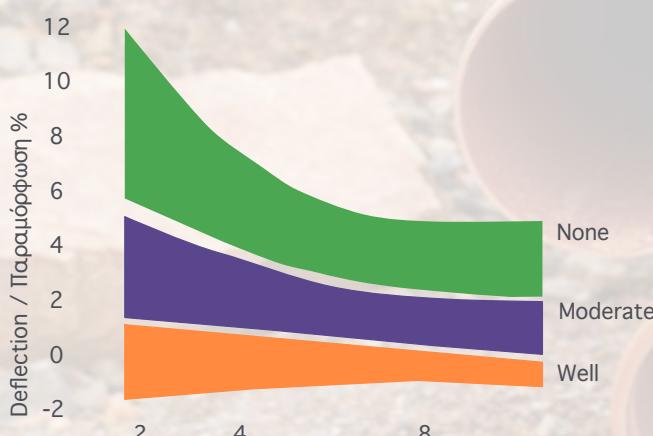


Figure 3 / Σχήμα 3
(SN) Σκληρότητα Δαχτύλου kN/ms²

Pipe deflection buried / Παραμόρφωση σωληνών σε θαμμένους αγωγούς



PIPE LAYING

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

PIPE LAYING

Before starting pipe laying, each pipe and fitting should be examined for damage (incl. the sealing ring). Pipes and fittings with too much unacceptable damage should be set aside. The pipe shall be laid on a proper bedding to provide a continuous uniform support.

Proper granular material shall be used. This material may be gravel, sand or crushed rock with a maximum particle size of 10mm. With this a bedding layer of at least 150 mm shall be made. Some space shall be provided under the planned position of the socket. Ground water swelling up in the trench should be prevented with suitable de-watering.

For the transport of individual pipes and fittings up to DN300 to the pipeline trench, no special lifting equipment is required due to the low weight of the pipes. Do not drag the pipes, as the ends could be damaged from abrasion by rubbing on the ground.

For larger pipe sizes, suitable tools such as wide-area textile slings/belts, etc. should be used in conjunction with a hoist, for lifting or suspension of the pipes, so as to avoid any damage to the pipeline components. Hooks, chains, ropes or other means that can slip or cause any sharp impact loads are not permitted.

At the time of actual laying, it is recommended to install the pipes in such a manner that, once later in operation, the flow direction is from spigot to socket.

It is strongly recommended to insert the spigot in the socket of the previously installed pipe, and it is therefore better to start laying from the downstream part of the section, working upwards. Lay the pipe in the trench so that it bears evenly on the bedding throughout its length.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Πριν από την τοποθέτηση, κάθε σωλήνας και εξάρτημα, πρέπει να εξετάζονται για ζημιές (συμπεριλαμβανομένου του δακτυλίου στεγανοποίησης). Σωλήνες και εξαρτήματα που παρουσιάζουν σοβαρές ζημιές πρέπει να παραμερίζονται.

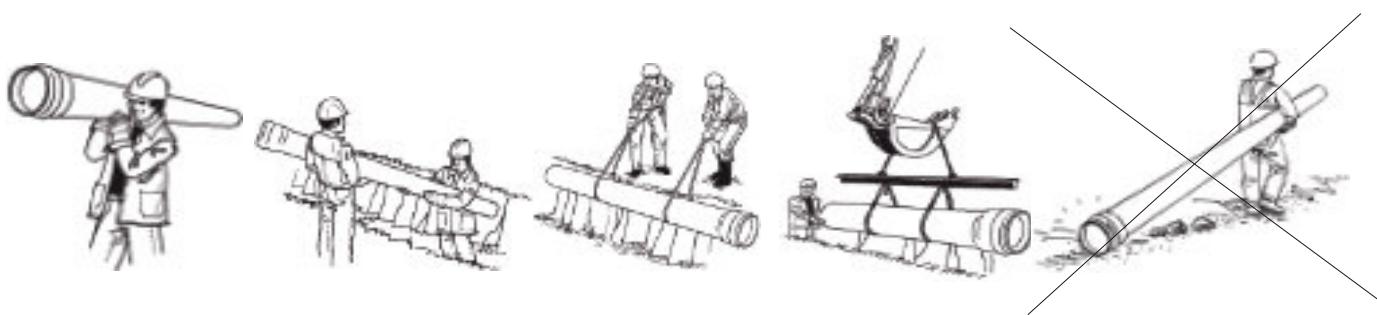
Η σωλήνα πρέπει να τοποθετείται σε κατάλληλη στρωματήσεις ώστε να παρέχεται συνεχής ομοιόμορφη υποστήριξη. Πρέπει να χρησιμοποιείται το σωστό κοκκώδες υλικό. Αυτό το υλικό μπορεί να είναι χαλίκι, άμμος ή θρυψατισμένος βράχος.

Το στρώμα κλινοστρωματήσεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 150 mm. Φροντίστε να υπάρχει κάποιος χώρος κάτω από την σχεδιαζόμενη θέση της ένωσης. Τυχόν εισροή των υπόγειων υδάτων πρέπει να αποφευχθεί με κατάλληλα μέσα αποστράγγισης.

Για τη μεταφορά μεμονωμένων σωλήνων και εξαρτημάτων μέχρι DN300 στην τάφρο του αγωγού, δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός ανύψωσης λόγω του μικρού βάρους των σωλήνων. Μην σύρετε τους σωλήνες, τα άκρα θα μπορούσαν να καταστραφούν με το τρίψιμο πάνω στο έδαφος.

Κατά τη στιγμή της πραγματικής τοποθέτησης, συνιστάται η εγκατάσταση των σωλήνων να γίνει εισάγοντας το αρσενικό (spigot) μέρος της σωλήνας στη θηλυκή μούφα (socket) και όχι αντίθετα.

Για μεγαλύτερα μεγέθη σωλήνων, κατάλληλα εργαλεία όπως πλατιοί υφασμάτινοι ψάντες πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ανυψωτήρα, για την ανύψωση των σωλήνων, έτσι ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε ζημιά στους σωλήνες και τα εξαρτήματα του αγωγού. Αγκιστρά, αλυσίδες, σχοινιά ή άλλα μέσα που μπορούν να γλιστρήσουν ή να προκαλέσουν ζημιά δεν επιτρέπονται.



This section contains current guidelines and requirements for the installation of the sewer systems, to fulfill the quality requirements of the pipeline and to secure a constant quality of installation. It includes recommendations for the pipe surround and backfilling procedures but not road base and road sub-base details. Attention is drawn to any national regulations which may cover these or other aspects of installation. It is intended to be used by authorities, design engineers and installers.

To obtain a constant high-quality working standard, a regulated and documented procedure shall be followed.

During installation, the applicable accident prevention instructions of the unions and labour associations, the traffic regulations and the guidelines for safeguarding work places at roads have to be followed. The contracting companies carrying out the work shall have competent personnel possessing the qualification necessary for executing.

A prerequisite for a high-quality and environmentally friendly execution of the installation is a set of equipment, which is technically state-of-the-art and in line with current regulations concerning:

- Safety
- Noise protection
- Protection of air, ground and water

TRANSPORT

- When transporting pipes or pipe package, flat-bed vehicles should be used. The bed shall be free from nails and other projections. Pipes should rest uniformly on the vehicle.
- Secure the pipes or pipe package effectively before transporting. When pipes are transported in bundles, the bundles should be secured effectively and off loaded as described hereunder.
- When loading socketed pipes, the pipes should be stacked on the vehicle so that the sockets do not take loads.
- The largest diameter pipes should be placed on the bed of the vehicle.
- Care should be taken to avoid positioning the pipes near to any exhaust systems or any other potential hazards such as diesel oil.
- Pipes should be inspected by the purchaser or his representative for damage and compliance with the order during unloading at the destination.
- When pipes and/or fittings require special transportation practices Lordos will notify the customer of the procedures to be used.

HANDLING

- When handling pipes and fittings take care to prevent damage. Plastics products can be damaged when in contact with sharp objects or if dropped, thrown or dragged along the ground. In all circumstances, do not drop or throw products and pallets.
- In case of unloading pipes from the trucks with backhoe and crane, lifting belts (e.g. textile belts, etc.) shall be used.

Chains and ropes are not permitted at any time. Fabric slings shall be used to lift the pipe, preferably supported at two points along its length. Metal bars, slings, hooks or chains shall not be applied.

- If pipes are supplied in pallets, ensure that the slings are to be mounted centrally on the pallet at a distance of 3,5 m. Pallets shall not be moved or lifted with crowbars or poles.
- When unloading pallets with forklift trucks, ensure that the pallets are put across the forks. It is important to ensure as large a space between the forks as possible for stability of the pallets. When loading or unloading pipes, pipe bundles with fork lift equipment, then only fork lift trucks with smooth or suitably protected forks should be used. Care should be taken to ensure that forks do not strike the pipe when lifting.
- The impact resistance of thermoplastics pipes is reduced at low temperatures and under these conditions, take extra care during handling.



TRANSPORT & HANDLING

ΜΕΤΑΦΟΡΑ & ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Αυτή η ενότητα περιέχει οδηγίες και απαιτήσεις για την εγκατάσταση των αποχετευτικών συστημάτων, για την εκπλήρωση των απαιτήσεων ποιότητας του αγωγού και για την εξασφάλιση σταθερής ποιότητας εγκατάστασης.

Περιλαμβάνει συστάσεις για εκσκαφή χαντακών και επίχωση σωλήνων αλλά όχι λεπτομέρεις σχετικά με τη θεμέλιο και υποθεμέλιο οδοποιία. Εφίσταται η προσοχή σε τυχόν εθνικούς κανονισμούς οι οποίοι ενδέχεται να καλύπτουν αυτές ή άλλες πτυχές της εγκατάστασης. Προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από αρχές, μηχανικούς σχεδιασμού και εγκαταστάτες.

Για να επιτευχθεί σταθερή υψηλής ποιότητας εργασία, θα πρέπει να ακολουθείται μια ελεγχόμενη και τεκμηριωμένη διαδικασία.

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, οι ισχύουσες οδηγίες και κανονισμοί για την προστασία των χώρων εργασίας και την πρόληψη ατυχημάτων πρέπει να ακολουθηθούν. Οι συμβαλλόμενες εταιρίες που εκτελούν τις εργασίες πρέπει να διαθέτουν το αρμόδιο προσωπικό με τα απαιτούμενα προσόντα για την εκτέλεση. Προϋπόθεση για μια υψηλής ποιότητας και φιλική προς το περβάλλον εκτέλεση της εγκατάστασης είναι ένα σύνολο εξοπλισμού, το οποίο είναι τεχνικά σύγχρονο και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με:

- Ασφάλεια
- Προστασία από θόρυβο
- Προστασία του αέρα, του εδάφους και του νερού

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Κατά τη μεταφορά των σωλήνων ή δεσμών σωλήνων, πρέπει να τοποθετούνται σε οχήματα με επίπεδη επιφάνεια, απαλλαγμένη από καρφιά ή άλλα αιχμηρά αντικείμενα. Θα πρέπει να εφάπτονται ομοιόμορφα στην επίπεδη επιφάνεια του οχήματος μεταφοράς.
- Ασφαλίστε τις σωλήνες ή τις δέσμες σωλήνων πριν την μεταφορά τους. Όταν οι σωλήνες μεταφέρονται σε δέσμες, αυτές πρέπει να ασφαλίζονται αποτελεσματικά και να φορτώνονται όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Όταν φορτώνετε και στοιβάζετε τις σωλήνες στο όχημα, δώστε ιδιαίτερη προσοχή ούτως ώστε οι μούφες των σωλήνων να μην δέχονται βάρος. Οι σωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου θα πρέπει να τοποθετούνται πρώτες και μετά οι υπόλοιπες.
- Πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση των σωλήνων κοντά σε οποιαδήποτε συστήματα εξάτμισης ή άλλους πιθανούς κινδύνους όπως κοντά σε πετρέλαιο ντίζελ.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να επιθεωρούνται από τον αγοραστή ή τον αντιπρόσωπό του για ζημία και συμμόρφωση με την σχετική παραγγελία κατά την εκφόρτωση στον προορισμό.
- Όταν οι σωλήνες ή / και τα εξαρτήματα απαιτούν ειδική πρακτικές μεταφοράς, η Lordos Plastics θα ειδοποιήσει το πελάτη σχετικά με τις απαιτούμενες διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

- Όταν χειρίζεστε σωλήνες και εξαρτήματα, φροντίστε να αποφύγετε τυχόν ζημιά. Τα πλαστικά προϊόντα μπορεί να υποστούν βλάβη όταν έρθουν σε επαφή με αιχμηρά αντικείμενα ή εάν πέσουν, πεταχτούν ή τραβηγχτούν κατά μήκος του εδάφους. Σε όλες τις περιπτώσεις, μην τοποθετείτε ή ρίχνετε τα προϊόντα ή τις παλέτες με τα προϊόντα.
- Σε περίπτωση εκφόρτωσης σωλήνων από τα φορτηγά με εκσκαφέα ή γερανό, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ψάντες ανύψωσης (π.χ. Υφασμάτινες ζώνες κ.λπ.). Οι αλυσίδες και τα σχοινιά δεν επιτρέπονται σε καμία περίπτωση. Για την ανύψωση του σωλήνα πρέπει να χρησιμοποιούνται ψάντες υφάσματος, κατά προτίμηση στηριγμένοι σε δύο σημεία κατά μήκος του σωλήνα. Μεταλλικές ράβδοι, σχοινιά, άγκιστρα ή αλυσίδες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.
- Αν οι σωλήνες τροφοδοτούνται σε παλέτες, βεβαιωθείτε ότι οι ψάντες τοποθετηθούν κεντρικά πάνω στην παλέτα σε απόσταση 3.5 μέτρων. Οι παλέτες δεν πρέπει να μετακινούνται ή να ανυψώνονται με λοστούς ή πασσάλους.
- Όταν ξεφορτώνετε τις παλέτες με περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα, βεβαιωθείτε ότι οι παλέτες τοποθετούνται σωστά στις περόνες. Είναι σημαντικό να εξασφαλίστε όσο το δυνατόν μεγαλύτερος χώρος μεταξύ των περονών για τη σταθερότητα των παλετών. Κατά τη φόρτωση ή την εκφόρτωση των σωλήνων ή των δεσμών με εξοπλισμό ανύψωσης περονοφόρων οχημάτων πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα με λείες ή κατάλληλα προστατευμένες περόνες. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται ώστε οι περόνες να μην χτυπάνε τους σωλήνες κατά την ανύψωση.
- Η αντίσταση στην κρούση των θερμοπλαστικών σωλήνων μειώνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες και κάτω από αυτές τις συνθήκες, προσέξτε ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια του χειρισμού.

INSTALLATION OF PIPES & FITTINGS

The installation guidance hereafter is not intended to replace the installation regulations as stated in EN 1610. In all cases the requirements stated in the EN 1610 should take precedence.

SAFETY

Work in trenches is potentially dangerous. Where appropriate, slope the trench walls or use trench sheeting for protection of the operators. Make sure that, when operators are in the trench, any movement of equipment does not cause the trench walls to collapse and that no objects can fall into the trench. Related to this, do not place any excavated material too close to the trench.

Note: Attention is drawn to any local and/or national health and safety regulations, a.o. related to protective clothing (helmets), and preventive safety measures around the trenches.

TRENCH CONFIGURATION

Generally the trench configuration can be represented as illustrated in figure 4.

The depth of the trench as well as the gradient of the pipe is determined by the pipeline design. When determining the trench depth, allowance for a suitable bedding shall be incorporated.

A pipe requires uniform support for the whole of its length and this is provided by the bedding layer. To provide this uniform support the lower bedding layer should have a thickness of 150mm.

The material used shall be granular, such as gravel, sand or crushed rock. The bedding material should be spread evenly across the full width of the trench and leveled to the gradient of the pipeline and compacted.

To allow for proper assembly of the joint or to prevent the weight of the pipe from being carried on the joint, provide a jointing hole beneath the joint. The jointing hole shall not be larger than is necessary to accomplish proper joint assembly. When the joint has been made, carefully fill and compact the jointing hole with bedding material to provide continuous support of the pipe throughout its entire length.

The width of the trench shall provide sufficient space for jointing and compacting the side soil.

Parallel piping systems laid within a common trench should be spaced sufficiently far apart to allow proper compaction of the pipe zone backfill material between the pipes. A space between the pipes of at least 150 mm greater than the width of the compactor is recommended.

In the case of unstable ground, e.g. running sand, and high groundwater table, trench support may be required. Besides additional measures such as de-watering of the trench bottom may have to be taken. These measures and how they shall be realized, are the responsibility of the engineer on site.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Οι οδηγίες εγκατάστασης που ακολουθούν δεν προορίζονται για να αντικαταστήσουν τους κανονισμούς εγκατάστασης όπως αναφέρονται στο EN 1610. Σε όλες τις περιπτώσεις προτεραιότητα έχουν οι απαιτήσεις όπως καθορίζονται στο πρότυπο EN 1610.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η εργασία σε χαντάκια/εκσκαφές είναι δυνητικά επικίνδυνη. Όπου ενδείκνυται σχηματίστε με κλίση τα πρανή των χαντακιών και εκσκαφών και στηρίξτε τα επαρκώς με κατάλληλα στηρίγματα. Βεβαιωθείτε ότι, όταν οι χειριστές βρίσκονται στην τάφρο, οποιαδήποτε κίνηση του εξοπλισμού δεν θα προκαλέσει κατάρρευση του τοίχου της τάφρους και ότι αντικείμενα δεν θα πέσουν στο χαντάκι. Σχετικά με αυτό, μην τοποθετείται ανασκαφέντα υλικά πολύ κοντά στην τάφρο.

Σημείωση: Εφίσταται προσοχή σε οποιαδήποτε τοπική ή / και εθνικό κανονισμό υγείας και ασφαλείας π.χ. που σχετίζονται με την προστατευτική ενδυμασία (κράνη) και προληπτικά μέτρα ασφαλείας γύρω από τα χαρακώματα.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ & ΧΑΝΤΑΚΙΟΥ

Το βάθος της εκσκαφής καθώς και η κλίση του σωλήνα καθορίζεται από το σχεδιασμό του αγωγού. Κατά τον προσδιορισμό του βάθους της τάφρου, θα πρέπει να ληφθεί υπόψιν και το κατάλληλο υπόστρωμα του εδάφους.

Ένας σωλήνας απαιτεί ομοιόμορφη στήριξη σε όλο το μήκος του και αυτό παρέχεται από το σωστό υπόστρωμα. Για να δώσετε ομοιόμορφη υποστήριξη, το υπόστρωμα θα πρέπει να έχει πάχος 150 mm.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι κοκκώδες, όπως το χαλίκι, η άμμος ή ο θρυμματισμένος βράχος. Το υλικό στον πάτο της εκσκαφής πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα σε όλη την έκταση του πλάτους της τάφρου και να έχει την κλίση που προβλέπεται για τον αγωγό και να συμπλέζεται.

Για την σωστή συναρμολόγηση στις ενώσεις ή για την πρόληψη, το βάρος του σωλήνα από το να μεταφέρεται στην ένωση, δημιουργείται μια οπή κάτω από την ένωση. Η οπή κάτω από την ένωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από όσο πρέπει, για την επίτευξη σωστής συναρμολόγησης. Όταν γίνει η συναρμολόγηση, γεμίστε προσεκτικά και συμπλέστε την οπή σύνδεσης με το υλικό κλινοστρωμάνης για να παρέχετε συνεχή στήριξη του σωλήνα σε όλο το μήκος του.

Το πλάτος της τάφρου πρέπει να παρέχει επαρκή χώρο για σύνδεση του αγωγού και συμπύκνωση του πλευρικού εδάφους. Παράλληλα συστήματα σωληνώσεων τοποθετημένα μέσα σε μία κοινή τάφρο θα πρέπει να έχουν απόσταση μεταξύ τους.

Η απόσταση μεταξύ των σωλήνων να είναι τουλάχιστον 150 mm μεγαλύτερη από το πλάτος του συμπλεστή. Στην περίπτωση ασταθούς εδάφους, π.χ. τρεχούμενη άμμος και υπόγειων υδάτων, μπορεί να χρειαστεί στήριξη τάφρου, επιπρόσθετα μέτρα, όπως η αποστράγγιση των υδάτων μπορεί να χρειαστεί να ληφθούν. Αυτά τα μέτρα και πώς θα πραγματοποιηθούν, είναι ευθύνη του μηχανικού του έργου.

Γενικά, η διαμόρφωση της εκσκαφής μπορεί να αναπαρασταθεί όπως φαίνεται στο σχήμα 4.

INSTALLATION

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

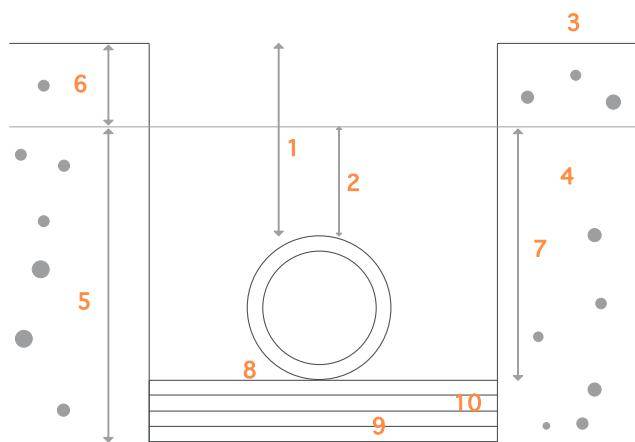


Figure 4 / Σχήμα 4

b = width of the cross section

bs = Horizontal clearance between the pipe or fitting and the trench sidewall or an adjacent pipe or fitting

de = external diameter of a pipe

1. Depth of cover above the pipe
2. Height of embedment above the pipe
3. Ground surface
4. Native soil
5. Embedment
6. Main backfill
7. Pipe zone
8. Upper bedding (according EN 1610, also known as Haunch zone, of which the height is 1/3 of the pipe diameter)
9. Trench bottom
10. Lower Bedding 150 mm thick (according to EN1610)

b = πλάτος τομής

bS = οριζόντια απόσταση μεταξύ του σωλήνα ή εξαρτήματος και του τοιχώματος της εκσκαφής ή ενός παρακείμενου σωλήνα ή εξαρτήματος

de = εξωτερική διάμετρος ενός σωλήνα

1. Βάθος κάλυψης πάνω από το σωλήνα
2. Ύψος τοποθέτησης πάνω από το σωλήνα
3. Επίπεδο εδάφους
4. Φυσικό έδαφος
5. Επίχωση
6. Κύριο backfil
7. Ζώνη σωλήνα
8. Ανώτερη στρωμάνη (σύμφωνα με το EN1610, επίσης γνωστή ως Haunch zone, του οποίου το ύψος είναι το 1/3 της διαμέτρου του σωλήνα.)
9. Πλάτος εκσκαφής
10. Κάτω στρώμα 150 mm πάχος (σύμφωνα με το πρότυπο EN 1610)



Backfilling & Compaction / Επιχωμάτωση Εσκαφής

JOINTING

Pipes, couplers, bends and junctions may be plain-ended, to be jointed by means of separate couplers, or have integral sockets on or both ends. Elastomeric rings seals fitted in the couplers/sockets act both as a sealing and expansion joint. The pipes and fittings are to be push-fit jointed, thus compressing the sealing ring forming an effective seal.

With Lordos pipes, a chamfered end is required. The pipes are properly chamfered when coming from the factory. Pipes cut on site must be clean cut at right angles to their horizontal axis. Deburr the cut end with a scraper and chamfer with a file, ideally under an angle of 15° over a length of approx. 10 mm.

The direction of the pipe may be changed at the joint by up to the maximum angle of 0.5 degrees, i.e. 10 cm per 10 m pipe length. Do not cut back the straight leg sections of Long Radius bends as only the spigot end provided is suitable for jointing.

The correct sequence for ring seal jointing is as follows:

1. Check that the pipe is correctly prepared and that the ring seal is properly seated in its housing. Make sure that both the pipe or fitting spigot and ring seal socket are dry, clean and free from grit or dust.
2. Lubricate evenly around the spigot (NOT the socket) with dedicated lubricant. Make sure that the components to be joined are correctly aligned.
3. Push the spigot fully into the socket. Mark the spigot at the socket face and then withdraw the spigot by a minimum of 12 mm. Prevent soil and dirt coming into the jointing area during assembly.
4. When a lever (crow bar) is used to push the joint home, a block of wood should be placed between the lever and the end of the pipe to prevent the pipe from being damaged. Where mechanical aids (tirfor) are used to facilitate jointing, care should be taken to not damage the pipe.
5. Check if the desired pipe gradient has been achieved, either with laser or with other means of level indication.

BACKFILLING & COMPACTION

With backfilling distinction can be made between side fill, initial backfill and final backfill. The side fill goes up to approximately 2/3 of the pipe diameter. The initial backfill goes at least 300 mm over the pipe crown. For both the side fill and the initial backfill, as with the pipe bedding, proper granular material shall be used, such as gravel, sand or crushed rock.

The side fill material shall be placed in 150 mm layers on each side of the pipe and compacted in accordance with the requirements of the project specification (e.g. to the minimum required Proctor density). Make sure that the material under the haunch zones of the pipe is also compacted.

The initial and final backfill material shall be placed by spreading in approximately uniform layers, and compacted in accordance with the requirements of the specification. It is recommended though that the initial backfill has a thickness of 300 mm. The initial backfill shall not be compacted over the pipe. For the final backfill, excavated material may be used, unless otherwise required by the project specification, compacted in 300 mm layers. Where trench sheeting is used for trench construction, this shall be removed in such a manner that the compacted back fill is not disrupted. Typically this is done by lifting the sheets in stages, refilling the voids created and re-compacting the soil.

ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι σωλήνες, ενώσεις, λαμπί και διακλαδώσεις μπορεί να είναι με αρσενικό άκρο (spigot) ώστε να συνδεθούν με χωριστούς συνδέσμους ή να έχουν ενσωματωμένες θηλυκές μούφες (socket) σε ένα ή και στα δύο άκρα.

Ελαστομερείς δακτύλιοι τοποθετημένοι στις ενώσεις, ενεργούν τόσο ως σύνδεσμος στεγανοποίησης όσο και ως σύνδεσμος διαστολής.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα πρέπει να συναρμολογηθούν με ώθηση, έτσι συμπλέζεται ο δακτύλιος στεγανοποίησης και προσφέρει αποτελεσματικό σφράγισμα.

Για τις σωλήνες Lordos, απαιτείται φρεζάρισμα στο άκρο. Οι σωλήνες είναι σωστά λοξοτομημένες όταν προέρχονται από το εργοστάσιο. Το κόψιμο των σωλήνων πρέπει να είναι καθαρό κομμένο σε ορθή γωνία με οριζόντιο άξονα. Αφαιρέστε το κομμένο άκρο και με μία λύμα δημιουργήστε κλίση 15° σε μήκος περίπου 10 mm.

Η σωστή ακολουθία για την ένωση με την χρήση ελαστομερούς δακτύλιου στεγανοποίησης έχει ως εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει προετοιμαστεί σωστά και ότι ο δακτύλιος στεγανοποίησης είναι σωστά τοποθετημένος στο κανάλι του. Σιγουρευτείτε ότι ο σωλήνας και τα εξαρτήματα και η υποδοχή στεγανοποίησης δακτύλου είναι στεγνά, καθαρά και απαλλαγμένα από χαλίκια ή σκόνη.
2. Λιπάνετε ομοιόμορφα γύρω από το αρσενικό (spigot), ΟΧΙ την ένωση (socket) με κατάλληλο λιπαντικό. Βεβαιωθείτε ότι τα αντικείμενα που θα ενωθούν είναι σωστά ευθυγραμμισμένα.
3. Οθήστε πλήρως το αρσενικό στην υποδοχή. Σημειώστε στο αρσενικό το βάθος εισδοχής στην ένωση και στην συνέχεια τραβήξτε το αρσενικό από την ένωση τουλάχιστον 12 mm. Αποτρέψτε χώμα και βρωμιά να εισέλθουν στη συναρμολογούμενη επιφάνεια κατά την διάρκεια της εφαρμογής.
4. Όταν χρησιμοποιείται μοχλός για την ώθηση της ένωσης για την ώθηση της ένωσης, ένα μπλοκ ξύλου πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ του μοχλού και του άκρου του σωλήνα για την αποφυγή βλάβης της σωλήνας. Όπου χρησιμοποιούνται μηχανικά βοηθήματα (tirfor) για διευκόλυνση πρέπει να προσεχθεί ώστε να μην καταστραφεί η σωλήνα.

5. Ελέγχετε εάν έχει επιτευχθεί η επιθυμητή κλίση σωλήνων, είτε με λείζερ είτε με άλλα μέσα ένδειξης στάθμης.

Η κατεύθυνση της σωλήνας μπορεί να αλλάξει στην ένωση, έως τη μέγιστη γωνία των 0,5 μοιρών, δηλαδή 10 cm ανά 10 m μήκος σωλήνα.

ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

Η επιχωμάτωση μπορεί να διαχωριστεί σε πλευρικής πλήρωσης (side fill), αρχικής συμπλήρωσης (initial backfill) και τελικής συμπλήρωσης (final backfill). Η πλευρική γέμιση ανεβαίνει περίπου στα 2/3 της διαμέτρου του σωλήνα. Η αρχική συμπλήρωση πηγαίνει το λιγότερο 300mm πάνω από το σωλήνα. Για την πλευρική γέμιση και την αρχική συμπλήρωση, όπως και για την υπόστρωση (bedding) τα κατάλληλα κοκκώδη υλικά χρησιμοποιούνται, όπως π.χ. χαλίκι, άμμο θρυμματισμένο βράχο.

Τα υλικά πλευρικής συμπλήρωσης τοποθετούνται σε στρώσεις 150mm στην κάθε πλευρά του σωλήνα και συμπλέζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής του έργου (π.χ. ελάχιστη απαιτούμενη πυκνότητα Proctor).

CONNECTION TO RIGID STRUCTURES

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

CONNECTION TO RIGID STRUCTURES

For connection to rigid structures, in particular concrete manholes, the use of a dedicated protection sleeve in the wall of the structure is required to provide a smooth and tight connection. Distinction can be made between connections to site-fabricated or pre-cast manholes.

For site-fabricated manholes, the last to be installed pipe before reaching the planned position of the manhole shall be cut to the appropriate length. Next, the protection sleeve shall be assembled. Finally, the wall of the manhole (and the remainder of the manhole) can be fabricated around it, either with bricks or with concrete.

For pre-fabricated manholes, apart from the protection sleeve, a repair coupler is also required. It is presumed that the pre-fabricated manhole already contains the protection sleeve. If not, the sleeve shall be assembled (with cement) on site.

Two pipe sections, both spigot-ended, together matching the length required, are needed. The repair sleeve, properly lubricated, is slipped over one of the two sections. The two sections then are positioned in between the last installed pipe and the manhole and the coupler is pushed back in its final position.

Inspection & testing

When a sewer system is built a visual or CCTV inspection during installations should focus on correct assembly of the components, like checking insertion depth in sockets and inspection chambers / manholes.

Tightness and structural issues are inspected through tightness testing. Tightness testing can be done either with water or with air. In both cases, adequate care shall be taken to ensure that the ends and connections are properly sealed off before the test is started.

Tightness testing with water

Gradually filling of the pipeline section shall be done with sufficient de-aeration at the highest point (upstream) in accordance with EN 1610.

Tightness testing with air

Air testing is permitted and repeatable as many times as found necessary (corrective measures can be taken after every time).

Where testing with air does not give a satisfactory result, testing with water can be done instead. In that case, only the test results with water shall be applicable.

Test condition to be in accordance with EN 1610.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Για σύνδεση σε άκαμπτες κατασκευές και συγκεκριμένα σε φρεάτια από σκυρόδεμα, η χρήση ειδικού προστατευτικού συνδέσμου στο τοίχωμα της κατασκευής είναι απαραίτητο για να εξασφαλιστεί η ομαλή και στεγανή σύνδεση.

Για φρεάτια κατασκευασμένα στην τοποθεσία, ο τελευταίος προς εγκατάσταση σωλήνας, πριν φθάσει στη σχεδιαζόμενη θέση του φρεατίου θα πρέπει να κοπεί στο κατάλληλο μήκος. Στη συνέχεια, το προστατευτικό κάλυμμα πρέπει να συναρμολογείται.

Τέλος, το τείχος του φρεατίου (και το υπόλοιπο του φρεατίου) μπορεί επίσης να κατασκευαστεί γύρω από αυτό με τούβλα ή με σκυρόδεμα. Για προκατασκευασμένα φρεάτια, εκτός από το κάλυμμα προστασίας, απαιτείται επίσης ένας σύνδεσμος επισκευής. Θεωρείται ότι το προκατασκευασμένο φρεάτιο περιέχει ήδη τον κατάλληλο σύνδεσμο. Εάν όχι, ο σύνδεσμος πρέπει να συναρμολογηθεί (με τιμέντο) επί τόπου.

Χρειάζονται δύο τεμάχια σωλήνων, που ταιριάζουν μαζί στο απαιτούμενο μήκος. Η ένωση επισκευής, λιπαίνεται σωστά και γλιστράει πάνω σε ένα από τα δύο τμήματα. Τα δύο τότε τμήματα τοποθετούνται μεταξύ του τελευταίου εγκατεστημένου σωλήνα και το φρέάτιο και η ένωση επισκευής ωθείται πίσω στην τελική της θέση.

Επιθεώρηση και δοκιμές

Όταν ένα σύστημα αποχέτευσης εγκαθίσταται με μία οπτική CCTV επιθεώρηση κατά τη διάρκεια των εγκαταστάσεων θα πρέπει να επικεντρωθείτε στη σωστή συναρμολόγηση των εξαρτημάτων, όπως τον έλεγχο του βάθους εισαγωγής στις υποδοχές και θαλάμους επιθεώρησης.

Η στεγανότητα και τα δομικά θέματα ελέγχονται μέσω δοκιμών στεγανότητας. Ο έλεγχος διαρροής μπορεί να γίνεται με νερό ή με αέρα. Και στις δύο περιπτώσεις πρέπει να δοθεί η δέσουσα προσοχή, βεβαιωθείτε ότι οι άκρες και οι συνδέσεις είναι σωστά σφραγισμένες πριν ξεκινήσει η δοκιμή.

Δοκιμή στεγανότητας με νερό

Το σταδιακό γέμισμα του τμήματος του αγωγού πρέπει να γίνεται με επαρκή εξαέρωση στα υψηλότερα σημεία σύμφωνα με το πρότυπο EN 1610.

Δοκιμή στεγανότητας με αέρα

Οι δοκιμές αέρα επιτρέπονται και μπορεί να είναι επαναλαμβανόμενες όσες φορές κρίνονται αναγκαία (μπορούν να ληφθούν διορθωτικά μετά την κάθε φορά).

Όταν η δοκιμή με αέρα δίνει ικανοποιητικό αποτέλεσμα, μπορεί να γίνει δοκιμή έγκαιρα με νερό. Στην περίπτωση αυτή, μόνο τα αποτελέσματα της δοκιμής με νερό μπορούν να εφαρμοστούν.

Οι συνθήκες δοκιμής πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1610.

STORAGE

- Although Lordos PVC-U pipes are light, durable and resilient, the contractor shall take adequate precautions during storage.
- Loose pipes and/or pallets shall be stored in a manner so that a proper and stable stack is ensured and on sufficiently solid, level ground.
- Stack the pipes on surfaces free from sharp objects, stones or projections.
- If the pipes are stacked on pallets these shall be secured against lateral movements. The smaller diameters can be stored nested (telescoped) in the larger ones, as long as the pipes are supported along their entire length. The stack height of the pipes should not exceed 1,5 m.
- When spacing the pipes the bearing width of the supports and timbers respectively must be at least 7,5 cm. The distance between the supports and timbers respectively should be 1m. The outer supports and timbers respectively are to be arranged 0.5-1.0 m from the stack end.
- The influence of weather on stored pipe components should be kept to a minimum, i.e. the pipe components should be kept in a warehouse. If the pipes are stored in the open (construction sites), the area where the pipes are to be placed should be covered, leaving enough space for ventilation, with sheeting or cardboard (including the side supports) in order to avoid damage caused by protruding rivets and nails. Moreover, one-sided heat exposure caused by sunshine can lead to deformations in the pipes.
- The area where pipe components are stored should provide as much protection as possible. Pipes should be completely protected from the effects of fuels, solvents, oils, greases, paints and other chemical substances or heat sources, during the storage period.
- When storing pipes in racks, ensure that any sockets lie alternately within the pile and project sufficiently for the pipes to be correctly supported. When straight pipes are stored on racks, these racks shall provide sufficient side and bottom support to the pipes to prevent permanent deformation. Packaged pipe pallets can be stacked one above the other. The stack height must not exceed 2 pallets. If pipes or fittings are supplied in a bundle or other packaging, the restraints and/or packaging should be removed as late as possible prior to installation.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Αν και οι σωλήνες PVC-U της Lordos είναι ελαφρές και ανθεκτικές κάθε εργολάβος πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης τους.
- Οι σωλήνες και / ή οι παλέτες πρέπει να αποθηκεύονται με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζεται η σταθερότητα τους, πάντα σε επίπεδη επιφάνεια.
- Τοποθετήστε τους σωλήνες σε επιφάνειες χωρίς αιχμηρά αντικείμενα, πέτρες ή προεξοχές.
- Αν οι σωλήνες στοιβάζονται σε παλέτες, αυτές πρέπει να ασφαλίζονται έναντι πλευρικών κινήσεων. Οι σωλήνες με μικρότερες διαμέτρους, μπορούν να αποθηκευτούν φωλιασμένα (τηλεσκοπικά) σε αυτές με μεγαλύτερη διάμετρο, όταν οι σωλήνες στηρίζονται καθ'όλο το μήκος τους. Το ύψος του σωρού των σωλήνων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5 m.
- Όταν οι σωλήνες τοποθετούνται σε στηρίγματα, το πλάτος των στηριγμάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 7,5 εκ. Η απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων και των δοκαριών θα πρέπει να είναι μικρότερη του 1m. Τα εξωτερικά στηρίγματα και τα δοκάρια πρέπει να είναι αντίστοιχα τοποθετημένα 0,5-1,0m από το άκρο της στοίβας.
- Τα εξαρτήματα των σωλήνων πρέπει να διατηρούνται σε αποθήκη.
- Πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο η έκθεση των σωλήνων και εξαρτημάτων στις καιρικές συνθήκες.
- Αν οι σωλήνες αποθηκεύονται στο ύπαιθρο (εργοτάξια), η περιοχή όπου θα βρίσκονται θα πρέπει να καλύπτεται και να μένει αρκετός χώρος για εξερισμό, με φύλλα ή χαρτόνι (συμπεριλαμβανομένων και των πλαινών στηριγμάτων) για να αποφευχθεί τυχών ζημιά από προεξέχοντα πριτσίνια και καρφιά. Επιπλέον, μονόπλευρη έκθεση θερμότητας που προκαλείται από τον ήλιο μπορεί να οδηγήσει σε παραμορφώσεις.
- Η περιοχή στην οποία αποθηκεύονται τα εξαρτήματα των σωλήνων, πρέπει να παρέχει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη προστασία. Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα πρέπει να είναι εντελώς προστατευμένα από τις επιπτώσεις καυσίμων, διαλυτών, γράσων, χρωμάτων και άλλων χημικών ουσιών ή πηγών θερμότητας, κατά τη διάρκεια της περίοδου αποθήκευσης.
- Όταν αποθηκεύεται σωλήνες σε ράφια, βεβαιωθείτε ότι οι μούφες/ποτήρια βρίσκονται εναλλάξ εντός της δέσμης και προεξέχουν επαρκώς ώστε οι σωλήνες να υποστηρίζονται σωστά. Όταν οι ευθύγραμμοι σωλήνες αποθηκεύονται σε ράφια, αυτά τα ράφια πρέπει να παρέχουν επαρκή στήριξη στο πλάι και στο κάτω μέρος στους σωλήνες, για να αποφευχθεί η μόνιμη παραμόρφωση. Οι συσκευασμένες δέσμες (bundles) σωληνώσεων μπορούν να στοιβάζονται η μία πάνω στην άλλη. Το ύψος δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 δέσμες. Εάν οι σωλήνες ή τα εξαρτήματα τροφοδοτούνται σε δέσμες ή άλλη συσκευασία, τα συστήματα συγκράτησης και η συσκευασία θα πρέπει να αφαιρεθεί όσο το δυνατόν αργότερα μόλις πριν από την εγκατάσταση.





DISCHARGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



DISCHARGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



UPVC PIPE

UPVC ΣΩΛΗΝΑ



CODE	• USE				L	TYPE	STANDARDS	PACK	PALET	BARCODE
		(mm x in)	(mm)	(mm)						
2111043401	B	43 / 1½"	37	3	4	P	CYS EN 1329	5	140	529011907384
2111043601	B	43 / 1½"	37	3	6	P	CYS EN 1329	5	140	5290119073841
2111056401	B	56 / 2"	50	3	4	P	CYS EN 1329	5	270	5290119073858
2111056601	B	56 / 2"	50	3	6	P	CYS EN 1329	5	270	5290119073865
2112082401	BD	82 / 3"	76	3	4	P	BS 4514	1	143	5290119052877
2112082601	BD	82 / 3"	76	3	6	P	BS 4514	1	143	5290119052884
2111110401	BD	110 / 4"	103.6	3.2	4	P	CYS EN 1329	1	76	5290119052891
2111010403	BD	110 / 4"	103.6	3.2	4	S/C	CYS EN 1329	1	76	5290119013847
2111110601	B	110 / 4"	103.6	3.2	6	P	CYS EN 1329	1	76	5290119052907
2111160401	B	160 / 6"	153.6	3.2	4	P	CYS EN 1329	1	60	5290119052914
2111160601	BD	160 / 6"	153.6	3.2	6	P	CYS EN 1329	1	60	5290119052921

• USE: B applies for use in buildings, BD applies for use both inside buildings and buried in the ground.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ: Για το B χρησιμοποιούνται μέσα στα κτήρια, για το BD μέσα στα κτήρια και θαμμένοι στο έδαφος, εντός των κτηρίων.

DISCHARGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



UPVC BEND

UPVC ΛΑΙΜΟΣ

CODE	Ø / D"	BEND	TYPE	PACK	BARCODE
	(mm x in)				(pcs)
2319710431	43 / 1½"	45°	-	1	5290119053058
2311710561	56 / 2"	45°	-	1	5290119053041
2312710821	82 / 3"	45°	-	1	5290119053300
2311711101	110 / 4"	45°	-	1	5290119053317
2311711601	160 / 6"	45°	-	1	5290119053324
2319710561	56 / 2"	45°	MALE/FEMALE	1	5290119009048
2331711103	110 / 4"	45°	MALE/FEMALE	1	5290119069806
2311001601	160 / 6"	90°	-	1	5290119053249
2311000561	56 / 2"	90°	SHORT	1	5290119052983
2312000822	82 / 3"	90°	SHORT	1	5290119053256
2311001102	110 / 4"	90°	SHORT	1	5290119053263
2331001101	110 / 4"	90°	MALE/FEMALE	1	5290119051986
2319010431	43 / 1½"	92.5°	-	1	5290119052976
2319010561	56 / 2"	92.5°	MALE/FEMALE	1	5290119071076
2311010561	56 / 2"	92.5°	-	1	5290119052969
2312010821	82 / 3"	92.5°	-	1	5290119053225
2311011101	110 / 4"	92.5°	-	1	5290119053232



VENTILATION SQUARE GRILL

ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΓΡΑΔΕΛΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

CODE	DIMS (cm)	PACK (pcs)	BARCODE
2331361501	15 x 15	1	5290119064153



DISCHARGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



UPVC TEE 90°

UPVC ΤΑΦ 90°



UPVC EQUAL TEE, SHORT, 90°

UPVC ΤΑΦ, KONTO, 90°

CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	

2331051101 110 x 50 x 110 1 5290119052174

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	

2312050822 82 / 3" 1 5290119007402

2311051103 110 / 4" 1 5290119064078



UPVC REDUCING TEE 45°

UPVC ΜΕΤΑΓΓΩΤΙΚΟ ΤΑΦ, 45°



UPVC TEE 45°

UPVC ΤΑΦ 45°

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	

2311241102 110 x 56 x 110 1 5290119064160
4" x 2" x 4"

2311241601 160 x 110 x 160 1 5290119009260
4" x 6" x 4"

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	

2319240431 43 x 1½" 1 5290119053171

2319240561 56 x 2" 1 5290119053164

2312240821 82 x 3" 1 5290119053492

2311241101 110 x 4" 1 5290119053508

2311241602 160 x 6" 1 5290119053515



UPVC TEE, 87°- 92.5°

UPVC ΤΑΦ, 87°- 92.5°

CODE	Ø / D"	BEND	PACK	BARCODE
	(mm / in)		(pcs)	
2319050431	43 / 1½"	92.5°	1	5290119053140
2311050561	56 / 2"	92.5°	1	5290119053133
2312050821	82 / 3"	92.5°	1	5290119053447
2311051101	110 / 4"	92.5°	1	5290119053454
2311051601	160 / 6"	90°	1	5290119053461



UPVC REDUCING TEE, 90°

UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ ΤΑΦ, 90°

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	
2312058251	82 x 56 x 82 3" x 2" x 3"	1	5290119053409
2312051101	110 x 56 x 110 4" x 2" x 4"	1	5290119053416
2312051102	110 x 82 x 110 4" x 3" x 4"	1	5290119053423
2311051602	160 x 110 x 160 6" x 4" x 6"	1	5290119053430



UPVC TEE 92.5°,MALE / FEMALE

UPVC ΤΑΦ 92.5°, ΑΡΣΕΝΙΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ

CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	
2311051102	110	1	5290119072363



UPVC CROSS, 92.5°

UPVC ΣΤΑΥΡΟΣ, 92.5°

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	
2319250431	43 / 1½"	1	5290119075616
2319250561	56 / 2"	1	5290119053157
2312250821	82 / 3"	1	5290119053478
2311251101	110 / 4"	1	5290119053485
2311251601	160 / 6"	1	5290119013519

DISCHARGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



UPVC ADAPTOR, THREADED, FEMALE

UPVC ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ



UPVC ADAPTOR, THREADED, MALE

UPVC ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2319085621	56 x 2"	1	5290119053089
2319085622	56 x 1½"	1	5290119053096
2319084321	43 x 1½"	1	5290119053102

CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2319085623	56 x 2"	1	5290119053119
2319084322	43 x 1½"	1	5290119053126



UPVC ACCESS END PLUG

UPVC ΤΑΠΙΟΣ ΜΕ ΠΑΣΟ



UPVC UNIT, EXPANSION - CONTRACTION

UPVC ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ,
ΣΥΣΤΟΛΗΣ-ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	
2319030431	43 / 1½"	1	5290119052945
2319030561	56 / 2"	1	5290119052938
2312030821	82 / 3"	1	5290119053195
2311031101	110 / 4"	1	5290119053201
2311031601	160 / 6"	1	5290119053218

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	
2331990821	82 / 3"	1	5290119064245
2331991102	110 / 4"	1	5290119064252

**UPVC VENT COWL**

UPVC ΚΑΠΕΛΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2319260561	56 / 2"	1	5290119053065
2319260821	82 / 3"	1	5290119053331
2319261101	110 / 4"	1	5290119053348

**UPVC COUPLER**

UPVC ΕΝΩΣΗ

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	
2319020431	43 / 1½"	1	5290119053003
2311020561	56 / 2"	1	5290119052990
2312020821	82 / 3"	1	5290119053270
2311021101	110 / 4"	1	5290119053287
2311021601	160 / 6"	1	5290119053294

**RUBBER COUPLER FOR BASIN**

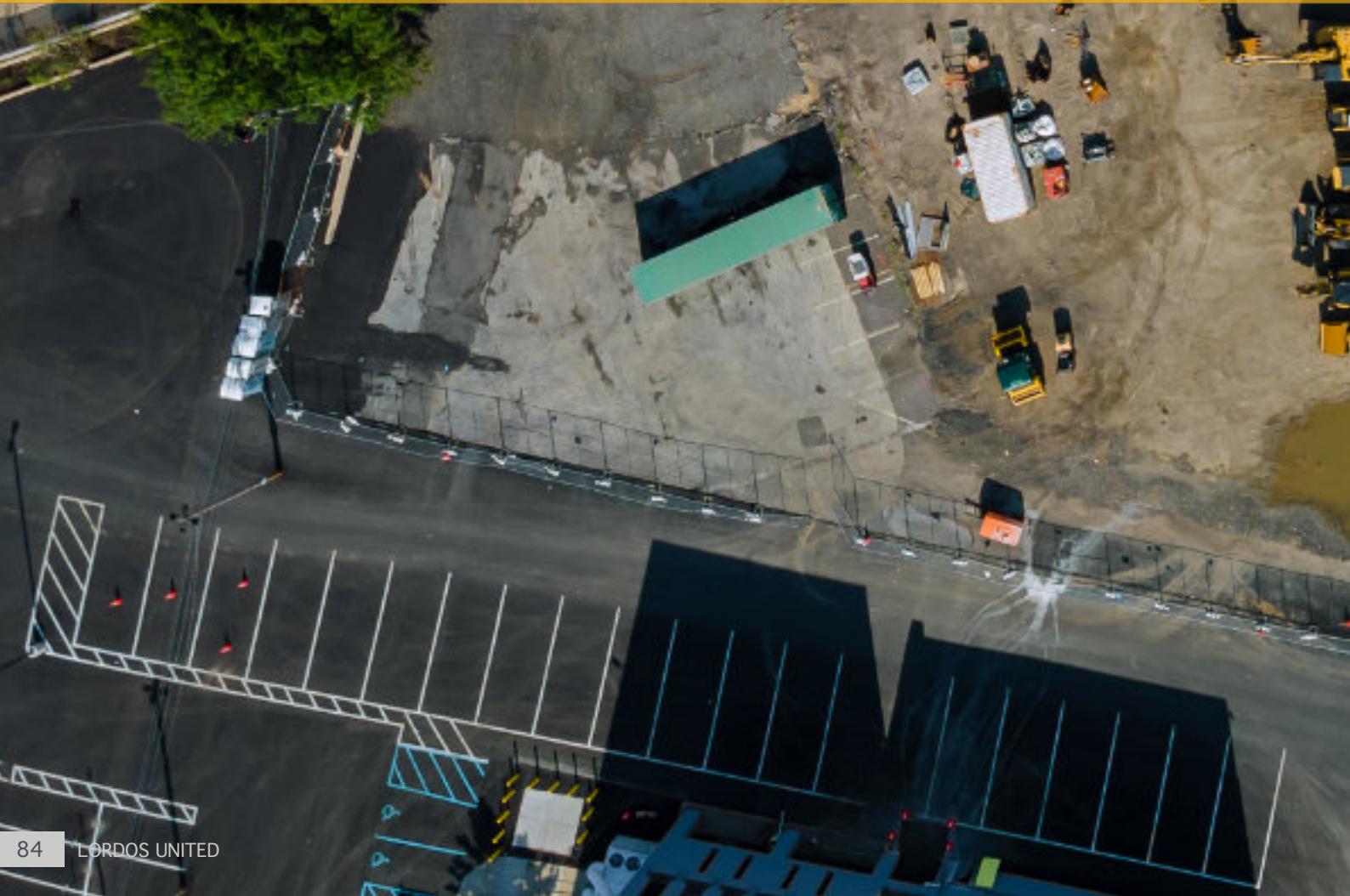
ΕΝΩΣΗ ΝΙΤΤΗΠΑ ΑΠΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ

CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	
2319020433	43	1	5290119053027
2319020561	56	1	5290119053010
2319020501	82	1	5290119053034

**UPVC REDUCER**

UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ

CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	
2319045641	56 x 43 / 2" x 1½"	1	5290119053072
2311048251	82 x 56 / 3" x 2"	1	5290119053362
2311041101	110 x 56 / 4" x 2"	1	5290119053379
2311041103	110 x 82 / 4" x 3"	1	5290119053386
2311041601	160 x 110 / 6" x 4"	1	5290119053393





DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

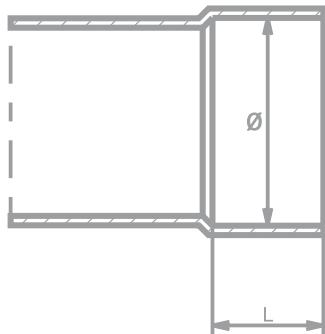


DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

UPVC DRAINAGE PIPE

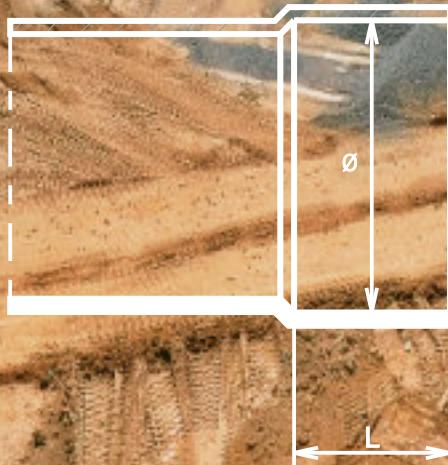
UPVC ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΟΡΡΟΗΣ



S/C PN4



CODE				L S/C	L	STANDARDS	PACK	PALET	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)		(pcs)	(pcs)	
2131050401	50	-	1.5 - 1.8	31	4	CYS EN 12200	5	100	5290119051306
2131050601	50	-	1.5 - 1.8	31	6	CYS EN 12200	5	100	5290119051313
2131056401	56	-	1.5 - 1.8	35	4	CYS EN 12200	5	270	5290119051320
2131056601	56	-	1.5 - 1.8	35	6	CYS EN 12200	5	270	5290119051337
2131063401	63	-	1.5 - 1.8	37.5	4	CYS EN 12200	5	210	5290119051344
2131063601	63	-	1.5 - 1.8	37.5	6	CYS EN 12200	5	210	5290119051351
2131075401	75	-	1.5 - 1.8	43.5	4	CYS EN 12200	5	145	5290119051368
2131075601	75	-	1.5 - 1.8	43.5	6	CYS EN 12200	5	145	5290119051375
2131100401	100	95.8	2.1	86	4	-	-	100	5290119051382
2131100601	100	95.8	2.1	86	6	-	-	100	5290119051399
2131110401	110	105.6	2.2	61	4	DIN 8062	-	76	5290119051405
2131110601	110	105.6	2.2	61	6	DIN 8062	-	76	5290119051412
2131125401	125	120	2.5	68.5	4	DIN 8062	-	60	5290119051429
2131125601	125	120	2.5	68.5	6	DIN 8062	-	60	5290119051436
2131160601	160	154.2	2.9	86	6	-	-	60	5290119051450
2131160401	160	154.2	2.9	86	4	-	-	60	5290119051443
2131160602	160	153.6	3.2	86	6	EN 1401 DIN 8062	-	60	5290119051467
2131180601	180	172.8	3.6	96	6	DIN 8062	-	46	5290119051474
2131200601	200	192.2	3.9	106	6	EN 1401 DIN 8062	-	36	5290119051481
2131250601	250	240.2	4.9	131	6	EN 1401 DIN 8062	-	23	5290119051498
2131315601	315	302.6	6.2	163.5	6	EN 1401 DIN 8062	-	14	5290119051504
2131400601	400	384.2	7.9	206	6	EN 1401 DIN 8062	-	9	5290119051511



UPVC BEND
UPVC ΛΑΙΜΟΣ



CODE	Ø / D"	BEND	TYPE	PACK	BARCODE
	(mm / in)			(pcs)	
2319710561	56 / 2"	45°	MALE/FEMALE	1	5290119009048
2311710561	56 / 2"	45°	FEMALE/FEMALE	1	5290119053041
2311711101	110 / 4"	45°	FEMALE/FEMALE	1	5290119053317
2311711601	160 / 6"	45°	FEMALE/FEMALE	1	5290119053324
2311001601	160 / 6"	90°	FEMALE/FEMALE	1	5290119053249
2311000561	56 / 2"	90°	SHORT	1	5290119052983
2311001102	110 / 4"	90°	SHORT	1	5290119053263
2319010561	56 / 2"	92.5°	MALE/FEMALE	1	5290119071076
2311010561	56 / 2"	92.5°	FEMALE/FEMALE	1	5290119052969
2311011101	110 / 4"	92.5°	FEMALE/FEMALE	1	5290119053232

DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



UPVC BEND, FEMALE / FEMALE

UPVC ΛΑΙΜΟΣ, ΘΗΛΥΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ

CODE	Ø (mm)	BEND	PACK (pcs)	BARCODE
2331010501	50	87°	1	5290119051900
2331011001	100	87°	1	5290119051931
2331011251	125	87°	1	5290119051948
2331012001	200	87°	1	5290119051955
2331012501	250	87°	1	5290119051962
2331013151	315	87°	1	5290119064047
2331010631	63	92.5°	1	5290119051917
2331010751	75	92.5°	1	5290119051924



UPVC BEND 45°, FEMALE / FEMALE

UPVC ΛΑΙΜΟΣ 45°, ΘΗΛΥΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2331710501	50	1	5290119052020
2331710631	63	1	5290119052037
2331710751	75	1	5290119052044
2331711001	100	1	5290119052051
2331711251	125	1	5290119052068
2331712001	200	1	5290119052075
2331712501	250	1	5290119052082
2331713151	315	1	5290119064030

**UPVC BEND 45°, MALE / FEMALE**

UPVC ΛΑΙΜΟΣ 45°, ΑΡΣΕΝΙΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2331710632	63	1	5290119052099
2331710752	75	1	5290119052105
2331711002	100	1	5290119071311
2331711103	110	1	5290119069806
2331711252	125	1	5290119009116
2331712002	200	1	5290119007624

**UPVC BEND, MALE / FEMALE**

UPVC ΛΑΙΜΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ

CODE	Ø (mm)	BEND (°)	PACK (pcs)	BARCODE
2331000502	50	90°	1	5290119051979
2331000631	63	90°	1	5290119069783
2331000751	75	90°	1	5290119069790
2331011002	100	87°	1	5290119007600
2331001101	110	90°	1	5290119051986
2331001251	125	90°	1	5290119069813
2331001601	160	90°	1	5290119064054
2331012002	200	87°	1	5290119007617

DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

UPVC TEE 45°
UPVC ΤΑΦ 45°



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2319240561	56 / 2"	1	5290119053164
2311241101	110 / 4"	1	5290119053508
2311241602	160 / 6"	1	5290119053515

**UPVC BRANCH,
FEMALE/FEMALE**
UPVC ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ,
ΘΗΛΥΚΟ/ΘΗΛΥΚΟ



CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	

2331240501	50	1	5290119008249
2331240631	63	1	5290119052310
2331240751	75	1	5290119052327
2331241251	125	1	5290119052334
2331242001	200	1	5290119052341
2331242501	250	1	5290119052358

**UPVC REDUCING
TEE, 45°**
UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ
ΤΑΦ, 45°



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2311241102	110 x 56 x 110 4" x 2" x 4"	1	5290119064160
2311241601	160 x 110 x 160 6" x 4" x 6"	1	5290119009260

**UPVC REDUCING
TEE, 90°**
UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ
ΤΑΦ, 90°



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2312051101	110 x 56 x 110 4" x 2" x 4"	1	5290119053416
2311051602	110 x 160 x 110 6" x 4" x 6"	1	5290119053430

UPVC CROSS, 92.5°
UPVC ΣΤΑΥΡΟΣ, 92.5°



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2319250561	56 / 2"	1	5290119053157
2312250821	82 / 3"	1	5290119053478
2311251101	110 / 4"	1	5290119053485
2311251601	160 / 6"	1	5290119013519

UPVC TEE, SHORT, 90°

UPVC ΤΑΦ, KONTO, 90°



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2311051103	110 / 4"	1	5290119064078
------------	----------	---	---------------

UPVC TEE 92.5°**MALE / FEMALE**

UPVC ΤΑΦ 92.5°

ΑΡΣΕΝΙΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2311051102	110 / 4"	1	5290119072363
------------	----------	---	---------------

2331050752	75 / 3"	1	5290119007631
------------	---------	---	---------------

UPVC TEE, 87° - 92.5°**FEMALE / FEMALE**

UPVC ΤΑΦ, 87° - 92.5°

ΘΗΛΥΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ



CODE	Ø	BEND	PACK	BARCODE
	(mm)			

2331050501	50	87°	1	5290119052181
2331051001	100	87°	1	5290119052211
2331051251	125	87°	1	5290119052228
2331052001	200	87°	1	5290119052235
2331052501	250	87°	1	5290119052242
2331053151	315	87°	1	5290119064115
2331050631	63	92.5°	1	5290119052198
2331050751	75	92.5°	1	5290119052204
2311051101	110	92.5°	1	5290119053454
2331050752	75	92.5°	1	5290119007631

**UPVC TEE,
87°- 92.5°**UPVC ΤΑΦ,
87°- 92.5°

CODE	Ø / D"	BEND	PACK	BARCODE
	(mm / in)		(pcs)	

2311050561	56 / 2"	92.5°	1	5290119053133
------------	---------	-------	---	---------------

2311051101	110 / 4"	92.5°	1	5290119053454
------------	----------	-------	---	---------------

2311051601	160 / 6"	90°	1	5290119053461
------------	----------	-----	---	---------------

DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

**UPVC REDUCER,
FEMALE / FEMALE**
UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ,
ΘΗΛΥΚΟ / ΘΗΛΥΚΟ



**UPVC REDUCER
UPVC ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ**



CODE	Ø x Ø (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2331046351	63 x 50	1	5290119009277
2331047551	75 x 50	1	5290119052136
2331047561	75 x 63	1	5290119071175
2331041102	110 x 63	1	5290119008577
2331041101	110 x 75	1	5290119052150
2331041251	125 x 110	1	5290119064177
2331041601	160 x 125	1	5290119007143
2331042001	200 x 160	1	5290119052167
2331042501	250 x 200	1	5290119064184
2331043151	315 x 250	1	5290119064191

CODE	Ø x Ø (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------------	-----------------	---------

2311041101	110 x 56	1	5290119053379
2311041601	160 x 110	1	5290119053393
2311041602	160 x 110	1	5290119013526

**UPVC END PLUG,
THREADED**
UPVC ΤΑΠΠΟΣ,
ΜΕ ΠΑΣΟ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2331030631	63	1	5290119059159
2331030751	75	1	5290119059166
2331031251	125	1	5290119059173
2331032001	200	1	5290119064214
2331033151	315	1	5290119064238

UPVC COUPLER

UPVC ΕΝΩΣΗ



CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	

2331020501	50	1	5290119051993
2331020631	63	1	5290119052006
2331020751	75	1	5290119052013
2331021001	100	1	5290119072509
2331021251	125	1	5290119068908
2331022001	200	1	5290119068915

UPVC COUPLER

UPVC ΕΝΩΣΗ



CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2311020561	56 / 2"	1	5290119052990
2311021101	110 / 4"	1	5290119053287
2311021601	160 / 6"	1	5290119053294

**UPVC ACCESS
END PLUG**UPVC ΤΑΤΠΟΣ
ΜΕ ΠΙΑΣΟ

CODE	Ø / D"	PACK	BARCODE
	(mm / in)	(pcs)	

2319030561	56 / 2"	1	5290119052938
2311031101	110 / 4"	1	5290119053201
2311031601	160 / 6"	1	5290119053218

DRAINAGE SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

VENTILATION GRILL, ROUND

ΓΡΑΔΕΛΛΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ,
ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2331360562	56	1	5290119052280
2331360561	56	1	5290119052259
2331360631	63	1	5290119052266
2331360632	63	1	5290119052297
2331360751	75	1	5290119052273
2331360752	75	1	5290119052303

UPVC VENT COWL

UPVC ΚΑΠΕΛΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ



CODE	Ø / D" (mm / in)	PACK (pcs)	BARCODE
2319260561	56 / 2"	1	5290119053065
2319260821	82 / 3"	1	5290119053331
2319261101	110 / 4"	1	5290119053348

VENTILATION GRILL SQUARE

ΓΡΑΔΕΛΛΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ



CODE	DIMS (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2331361501	150 x 150	1	5290119064153



DRAINAGE CHANNEL KIT

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ



CODE	DIMS (cm x cm x cm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	--------------------------	-----------------	---------

2331991003 100 X 40 X 12 3 5290119007488





PERFORATED & WELL CASING PIPES

ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ & ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ



WELL CASING PIPES

ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ

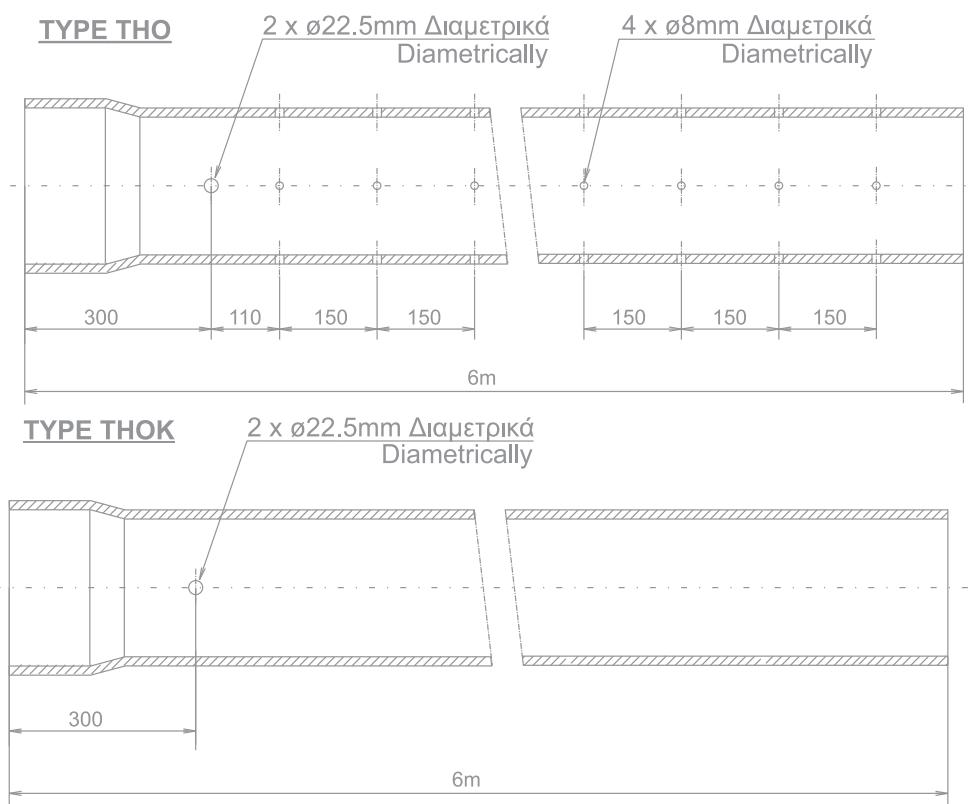
WELL CASING PIPES, UPV

ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ, UPVC

S/C

CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	L S/C	L (mm)	TYPE	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)	BARCODE
2138160601	160	153.6	3.2	86	6	THO	DIN 8062	1	60	5290119070178
2139160604	160	153.6	3.2	86	6	THOK	DIN 8062	1	60	5290119070215
2138180601	180	172.8	3.6	96	6	THO	DIN 8062	1	46	5290119070185
2139180602	180	172.8	3.6	96	6	THOK	DIN 8062	1	46	5290119070222





Well Casing pipes comply according to DIN 8061/62 Standards.
Οι σωλήνες θωράκισης παράγονται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 8061/62.



DRAINAGE & PERFORATED PIPES

ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ



UPVC DRAINAGE PIPE,

S/C & R/R

UPVC ΣΩΛΗΝΑ

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ,

S/C & R/R

S/C

CODE				L S/C	L	STANDARDS	PACK	PALET	BARCODE
	D _{out} (mm)	din (mm)	w (mm)	(pcs)	(pcs)		(pcs)	(pcs)	
2137110601	110	105.6	2.2	61	6	DIN 8062	1	1	-
2137125601	125	120	2.5	68.5	6	DIN 8062	1	1	-
2137160601	160	154.2	2.9	86	6	-	1	1	-
2137160602	160	153.6	3.2	86	6	DIN 8062	1	1	-
2137200601	200	192.2	3.9	106	6	DIN 8062	1	1	-
2137250601	250	240.2	4.9	131	6	DIN 8062	1	1	-
2137315601	315	302.6	6.2	163.5	6	DIN 8062	1	1	-
2137400601	400	384.2	7.9		6	DIN 8062	1	1	-

R/R

2127110601	110	103.6	3.2	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127160601	160	150.6	4.7	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127160602	160	152	4	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127200601	200	190.2	4.9	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127200602	200	188.2	5.9	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127250601	250	237.6	6.2	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127250602	250	235.4	7.3	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127315601	315	299.6	7.7	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127315602	315	296.6	9.2	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127400601	400	380.4	9.8	-	6	CYS EN 1401	1	1	-
2127400602	400	376.6	11.7	-	6	CYS EN 1401	1	1	-



Perforation can be applied to the following pipes:

Τα σχέδια τρυπήματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις πιο κάτω σωλήνες και λάστιχα:

DIN 8062, 4 PN, Ø110-315 mm

EN 1401, SDR 34-41, Ø110-315 mm

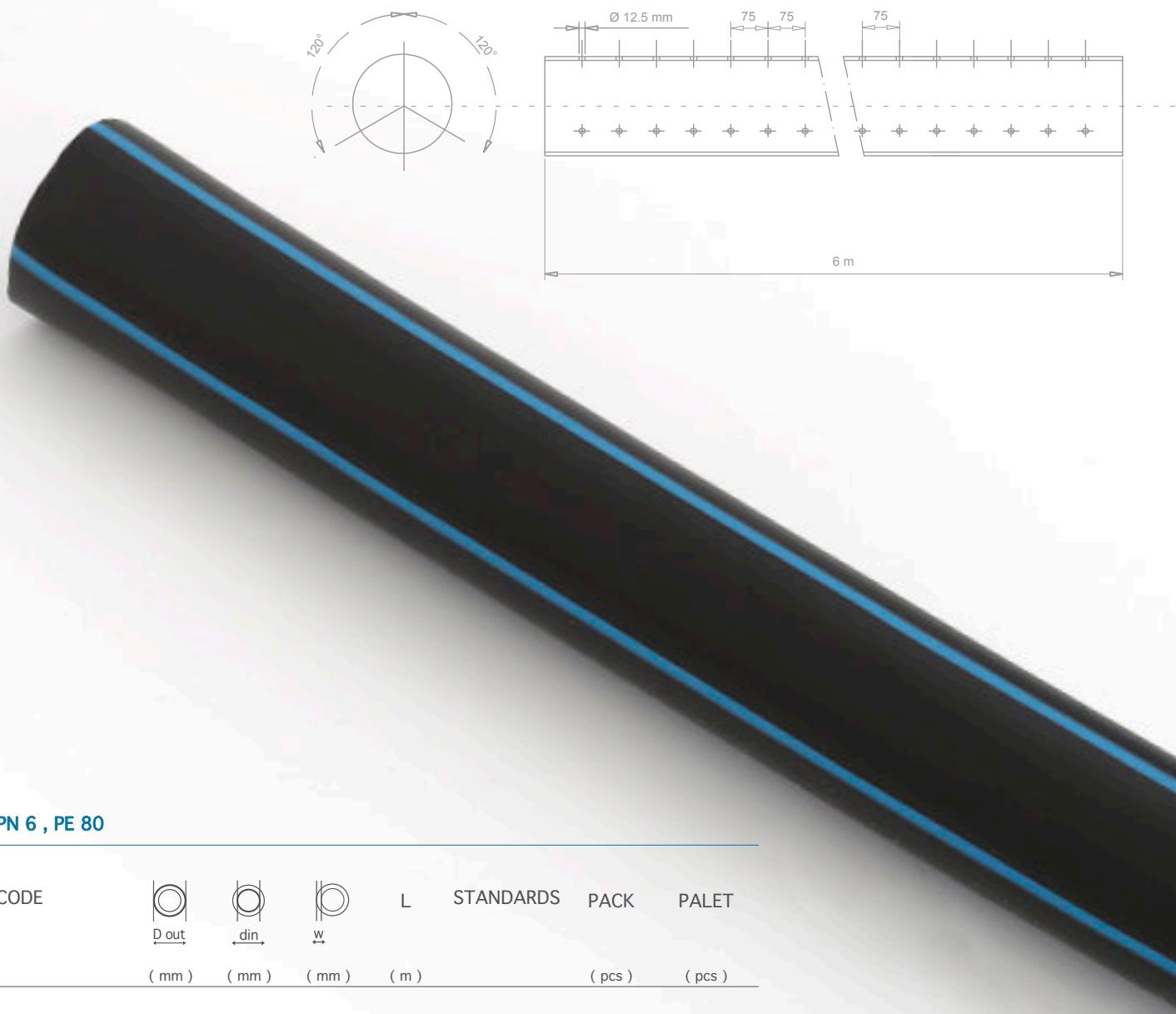
EN 12201, PE pipes, 6-10 PN



DRAINAGE & PERFORATED PIPES

ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

For HDPE pipes: 3 x Ø12.5mm diametrically



PN 6 , PE 80

CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	STANDARDS	PACK (pcs)	PALET (pcs)
2167050001	50	45.2	3.2	-	EN12201	-	-
2167110001	110	99.4	5.3	-	EN12201	-	-

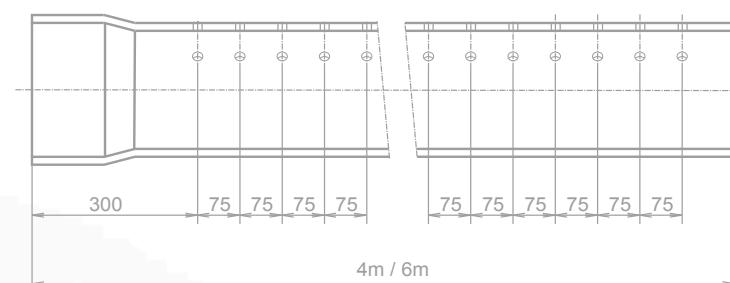
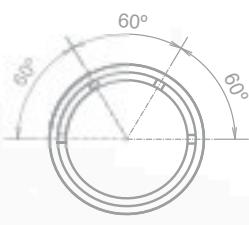
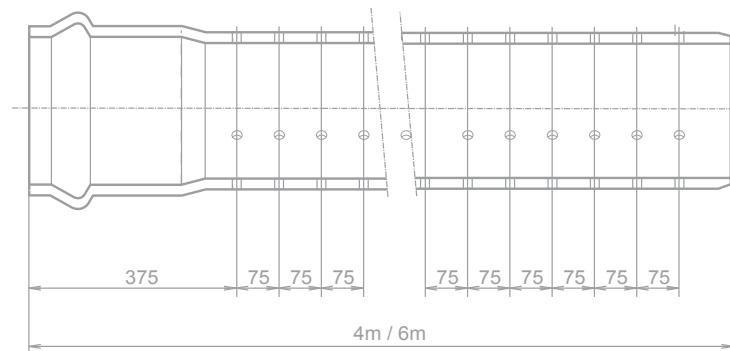
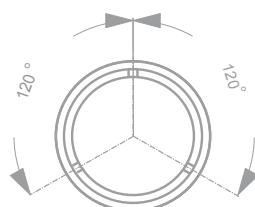
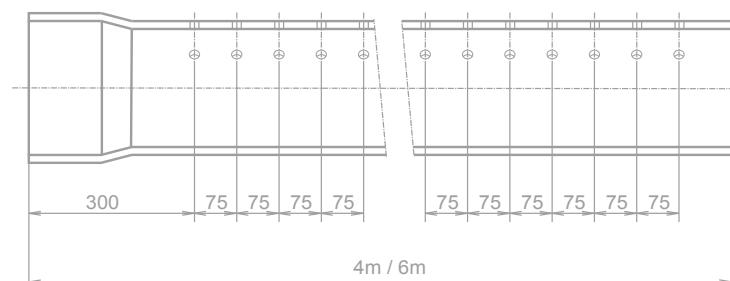
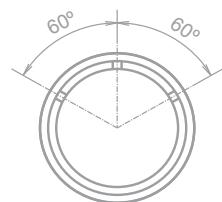
PN 6 , PE 100

2167125001	125	115.4	4.8	-	EN12201	-	-
2167160001	160	147.6	6.2	-	EN12201	-	-
2167200001	200	184.6	7.7	-	EN12201	-	-
2167315001	315	290.8	12.1	-	EN12201	-	-

PN 10 , PE 100

2167100001	315	277.6	18.7	-	EN12201	-	-
------------	-----	-------	------	---	---------	---	---

For UPVC pipes: 3 x Ø8 mm diametrically:







ELECTRICAL SYSTEMS

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

RIGID CONDUIT PIPES

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



LIGHT TYPE CONDUITS APPLICATIONS:

Ideal for low cost electrical installations with reduced mechanical stresses like under the plaster, behind plasterboards, or inside ceilings.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ:

Συνιστώνται μεταξύ άλλων για χρήση εντός κτηρίων, όπου απαιτείται σύστημα ελαφριάς μηχανικής καταπόνησης, όπως μέσα και κάτω από σουβά, ως επίσης πίσω από γυψοσανίδα και πάνω από ψευδοροφή.

LIGHT TYPE / ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

CODE	D out	din	W	L	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(pcs)	
2141016302	16	14.2	0.9	3	20	5290119007730
2141020302	20	18.2	0.9	3	20	5290119007976
2141025302	25	23	1	3	20	5290119007983
2141032302	32	29.8	1.1	3	10	5290119007990



MEDIUM TYPE APPLICATIONS:

Recommended for moderate mechanical loads, such as indoors or outdoors installations, being the obvious value for money choice. PVC operating temperature range: from -5°C to +60°C

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ:

Συνιστώνται μεταξύ άλλων για χρήση εντός και εκτός κτηρίων, όπου απαιτείται σύστημα μέτριας μηχανικής καταπόνησης, όπως επιφανειακά στην τοιχοποιία, κάτω από σουβά, πάνω από ψευδοροφή και κάτω από δάπεδο και ψευδοδάπεδο.

MEDIUM TYPE / ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

CODE	D out	din	W	L	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(pcs)	
2141016301	16	13.3	1.35	3	20	5290119052396
2141020301	20	17.2	1.4	3	20	5290119052426
2141025301	25	21.8	1.6	3	20	5290119052457
2141032301	32	28.4	1.9	3	10	5290119052464
2142038301	38	33.8	2.1	3	10	5290119052471

CLASS:	22211	RESISTANCE TO COMPRESSION: >320Nt
ΚΛΑΣΗ		ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
WATERPROOF RATE:	IP 67	IMPACT RESISTANCE: >1 J
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
TEMPERATURE:	-5° to +60°	STANDARDS: EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		
MATERIAL	UPVC	RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING
ΥΛΙΚΟ		ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

CE RoHS REACH
COMPLIANT

CLASS:	33211	RESISTANCE TO COMPRESSION: >750Nt
ΚΛΑΣΗ		ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
WATERPROOF RATE:	IP 67	IMPACT RESISTANCE: >2 J
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
TEMPERATURE:	-5° to +60°	STANDARDS: EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		
MATERIAL	UPVC	RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING
ΥΛΙΚΟ		ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

CE RoHS REACH
COMPLIANT

HEAVY TYPE CONDUITS APPLICATIONS: Recommended for outdoor installations at harsh environmental conditions, where endurance is of the utmost importance. PVC operating temperature range: from -25°C to +70°C

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ:
Συνιστώνται μεταξύ άλλων για χρήση εκτός, αλλά και εντός κτηρίων όπου απαιτείται σύστημα υψηλής μηχανικής καταπόνησης, όπως επιφανειακά στην τοιχοποιία, κάτω από σουβά, πρεσσαριστό και δονημένο μπετόν και κάτω από το δάπεδο.

HEAVY TYPE / ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

CODE	D out (mm)	din (mm)	W (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2141016303	16	12.8	1.6	3	20	5290119008003
2141020303	20	16.6	1.7	3	20	5290119008010
2141025303	25	21.5	1.75	3	20	5290119008027
2141032303	32	28.1	1.95	3	10	5290119008034

CLASS: ΚΛΑΣΗ	44211	RESISTANCE TO COMPRESSION: >1250Nt ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
WATERPROOF RATE: ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP 67	IMPACT RESISTANCE: >6 J ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
TEMPERATURE: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-5° to +60°	STANDARDS: EN 61386-21
MATERIAL ΥΛΙΚΟ	UPVC	RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

CE RoHS REACH
COMPLIANT

UPVC CORRUGATED PIPES

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ UPVC

LIGHT TYPE / ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

CODE				L	PACK	BARCODE
	D _{out} (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	

2144016501	16	11.3	2.35	50	1	5205982000511
2144020501	20	14.9	2.55	50	1	5205982000528
2144025501	25	18.8	3.1	50	1	5205982000535
2144032251	32	25.2	3.4	50	1	5205982000542



CLASS:	22211	RESISTANCE TO COMPRESSION: >320 Nt ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
TEMPERATURE:	-5° to +60°	IMPACT RESISTANCE: >1 J ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
MATERIAL	UPVC	RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ
STANDARDS:	EN 61386-22	

MEDIUM TYPE / ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

CODE				L	PACK	BARCODE
	D _{out} (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	

2144016502	16	10.9	2.55	50	1	5205982002515
2144020502	20	14.6	2.7	50	1	5205982002522
2144025502	25	18.5	3.25	50	1	5205982002539
2144032252	32	24.9	3.55	25	1	5205982002546



CLASS:	33211	RESISTANCE TO COMPRESSION: >750 Nt ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
TEMPERATURE:	-5° to +60°	IMPACT RESISTANCE: >2 J ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
MATERIAL	UPVC	RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ
STANDARDS:	EN 61386-22	

HEAVY TYPE / ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

CODE				L	PACK	BARCODE
	D _{out} (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	

2144016503	16	10.6	2.7	50	1	5205982014112
2144020503	20	14.1	2.95	50	1	5205982014129
2144025503	25	18.1	3.45	50	1	5205982014136
2144032253	32	24.4	3.8	25	1	5205982014143



CLASS:	44312	RESISTANCE TO COMPRESSION: >1250 Nt ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
TEMPERATURE:	-5° to +60°	IMPACT RESISTANCE: >6 J ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
MATERIAL	UPVC	RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ
STANDARDS:	EN 61386-22	UV PROTECTION ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ UV

HEAVY EMBEDMENT / ΒΑΡΕΩΣ ΕΓΚΥΒΩΤΙΣΜΟΥ

CODE	D _{out} (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------------------	---------------	-------------	------------	-----------------	---------

2144016504	16	10.8	2.6	50	1	5205982015652
2144020505	20	14.4	2.8	50	1	5205982015669
2144025252	25	18.5	3.25	25	1	5205982201529
2144032254	32	24.6	3.7	25	1	5205982201536



TEMPERATURE: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-25° to +70°	RESISTANCE TO COMPRESSION: ANTOXH ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
MATERIAL ΥΛΙΚΟ	UPVC	IMPACT RESISTANCE: ANTOXH ΚΡΟΥΣΗΣ
STANDARDS: EN 61386-22		CE RoHS REACH COMPLIANT

HDPE / ΥΨΗΛΗΣ ΠΤΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

CODE	D _{out} (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------------------	---------------	-------------	------------	-----------------	---------

2145050001	40	30	5	50	1	5290119011638
2145050002	50	37	6.5	50	1	5290119011645
2145050005	63	47	8	50	1	5290119011676
2145050003	75	56	9.5	50	1	5290119011652
2145050004	90	67	11.5	50	1	5290119011669
2145050006	110	82	14	50	1	5290119011683

TEMPERATURE: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-20° to +60°	RESISTANCE TO COMPRESSION: ANTOXH ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
MATERIAL ΥΛΙΚΟ	PE	STANDARDS: EN 61386-24



UPVC PIPES FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ UPVC

JUNCTION &
SWITCH/SOCKET BOXES
ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ &
ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΠΡΙΖΑΣ



CODE	H x L x W (mm)			STANDARDS	PACK (pcs)	BARCODE
2344280162	80 x 40 x 2.1	20	6	-	48	5205982080049
2344280251	100 x 50 x 2.6	25	6	-	21	5205982080056
2344280321	108 x 50 x 2.6	32	8	-	21	5205982080087
2344280161	Ø 70 x H 40	20	4	-	80	5205982080018
2341739901	39 x 96 x 106	16 & 20	6	EN 60670-24	40	5290119008065
2341739902	39 x 170 x 95	16 & 20	6	EN 60670-24	36	5290119008072

INGRESS PROTECTION RATE:
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

IP 55

TEMPERATURE:
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

- 5° to + 60°

MATERIAL (RoHS):
ΥΛΙΚΟ

PVC P

STANDARDS:

EN 60670-1

RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

RoHS
COMPLIANT

4 WAY JUNCTION BOXES

KOYTIA ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ



CODE	Ø	H	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(pcs)	
2341280164	16	39	200	5290119052709
2341280165	16	54	100	5290119070017
2341280205	20	39	200	5290119052747
2341280206	20	55	100	5290119070024
2341280208	20	60	24	5290119008058
2341280207	20	75	24	5290119008041
2341280209	20	90	24	5290119013373

MATERIAL (RoHS):

ΥΛΙΚΟ

PVC U

TEMPERATURE:

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

-5° to +60°

STANDARDS:

[EN 60670-22](#)



UPVC PIPES FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ UPVC

JUNCTION BOXES LIDS

ΚΑΠΑΚΙΑ ΓΙΑ ΚΟΥΤΙΑ

ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ



CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	

2341290701		70	50	5290119052785
2341290901		90	50	5290119052686

CE RoHS REACH
COMPLIANT

SWITCH & SOCKET LID

ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΠΙΖΑΣ



CODE	DIMS	PACK	BARCODE	
	(mm)	(pcs)		
2341290851		85 x 85 x 20	20	5290119052822
2341290781		78 x 78 x 90	50	5290119052815

MATERIAL (RoHS):
ΥΛΙΚΟ

UPVC | STANDARDS:

EN 60670-22

CE RoHS REACH
COMPLIANT

RUBBER RING

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ



CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	
2391990903	90	1	5290119060995
2911110202	110	1	-
2911160202	160	1	-

UPVC BEND

UPVC ΛΑΙΜΟΣ



CODE		D out	D out	PACK	BARCODE	
				(pipe)	(socket)	(pcs)

2391710901	45°	90	100.4	1	-	MATERIAL (RoHS): ΥΛΙΚΟ	UPVC	REACH
2391991602	45°	160	168.7	1	-			
2391000901	90°	90	99.3	1	-			
2391001102	90°	110	121.9	1	-			
2341010561	92.5°	56	60.9	1	5290119052587			
2341010631	92.5°	63	67.3	1	5290119052594			
2341010751	92.5°	75	80.3	1	5290119052600			

UPVC BEND

UPVC ΛΑΙΜΟΣ



CODE		D out	din	L	PACK	BARCODE	
				(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)

2344000162	90°	21	16	89	5	5205982008012
2344000202	90°	25	20	138	5	5205982008029
2344000252	90°	30	25	101	5	5205982008036
2344000322	90°	37	32	142	5	5205982008043

INGRESS PROTECTION RATE: **IP 65** TEMPERATURE: **-5° to + 60°**
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

MATERIAL (RoHS): **PP** STANDARDS: **EN 61386-21**
ΥΛΙΚΟ

CE RoHS COMPLIANT RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING
ANTIΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

UPVC BEND

UPVC ΛΑΙΜΟΣ



CODE		D out	din	L	PACK	BARCODE
				(mm)	(mm)	(pcs)

2344000161	90°	19	16	73	5	5205982006018
2344000201	90°	23	20	111	5	5205982006025
2344000251	90°	28	25	87	5	5205982006032
2344000321	90°	35	32	124	5	5205982006049

INGRESS PROTECTION RATE: **IP 40** TEMPERATURE: **-5° to + 60°**
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

MATERIAL (RoHS): **PP** STANDARDS: **EN 61386-21**
ΥΛΙΚΟ

CE RoHS COMPLIANT RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING
ANTIΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

UPVC PIPES FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ UPVC

UPVC BEND

UPVC ΛΑΙΜΟΣ

CODE	D _{out} (mm)	din (mm)	PACK (mm)	BARCODE (pcs)
2341011631	16	12.7	5	5290119052532
2344102031	20	16.6	5	5290119052549
2341012531	25	21	5	5290119052556
2341013231	32	27.4	5	5290119052563
2341013831	38	33.5	5	5290119052570



WATERPROOF RATE:	IP 67	RESISTANCE TO COMPRESSION:	>750 Nt
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	IMPACT RESISTANCE:	>2 J
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ	
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING		STANDARDS:	EN 61386-21
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			CE RoHS REACH

UPVC BEND

UPVC ΛΑΙΜΟΣ

CODE	D _{out} (mm)	din (mm)	L (mm)	PACK (mm)	BARCODE (pcs)
2344000163	25	16	314	5	5205982011012
2344000203	28	20	320	5	5205982011029
2344000253	34	25	336	5	5205982011036
2344000323	42	32	348	5	5205982011043



WATERPROOF RATE:	IP 65	MATERIAL (RoHS):	PP
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			CE RoHS
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			COMPLIANT
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

COUPLER

ΕΝΩΣΗ

CODE	D _{out} (mm)	din (mm)	L (mm)	PACK (mm)	BARCODE (pcs)
2341020161	16	14.3	46	100	5290119052624
2341020201	20	16.7	43	100	5290119052631
2341020251	25	20.7	52	50	5290119052648
2341020321	32	29.9	67	280	5290119052655
2341020381	38	33.9	67	200	5290119052662



WATERPROOF RATE:	IP 67	MATERIAL (RoHS):	UPVC
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING		TEMPERATURE:	-5° to + 60°
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	
STANDARDS:	EN 61386-21		CE RoHS REACH

Product code 2341020381 is exempt

COUPLER

ΕΝΩΣΗ



CODE		L	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)

2344020162	21	16	59	5	5205982008517
2344020202	25	20	64	5	5205982008524
2344020252	30	25	73	5	5205982008531
2344020322	37	32	79	5	5205982008548

WATERPROOF RATE:	IP 65	MATERIAL (RoHS):	PP
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			COMPLIANT

COUPLER

ΕΝΩΣΗ



CODE		L	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)

2344020161	19	16	80	10	5205982006513
2344020201	23	20	80	10	5205982006520
2344020251	28	25	80	10	5205982006537
2344020321	35	32	80	10	5205982006544

WATERPROOF RATE:	IP 67	MATERIAL (RoHS):	UPVC
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			COMPLIANT



COUPLER

ΕΝΩΣΗ

CODE		L	PACK	BARCODE
	(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)

2145104001	40	37.2	74	1	5290119011690
2145105001	50	46.4	114	1	5290119011706
2145106301	63	59.8	117	1	5290119011713
2145107501	75	71.2	131	1	5290119011720
2145109001	90	87.2	150	1	5290119011737

WATERPROOF RATE:	IP 65	MATERIAL (RoHS):	PP
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			COMPLIANT

UPVC PIPES FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ UPVC

COUPLER

ΕΝΩΣΗ



CODE	D out (mm)	din (mm)	L (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2344020163	25	16	57	5	5205982009019
2344020203	28	20	60	5	5205982009026
2344020253	34	25	68	5	5205982009033
2344020323	42	32	74	5	5205982009040

WATERPROOF RATE:	IP 65	MATERIAL (RoHS):	PP
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			CE RoHS COMPLIANT
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

COUPLER

ΕΝΩΣΗ



CODE	D out (mm)	din (mm)	L (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2344020164	19	16	81	5	5205982140217
2344020204	23	20	81	5	5205982140224
2344020254	28	25	81	5	5205982140231
2344020324	35	32	81	5	5205982140248

WATERPROOF RATE:	IP 65	MATERIAL (RoHS):	PP
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING		COLOURS: GREEN, ORANGE,	
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ		PURPLE, CLEAR	
		XΡΩΜΑΤΑ: ΠΡΑΣΙΝΟ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ,	
		ΜΩΒ, ΔΙΑΦΑΝΕΣ	

COUPLING ADAPTOR

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



CODE	D out (mm)	din (mm)	L (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2344080161	23	16	44	5	5205982010015
2344080201	27	20	48	5	5205982010022
2344080251	33	25	52	5	5205982010039
2344080321	37	32	58	5	5205982010046

WATERPROOF RATE:	IP 67	MATERIAL (RoHS):	PP
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			CE RoHS COMPLIANT
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

ADAPTOR BODY

ΣΩΜΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ



CODE L PACK BARCODE
D out din
(mm) (mm) (mm) (pcs)

2341081621 20 16 34 100 5290119073483

WATERPROOF RATE:	IP 40	MATERIAL (RoHS):	UPVC
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	ΥΛΙΚΟ		
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

ADAPTOR, BODY & SCREW

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ, ΣΩΜΑ & ΒΙΔΑ



CODE L PACK BARCODE
D out din
(mm) (mm) (mm) (pcs)

2341080205 25 20 46 50 5290119007396

WATERPROOF RATE:	IP 40	MATERIAL (RoHS):	UPVC
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	ΥΛΙΚΟ		
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

ADAPTOR SCREW

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΒΙΔΑ



CODE L PACK BARCODE
D out din
(mm) (mm) (mm) (pcs)

2341080203 20 16 16 100 5290119052617

WATERPROOF RATE:	IP 40	MATERIAL (RoHS):	UPVC
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	ΥΛΙΚΟ		
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING			
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

UPVC PIPES FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ UPVC

REDUCER

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ

CODE		L	PACK	BARCODE
		(mm x mm)	(mm)	(pcs)
2341142011		20 x 16	20	100 5290119064122



WATERPROOF RATE:	IP 67	MATERIAL (RoHS):	UPVC
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΥΛΙΚΟ	
TEMPERATURE:	-5° to + 60°	STANDARDS:	EN 61386-21
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ			

FIX RINGS CLIPS, DOUBLE / SINGE

ΤΑΧΥΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ, ΜΟΝΑ / ΔΙΠΛΑ

CODE	Ø	L	PACK	BARCODE
		(mm)	(mm)	(pcs)
2344300163		16	50	100 5205982012019
2344300203		20	54	100 5205982012026
2344300253		25	60	100 5205982012033
2344300164		16	48	100 5205982012040
2344300204		20	52	100 5205982012057
2344300254		25	54	100 5205982012064



CONDUIT CLIPS WITH PLUG & WITHOUT PLUG

ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΜΕ ΒΥΣΜΑ & ΧΩΡΙΣ ΒΥΣΜΑ

CODE	Ø	L	PACK	BARCODE
		(mm)	(mm)	(pcs)
2344300161		16	31	100 5205982011517
2344300201		20	33	100 5205982011524
2344300251		25	40	80 5205982011531
2344300321		32	45	50 5205982011548
2344300162		16	53	100 5205982009521
2344300202		20	54	100 5205982009538
2344300252		25	57	80 5205982009545
2344300322		32	66	50 5205982009552



MATERIAL:	UPVC	TEMPERATURE:	-5° to + 60°
ΥΛΙΚΟ		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			

FIXING CLIPS

ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΡΦΙΑ



CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2344300081	8	25	100	5205982044645
2344300041	4	20	100	5205982042610
2344300051	5	20	100	5205982042627
2344300061	6	25	100	5205982042634
2344300071	7	25	100	5205982042641
2344300082	8	25	100	5205982042658
2344300091	9	25	100	5205982042665
2344300121	12	25	100	5205982042696
2344300165	16	35	50	5205982044195
2344300191	19	35	50	5205982043686

UV PROTECTION
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

MATERIAL:
ΥΛΙΚΟ

TEMPERATURE:
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

-5° to + 60°

RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

CE RoHS
COMPLIANT

SOLVENT CEMENT FOR

PIPES & FITTINGS

ΚΟΛΛΑ & ΑΣΤΑΡΙ ΠΙΑ

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

CODE	USE	TYPE	ML	PACK (pcs)	BARCODE
2354991181	UPVC	S/C	118	1	5290119051863
2354994731	UPVC	S/C	473	1	5290119071410



NETWORK CONDUIT PIPES & FITTINGS

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ

SINGLE PIPE SYSTEM WITH INTERNAL GROOVES, PE

ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΡΑΒΔΩΣΕΙΣ, PE



CODE L BARCODE

D_{out} d_{in} w
(mm) (mm) (mm) (m)

2143040001 40 34 3 12 - 15 5290119008171

TRIPLE PIPE SYSTEM WITH INTERNAL GROOVES, PE

ΤΡΙΣΩΛΗΝΙΟ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΡΑΒΔΩΣΕΙΣ, PE



CODE L BARCODE

D_{out} d_{in} w
(mm) (mm) (mm) (m)

2143032004 32 26.6 2.7 5 5290119008164

CAPS

ΠΙΩΜΑΤΑ



CODE Ø PACK BARCODE
(mm) (pcs)

2391990904 90 300 5290119008232

2391991103 110 250 5290119068533

2391991603 160 72 5290119070413

SPACER, DOUBLE / TRIPLE

ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ, ΔΙΠΛΟΣ / ΤΡΙΠΛΟΣ



CODE Ø PACK BARCODE
(mm) (pcs)

2391990902 90 100 5290119060988

2391991101 110 100 5290119069462

2391991601 160 50 5290119069479

DOUBLE SOCKET, R/R

ΔΙΠΛΗ ΕΝΩΣΗ , R/R



CODE Ø W L PACK BARCODE
(mm) (mm) (mm) (pcs)

2391990901 90 2.7 210 30 5290119060971

2391990906 90 2.7 210 30 5290119008225

NETWORK

CONDUIT PIPE

ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

TYPE S/C

CODE	D out (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2131050401	50	1.5 - 1.8	4	5	5290119051306
2131050601	50	1.5 - 1.8	6	5	5290119051313
2142056301	56	1.5 - 1.8	3	5	5290119052488
2131056401	56	1.5 - 1.8	4	5	5290119051320
2131056601	56	1.5 - 1.8	6	5	5290119051337
2131063401	63	1.5 - 1.8	4	5	5290119051344
2131063601	63	1.5 - 1.8	6	5	5290119051351
2131075401	75	1.5 - 1.8	4	5	5290119051368
2131075601	75	1.5 - 1.8	6	5	5290119051375



TEMPERATURE: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-5° to +60°	WATERPROOF RATE: ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP 67
MATERIAL (RoHS): ΥΛΙΚΟ	PVC U	STANDARDS : EN 12200	
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ			REACH

NETWORK

CONDUIT PIPE

ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

TYPE R/R

CODE	D out (mm)	din (mm)	w (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-----------------	---------------	-------------	------------	-----------------	---------



2143090601		90	84.6	2.7	6	4	5290119060636
2143090602		90	84.6	2.7	6	4	5290119060650
2143090603		90	84.6	2.7	6	4	5290119064733
2143090604		90	84.6	2.7	6	4	5290119008188
2143090606		90	84.6	2.7	6	1	5290119008201
2143110607		90	84.6	2.7	6	4	5290119008218
2143110601		110	105.6	2.2	6	1	5290119064740
2143160601		160	153.6	3.2	6	1	5290119064757

TEMPERATURE: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-5° to +60°	WATERPROOF RATE: ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP 67
MATERIAL (RoHS): ΥΛΙΚΟ	PVC U	STANDARDS : DIN 8061/62	REACH



WARNING TAPE
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ

CODE	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
------	------------	-----------------	---------

1514015802 5 1 -

Available in other colours & print.
Διαθέσιμο και σε άλλα χρώματα & σχέδια.



FLOOR TRUNKING

ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

CODE	DIMS (mm x mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE	
2211500001		50 x 12	2	10	5205982141825
2211500001		50 x 12	2	10	5205982142129
2211500003		50 x 12	2	10	5205982141924
2211500004		50 x 12	2	10	5205982142020
2211500004		50 x 12	2	10	5205982142228

RESISTANCE TO COMPRESSION: **>450 Nt** IMPACT RESISTANCE: **>2 J**
ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ

RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING STANDARDS: **EN 50085-2-1**
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

TRUNKING WITH ADHESIVE TAPE

ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ

CODE	DIMS (mm x mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE	
2211120002		12 x 13	2	20	5205982140675
2211120003		12 x 13	2	20	5205982140613
2211120004		12 x 13	2	20	5205982140644
2211120005		12 x 13	2	20	5205982141429
2211161001		16 x 12	3	20	5290119058992
2211161002		16 x 16	3	20	5290119059005
2211200002		20 x 13	2	20	5205982140682
2211220003		20 x 13	2	20	5205982140620
2211220004		20 x 13	2	20	5205982140651
2211220005		20 x 13	2	20	5205982141528
2211251001		25 x 16	3	20	5290119059012
2211250002		25 x 25	2	10	5205982140699
2211250003		25 x 25	2	10	5205982140637
2211250004		25 x 25	2	10	5205982140668
2211250005		25 x 25	2	10	5205982141627
2211320002		32 x 13	2	10	5205982141320
2211320003		32 x 13	2	10	5205982141122
2211320004		32 x 13	2	10	5205982141221
2211401001		40 x 16	2	15	5290119069820
2211402002		40 x 25	2	15	5290119059029
2211404001		40 x 40	2	15	5290119073650
2211755001		75 x 50	2	4	5290119058947

WATERPROOF RATE:	IP 20	IMPACT RESISTANCE: >2 J
ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ		ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΥΣΗΣ
MATERIAL (RoHS):	PVC U	TEMPERATURE: -5° to +60°
ΥΛΙΚΟ		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
RESISTANCE TO FLAME PROPAGATING		STANDARDS: EN 50085-2-1
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ		CE RoHS REACH

Trunking with code 2211755001 is without adhesive tape.

Το κανάλι διανομής με κωδικό 2211755001 είναι χωρίς αυτοκόλλητη ταυνία.





IRRIGATION & POTABLE WATER SYSTEMS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΔΡΕΥΣΗΣ & ΥΔΡΕΥΣΗΣ



POLYETHYLENE PIPES

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

POLYETHYLENE PIPE, IRRIGATION

ΣΩΛΗΝΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΑΔΡΕΥΣΗ

PN 4 LDPE

CODE	 D out (mm)	 din (mm)	 w (mm)	L	STANDARDS	BARCODE
2166016301	16	13	1.5	30	CYS 106	5290119008942
2166016501	16	13	1.5	50	CYS 106	5290119073360
2166016101	16	13	1.5	100	CYS 106	5290119053782
2166016201	16	13	1.5	200	CYS 106	5290119053799
2166020301	20	16.8	1.6	30	CYS 106	5290119053843
2166020501	20	16.8	1.6	50	CYS 106	5290119053850
2166020101	20	16.8	1.6	100	CYS 106	5290119053829
2166020201	20	16.8	1.6	200	CYS 106	5290119053836
2166025301	25	21.2	1.9	30	CYS 106	5290119053898
2166025501	25	21.2	1.9	50	CYS 106	5290119053904
2166025101	25	21.2	1.9	100	CYS 106	5290119053874
2166025201	25	21.2	1.9	200	CYS 106	5290119053881
2166032301	32	27.2	2.4	30	CYS 106	5290119053942
2166032501	32	27.2	2.4	50	CYS 106	5290119053959
2166032101	32	27.2	2.4	100	CYS 106	5290119053928
2166032201	32	27.2	2.4	200	CYS 106	5290119053935
2166040301	40	34	3	30	CYS 106	5290119053980
2166040501	40	34	3	50	CYS 106	5290119053997
2166040101	40	34	3	100	CYS 106	5290119053973



POLYTHELENE PIPES PN4 CAN BE PRODUCED IN BROWN COLOUR AND WITH RED STRIPE

ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΣΤΑ 4 PN ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΙΑΡΑΧΘΟΥΝ ΣΕ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΗ ΓΡΑΜΜΗ

PN 6 PE 80 SDR 21

CODE					L	STANDARDS	Barcode
		(mm)	(mm)	(mm)	(m)		
2160050301	50	45.2	2.4	30	EN 12201	5290119054451	
2160050501	50	45.2	2.4	50	EN 12201	5290119013854	
2160050601	50	45.2	2.4	61	EN 12201	5290119054468	
2160050101	50	45.2	2.4	100	EN 12201	5290119054444	
2160063301	63	57	3	30	EN 12201	5290119054499	
2160063501	63	57	3	50	EN 12201	5290119076026	
2160063601	63	57	3	61	EN 12201	5290119054505	
2160063101	63	57	3	100	EN 12201	5290119054482	
2160075301	75	67.8	3.6	30	EN 12201	5290119054536	
2160075601	75	67.8	3.6	61	EN 12201	5290119054543	
2160075101	75	67.8	3.6	100	EN 12201	5290119054529	
2160090301	90	81.4	4.3	30	EN 12201	5290119054567	
2160090601	90	81.4	4.3	61	EN 12201	5290119054574	
2160090101	90	81.4	4.3	100	EN 12201	5290119064931	
2160110301	110	99.4	5.3	30	EN 12201	5290119013540	
2160110611	110	99.4	5.3	61	EN 12201	5290119013557	
2160110101	110	99.4	5.3	100	EN 12201	5290119064948	

PN 6 PE 100 C 1.25 SDR 26

2160125001	125	115.4	4.8	-	EN 12201	-
2160160001	160	147.6	6.2	-	EN 12201	-
2160200001	200	184.6	7.7	-	EN 12201	-
2160225001	225	207.8	8.6	-	EN 12201	-
2160315001	315	290.8	12.1	-	EN 12201	-

POLYETHYLENE PIPES

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

POLYETHYLENE PIPE, POTABLE

ΣΩΛΗΝΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΠΟΣΙΜΟΥ

PN 9 LDPE

CODE	D _{out} (mm)	din (in / mm)	W (mm)	L (m)	STANDARDS	BARCODE
2168012301	21.1	½"	2.7 - 3	30	LOR 1972	5290119070093
2168012501	21.1	½"	2.7 - 3	50	LOR 1972	5290119070109
2168012101	21.1	½"	2.7 - 3	100	LOR 1972	5290119070079
2168012201	21.1	½"	2.7 - 3	200	LOR 1972	5290119070086



PN 10 PE 100 C 1.25 SDR 17

2161040101	40	35.2	2.4	100	EN 12201	5290019059999
2161050301	50	44	3	30	EN 12201	5290119060049
2161050601	50	44	3	61	EN 12201	5290119060056
2161050101	50	44	3	100	EN 12201	5290119060032
2161063301	63	55.4	3.8	30	EN 12201	5290119060087
2161063601	63	55.4	3.8	61	EN 12201	5290119060094
2161063101	63	55.4	3.8	100	EN 12201	5290119060070
2161075301	75	66	4.5	30	EN 12201	5290119060124
2161075601	75	66	4.5	61	EN 12201	5290119060131
2161075101	75	66	4.5	100	EN 12201	5290119060117
2161090301	90	79.2	5.4	30	EN 12201	5290119060162
2161090601	90	79.2	5.4	61	EN 12201	5290119060179
2161090101	90	79.2	5.4	100	EN 12201	5290119060155
2161110301	110	96.8	6.6	30	EN 12201	5290119065013
2161110501	110	96.8	6.6	50	EN 12201	5290119007686
2161110601	110	96.8	6.6	61	EN 12201	5290119065020
2161110101	110	96.8	6.6	100	EN 12201	5290119065006
2161125001	125	110.2	7.4	-	EN 12201	-
2161140001	140	123.4	8.3	-	EN 12201	-
2161160001	160	141	9.5	-	EN 12201	-
2161180001	180	158.6	10.7	-	EN 12201	-
2161200001	200	176.2	11.9	-	EN 12201	-
2161225001	225	198.2	13.4	-	EN 12201	-
2161250001	250	220.4	14.8	-	EN 12201	-
2161315001	315	277.6	18.7	-	EN 12201	-

POLYETHYLENE PIPES PN10 CAN ALSO BE PRODUCED WITH RED STRIPE.

ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΑ 10PN ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΑΡΑΧΘΟΥΝ ΚΑΙ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΗ ΓΡΑΜΜΗ.

PN 12.5 PE 80 C 1.25 SDR 11

CODE				L	STANDARDS	BARCODE
	D _{out} (mm)	d _{in} (mm)	w (mm)	(m)		
2162020302	20	16	2	30	EN 12201	5290119054277
2162020502	20	16	2	50	EN 12201	5290119054284
2162020102	20	16	2	100	EN 12201	5290119054260
2162020202	20	16	2	200	EN 12201	5290119064894
2162025302	25	20.4	2.3	30	EN 12201	5290119054314
2162025502	25	20.4	2.3	50	EN 12201	5290119054321
2162025102	25	20.4	2.3	100	EN 12201	5290119054307
2162025202	25	20.4	2.3	200	EN 12201	5290119064900
2162032303	32	26	3	30	EN 12201	5290119054352
2162032502	32	26	3	50	EN 12201	5290119054369
2162032102	32	26	3	100	EN 12201	5290119054345
2162032202	32	26	3	200	EN 12201	5290119064917

POLYETHYLENE PIPES PN12.5 CAN BE ALSO PRODUCED IN BLUE COLOUR.

ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΣΤΑ 12.5 PN ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΑΡΑΧΘΟΥΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑ

PN 12.5 PE 80 C 1.6 SDR 9

2165016101	16	12	2	100	EN 12201	-
2165016501	16	12	2	50	EN 12201	-
2165020501	20	15.4	2.3	50	EN 12201	-
2165020101	20	15.4	2.3	100	EN 12201	-
2165025501	25	19	3	50	EN 12201	-
2165025101	25	19	3	100	EN 12201	-
2165032501	32	24.8	3.6	50	EN 12201	-
2165032101	32	24.8	3.6	100	EN 12201	-
2165050501	50	38.8	5.6	50	EN 12201	-
2165050101	50	38.8	5.6	100	EN 12201	-
2165063501	63	48.8	7.1	50	EN 12201	-
2165063101	63	48.8	7.1	100	EN 12201	-
2165075501	75	58.2	8.4	50	EN 12201	-
2165075101	75	58.2	8.4	100	EN 12201	-
2165090501	90	69.8	10.1	50	EN 12201	-
2165090101	90	69.8	10.1	100	EN 12201	-
2165110501	110	85.4	12.3	50	EN 12201	-
2165110101	110	85.4	12.3	100	EN 12201	-

POLYETHYLENE PIPES

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

PN 12.5 PE 100 C 1.25 SDR 13.5

CODE				L	STANDARDS	Barcode
	D _{out} (mm)	d _{in} (mm)	w (mm)	(m)		
2162040502	40	34	3	50	EN 12201	5290119071649
2162040102	40	34	3	100	EN 12201	5290119071632
2162050502	50	42.6	3.7	50	EN 12201	5290119054390
2162050102	50	42.6	3.7	100	EN 12201	5290119054383
2162063502	63	53.6	4.7	50	EN 12201	5290119054420
2162063102	63	53.6	4.7	100	EN 12201	5290119054413
2162075502	75	63.8	5.6	50	EN 12201	5290119065594
2162075102	75	63.8	5.6	100	EN 12201	5290119065587
2162090502	90	76.6	6.7	50	EN 12201	5290119072745
2162090102	90	76.6	6.7	100	EN 12201	5290119065396
2162110501	110	93.8	8.1	50	EN 12201	5290119013588
2162110102	110	93.8	8.1	100	EN 12201	5290119071663
2162125002	125	106.6	9.2	-	EN 12201	-
2162140001	140	119.4	10.3	-	EN 12201	-
2162160002	160	136.4	11.8	-	EN 12201	-
2162180001	180	153.4	13.3	-	EN 12201	-
2162200001	200	170.6	14.7	-	EN 12201	-
2162250002	250	213.2	18.4	-	EN 12201	-
2162315002	315	286.6	23.2	-	EN 12201	-

PN 16 PE 100 C 1.25 SDR 11

CODE		D _{out} (mm)		din (mm)		W (mm)	L (m)	STANDARDS	BARCODE
2163040001		40		32.6		3.7	-	EN 12201	5290119014066
2163050001		50		40.8		4.6	-	EN 12201	5290119064986
2163063001		63		51.4		5.8	-	EN 12201	5290119059951
2163075001		75		61.4		6.8	-	EN 12201	5290119059968
2163090001		90		73.6		8.2	-	EN 12201	5290119059975
2163090501		90		73.6		8.2	50	EN 12201	5290119013861
2163090102		90		73.6		8.2	100	EN 12201	5290119013878
2163110001		110		90		10	-	EN 12201	5290119065518
2163160001		160		130.8		14.6	-	EN 12201	-
2163200001		200		163.6		18.2	-	EN 12201	-
2163250001		250		204.6		22.7	-	EN 12201	-

PN 20 PE 100 C 1.25 SDR 9

2163032131	32	24.8	3.6	130	EN 12201	-
2163032151	32	24.8	3.6	150	EN 12201	-
2163032181	32	24.8	3.6	180	EN 12201	-
2163032202	32	24.8	3.6	200	EN 12201	-
2163032001	32	24.8	3.6	-	EN 12201	-
2163075002	75	58.2	8.4	-	EN 12201	-
2163090101	90	69.8	10.1	100	EN 12201	-
2163110002	110	85.4	12.3	-	EN 12201	-

PN 25 PE 100 C 1.25 SDR 7.4

2163063101	63	45.8	8.6	100	EN 12201	-
2163075501	75	54.4	10.3	50	EN 12201	-
2163075101	75	54.4	10.3	100	EN 12201	-

COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

ADAPTOR WITH THREAD,

MALE

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ



METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

PN 16

CODE	Ø x D"	PACK (mm x in)	BARCODE (pcs)
2362081623	16 x 1/2"	1	5290119057087
2362081637	16 x 3/4"	1	5290119057094
2362082022	20 x 1/2"	1	5290119057100
2362082033	20 x 3/4"	1	5290119057117
2362082011	20 x 1"	1	5290119065211
2362082522	25 x 1/2"	1	5290119057131
2362082533	25 x 3/4"	1	5290119057148
2362082512	25 x 1"	1	5290119057124
2362083223	32 x 1/2"	1	5290119069486
2362083232	32 x 3/4"	1	5290119057186
2362083212	32 x 1"	1	5290119057155
2362083242	32 x 1 1/4"	1	5290119057179
2362083222	32 x 1 1/2"	1	5290119057162
2362084012	40 x 1"	1	5290119057193
2362084042	40 x 1 1/4"	1	5290119057223
2362084023	40 x 1 1/2"	1	5290119057216
2362084022	40 x 2"	1	5290119057209
2362085011	50 x 1"	1	5290119007211
2362085041	50 x 1 1/4"	1	5290119007228
2362085024	50 x 1 1/2"	1	5290119057247
2362085023	50 x 2"	1	5290119057230
2362086325	63 x 1 1/2"	1	5290119057261
2362086324	63 x 2"	1	5290119057254
2362086326	63 x 2 1/2"	1	5290119057278

PN 10

2362087523	75 x 2"	1	5290119057285
2362087524	75 x 2 1/2"	1	5290119057308
2362087536	75 x 3"	1	5290119057292
2362089021	90 x 2"	1	5290119071083
2362089022	90 x 2 1/2"	1	5290119065228
2362089032	90 x 3"	1	5290119057315
2362089042	90 x 4"	1	5290119057322
2362081103	110 x 2"	1	5290119065419
2362081104	110 x 3"	1	5290119065204
2362081105	110 x 4"	1	5290119057070

ADAPTOR WITH THREAD,

MALE

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ



LOCK SERIES / ΣΕΙΡΑ ΛΟΚ

PN 4

CODE	Ø x D"	PACK (mm x in)	BARCODE (pcs)
2362081636	16 x 3/4"	1	5290119068793
2362082032	20 x 3/4"	1	5290119068809
2362082532	25 x 3/4"	1	5290119068816

ADAPTOR WITH THREAD,**MALE**

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΙΑΣΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ

**BLUE SEAL****PN 16**

CODE	Ø x D" (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE				
2362081623-20	16 x ½"	1	5290119012000	2362087536-20	75 X 3"	1	5290119007921
2362081637-20	16 x ¾"	1	5290119012017	2362089021-20	90 X 2"	1	5290119012154
2362082022-20	20 x ½"	1	5290119007884	2362089022-20	90 X 2½"	1	5290119012161
2362082033-20	20 x ¾"	1	5290119076682	2362089032-20	90 X 3"	1	5290119007938
2362082011-20	20 x 1"	1	5290119076651	2362089042-20	90 X 4"	1	5290119007945
2362082522-20	25 x ½"	1	5290119076712	2362081103-20	110 X 2"	1	5290119012178
2362082533-20	25 x ¾"	1	5290119007891	2362081104-20	110 X 3"	1	5290119012185
2362082512-20	25 x 1"	1	5290119076705	2362081105-20	110 X 4"	1	5290119008157
2362083223-20	32 x ½"	1	5290119076750				
2362083232-20	32 x ¾"	1	5290119076781				
2362083212-20	32 x 1"	1	5290119076743				
2362083242-20	32 x 1¼"	1	5290119076798				
2362083222-20	32 x 1½"	1	5290119012024				
2362084012-20	40 x 1"	1	5290119012031				
2362084042-20	40 x 1¼"	1	5290119012048				
2362084023-20	40 x 1½"	1	5290119012055				
2362084022-20	40 x 2"	1	5290119012062				
2362085011-20	50 x 1"	1	5290119012079				
2362085041-20	50 x 1¼"	1	5290119012086				
2362085024-20	50 x 1½"	1	5290119012093				
2362085023-20	50 x 2"	1	5290119012109				
2362086325-20	63 x 1½"	1	5290119012116				
2362086324-20	63 x 2"	1	5290119012123				
2362086326-20	63 X 2½"	1	5290119012130				
2362087524-20	75 X 2½"	1	5290119007907				
2362087523-20	75 X 2"	1	5290119012147				

COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

**ADAPTOR WITH THREAD,
FEMALE**

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ

METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ



PN 16

CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2362081622	16 x 1/2"	1	5290119056820
2362081635	16 x 3/4"	1	5290119056837
2362082021	20 x 1/2"	1	5290119056844
2362082031	20 x 3/4"	1	5290119056851
2362082521	25 x 1/2"	1	5290119056875
2362082531	25 x 3/4"	1	5290119056882
2362082511	25 x 1"	1	5290119056868
2362083221	32 x 1/2"	1	5290119069493
2362083231	32 x 3/4"	1	5290119056929
2362083211	32 x 1"	1	5290119056899
2362083241	32 x 1 1/4"	1	5290119056912
2362083224	32 x 1 1/2"	1	5290119056905
2362084011	40 x 1"	1	5290119056936
2362084041	40 x 1 1/4"	1	5290119056967
2362084021	40 x 1 1/2"	1	5290119056950
2362085022	50 x 1 1/2"	1	5290119056981
2362085021	50 x 2"	1	5290119056974
2362086322	63 x 1 1/2"	1	5290119065198
2362086321	63 x 2"	1	5290119056998
2362086323	63 x 2 1/2"	1	5290119057001

PN 10

2362087521	75 x 2"	1	5290119057018
2362087522	75 x 2 1/2"	1	5290119057032
2362087535	75 x 3"	1	5290119057025
2362089024	90 x 2"	1	5290119007969
2362089023	90 x 2 1/2"	1	5290119007648
2362089031	90 x 3"	1	5290119057049
2362089041	90 x 4"	1	5290119057056
2362081101	110 x 3"	1	5290119065181
2362081102	110 x 4"	1	5290119068564

**ADAPTOR WITH THREAD,
FEMALE**

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ

BLUE SEAL



PN 16

CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2362081622-20	16 x 1/2"	1	5290119011805
2362081635-20	16 x 3/4"	1	5290119011812
2362082021-20	20 x 1/2"	1	5290119076668
2362082031-20	20 x 3/4"	1	5290119076675
2362082521-20	25 x 1/2"	1	5290119011829
2362082531-20	25 x 3/4"	1	5290119076729
2362082511-20	25 x 1"	1	5290119076699
2362083221-20	32 x 1/2"	1	5290119076767
2362083231-20	32 x 3/4"	1	5290119076774
2362083241-20	32 x 1 1/4"	1	5290119011836
2362083211-20	32 x 1"	1	5290119076736
2362084011-20	40 x 1"	1	5290119011843
2362084041-20	40 x 1 1/4"	1	5290119011850
2362084021-20	40 x 1 1/2"	1	5290119011867
2362085022-20	50 x 1 1/2"	1	5290119011874
2362085021-20	50 x 2"	1	5290119011881
2362086322-20	63 x 1 1/2"	1	5290119011898
2362086321-20	63 x 2"	1	5290119011904
2362086323-20	63 x 2 1/2"	1	5290119011911

PN 10

2362087521-20	75 x 2"	1	5290119011928
2362087522-20	75 x 2 1/2"	1	5290119011935
2362087535-20	75 x 3"	1	5290119007914
2362089024-20	90 x 2"	1	5290119011942
2362089023-20	90 x 2 1/2"	1	5290119011959
2362089031-20	90 x 3"	1	5290119011966
2362089041-20	90 x 4"	1	5290119011973
2362081101-20	110 x 3"	1	5290119011980
2362081102-20	110 x 4"	1	5290119011997

TEE

ΤΑΦ

METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ**PN 16**

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361050161	16	1	5290119057513
2361050201	20	1	5290119057520
2361050251	25	1	5290119057537
2361050321	32	1	5290119057544
2361050401	40	1	5290119057551
2361050501	50	1	5290119057568

PN 10

2361050631	63	1	5290119057575
2361050751	75	1	5290119057582
2361050901	90	1	5290119057599
2361051101	110	1	5290119065488

TEE

ΤΑΦ

BLUE SEAL**PN 16**

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361050161-20	16	1	5290119012710
2361050201-20	20	1	5290119076330
2361050251-20	25	1	5290119076347
2361050321-20	32	1	5290119076354
2361050401-20	40	1	5290119012727
2361050501-20	50	1	5290119012734
2361050631-20	63	1	5290119012741
2361050901-20	90	1	5290119012758
2361051101-20	110	1	5290119012765

PN 10

2361050751-20	75	1	5290119008140
---------------	----	---	---------------



COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

THREADED TEE, MALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ



METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

PN 16

CODE	D" x Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in x mm)	(pcs)	
2362051622	16 x ½" x 16	1	5290119057858
2362051634	16 x ¾" x 16	1	5290119057865
2362051621	20 x ½" x 20	1	5290119057872
2362052034	20 x ¾" x 20	1	5290119057889
2362052011	20 x 1" x 20	1	5290119071489
2362052532	25 x ¾" x 25	1	5290119057919
2362052523	25 x ½" x 25	1	5290119057902
2362052512	25 x 1" x 25	1	5290119057896
2362053232	32 x ¾" x 32	1	5290119057933
2362053221	32 x ½" x 32	1	5290119071359
2362053212	32 x 1" x 32	1	5290119057926
2362054011	40 x 1" x 40	1	5290119065235
2362054022	40 x 1½" x 40	1	5290119057940
2362054042	40 x 1¼" x 40	1	5290119057957
2362055024	50 x 1½" x 50	1	5290119057971
2362055023	50 x 2" x 50	1	5290119057964
2362056323	63 x 2" x 63	1	5290119057988

PN 10

2362057524	75 x 2" x 75	1	5290119013595
2362057523	75 x 2½" x 75	1	5290119058015
2362057532	75 x 3" x 75	1	5290119058008
2362059032	90 x 3" x 90	1	5290119058022

THREADED TEE, MALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ



BLUE SEAL

PN 16

CODE	Ø x D" x Ø	PACK	BARCODE
	(mm x in x mm)	(pcs)	
2362051622-20	16 x ½" x 16	1	5290119012963
2362051634-20	16 x ¾" x 16	1	5290119012970
2362051621-20	20 x ½" x 20	1	5290119076521
2362052034-20	20 x ¾" x 20	1	5290119076552
2362052523-20	25 x ½" x 25	1	5290119076583
2362052532-20	25 x ¾" x 25	1	5290119076606
2362052512-20	25 x 1" x 25	1	5290119076569
2362053221-20	32 x ½" x 32	1	5290119076620
2362053232-20	32 x ¾" x 32	1	5290119076644
2362053212-20	32 x 1" x 32	1	5290119012987
2362054042-20	40 x 1¼" x 40	1	5290119013007
2362054022-20	40 x 1½" x 40	1	5290119013014
2362054011-20	40 x 1" x 40	1	5290119012994
2362055024-20	50 x 1½" x 50	1	5290119013021
2362055023-20	50 x 2" x 50	1	5290119013038
2362056323-20	63 x 2" x 63	1	5290119013045
2362057523-20	75 x 2½" x 75	1	5290119013052
2362057532-20	75 x 3" x 75	1	5290119013069
2362059032-20	90 x 3" x 90	1	5290119013076

THREADED TEE, MALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ



LOCK SERIES / ΣΕΙΡΑ ΛΟΚ

PN 4

CODE	Ø x D" x Ø	PACK	BARCODE
	(mm x in x mm)	(pcs)	
2362051633	16 x ¾" x 16	1	5290119068656
2362052033	20 x ¾" x 20	1	5290119068663
2362052522	25 x ½" x 25	1	5290119066591

THREADED TEE, FEMALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

**METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ****PN 16**

CODE	Ø x D" x Ø (mm x in x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2362051632	16 x ¾" x 16	1	5290119057681
2362052021	20 x ½" x 20	1	5290119057698
2362052031	20 x ¾" x 20	1	5290119057704
2362052521	25 x ½" x 25	1	5290119057728
2362052531	25 x ¾" x 25	1	5290119057735
2362052511	25 x 1" x 25	1	5290119057711
2362053231	32 x ¾" x 32	1	5290119057759
2362053211	32 x 1" x 32	1	5290119057742
2362054021	40 x 1½" x 40	1	5290119057773
2362054041	40 x 1¼" x 40	1	5290119057780
2362055022	50 x 1½" x 50	1	5290119069509
2362055021	50 x 2" x 50	1	5290119057797
2362056321	63 x 2" x 63	1	5290119057803
2362056322	63 x 2½" x 63	1	5290119057810

PN 10

2362057521	75 x 2" x 75	1	5290119071588
2362057522	75 x 2½" x 75	1	5290119057834
2362057531	75 x 3" x 75	1	5290119057827
2362059031	90 x 3" x 90	1	5290119057841
2362051101	110 x 4" x 110	1	5290119072356

TEE WITH THREAD

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ

**LOCK SERIES / ΣΕΙΡΑ ΛΟΚ****PN 4**

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361050163	16	1	5290119066560
2361050202	20	1	5290119066577
2361050253	25	1	5290119066584

THREADED TEE, FEMALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

**BLUE SEAL****PN 16**

CODE	Ø x D" x Ø (mm x in x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2362051632-20	16 x ¾ x 16	1	5290119012833
2362052021-20	20 x ½" x 20	1	5290119076538
2362052031-20	20 x ¾" x 20	1	5290119076545
2362052521-20	25 x ½" x 25	1	5290119076576
2362052531-20	25 x ¾" x 25	1	5290119076590
2362052511-20	25 x 1" x 25	1	5290119012840
2362053231-20	32 x ¾" x 32	1	5290119076637
2362053211-20	32 x 1" x 32	1	5290119076613
2362054041-20	40 x 1¼" x 40	1	5290119012857
2362054021-20	40 x 1½" x 40	1	5290119012864
2362055022-20	50 x 1½" x 50	1	5290119012871
2362055021-20	50 x 2" x 50	1	5290119012888
2362056321-20	63 x 2" x 63	1	5290119012895

PN 10

2362056322-20	63 x 2½" x 63	1	5290119012901
2362057521-20	75 x 2" x 75	1	5290119012918
2362057522-20	75 x 2½" x 75	1	5290119012925
2362057531-20	75 x 3" x 75	1	5290119012932
2362059031-20	90 x 3" x 90	1	5290119012949
2362051101-20	110 x 4" x 110	1	5290119012956

COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

REDUCING TEE

ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ ΤΑΦ



METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

PN 16

CODE	Ø x Ø x Ø (mm x mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361052521	25 x 20 x 25	1	5290119065150
2361053221	32 x 25 x 32	1	5290119065167
2361054031	40 x 32 x 40	1	5290119071724
2361055041	50 x 40 x 50	1	5290119070031
2361056351	63 x 50 x 63	1	5290119007136

PN 10

2361057561	75 x 63 x 75	1	5290119069417
2361059071	90 x 75 x 90	1	5290119071472
2361051102	110 x 90 x 110	1	5290119071465

BEND

ΓΩΝΙΑ



METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

PN 16

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361010161	16	1	5290119055236
2361010202	20	1	5290119055243
2361010252	25	1	5290119055250
2361010322	32	1	5290119055267
2361010401	40	1	5290119055274
2361010502	50	1	5290119055281
2361010631	63	1	5290119055298

PN 10

2361010751	75	1	5290119055304
2361010901	90	1	5290119055311
2361011101	110	1	5290119055328

REDUCING TEE

ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ ΤΑΦ

BLUE SEAL

**PN 16**

CODE	$\emptyset \times \emptyset \times \emptyset$ (mm x mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361052521-20	25 x 20 x 25	1	5290119076361
2361053221-20	32 x 25 x 32	1	5290119076378
2361054031-20	40 x 32 x 40	1	5290119012772
2361055041-20	50 x 40 x 50		5290119012789
2361056351-20	63 x 50 x 63		5290119012796
2361057561-20	75 x 63 x 75	1	5290119012802

PN 10

2361059071-20	90 x 75 x 90	1	5290119012819
2361051102-20	110 x 90 x 110	1	5290119012826

BEND

ΓΩΝΙΑ

BLUE SEAL

**PN 16**

CODE	\emptyset (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361010161-20	16	1	5290119012192
2361010202-20	20	1	5290119076279
2361010252-20	25	1	5290119076286
2361010322-20	32	1	5290119076293
2361010401-20	40	1	5290119012208
2361010502-20	50	1	5290119012215
2361010631-20	63	1	5290119012222
2361010751-20	75	1	5290119007778
2361010901-20	90	1	5290119012239
2361011101-20	110	1	5290119012246

COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

THREADED BEND, MALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ



PN 16

CODE	Ø x D" (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362011623	16 x ½"	1	5290119063903
2362011633	16 x ¾"	1	5290119063910
2362012024	20 x ½"	1	5290119055519
2362012034	20 x ¾"	1	5290119055526
2362012512	25 x 1"	1	5290119055533
2362012523	25 x ½"	1	5290119055540
2362012533	25 x ¾"	1	5290119055557
2362013232	32 x ¾"	1	5290119055571
2362013212	32 x 1"	1	5290119055564
2362014012	40 x 1"	1	5290119007242
2362014022	40 x 1½"	1	5290119055588
2362014042	40 x 1¼"	1	5290119055595
2362015024	50 x 1½"	1	5290119055618
2362015042	50 x 1¼"	1	5290119071052
2362015023	50 x 2"	1	5290119055601
2362016323	63 x 2"	1	5290119055625

PN 10

2362017523	75 x 2½"	1	5290119068397
2362017535	75 x 3"	1	5290119069325
2362019032	90 x 3"	1	5290119055632

THREADED BEND, MALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

LOCK SERIES / ΣΕΙΡΑ ΛΟΚ



PN 4

CODE	Ø x D" (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362011632	16 x ¾"	1	5290119068601
2362012033	20 x ¾"	1	5290119068625
2362012522	25 x ½"	1	5290119066553

THREADED BEND, MALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ

BLUE SEAL



PN 16

CODE	Ø x D" (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362011623-20	16 x ½"	1	5290119012376
2362011633-20	16 x ¾"	1	5290119012383
2362012024-20	20 x ½"	1	5290119076392
2362012034-20	20 x ¾"	1	5290119076415
2362012523-20	25 x ½"	1	5290119076446
2362012533-20	25 x ¾"	1	5290119076460
2362012512-20	25 x 1"	1	5290119012390
2362013212-20	32 x 1"	1	5290119076484
2362013232-20	32 x ¾"	1	5290119076507
2362014012-20	40 x 1"	1	5290119012406
2362014042-20	40 x 1¼"	1	5290119012413
2362014022-20	40 x 1½"	1	5290119012420
2362015042-20	50 x 1¼"	1	5290119012437
2362015024-20	50 x 1½"	1	5290119012444
2362015023-20	50 x 2"	1	5290119012451
2362016323-20	63 x 2"	1	5290119012468
2362017523-20	75 x 2½"	1	5290119012475
2362017535-20	75 x 3"	1	5290119012482
2362019032-20	90 x 3"	1	5290119012499

THREADED BEND, FEMALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ**PN 16**

CODE	$\emptyset \times D''$ (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362011622	16 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119007204
2362012022	20 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119055397
2362012032	20 x $\frac{3}{4}''$	1	5290119055403
2362012521	25 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119055427
2362012531	25 x $\frac{3}{4}''$	1	5290119055434
2362012511	25 x 1"	1	5290119055410
2362013221	32 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119071069
2362013231	32 x $\frac{3}{4}''$	1	5290119055458
2362013211	32 x 1"	1	5290119055441
2362014011	40 x 1"	1	5290119007235
2362014021	40 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119055465
2362014041	40 x $\frac{1}{4}''$	1	5290119065105
2362015022	50 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119068373
2362015041	50 x $\frac{1}{4}''$	1	5290119007259
2362015021	50 x 2"	1	5290119055472
2362016321	63 x 2"	1	5290119055496
2362016322	63 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119071335

PN 10

2362017534	75 x 3"	1	5290119068380
2362019031	90 x 3"	1	5290119055502
2362011101	110 x 4"	1	5290119007389

THREADED BEND, FEMALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ, ΘΗΛΥΚΟ

BLUE SEAL**PN 16**

CODE	$\emptyset \times D''$ (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362011622-20	16 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119012253
2362012022-20	20 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119076385
2362012032-20	20 x $\frac{3}{4}''$	1	5290119076408
2362012521-20	25 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119076439
2362012531-20	25 x $\frac{3}{4}''$	1	5290119076453
2362012511-20	25 x 1"	1	5290119076422
2362013221-20	32 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119076491
2362013231-20	32 x $\frac{3}{4}''$	1	5290119076514
2362013211-20	32 x 1"	1	5290119076477
2362014011-20	40 x 1"	1	5290119012260
2362014021-20	40 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119012284
2362014041-20	40 x $\frac{1}{4}''$	1	5290119012277
2362015041-20	50 x $\frac{1}{4}''$	1	5290119012291
2362015022-20	50 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119012307
2362015021-20	50 x 2"	1	5290119012314

PN 10

2362016321-20	63 x 2"	1	5290119012321
2362016322-20	63 x $\frac{1}{2}''$	1	5290119012338
2362017534-20	75 x 3"	1	5290119012345
2362019031-20	90 x 3"	1	5290119012352
2362011101-20	110 x 4"	1	5290119012369

COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

REDUCER

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ

METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ



PN 16

CODE	Ø x Ø (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361042011	20 x 16	1	5290119073377
2361042521	25 x 20	1	5290119056646
2361043221	32 x 20	1	5290119056653
2361043222	32 x 25	1	5290119056660
2361044021	40 x 25	1	5290119065143
2361044031	40 x 32	1	5290119056684
2361045031	50 x 32	1	5290119072554
2361045041	50 x 40	1	5290119056691
2361046351	63 x 50	1	5290119056707

PN 10

2361997551	75 x 50	1	5290119056714
2361047561	75 x 63	1	5290119056721
2361049061	90 x 63	1	5290119069530
2361049071	90 x 75	1	5290119056738
2361041102	110 x 75	1	5290119072547
2361041103	110 x 90	1	5290119065402

REDUCER

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ

BLUE SEAL



PN 16

CODE	Ø x Ø (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361042011-20	20 x 16	1	5290119012598
2361042521-20	25 x 20	1	5290119076309
2361043221-20	32 x 20	1	5290119076323
2361043222-20	32 x 25	1	5290119076316
2361044021-20	40 x 25	1	5290119012604
2361044031-20	40 x 32	1	5290119012611
2361045031-20	50 x 32	1	5290119012628
2361045041-20	50 x 40	1	5290119012635
2361046351-20	63 x 50	1	5290119012642
2361997551-20	75 x 50	1	5290119012659
2361047561-20	75 x 63	1	5290119012666
2361049061-20	90 x 63	1	5290119012673
2361049071-20	90 x 75	1	5290119012680
2361041102-20	110 x 75	1	5290119012697
2361041103-20	110 x 90	1	5290119012703

COUPLER
ΕΝΩΣΗ



METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

PN 16

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361020161	16	1	5290119055656
2361020201	20	1	5290119055663
2361020251	25	1	5290119055687
2361020321	32	1	5290119055694
2361020401	40	1	5290119055700
2361020501	50	1	5290119055717
2361020631	63	1	5290119055724

PN 10

2361020751	75	1	5290119055731
2361020901	90	1	5290119055748
2361021101	110	1	5290119065099

COUPLER
ΕΝΩΣΗ



BLUE SEAL

PN 16

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361020161-20	16	1	5290119012505
2361020201-20	20	1	5290119007785
2361020251-20	25	1	5290119007792
2361020321-20	32	1	5290119007808
2361020401-20	40	1	5290119012512
2361020501-20	50	1	5290119012529
2361020631-20	63	1	5290119007815
2361020751-20	75	1	5290119007822
2361020901-20	90	1	5290119007839
2361021101-20	110	1	5290119007846

COUPLER
ΕΝΩΣΗ



LOCK SERIES / ΣΕΙΡΑ ΛΟΚ

PN 4

CODE	Ø x Ø (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361020205	20 x 20	1	5290119068687
2361020254	25 x 25	1	5290119068694

COMPRESSION PIPE FITTINGS

ΚΟΧΛΙΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

END PLUG

ΤΑΠΠΟΣ



METRIC SERIES / ΜΕΤΡΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

PN 16

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361030161	16	1	5290119065563
2361030201	20	1	5290119056400
2361030251	25	1	5290119056417
2361030321	32	1	5290119056424
2361030401	40	1	5290119056431
2361030501	50	1	5290119056448
2361030631	63	1	5290119056455

PN 10

2361030751	75	1	5290119056462
2361030901	90	1	5290119056479
2361031101	110	1	5290119007037

END PLUG

ΤΑΠΠΟΣ



LOCK SERIES / ΣΕΙΡΑ ΛΟΚ

PN 4

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361030162	16	1	5290119066607
2361030202	20	1	5290119066614
2361030252	25	1	5290119066621

END PLUG

ΤΑΠΠΟΣ



BLUE SEAL

PN 16

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361030161-20	16	1	5290119012536
2361030201-20	20	1	5290119011157
2361030251-20	25	1	5290119007853
2361030321-20	32	1	5290119007860
2361030401-20	40	1	5290119012543
2361030501-20	50	1	5290119012550
2361030631-20	63	1	5290119012567
2361030751-20	75	1	5290119007877
2361030901-20	90	1	5290119012574
2361031101-20	110	1	5290119012581



HYDRAULIC PIPE FITTINGS

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

BEND WITH THREAD,

MALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ,

ΑΡΣΕΝΙΚΟ



BEND WITH THREAD,

FEMALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ,

ΘΗΛΥΚΟ



PN 10

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362010341	¾"	1	5290119066720
2362010011	1"	1	5290119066713

PN 10

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362010343	½"	1	5290119009000
2362010344	¾"	1	5290119010204
2362010012	1"	1	5290119009253

TEE WITH THREAD,

MALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ,

ΑΡΣΕΝΙΚΟ



TEE WITH THREAD,

FEMALE

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ,

ΘΗΛΥΚΟ



PN 10

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362053431	¾"	1	5290119066799
2362051431	1¼" x ¾" x 1¼"	1	5290119066782
2362051141	1¼"	1	5290119066775

PN 10

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362050122	½"	1	5206801006974
2362050342	¾"	1	5206801006356
2362050013	1"	1	5206801006349

REDUCING NIPPLE
ΜΕΤΑΤΤΩΤΙΚΟ ΝΙΠΠΟΛ



PN 10

CODE	D" x D" (in x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362180343	¾" x ½"	1	5206801009104
2362181124	1" x ½"	1	5290119010624
2362180014	1" x ¾"	1	5206801003003
2362181421	1¼" x ½"	1	5290119010037
2362181431	1¼" x ¾"	1	5290119010044
2362181411	1¼" x 1"	1	5290119010020
2362181222	1½" x ½"	1	5290119009994
2362181231	1½" x ¾"	1	5290119010006
2362181211	1½" x 1"	1	5290119009987
2362181241	1½" x 1¼"	1	5290119010013
2362182123	2" x ½"	1	5290119010068
2362182341	2" x ¾"	1	5290119010082
2362180211	2" x 1"	1	5290119009970
2362182141	2" x 1¼"	1	5290119010075
2362182122	2" x 1½"	1	5290119010051

NIPPLE
ΝΙΠΠΟΛ



PN 10

CODE	D" (in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362180123	½"	1	5206801009135
2362180342	¾"	1	5206801003454
2362180013	1"	1	5206801004659
2362181142	1¼"	1	5206801008411
2362181122	1½"	1	5206801006332
2362180023	2"	1	5206801006363

PN 6

2362182124	2½"	1	5206801006950
2362180031	3"	1	5290119056356

PN 6

2362182222	2½" x 2"	1	5206801006967
2362183221	3" x 2½"	1	5290119056769

HYDRAULIC PIPE FITTINGS

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

BUSH

ΠΟΥΣ



PN 10

CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	
2362143422	¾" x ½"	1	5206801002174
2362141122	1" x ½"	1	5290119010716
2362141232	1" x ¾"	1	5206801007117
2362141421	1¼" x ½"	1	5290119009925
2362141431	1¼" x ¾"	1	5290119008782
2362141411	1¼" x 1"	1	5290119008713
2362141221	1½" x ½"	1	5290119009901
2362141231	1½" x ¾"	1	5290119009918
2362141211	1½" x 1"	1	5290119008706
2362141241	1½" x 1¼"	1	5290119008676
2362142122	2" x ½"	1	5290119009949
2362142341	2" x ¾"	1	5290119009956
2362142141	2" x 1¼"	1	5290119008720
2362142121	2" x 1½"	1	5290119065136

PN 6

2362142221	2½" x 2"	1	5290119008737
2362140321	3" x 2"	1	5290119072578
2362143221	3" x 2½"	1	5290119009963
2362140421	4" x 2"	1	5290119011751
2362140431	4" x 3"	1	5290119011768

REDUCER BEND WITH THREAD, MALE

ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
ΜΕ ΠΑΣΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ



PN 10

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362013421	¾" x ½"	1	5290119066744
2362011341	¾" x 1"	1	5290119066737

COUPLER WITH THREAD,**FEMALE**

ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ

**PN 10**

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362020121	½"	1	5290119055762
2362020342	¾"	1	5290119010563
2362020011	1"	1	5290119055649
2362021141	1¼"	1	5290119010129
2362021121	1½"	1	5290119010112
2362020021	2"	1	5290119055670

REDUCING COUPLER**WITH THREAD**

ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΜΕ ΠΑΣΟ

**PN 10**

CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	
2362043421	½" x ¾"	1	5290119008126
2362021341	¾" x 1"	1	5290119005828

END PLUG, WITH THREAD,**MALE**

ΤΑΠΠΙΟΣ, ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ

**PN 10**

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362030123	½"	1	5206801008954
2362030343	¾"	1	5206801006622
2362030012	1"	1	5290119056592
2362030021	2"	1	5290119071304

END PLUG, WITH THREAD,**FEMALE**

ΤΑΠΠΙΟΣ, ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΘΗΛΥΚΟ

**PN 10**

CODE	D"	PACK	BARCODE
	(in)	(pcs)	
2362030124	½"	1	5206801008978
2362030344	¾"	1	5290119011775
2362030013	1"	1	5206801007162
2362030023	2"	1	5206801006943

PN 6

2362032121 2½" 1 5290119056523

ELECTROFUSION FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

BEND 90°

ΓΩΝΙΑ 90°



BEND 45°

ΓΩΝΙΑ 45°



PN 16 SDR 11

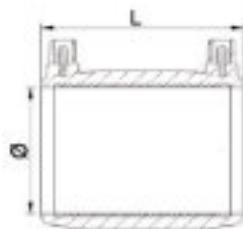
CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361010254	25	52	1
2361010323	32	57	1
2361010402-K	40	68	1
2361010503	50	77	1
2361010632	63	88	1
2361010752	75	91	1
2361010902	90	122	1
2361011102	110	140	1
2361011252	125	152	1
2361011402	140	169	1
2361011602	160	200	1
2361011802	180	213	1
2361012001	200	249	1
2361012252	225	266	1
2361012504	250	299	1

PN 16 SDR 11

CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361710321	32	42	1
2361010406	40	52	1
2361710501	50	63	1
2361010633	63	68	1
2361010754	75	68	1
2361010903	90	97	1
2361011103	110	112	1
2361011251	125	120	1
2361011401	140	123	1
2361711601	160	150	1
2361011801	180	160	1
2361712001	200	185	1
2361012251	225	208	1
2361012503	250	225	1

COUPLER

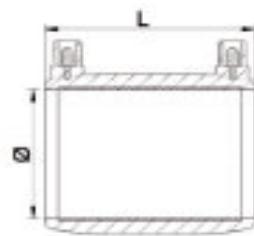
ΕΝΩΣΗ

**PN 16 SDR 11**

CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361020209	20	70	1
2361020253	25	70	1
2361020323	32	90	1
2361020402	40	95	1
2361020502	50	100	1
2361020632	63	110	1
2361020752	75	113	1
2361020902	90	125	1
2361021102	110	134	1
2361021251	125	145	1
2361021401	140	155	1
2361021601	160	181	1
2361021801	180	190	1
2361022002	200	195	1
2361992251	225	202	1
2361022502	250	218	1
2361022801-K	280	229	1
2361023151	315	250	1
2361023551-K	355	300	1
2361024001-K	400	330	1

COUPLER, LIGHT FIT

ΕΝΩΣΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΠΙΕΣΗΣ

**PN 10 SDR 17**

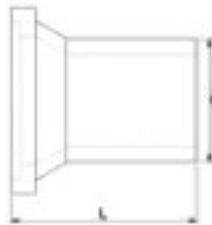
CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361040901-K	90	-	1
2361041101-K	110	-	1
2361041251-K	125	-	1
2361041401-K	140	-	1
2361041601-K	160	-	1
2361041801-K	180	-	1
2361042001-K	200	-	1
2361042251-K	225	-	1
2361042501-K	250	-	1
2361043151-K	315	-	1

ELECTROFUSION FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

FLANGE ADAPTOR

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ



PN 16 SDR 11

CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361090751-K	75	-	1
2361090901-K	90	120	1
2361091101-K	110	134	1
2361091601	160	153	1
2361091802-K	180	159	1
2361092002-K	200	184	1
2361093152-K	315	216	1

FLANGE RING

ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕ ΔΑΧΤΥΛΙΟ



PN 16 SDR 11

CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361341101-K	110	-	1
2361341251-K	125	-	1
2361341401-K	140	-	1
2361341601-K	160	-	1
2361342001-K	200	-	1

END PLUG

ΤΑΠΠΟΣ

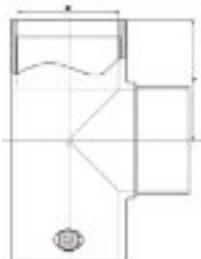


PN 16 SDR 11

CODE	Ø (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361030753-K	75	90	1
2361030902-K	90	93	1
2361031102	110	106	1
2361031601	160	130	1
2361032001	200	152	1

TEE

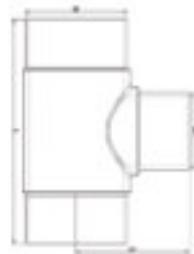
ΤΑΦ

**PN 16 SDR 11**

CODE	\emptyset (mm)	L (mm)	PACK (pcs)
2361050256	25	50	1
2361050322	32	59	1
2361050402	40	66	1
2361050502	50	74	1
2361050632	63	88	1
2361050752	75	94	1
2361050902	90	104	1
2361051103	110	123	1
2361051601	160	159	1
2361052003	200	188	1

REDUCING TEE

ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ ΤΑΦ

**PN 16 SDR 11**

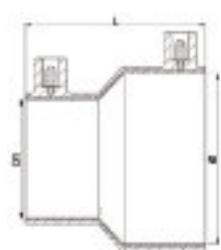
CODE	$\emptyset \times \emptyset$ (mm)	PACK (pcs)
2361053221-K	32 x 25	1
2361056331-K	63 x 32	1
2361050754	75 x 50	1
2361057562-K	75 x 63	1
2361059061-K	90 x 63	1
2361051104	110 x 50	1
2361051602-K	110 x 63	1
2361051603-K	160 x 110	1

ELECTROFUSION FITTINGS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

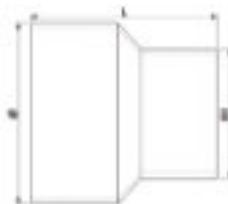
REDUCER

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ



REDUCER LONG SPIGOT

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ, ΜΑΚΡΥΑ



PN 16 SDR 11

CODE	DIMS (mm)	PACK (pcs)
2361044032	40 x 32	1
2361045032	50 x 32	1
2361045042	50 x 40	1
2361046331	63 x 32	1
2361046341	63 x 40	1
2361046352	63 x 50	1
2361047553	75 x 50	1
2361047562	75 x 63	1
2361049051	90 x 50	1
2361049062-K	90 x 63	1
2361049072-K	90 x 75	1
2361041107	110 x 50	1
2361041104	110 x 63	1
2361041105	110 x 90	1
2361041252	125 x 90	1
2361041253	125 x 110	1
2361041106	160 x 110	1
2361041603-K	160 x 140	1

PN 10 SDR 17

CODE	DIMS (mm)	PACK (pcs)
2361041603	160 x 140	1

SADDLE WITH SCREWS

ΣΕΛΛΑ ΜΕ ΒΙΔΕΣ

PN 16

CODE	Ø x D" (mm x in)	BOLTS	PACK (pcs)	BARCODE
2362062531	25 x ¾"	2	1	5290119065112
2362063231	32 x ¾"	2	1	5290119055847
2362064031	40 x ¾"	2	1	5290119055861
2362064011	40 x 1"	2	1	5290119055854
2362065011	50 x 1"	2	1	5290119055878
2362065031	50 x ¾"	2	1	5290119055885
2362066312	63 X 1"	2	1	5290119055892
2362066311	63 x 1"	4	1	5290119007273
2362066332	63 X ¾"	2		5290119055915
2362066331	63 X ¾"	4	1	5290119006405



PN 10

2362067511	75 x 1"	4	1	5290119007105
2362067523	75 x 1½"	4	1	5290119005552
2362067541	75 x 1¼"	4	1	5290119055946
2362067521	75 x 2"	4	1	5290119008133
2362067531	75 x ¾"	4	1	5290119007129
2362069021	90 x 2"	4	1	5290119055977
2362069031	90 x ¾"	4	1	5290119007655
2362069011	90 x 1"	4	1	5290119007150
2362061104	110 x ¾"	4	1	5290119007358
2362061102	110 x 1"	4	1	5290119007365
2362061103	110 x 2"	4	1	5290119007341
2362061101	110 x 3"	4	1	5290119060964

PN 10

2362061601	160 x 1"	6	1	5290119062029
2362061621	160 x 2"	6	1	5290119055830
2362061603	160 x 3"	4	1	5290119070994

VALVES

ΒΑΛΒΙΔΕΣ

BALL VALVE,

MALE - FEMALE

POYTTINETO ΜΠΙΛΙΑΣ

ΑΡΣΕΝΙΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ



CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	

2362230122 ½ x ½ 1 5290119068991

2362230342 ¾ x ¾ 1 5290119056325

2362230012 1 x 1 1 5290119069011

BALL VALVE,

FEMALE - FEMALE

POYTTINETO ΜΠΙΛΙΑΣ

ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ



CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	

2362230121 ½ x ½ 1 5290119068939

2362230341 ¾ x ¾ 1 5290119056080

2362230011 1 x 1 1 5290119068946

2362231121 1½ x 1½ 1 5290119068953

2362230021 2 x 2 1 5290119068960

2362232121 2½ x 2½ 1 5290119068977

2362230031 3 X 3 1 5290119068984

2362230041 4 x 4 1 5290119013601

**GATE VALVE,
FEMALE - FEMALE**
POYTINETO ΣΥΡΤΑΠΙ,
ΘΗΛΥΚΟ - ΘΗΛΥΚΟ



BALL VALVE

POYTINETO



CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	
2362220021	2" x 2"	1	5290119069028
2362222121	2½" x 2½"	1	5290119069035
2362220031	3" x 3"	1	5290119068502

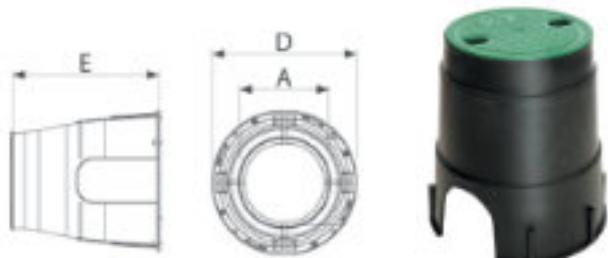
CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	
2309230121	FEMALE-FEMALE	½" x ½"	1 5290119013656
2309230341	FEMALE-FEMALE	¾" x ¾"	1 5290119013663
2309230011	FEMALE-FEMALE	1" x 1"	1 5290119013670
2309231121	FEMALE-FEMALE	1½" x 1½"	1 5290119013687
2309230021	FEMALE-FEMALE	2" x 2"	1 5290119013694
2309232121	FEMALE-FEMALE	2½" x 2½"	1 5290119013700
2309230031	FEMALE-FEMALE	3" X 3"	1 5290119013717
2309230041	FEMALE-FEMALE	4" x 4"	1 5290119013724
2309230122	MALE-FEMALE	½" x ½"	1 5290119013618
2309230342	MALE-FEMALE	¾" x ¾"	1 5290119013625
2309230012	MALE-FEMALE	1" x 1"	1 5290119013632
2309230023	MALE-FEMALE	2" x 2"	1 5290119013649

VALVE BOXES

KOYTIA ΒΑΛΒΙΔΑΣ

ROUND VALVE BOX

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

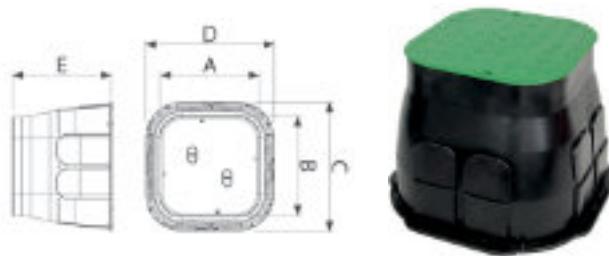


CODE	A (mm)	D (mm)	E (mm)	PACK (pcs)
------	-------------	-------------	-------------	-----------------

2361370164 160 212 230 1

SQUARE VALVE BOX

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

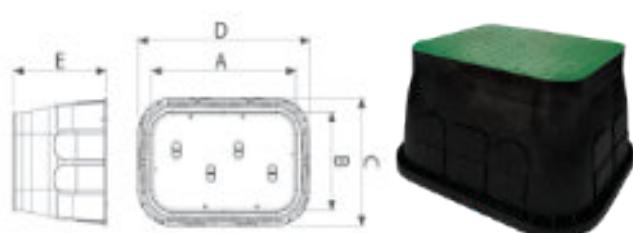


CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	PACK (pcs)
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------------

2361370301 222 222 315 315 230 1

RECTANGULAR VALVE BOX

ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

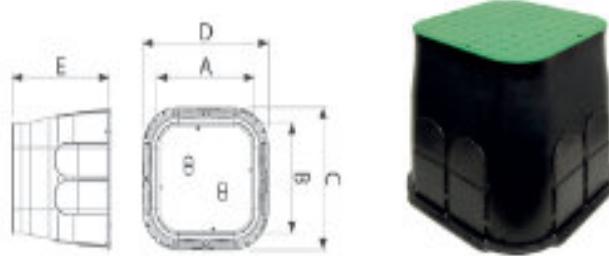


CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	PACK (pcs)
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------------

2361370402 400 270 390 525 300 1

SQUARE VALVE BOX

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

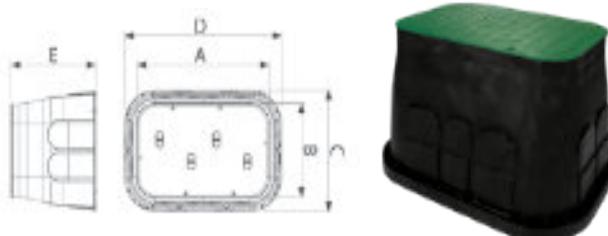


CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	PACK (pcs)
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------------

2361370401 290 290 400 400 300 1

RECTANGULAR VALVE BOX

ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ



CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	PACK (pcs)
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------------

2361370501 445 370 520 600 300 1

SCREEN FILTERS

ΦΙΛΤΡΑ ΡΟΔΕΛΑΣ

SCREEN FILTER

ΦΙΛΤΡΟ ΡΟΔΕΛΑΣ

CODE	D"	PN	MESH	MC/H	PACK	BARCODE
	(in)				(pcs)	
2361990095	¾"	8	120	5	1	5290119013885
2361990096	1"	8	120	6	1	5290119013892
2361990097	1¼"	8	120	10	1	5290119013908
2361990098	1½"	8	120	14	1	5290119013915
2361990099	2"	8	120	25	1	5290119013922



SCREEN FILTER

ΦΙΛΤΡΟ ΡΟΔΕΛΑΣ

CODE	D"	PN	MESH	MC/H	PACK	BARCODE
	(in)				(pcs)	
2361990093	2"	10	30	150	1	5290119013939
2361990094	3"	10	50	150	1	5290119013946



SCREEN CARTRIDGE

ΦΙΛΤΡΟ ΣΙΤΑΣ

CODE	D"	MESH	PACK	BARCODE
	(in)		(pcs)	
2361990100	¾"-1"	120	1	5290119013953



Dripper Pipes

ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

AGROLITE DRIPLINE

CODE	Ø (mm)	L (m)	drip spacing (cm)	(L/H) flow rate	BARCODE
------	-------------	------------	---------------------------	--------------------	---------

2171016440		16	400	33	4L/H	5290119013274
2171016444		16	400	45	4L/H	5290119013083
2171016441		16	400	60	4L/H	5290119013281
2171016442		16	400	75	4L/H	5290119013298
2171020316		20	300	33	4L/H	5290119013328
2171020321		20	300	45	4L/H	5290119013366
2171020317		20	300	60	4L/H	5290119013090



AGROLITE AUTO ADJUSTABLE DRIPLINE

2171016443		16	400	33	4L/H	5290119013304
2171016445		16	400	45	4L/H	5290119013311
2171020318		20	300	33	4L/H	5290119013335
2171020319		20	300	45	4L/H	5290119013342
2171020320		20	300	60	4L/H	5290119013359



DRIPLINE

2171016424		16	400	20	4L/H	5206801002754
2171016427		16	50	33	4L/H	5206801005953
2171016426		16	100	33	4L/H	5206801005960
2171016425		16	400	33	4L/H	5206801002952
2171016434		16	400	33	4L/H	5206801008886
2171016430		16	50	40	4L/H	5206801005984
2171016429		16	100	40	4L/H	5206801005977
2171016428		16	400	40	4L/H	5206801002747
2171016435		16	400	40	4L/H	5206801008893
2171016431		16	400	60	4L/H	5206801003683
2171016436		16	400	60	4L/H	5206801008909
2171016432		16	400	75	4L/H	5206801003690
2171016433		16	400	100	4L/H	5206801004239
2171020314		20	300	100	4L/H	5206801007032
2171020310		20	300	33	4L/H	5206801003300
2171020311		20	300	40	4L/H	5206801004345
2171020312		20	300	60	4L/H	5206801003270
2171020313		20	300	75	4L/H	5206801007025

AUTO ADJUSTABLE DRIPLINE

2171016439		16	400	33	4L/H	5290119013120
2171016437		16	400	40	4L/H	5290119013106
2171016438		16	400	45	4L/H	5290119013113
2171020315		20	300	40	4L/H	5290119013137



LOW PRESSURE BARBED FITTINGS

ΑΓΚΑΝΘΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

PVC TUBE

PVC ΛΑΣΤΙΧΟ / MAKAPONI



CODE	Ø (mm)	L (cm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361990602	7	60	100	5206801006424
2361990805	7	80	100	5206801006417
2361991004	7	100	100	5206801006400
2361991505	7	150	100	5290119010785
2361992003	7	200	100	5206801006394

PVC TUBE

PVC ΛΑΣΤΙΧΟ / MAKAPONI



CODE	Ø (mm)	L (m)	PACK (pcs)	BARCODE
2361007102	7	100	1	5206801006455
2361007202	7	200	1	5206801006462
2361007303	7	30	1	5206801006431
2361007502	7	50	1	5206801006448

ADJUSTABLE DRIPPER

ΠΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΣΤΑΓΟΝΑ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361161003	0 - 100	20	5206801005779
2361161004	0 - 100	100	5206801002402
2361161601	0 - 160	20	5206801005786
2361161602	0 - 160	100	5206801005991
2361161603	10 - 160	100	5206801006004
2361161604	30 - 160	100	5206801006011
2361161605	10 - 160	100	5206801006004
2361160042	4	100	5290119067055

ADJUSTABLE DRIPPER WITH SPIKE FOR POTS

ΠΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΣΤΑΓΟΝΑ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΓΙΑ ΓΛΑΣΤΡΑ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361991002	0 - 100	10	5206801005793
2361991003	0 - 100	100	5206801004222

DRIPPER
ΣΤΑΓΟΝΑ



SPRINKLER SUPPORT
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361165003	blind	30	5206801005816
2361165004	blind	100	5206801006653
2361160101	10	10	5290119056035

CODE	L (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361210402	400	100	5206801002730

HEAD NEEDLE
ΚΕΦΑΛΗ ΒΕΛΟΝΑΣ



ROTATING BUTTERFLY
MICRO SPRINKLER
ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΠΤΕΔΑΛΟΥΔΑ
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361211602	160	100	5206801002068

CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
•2361212002	200	100	5206801006998
•2361212003	200	10	5290119009192
2361212004	200	100	5290119009208
2361212005	200	10	5290119008522
•2361212501	250	100	5206801007100
•2361212502	250	10	5290119009215
2361212503	250	100	5290119009222
2361212504	250	10	5290119008515

• With flow deflector / Με δόντι

LOW PRESSURE BARBED FITTINGS

ΑΓΚΑΝΘΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

COLLAR

ΚΟΛΛΑΡΟ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361215013	-	30	5206801005762
2361215015	-	100	5206801006301

JOINT PP, MINI NEEDLE

ΚΑΝΤΑΛ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361215016	-	100	5206801002143

BASIC CONNECTOR

ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ



CODE	(L/H) flow rate	PACK (pcs)	BARCODE
2361215014	-	30	5206801005823
2361215017	-	100	5206801002365
2361215018	-	100	5206801003102
2361215019	-	30	5206801006486

MINI VALVE

BARBED OFF TAKE

ΠΟΥΤΙΝΕΤΟ ΒΑΝΑΚΙ
ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361370163	16	50	5206801003676

OFFTAKE WITH NUT

FOR Dripper PIPE

ΠΙΠΕΤΑ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
2361990166	16	1	5290119013144
2361990167	20	1	5290119013151

MINI VALVE THREADED

BARBED, MALE

ΠΟΥΤΙΝΕΤΟ ΒΑΝΑΚΙ
ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ



CODE	Ø x D" (mm x in)	PACK (pcs)	BARCODE
2362371634	16 x ¾"	50	5206801004376
2362372034	20 x ¾"	50	5206801004987

**OFFTAKE WITH RUBBER
FOR DRIPPER PIPE**
ΠΙΠΕΤΑ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΥ
ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361990165 16 1 5206801006189

HOLE PUNCHER
ΤΡΥΠΗΤΗΡΙ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361595006 - 1 5206801006295

MANOMETER
MANOMETRO



CODE	PACK (pcs)	BARCODE
------	-----------------	---------

2361999948 6 - 10 ATM 1 5290119013182
2361999949 0 - 16 ATM 1 5290119013199

**POP UP
RANGE AT 4.5M**
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ
AKTINAΣ 4.5M



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361990451 - 50 5206801006646

**GROUND HOOK FOR
PE PIPE 16 & 20**
ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΓΙΑ ΡΕ ΣΩΛΗΝΕΣ 16 & 20



CODE	L (cm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361999950 30 1 5290119013205

**DIFFERENTIAL
PRESSURE INJECTOR**
ΕΓΧΥΤΗΣ ΤΥΠΟΥ
VENTURI



CODE	D" (in)	PACK (pcs)	BARCODE
------	--------------	-----------------	---------

2361999951 $\frac{3}{4}$ " 1 5290119013212
2361999952 1" 1 5290119013229

LOW PRESSURE BARBED FITTINGS

ΑΓΚΑΝΘΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΠΕΣΗΣ

AIR RELEASE VALVE

WITH DOUBLE EFFECT

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ

ΑΕΡΑ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ



END PLUG CONNECTOR

ΤΑΠΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ



CODE	D" x D"	PACK	BARCODE
	(in x in)	(pcs)	
2361999953	¾" x ¾"	1	5290119013236
2361999954	1" x 1"	1	5290119013243

CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	
2361035003	Black	-	30 5206801005809
2361035004	Red	-	100 5206801006639
2361035005	Red	-	30 5206801009661

ADAPTOR PP THREADED BARBED, MALE

ΣΤΑΡΤΕΡ ΜΕ ΠΑΣΟ,
ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ, ΑΡΣΕΝΙΚΟ



CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2362081621	16 x ½"	1	5290119066409
2362081640	16 x ¾"	1	5206801006578
2362082023	20 x ½"	1	5290119056806
2362082037	20 x ¾"	1	5206801006561

BEND PP BARBED

ΓΩΝΙΑ ΑΓΚΑΝΘΩΤΗ



BEND PP THREADED BARBED, MALE

ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΠΑΣΟ ΑΓΚΑΝΘΩΤΗ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ



CODE	Ø x D"	PACK	BARCODE
	(mm x in)	(pcs)	
2362011621	16 x ½"	1	5290119066287
2362011631	16 x ¾"	1	5290119066294
2362012021	20 x ½"	1	5290119066300
2362012031	20 x ¾"	1	5290119066317

COUPLER PP BARBED

ΕΝΩΣΗ ΑΓΚΑΝΘΩΤΗ



CODE	Ø	PACK	BARCODE
	(mm)	(pcs)	
2361020164	16	1	5206801006035
2361020208	20	1	5206801002969
2361020258	25	1	5206801006585

SAFETY COUPLER**PP BARBED**

ΕΝΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ

**REDUCER****PP BARBED**

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ
ΑΓΚΑΝΘΩΤΗ



CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361020165	16	1	5206801006547
2361020204	20	1	5290119066355

CODE	Ø x Ø (mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	----------------------	-----------------	---------

2361042524	25 x 20	1	5206801007094
2361042012	20 X 16	1	5290119066362
2361042511	25 X 16	1	5290119066379
2361042524	25 X 20	1	5206801007094

TEE PP BARBED**THREADED, MALE**

ΤΑΦ ΜΕ ΠΑΣΟ ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ,
ΑΡΣΕΝΙΚΟ

**TEE PP BARBED****ΤΑΦ ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ**

CODE	Ø x D" x Ø (mm x in x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	--------------------------------	-----------------	---------

2362051635	16 x ¾" x 16	1	5206801006554
2362052035	20 x ¾" x 20	1	5206801006028

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361050164	16	1	5206801003164
2361052002	20	1	5206801002211
2361050255	25	1	5206801005250

REDUCING TEE PP BARBED

ΜΕΤΑΠΤΩΤΙΚΟ ΑΓΚΑΝΘΩΤΟ
ΤΑΦ

**CHAMFERING DEVICE****ΞΥΣΤΡΑ**

CODE	Ø x Ø x Ø (mm x mm x mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------------------------	-----------------	---------

2361051621	16 x 20 x 16	1	5290119013250
2361052012	20 x 16 x 20	1	5290119013267

CODE	Ø (mm)	PACK (pcs)	BARCODE
------	-------------	-----------------	---------

2361440201	20 - 63	1	5290119076002
2361440751	75 - 110	1	5290119076019



GARDEN ACCESSORIES

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΚΗΠΟΥ

DIY WATERING SYSTEMS

ΣΕΤ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ



CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2361999942

BARCODE :

5206801004819

- 1 x Quick Lock Female Connector, Ρακόρ Θηλυκό Lock, Ø16 x ¾"
- 1 x Dripper Pipe, Σταλακτηφόρος Σωλήνα, Ø16, 2l/h, 33cm, 50m
- 1 x Pipe PE, Σωλήνα PE, Ø16 x 10m
- 2 x Barbed Acetal Elbow, Τάφ Ακετάλης, Ø16 x Ø16 x Ø16
- 6 x Barbed Acetal Tee, Γωνιά Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 4 x Barbed Acetal Connector, Σύνδεσμος Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 7 x End Rings, Διόφθαλμα



CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2361999943

BARCODE :

5206801004826

- 1 x Quick Lock Female Connector, Ρακόρ Θηλυκό Lock, Ø16 x ¾"
- 1 x Pipe PE, Σωλήνα PE, Ø16, 50m
- 2 x Barbed Acetal Tee, Γωνιά Ακετάλης, Ø16 x Ø16 x Ø16
- 5 x Barbed Acetal Elbow, Τάφ Ακετάλης, Ø16 x Ø16 x Ø16
- 4 x Barbed Acetal Connector, Σύνδεσμος Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 1 x Punching Tool, Σγρόπια, Ø3
- 1 x Micro Tube, Σωληνάκι, Ø5 x 30 m
- 40 x Auto Regulated Dripper, Αυτορυθμιζόμενος Σταλάκτης, 8 l/h
- 40 x Manifold 4-outlet, Σταυρός Υδροπονίας
- 160 x Hydroponic stake type A, Λόγχη Υδροπονίας τύπου A, 2 l/h
- 10 x Barbed plug, Τάππα φίς, Ø4
- 5 x End Rings, Διόφθαλμα



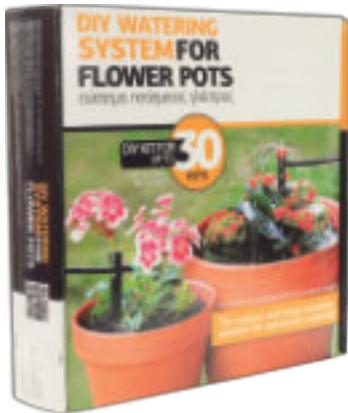
- 1 x Quick Lock Female Connector, Ρακόρ Θηλυκό Lock, Ø20 x ¾"
- 1 x Pipe PE, Σωλήνα PE, Ø20 x 30m
- 6 x Barbed Acetal Elbow, Τάφ Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 2 x Barbed Acetal Tee, Γωνιά Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 2 x Barbed Acetal Tee, Γωνιά Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 6 x Barbed Acetal Elbow Coupling Nipple, Γωνιά Νιπολ Ακετάλης, ½" x Ø20
- 6 x Pop up R5

CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2361999944

BARCODE :

5206801004833



CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2361990301

BARCODE :

5206801004802

- 1 x Quick Lock Female Connector, Ρακόρ Θηλυκό Lock, Ø16 x ¾"
- 1 x Pipe PE, Σωλήνα PE, Ø16, 15cm
- 2 x Barbed Acetal Tee, Γωνιά Ακετάλης, Ø16 x Ø16 x Ø16
- 2 x Barbed Acetal Elbow, Τάφ Ακετάλης, Ø16 x Ø16 x Ø16
- 2 x Barbed Acetal Connector, Σύνδεσμος Ακετάλης, Ø16 x Ø16
- 1 x Punching Tool, Σγρόπια, Ø3
- 1 x Micro Tube, Σωληνάκι, 30 m
- 10 x Dripper on stake, Σταλάκτης σε Λόγχη, 0-100 l/h
- 20 x Dripper on stake, Σταλάκτης σε Λόγχη, 2 l/h
- 10 x Barbed plug, Τάππα φίξ, Ø4
- 2 x End Rings, Διόφθαλμα



CODE

ΚΩΔΙΚΟΣ : 2361990152

BARCODE :

5206801004796

- 1 x Reducing Socket, Μούφα Συστολική, ¾" x ½"
- 1 x Male Base, Βάση Αρσενική, Ø7 x ½"
- 1 x Nipple, Νίπολ, Ø7
- 1 x Micro Tube, Σωληνάκι, Ø7
- 1 x Barbed Reducing Connector, Σύνδεσμος Συστολικός, Ø6 x Ø7
- 1 x Micro Tube, Σωληνάκι, Ø6 x 30cm
- 20 x Barbed Mini Tee, Τάφ, Ø6 x Ø6 x Ø6
- 2 x Barbed Mini Elbow, Γωνιά, Ø6 x Ø6
- 15 x Dripper on stake, Σταλάκτης σε Λόγχη, 2 l/h

GARDEN HOSES & FITTINGS

ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΗΠΟΥ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

PROFESSIONAL SPRAY GUN

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ
ΠΙΣΤΟΛΙ ΝΕΡΟΥ



CODE	Ø	BARCODE
(mm)		

2381000003 13 5290119011454

WATERING STARTER KIT

ΣΕΤ ΑΔΡΕΥΣΗΣ



CODE	Ø	BARCODE
(mm)		

2381013153 13 - 15 5290119011515

SPRAY GUN

ΠΙΣΤΟΛΙ ΝΕΡΟΥ



CODE	Ø	BARCODE
(mm)		

2381000002 13 5290119011447

SPRAY GUN MULTI PURPOSE

ΠΙΣΤΟΛΙ ΝΕΡΟΥ
ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ



CODE	Ø	BARCODE
(mm)		

2381000001 13 5290119011430

HOSE CONNECTOR

ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΑ



CODE	Ø	BARCODE
(mm)		

2381013151 13 - 15 5290119011492

HOSE CONNECTOR

ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΑ



CODE	Ø	BARCODE
(mm)		

2381013152 13 - 15 5290119011508

SPRINKLER WITH PLASTIC STAKE

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕ ΛΟΓΧΗ



CODE Ø BARCODE

(mm)

2381000005 - 5290119011478

WATER TIMER

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ



CODE Ø BARCODE

(mm)

2381000006 - 5290119011485

GARDEN HOSES

ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΗΠΟΥ



CODE Ø L BARCODE

(mm) (m)

2181013201	13	20	5290119000717
2181013302	13	30	5290119000724
2181013501	13	50	5290119011140

HOSE WINDERΑΝΕΜΗ ΤΥΛΙΓΜΑΤΟΣ
ΛΑΣΤΙΧΟΥ

CODE L BARCODE

(m)

2381000004 15 - 25 5290119011461



CONSTRUCTION FILMS

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΦΙΛΜ

CONSTRUCTION FILMS

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΦΙΛΜ



LOW DENSITY FILM / FOLDED

CODE	thickness (μ)	width x 2 (cm)	weight (kg)	linear (m)	sq.meter
					(m ²)
1512105203	100	105	25	125	262.5
1512105204	150	105	25	83	174.3
1512155201	100	155	25	83	257.3
1512155203	150	155	25	55	170.5
1512155208	250	155	25	34	105.4
1512155209	300	155	25	28	86.8
1512200203	150	200	25	42	168

LOW DENSITY FILM / FOLDED / RECYCLING (AG)

1512155212	150	155	25	55	170.5
1512200206	150	200	25	42	168
1512155216	150	89+33+33	25	55	170.5
1512155217	150	114+43+43	25	42	168
1512155214	150	155	25	55	170.5
1512200208	150	200	25	42	168



Corresponding units of thickness Αντιστιχοία μονάδων πάχους

gauge	mm	microns
400	0.10	100
600	0.15	150
800	0.20	200
1000	0.25	250
1200	0.30	300

LEGEND

YTOMNHMA

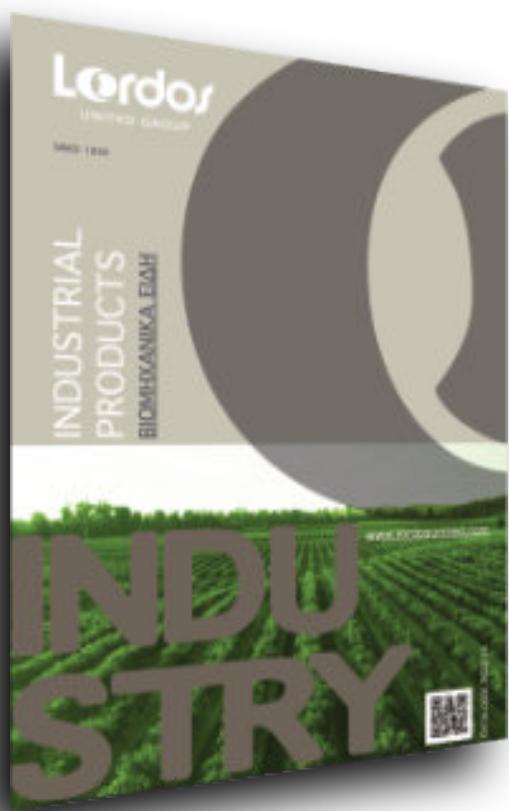
	Outer Diameter
	Inner Diameter
	Width
	Hole Diameter
DN	Nominal Diameter
D	Diameter
H	Height
DIMS	Dimensions
(μ)	Thickness
L/H	Flow Rate
S/S	Sealing Socket
RR	Rubber Ring

	Product Conformity to all requirements of relative European Directives
	The product does not contain hazardous substances according to directive
	European Directive enacting strict regulations on chemical substances
	Number of holes
R/R S/S	Rubber Ring for Socket Sealing
SC	Solvent Cement
H x L x W	Height x Length x Width
W	Width
L S/C	Length of Socket Cement
PN	Bar
L S/C	Length of Socket Cement



INDUSTRY

- Food Packaging Films
- Shrink Film
- Stretch Film
- PE/PET Bottles
- Jerry Cans
- Food Containers
- Buckets
- Disinfection Tablets
- Agriculture Crates & Baskets
- Waste Bins
- Water Storage Tanks
- Φίλμ Συσκευασίας Τροφίμων
- Θερμοσυρρικνούμενο φίλμ
- Stretch Φίλμ
- Φιάλες PE/PET
- Δοχεία Αποθήκευσης Υγρών
- Δοχεία Αποθήκευσης Τροφίμων
- Κουβάδες
- Απολυμαντικά Δισκία
- Αγροτικά Κιβώτια & Κοφίνια
- Κάδοι
- Ντεπόζιτα Νερού



HOUSEHOLD

- Bags
- Bathroom & Laundry
- Cleaning & Refuse
- Kitchen
- Furniture
- Garden/DIY/Storage
- Garden Pots & Planters
- Σακούλια
- Μπάνιο & Χωρος Πλυντηρίου
- Είδη Καθαρισμού
- Είδη Κουζίνας
- Έπιπλα Κήπου
- Κήπος/DIY/Αποθήκευση
- Γλάστρες Κήπου



NOTES



LORDOS UNITED OFFICES

Epimitheos Street, 3056,
Limassol, Cyprus
T: +357 25 885555 F: +357 25 885588

lordos@lordosunited.com

www.lordosunited.com



Lordos

UNITED GROUP

LORDOS UNITED GROUP

Epimitheos Street, 3056
Limassol, Cyprus

T: +357 25885555
F: +357 25 885588

lordos@lordosunited.com

www.lordosunited.com



LORDOS HYGIENE

