



ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

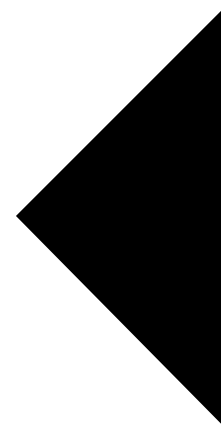
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2019-20



Οι σωλήνες VIOKAR κατασκευάζονται από σκληρό PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (Pb, Hg, Cd, Cr(VI)), το οποίο δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά. Συνεπώς, είναι περιττή η προσθήκη αντιτρωκτικού (AR), για το οποίο έχει επιπλέον παρατηρηθεί ότι προκαλεί βλαβερές παρενέργειες στην υγεία των εργαζόμενων κατά τη διαδικασία παραγωγής.

Θερμοκρασιακό εύρος πρώτης ύλης (PVC): από -25° C έως +70° C

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ECONOMY

8



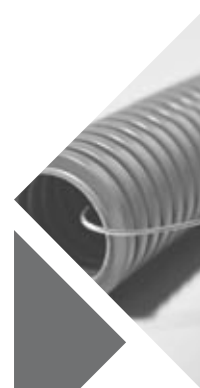
STANDARD

12



PREMIUM

16



BETON

20



GARDEN

21



ULTRA FLEXIBLE

24

ΝΕΕΣ ΣΕΙΡΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Η νέα γενιά σωλήνων και εξαρτημάτων της Viokar σχεδιάστηκε και κατασκευάζεται σύμφωνα με:

- τις διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις των τεχνικών έργων
- τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε εφαρμογής
- τις διαφορετικές ανάγκες του εγκαταστάτη

Κάθε μία από τις εξειδικευμένες οικογένειες προϊόντων, έχει σχεδιαστεί ειδικά για την εφαρμογή που προορίζεται. Δηλαδή, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάθε οικογένειας έχουν καθοριστεί από την αντίστοιχη εφαρμογή.

Επιπλέον, η κάθε οικογένεια σωλήνων διατίθεται στην αγορά με δύο διαφορετικούς τρόπους:

- σε **μικρή συσκευασία** για μερεμέτια και μικρές εγκαταστάσεις, η οποία περιλαμβάνει ατσάλινα και δώρο εξαρτήματα ανάλογα με την εφαρμογή.
- σε **επαγγελματική συσκευασία** για τεχνικά έργα μεγάλης κλίμακας, όπου ο εγκαταστάτης μπορεί να προμηθευτεί ακριβώς τα μέτρα που χρειάζεται.



0%

βαρέα μέταλλα (Pb, Hg, Cd, Cr(VI))
και αντιπρωκτικό (AR)

13%

μείωση της κατανάλωσης
ενέργειας

22%

μείωση των υλικών συσκευασίας

37%

αύξηση της ανακύκλωσης υγρών
και στερεών αποβλήτων

98%

ανακυκλούμενα προϊόντα και συσκευασίες

100%

διαφημιστικό υλικό από πιστοποιημένες
κατά FSC πρώτες ύλες

THINK
GREEN

NEES ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ



ΔΩΡΟ		ΑΤΣΑΛΙΝΑ
ECONOMY	ΜΟΥΦΑ Economy	
STANDARD	ΜΟΥΦΑ IP 40 & ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΜΕ ΒΥΣΜΑ	
PREMIUM	ΡΑΚΟΡ IP67	
BETON	ΜΟΥΦΑ Security-Lock	
GARDEN	ΜΟΥΦΑ Security-Lock	
ULTRA-FLEX	ΡΑΚΟΡ IP65	

25m

- Πρακτική συσκευασία σε ποσότητα που καλύπτει τις περισσότερες μικρές εφαρμογές
- Με δώρο εξαρτήματα (μούφα, ρακόρ ή στηρίγματα με βύσμα), για τη σύνδεση ή τη στήριξη των σωλήνων
- Με δώρο ατσάλινα για εύκολη έλξη των καλωδίων
- Εύκολη μεταφορά



100m

- Η συσκευασία παραμένει ακέραια μέχρι το τελευταίο μέτρο, καθώς ο σωλήνας ξετυλίγεται εσωτερικά
- Διατηρεί τον σωλήνα καθαρό ενώ τον προστατεύει από μικροχτυπήματα
- Προσφέρει σημαντική οικονομία καθώς ο εγκαταστάτης αγοράζει μόνο όσα μέτρα χρειάζεται
- Εξοικονομεί χώρο αποθήκευσης
- Διατίθεται ανά τρέχον μέτρο σε οικονομική τιμή

ECONOMY

ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προτείνεται για ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις χαμηλού κόστους, όπως χωνευτές εγκαταστάσεις μέσα στο σοβά, προστατευμένες πίσω από γυψοσανίδες και μέσα σε ψευδοροφές.



Οικονομία



Ταχύτητα
εγκατάστασης



Αυξημένη
χωρητικότητα

Οι σωλήνες ECONOMY συνεργάζονται με μούφα χαμηλού κόστους για εύκολη, γρήγορη και οικονομική ένωση.



Η μούφα επιτρέπει τη σύνδεση μεταξύ ευθύγραμμων και διαμορφώσιμων σωλήνων προσφέροντας ταχύτητα και ασφάλεια στην εγκατάσταση.

ECONOMY

ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

VIOSPIRAL **ECONOMY**



Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας **Ελαφρού Τύπου**

- Εύκολα διαμορφώσιμος για γρήγορη εγκατάσταση
- Αυξημένη χωρητικότητα σε σχέση με τους παλιούς χωνευτούς DIN σωλήνες

Τύπος				PROFESSIONAL 100m
Ø 16	16 +0/-0,3	11,2 ± 0,1	1105101016	1108101016
Ø 20	20 +0/-0,3	15,0 ± 0,1	1105101020	1108101020
Ø 25	25 +0/-0,4	18,9 ± 0,1	1105101025	1108101025
Ø 32	32 +0/-0,4	25,2 ± 0,1	1105101032	1108101032

VIOTUBO **ECONOMY**



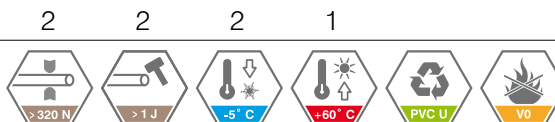
Ευθύγραμμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας **Ελαφρού Τύπου**

- Αυξημένη χωρητικότητα σε σχέση με τους παλιούς χωνευτούς DIN σωλήνες

Τύπος			Κωδικός	
Ø 16	16 +0/-0,3	14,0 ± 0,1	1106101016	30
Ø 20	20 +0/-0,3	17,5 ± 0,1	1106101020	30
Ø 25	25 +0/-0,4	22,5 ± 0,1	1106101025	30
Ø 32	32 +0/-0,4	29,6 ± 0,1	1106101032	15



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ:



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.01, EN 61386.21, EN 61386.22, EN 60423

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS II), 2006/1907/EC (REACH)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Στήριγμα



Στήριγμα με βύσμα



FIX-RING
μονό



FIX-RING
διπλό



FIX-RING
τετραπλό



Μούφα
Economy



Βρείτε τους κωδικούς
των εξαρτημάτων στην
σελίδα 30

Χωνευτό κουτί
διακλάδωσης IP20



Τύπος	Διαστάσεις	Κωδικός			
Στρογγυλό κουτί Ø 16-20	Ø 73 x 35	02 48 2702	20	8	100
Τετράγωνο κουτί Ø 16-25	80 x 80 x 35	02 48 2701	25	8	70
Τετράγωνο κουτί Ø 16-25	100 x 100 x 42	02 48 2722	20/25	8/4	35

Το κουτί διακόπτη μονού πλαισίου προσφέρει άριστη συγκράτηση των μηχανισμών, ενώ μπορεί να τοποθετηθεί και σε σειρά μέσω των ενσωματωμένων συνδέσμων του.
Κωδ: 02 48 2704



STANDARD

ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προτείνεται για μεσαίες μηχανικές καταπονήσεις, είτε σε εσωτερικές είτε σε εξωτερικές εγκαταστάσεις, αποτελώντας την καλύτερη οικονομο-τεχνική επιλογή.

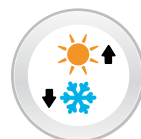
Θερμοκρασιακό εύρος πρώτης ύλης (PVC): από -25°C έως $+70^{\circ}\text{C}$



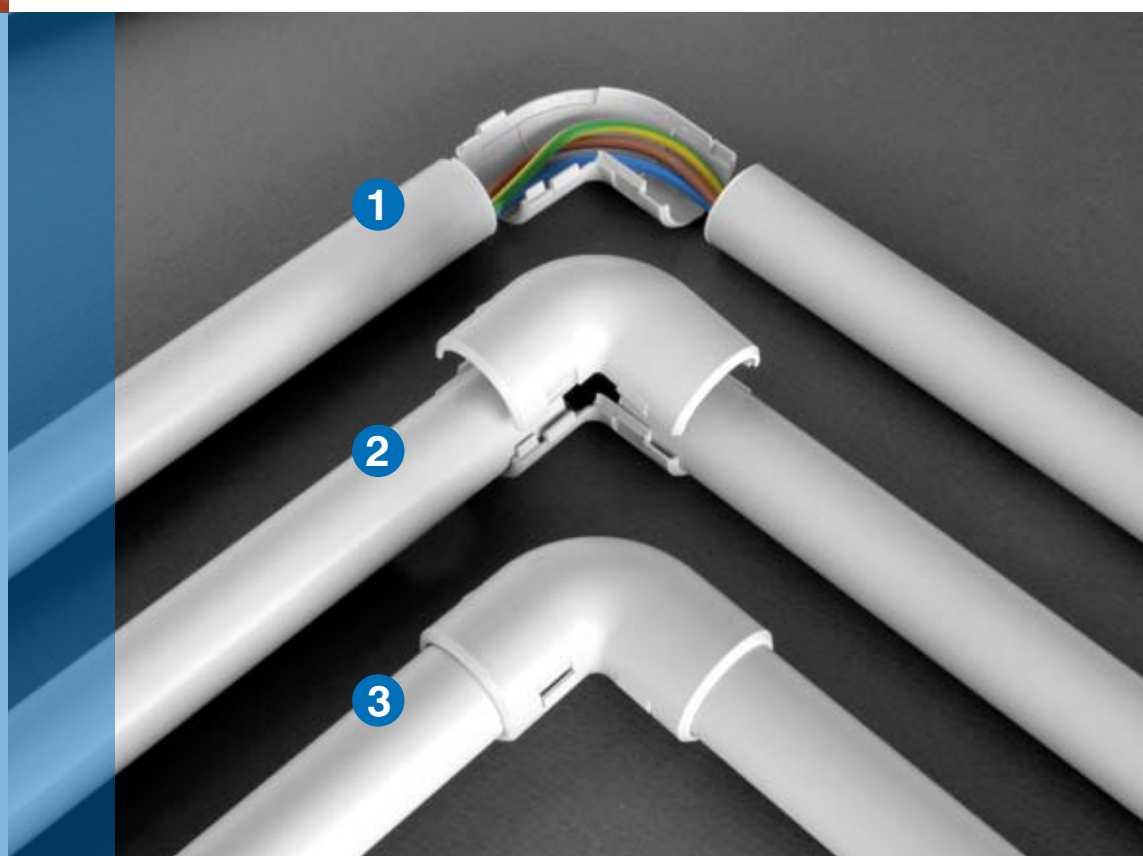
Ταχύτητα
εγκατάστασης



UV Προστασία

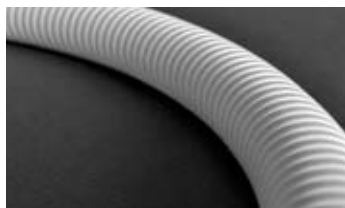


Από -5°C
έως $+60^{\circ}\text{C}$



Εκτός από τα κλασσικά εξαρτήματα σύνδεσης σωλήνων, διατίθενται και νέα μοντέρνα εξαρτήματα όπως διαιρούμενη διακλάδωση και γωνία, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, επιτρέποντας την παραμετροποίησή της αν αλλάξουν οι ανάγκες, ενώ παράλληλα δίνουν τη δυνατότητα επίβλεψης της καλωδίωσης.

VIOSPIRAL **STANDARD**



Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας **Μεσαίου Τύπου**

- Διαθέτει ιδιαίτερη ευκαμψία προσφέροντας ταχύτητα και ευκολία εγκατάστασης
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος			25m	PROFESSIONAL 100m
Ø 16	16 +0/-0,3	10,8 ± 0,1	1105200016	1108200016
Ø 20	20 +0/-0,3	14,5 ± 0,1	1105200020	1108200020
Ø 25	25 +0/-0,4	18,5 ± 0,1	1105200025	1108200025
Ø 32	32 +0/-0,4	24,7 ± 0,1	1105200032	1108200032

VIOTUBO **STANDARD**



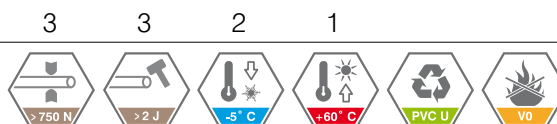
Ευθύγραμμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας **Μεσαίου Τύπου**

- Σε συνδυασμό με τα εξαρτήματα του, προσφέρει λύση για κάθε τύπο εγκατάστασης
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος			Κωδικός	
Ø 16	16 +0/-0,3	13,2 ± 0,1	1106200016	30
Ø 20	20 +0/-0,3	16,7 ± 0,1	1106200020	30
Ø 25	25 +0/-0,4	21,7 ± 0,1	1106200025	30
Ø 32	32 +0/-0,4	28,6 ± 0,1	1106200032	15



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ:



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.01, EN 61386.21, EN 61386.22, EN 60423

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS II), 2006/1907/EC (REACH)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Βρείτε τους κωδικούς των εξαρτημάτων στην σελίδα 30

Στήριγμα



Στήριγμα με βύσμα



FIX-RING μονό



FIX-RING διπλό



FIX-RING τετραπλό



Διαιρούμενη Γωνία IP40



Διαιρούμενη Διακλάδωση IP40



Μούφα IP40



Καμπύλη 90° IP40



Ρακόρ VIOBOX IP55



Επίτοιχο στεγανό κουτί διακλάδωσης IP55



Τύπος	Διαστάσεις	Κωδικός			
Στρογγυλό κουτί Ø 16-20	Ø 70	02 49 2751G	20	4	80
Τετράγωνο κουτί Ø 16-20	80 x 80	02 49 2753G	20	6	48
Τετράγωνο κουτί Ø 25-32	108 x 108	02 49 2773G	32	8	18

Για τη σύνδεση των σωλήνων με τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διατίθενται ρακόρ στεγανότητας IP 55, που προσφέρουν ταχύτητα και αξιοπιστία στην εγκατάσταση.



PREMIUM

ΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προτείνεται για υψηλές μηχανικές καταπονήσεις σε εξωτερικούς χώρους και δυσμενείς καιρικές συνθήκες, όπου η αντοχή είναι πρωταρχικής σημασίας.

Θερμοκρασιακό εύρος πρώτης ύλης (PVC): από -25°C έως $+70^{\circ}\text{C}$



UV Προστασία



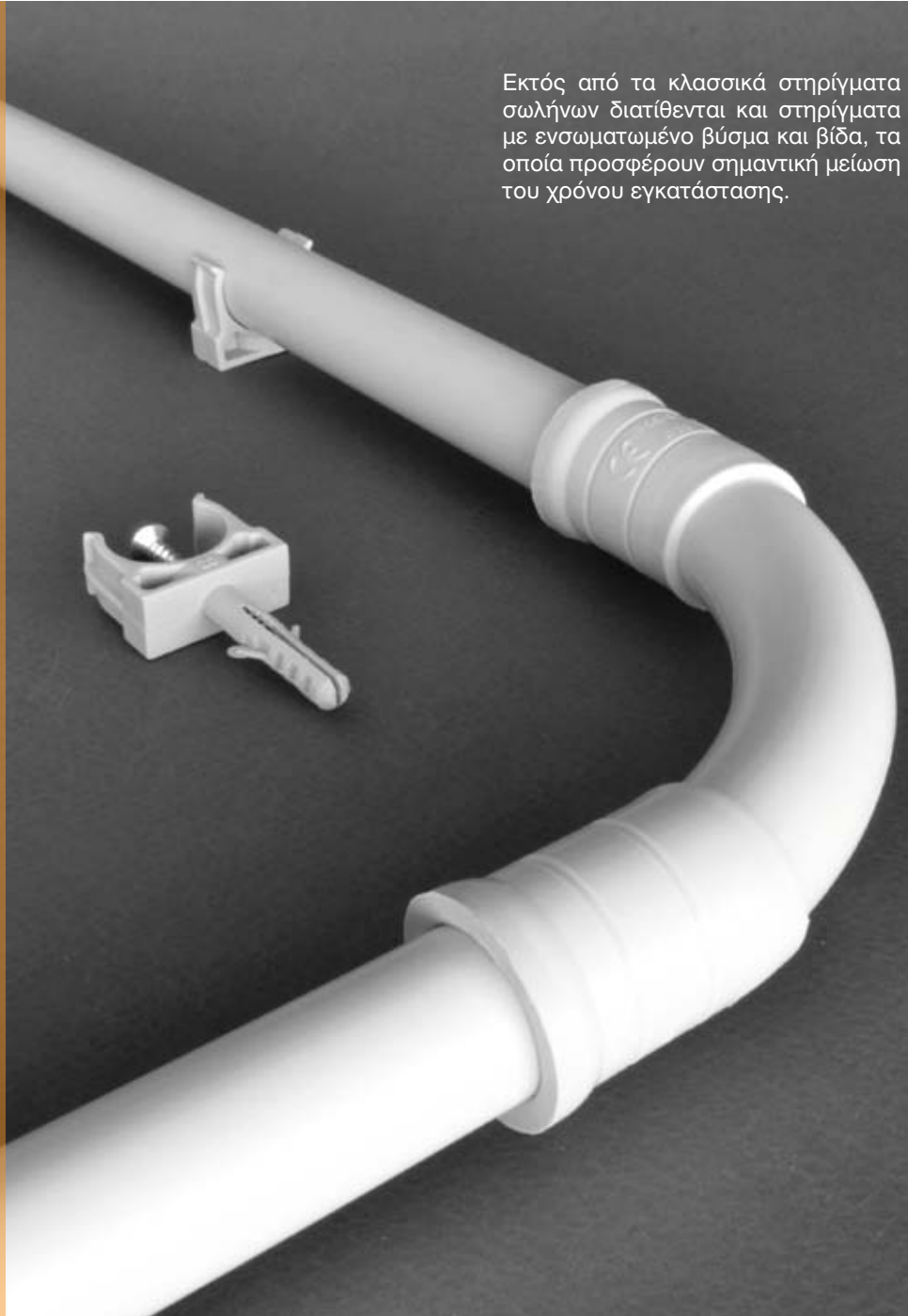
Υψηλή μηχανική
αντοχή...



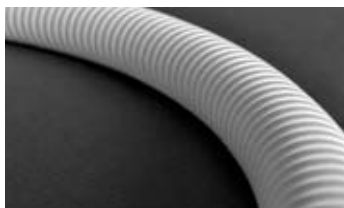
...ακόμα και σε χαμηλές
θερμοκρασίες (-15°C)



Εκτός από τα κλασσικά στηρίγματα σωλήνων διατίθενται και στηρίγματα με ενσωματωμένο βύσμα και βίδα, τα οποία προσφέρουν σημαντική μείωση του χρόνου εγκατάστασης.



VIOSPIRAL PREMIUM



Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας Βαρέως Τύπου

- Για εξωτερικές εγκαταστάσεις υψηλής μηχανικής αντοχής σε χαμηλές θερμοκρασίες
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος			25m	PROFESSIONAL 100m
Ø 16	16 +0/-0,3	10,4 ± 0,1	1105300016	1108300016
Ø 20	20 +0/-0,3	14,1 ± 0,1	1105300020	1108300020
Ø 25	25 +0/-0,4	18,1 ± 0,1	1105300025	1108300025
Ø 32	32 +0/-0,4	24,2 ± 0,1	1105300032	1108300032

VIOTUBO PREMIUM



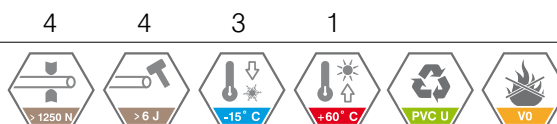
Ευθύγραμμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας Βαρέως Τύπου

- Βαρέως τύπου αντοχή στη κρούση στους -15 °C για απαιτητικές εξωτερικές εγκαταστάσεις
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος			Κωδικός	
Ø 16	16 +0/-0,3	12,8 ± 0,1	1106300016	30
Ø 20	20 +0/-0,3	16,2 ± 0,1	1106300020	30
Ø 25	25 +0/-0,4	21,2 ± 0,1	1106300025	30
Ø 32	32 +0/-0,4	28,1 ± 0,1	1106300032	15



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ:



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.01, EN 61386.21, EN 61386.22, EN 60423

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS II), 2006/1907/EC (REACH)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Βρείτε τους κωδικούς των εξαρτημάτων στην σελίδα 30

Στήριγμα



Στήριγμα με βύσμα



FIX-RING μονό



FIX-RING διπλό



FIX-RING τετραπλό



Μούφα IP67



Εύκαμπτη Καμπύλη IP66



Καμπύλη 90° IP67



Μούφα IP66 VIO TUBO-VIOFLEX



Ρακόρ IP67 VIO TUBO-VIOBOX

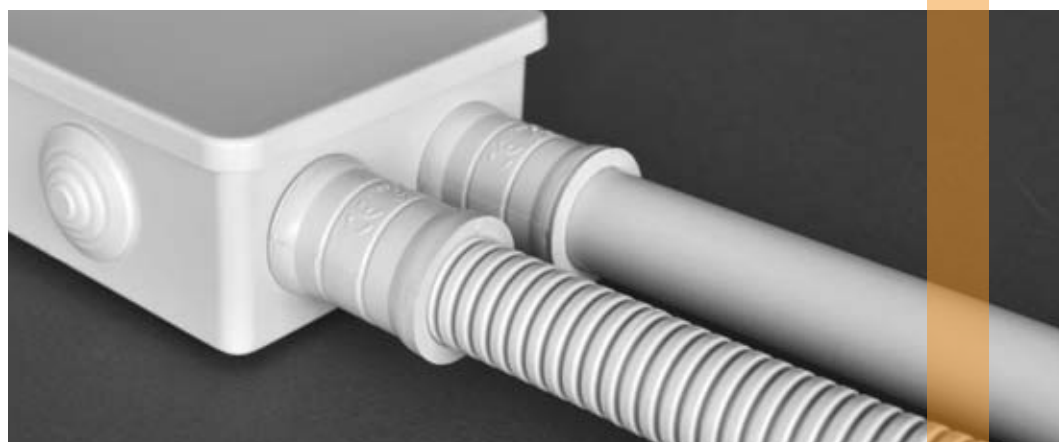


Επίτοιχο στεγανό κουτί διακλάδωσης IP55



Τύπος	Διαστάσεις	Κωδικός			
Στρογγυλό κουτί Ø 16-20	Ø 70	02 49 2751G	20	4	80
Τετράγωνο κουτί Ø 16-20	80 x 80	02 49 2753G	20	6	48
Τετράγωνο κουτί Ø 25	100 x 100	02 49 2755G	25	6	21
Τετράγωνο κουτί Ø 32	108 x 108	02 49 2773G	32	8	18

Για τη σύνδεση των σωλήνων με τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διατίθενται ρακόρ στεγανότητας IP 67, που προσφέρουν ασφάλεια και αξιοπιστία στην εγκατάσταση.



BETON

ΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ο σχεδιασμός του Beton σε συνδυασμό με τις εξειδικευμένες προδιαγραφές και την υψηλή μηχανική αντοχή του, θωρακίζει τον σωλήνα κατά την επαφή του με τις χημικές ουσίες, τα βελτιωτικά και τα πρόσθετα του σκυροδέματος, καθώς επίσης και από την δόνηση κατά τη διαδικασία της σκυροδέτησης. Είναι ιδανικός για χρήση σε εφαρμογές οπλισμένου σκυροδέματος και υποδομικές εγκαταστάσεις.

Θερμοκρασιακό εύρος πρώτης ύλης (PVC): από -25°C έως +70°C



Βαρέως τύπου
αντοχή στην κρούση



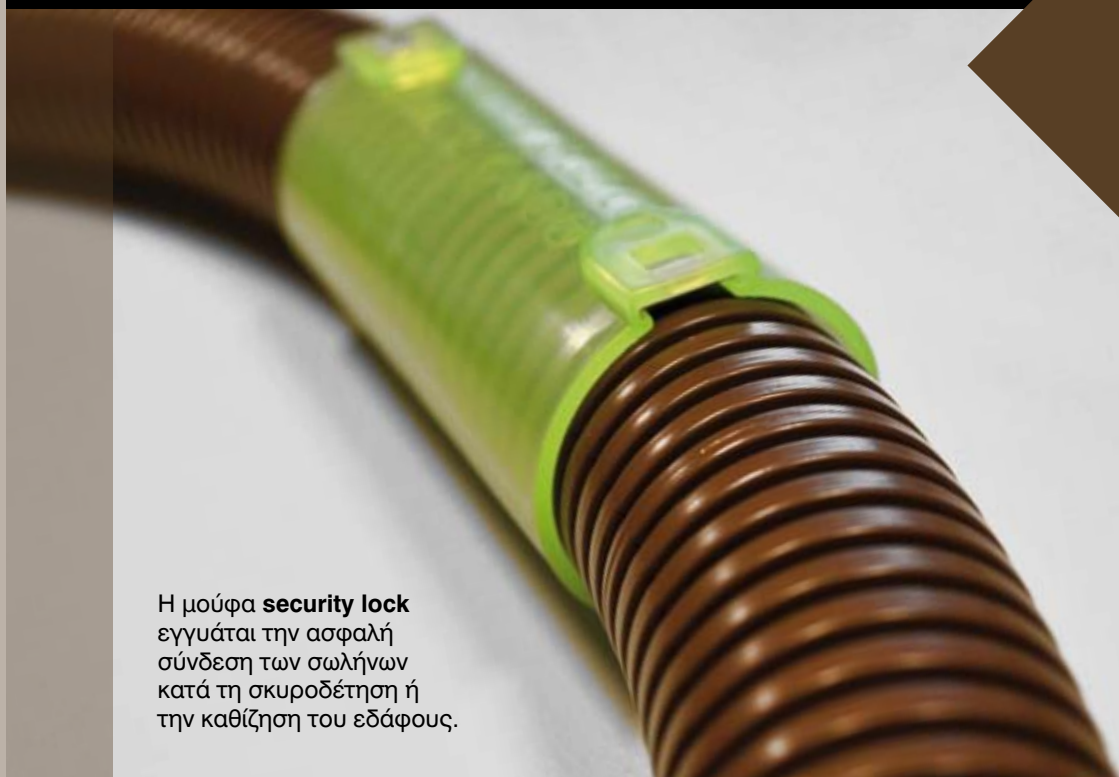
Εξειδικευμένη
χημική σύσταση



Μούφα
Security-Lock



GARDEN



Η μούφα **security lock** εγγυάται την ασφαλή σύνδεση των σωλήνων κατά τη σκυροδέτηση ή την καθίζηση του εδάφους.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ο σχεδιασμός του Garden σε συνδυασμό με τις εξειδικευμένες προδιαγραφές και την υψηλή μηχανική αντοχή του, θωρακίζει τον σωλήνα κατά την επαφή του με λιπάσματα, διαβρωτικά υλικά και περιβαλλοντικούς παράγοντες, καθώς επίσης και από την καθίζηση του εδάφους. Προτείνεται για χρήση σε έργα πράσινου μικρής και μεγάλης κλίμακας, καθώς επίσης και σε υπόγεια δίκτυα. Αποτελεί ιδανική επιλογή για ιδιωτικά και δημόσια έργα κηποτεχνίας (παρτέρια, νησίδες, περιβάλλοντες χώροι), καθώς επίσης για αγροτικές καλλιέργειες και έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

VIOSPIRAL **Beton**



Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας

- Εξειδικευμένη χημική σύσταση για προστασία από τα βελτιωτικά σκυροδέματος
- Βαρέως τύπου αντοχή στη κρούση στους -15 °C
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος				PROFESSIONAL 100m
Ø 16	16 +0/-0,3	10,8 ± 0,1	1105402016	1108402016
Ø 20	20 +0/-0,3	14,4 ± 0,1	1105402020	1108402020
Ø 25	25 +0/-0,4	18,5 ± 0,1	1105402025	1108402025
Ø 32	32 +0/-0,4	24,7 ± 0,1	1105402032	1108402032

VIOSPIRAL **Garden**



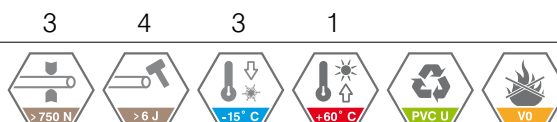
Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας

- Εξειδικευμένη χημική σύσταση για προστασία από λιπάσματα και διαβρωτικά υλικά
- Βαρέως τύπου αντοχή στη κρούση στους -15 °C
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος				PROFESSIONAL 100m
Ø 16	16 +0/-0,3	10,8 ± 0,1	1105503016	1108503016
Ø 20	20 +0/-0,3	14,4 ± 0,1	1105503020	1108503020
Ø 25	25 +0/-0,4	18,5 ± 0,1	1105503025	1108503025
Ø 32	32 +0/-0,4	24,7 ± 0,1	1105503032	1108503032



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ:



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.01, EN 61386.22, EN 60423

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS II), 2006/1907/EC (REACH)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Στήριγμα



Στήριγμα
με βύσμα



FIX-RING
μονό



FIX-RING
διπλό



FIX-RING
τετραπλό



Μούφα **Security-Lock** IP65



Βρείτε τους κωδικούς
των εξαρτημάτων στην
σελίδα 30

Χωνευτό
κουτί σποτ



Τύπος	Διαστάσεις	Κωδικός	Ø	#	↑
Μικρό Ø 16-20	Ø 78 x 107	02 72 5031	20	4	90
Μεγάλο Ø 16-20	Ø 95 x 120	02 72 5030	20	4	48

Η βαρέως τύπου αντοχή στη κρούση στους -15 °C καθιστά τον σωλήνα Beton ιδανικό για χρήση σε εφαρμογές οπλισμένου σκυροδέματος.



ULTRA-FLEXIBLE

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η αντοχή στην κρούση σε χαμηλές θερμοκρασίες, η αυξημένη ευκαμψία και ο πρόσθετος σταθεροποιητής UV καθιστούν τον σωλήνα VIOFLEX μοναδική επιλογή σε απαιτητικές μηχανολογικές εφαρμογές στις οποίες δεν επαρκεί η ευελιξία του συνηθισμένου σωλήνα σπιράλ.



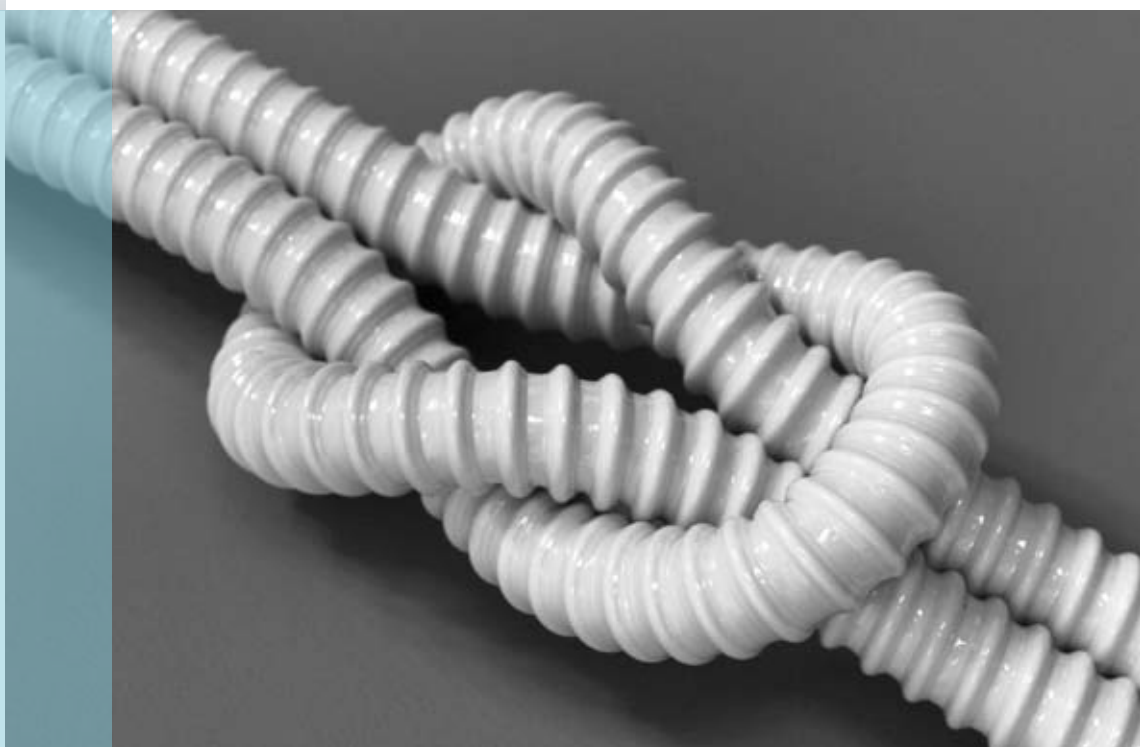
Αυξημένη
ευελιξία



Security-Lock



UV Προστασία



Η αυξημένη ευκαμψία του σωλήνα, σε συνδυασμό με τη λεία εσωτερική του επιφάνεια, τον καθιστούν ιδανική επιλογή για εγκαταστάσεις που απαιτούν υπερπήδηση εμποδίων σε δύσκολα περάσματα.

VIOFLEX

Εύκαμπτος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας



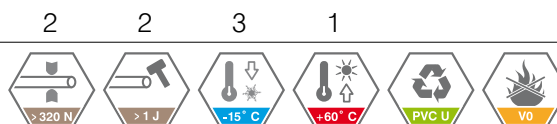
- Διαθέτει αυξημένη ευελιξία και σε χαμηλές θερμοκρασίες για απαιτητικές εγκαταστάσεις
- UV σταθεροποίηση έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας

Τύπος			25m
No 10	15,0 ± 0,1	10 ± 0,1	1107100010
No 12	16,5 ± 0,1	12 ± 0,1	1107100012
No 14	18,8 ± 0,1	14 ± 0,1	1107100014
No 16*	21,5 ± 0,1	16 ± 0,1	1107100016
No 18	22,3 ± 0,1	18 ± 0,1	1107100018
No 20*	25,0 ± 0,1	20 ± 0,1	1107100020
No 22	26,6 ± 0,1	22 ± 0,1	1107100022
No 25*	30,8 ± 0,1	25 ± 0,1	1107100025
No 28	33,5 ± 0,1	28 ± 0,1	1107100028
No 30	35,6 ± 0,1	30 ± 0,1	1107100030
No 32*	37,5 ± 0,1	32 ± 0,1	1107100032
No 35	42,0 ± 0,1	35 ± 0,1	1107100035
No 40*	46,6 ± 0,1	40 ± 0,1	1107100040
No 50*	58,0 ± 0,1	50 ± 0,1	1107100050

* Με τη χρήση εξαρτημάτων, συνεργάζονται με όλους τους σωλήνες IEC διαστάσεων



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ:



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.01, EN 61386.23, EN 60423

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS II), 2006/1907/EC (REACH)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Τύπος	Μούφα IP66 VIOFLEX-VIOTUBO	Τύπος- Σπείρωμα	Ρακόρ IP65 VIOFLEX-VIOBOX
No 16 - Ø 16	3111500016	No 10 - M 16	3116500010
No 20 - Ø 20	3111500020	No 12 - M 16	3116500012
No 25 - Ø 25	3111500025	No 16 - M 20	3116500016
No 32 - Ø 32	3111500032	No 20 - M 25	3116500020
		No 25 - M 32	3116500025
		No 32 - M 40	3116500032
		No 40 - M 50	3116500040
		No 50 - M 63	3116500050

Επίτοιχο στεγανό
κουτί διακλάδωσης IP55



Τύπος	Διαστάσεις	Κωδικός	Ø	#	Icon
Στρογγυλό κουτί M16 / M20	Ø 70	02 49 2751G	20	4	80
Τετράγωνο κουτί M16 / M20	80 x 80	02 49 2753G	20	6	48
Τετράγωνο κουτί M25	100 x 100	02 49 2755G	25	6	21
Τετράγωνο κουτί M32	108 x 108	02 49 2773G	32	8	18

Για τη σύνδεση των εύκαμπτων σωλήνων με τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διατίθενται ρακόρ στεγανότητας IP 65, που προσφέρουν ασφάλεια και αξιοπιστία στην εγκατάσταση.



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

Ψηφία	Περιγραφή	Κατάταξη Σύμβολα	0	1	2	3	4	5	6	7
1	Αντίσταση στην συμπίεση			Πολύ ασθενής 125 N	Ασθενής 320 N	Μέτρια 750 N	Ισχυρή 1250 N	Πολύ ισχυρή 4000 N		
2	Αντίσταση στην κρούση			Πολύ ασθενής 0,5 J	Ασθενής 1 J	Μέτρια 2 J	Ισχυρή 6 J	Πολύ ισχυρή 20,4 J		
3	Χαμηλό θερμ/σιακό εύρος			+5 °C	-5 °C	-15 °C	-25 °C	-45 °C		
4	Υψηλό θερμ/σιακό εύρος			+60 °C	+90 °C	+105 °C	+120 °C	+150 °C	+250 °C	+400 °C
5	Αντίσταση στην κάμψη		Μη δηλωμένο	Άκαμπτος	Διαμορφ.	Διαμορφ./ αυτοεπαν.	Εύκαμπτος			
6	Ηλεκτρικά χαρακτ/κά			Με χαρακτηρ. ηλεκτρικής συνέχειας	Με χαρακτηρ. ηλεκτρικής μόνωσης	Με χαρακτηρ. ηλεκτρικής συνέχειας & μόνωσης				
7	Προστασία από τη διείσδυση στερεών αντικ.					Προστασία από αντικ. διαμέτρου 2,5 mm	Προστασία από αντικ. διαμέτρου 1,0 mm	Προστατ. από την σκόνη	Στεγαν/vo από την σκόνη	
8	Προστασία από τη διείσδυση νερού		Μη δηλωμένο	Προστασία από κατακόρ. πτώση σταγόνων νερού	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 15°	Προστασία από ψεκασμό νερού	Προστ. από εκτοξευόμενο νερού	Προστ. από πίδακες νερού	Προστ. από ισχυρούς πίδακες νερού	Προστ. από προσωρινή βύθιση στο νερό
9	Αντίσταση στην διάβρωση			Χαμηλή εσωτερικά & εξωτερικά	Μέτρια προστασία εσωτερικά & εξωτερικά	Μέτρια προστ. εσωτερικά / Υψηλή προστ. εξωτερικά	Υψηλή προστ. εσωτερικά & εξωτερικά			
10	Αντοχή σε τάση εφελκυσμού		Μη δηλωμένο	Πολύ ασθενής	Ασθενής	Μέτρια	Ισχυρή	Πολύ Ισχυρή		
11	Αντίσταση στην διάδοση φλογών			Δεν διαδίδει τις φλόγες	Διαδίδει τις φλόγες					
12	Φέρουσα ικανότητα αναρτώμενου φορτίου		Μη δηλωμένο	Πολύ ασθενής	Ασθενής	Μέτρια	Ισχυρή	Πολύ Ισχυρή		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ECONOMY	VIOSPIRAL	2	2	2	1	2	2	3	0	X	0	1	0
	VIOTUBO	2	2	2	1	1	2	3	0	X	0	1	0
STANDARD	VIOSPIRAL	3	3	2	1	2	2	3	0	X	0	1	0
	VIOTUBO	3	3	2	1	1	2	3	0	X	0	1	0
PREMIUM	VIOSPIRAL	4	4	3	1	2	2	3	0	X	0	1	0
	VIOTUBO	4	4	3	1	1	2	3	0	X	0	1	0
BETON		3	4	3	1	2	2	3	0	X	0	1	0
GARDEN		3	4	3	1	2	2	3	0	X	0	1	0
ULTRA-FLEX		2	2	3	1	4	2	3	0	X	0	1	0

Οι σωλήνες προστασίας καλωδίων, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386, πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι, ώστε σε κανονική χρήση η επίδοσή τους να είναι αξιόπιστη και χωρίς κίνδυνο για τον χρήστη.

Όταν συναρμολογηθούν σε ένα σύστημα σωλήνων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, θα πρέπει να παρέχουν αξιόπιστη μηχανική και όπου απαιτείται ηλεκτρική προστασία στους μονωμένους αγωγούς και τα καλώδια που περιέχουν.

Οι σωλήνες της VIOKAR εναρμονίζονται με το πρότυπο EN 61386 και ταξινομούνται βάσει των μηχανικών, ηλεκτρικών και θερμικών τους ιδιοτήτων, καθώς και της συμπεριφοράς τους σε εξωτερικές επιδράσεις. Κάθε εναρμονισμένος σωλήνας έχει σήμανση με τον κωδικό ταξινόμησης, περιλαμβάνοντας τουλάχιστον τα τέσσερα πρώτα από τα δώδεκα συνολικά ψηφία που αποτελούν τον κωδικό.

ΑΠΟΛΥΤΗ



ECONOMY

STANDARD

PREMIUM



Διαστάσεις

VIOSPIRAL®

VIOTUBO®

VIOSPIRAL®

VIOTUBO®

VIOSPIRAL®

VIOTUBO®

Ø 16

1108101016

1106101016

1108200016

1106200016

1108300016

1106300016

Ø 20

1108101020

1106101020

1108200020

1106200020

1108300020

1106300020

Ø 25

1108101025

1106101025

1108200025

1106200025

1108300025

1106300025

Ø 32

1108101032

1106101032

1108200032

1106200032

1108300032

1106300032



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ



BETON

GARDEN

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Beton

Garden

Μούφα Economy

Μούφα IP40

Μούφα IP67

Μούφα IP65 Security-Lock

1108402016

1108503016

3111816016

3111200016

3111400016

3111615016

1108402020

1108503020

3111816020

3111200020

3111400020

3111616020

1108402025

1108503025

3111816025

3111200025

3111400025

3111617025

1108402032

1108503032

3111816032

3111200032

3111400032

3111618032

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ



BETON

GARDEN

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Beton

Garden

**Μούφα
Economy**

**Μούφα
IP40**

**Μούφα
IP67**

**Μούφα IP65
Security-Lock**

1108402016

1108503016

3111816016

3111200016

3111400016

3111615016

1108402020

1108503020

3111816020

3111200020

3111400020

3111616020

1108402025

1108503025

3111816025

3111200025

3111400025

3111617025

1108402032

1108503032

3111816032

3111200032

3111400032

3111618032

ΚΟΥΤΙΑ & ΡΑΚΟΡ



Διαστάσεις

ΚΟΥΤΙ
ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ

ΣΠΟΤ
ΧΩΝΕΥΤΟ

ΒΙΟΒΟΧ
ΧΩΝΕΥΤΟ

ΒΙΟΒΟΧ IP55
ΕΠΙΤΟΙΧΟ

Ρακόρ IP67
ΒΙΟΤΥΒΟ
ΒΙΟΒΟΧ

Ρακόρ IP55
ΒΙΟΒΟΧ

Ø 16

02 48 2704

02 72 5031

02 48 2702

02 49 2753G

3116400016

0116300016

Ø 20

-

02 72 5030

02 48 2701

02 49 2753G

3116400020

0116300020

Ø 25

-

-

02 48 2722

02 49 2755G

3116400025

0116300025

Ø 32

-

-

-

02 49 2773G

3116400032

0116300032

ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ



Διαστάσεις

Στήριγμα

Στήριγμα
με βύσμα

FIX-RING
μονό

FIX-RING
διπλό

FIX-RING
τετραπλό

Ø 16

3110000016

3110700016

01 49 2200

01 49 2203

-

Ø 20

3110000020

3110700020

01 49 2201

01 49 2204

01 49 2206

Ø 25

3110000025

3110700025

01 49 2202

01 49 2205

01 49 2207

Ø 32

3110000032

3110700032

-

-

-



Μούφα IP66
VIOFLEX
VΙΟΤΥΒΟ

Διαιρούμενη
γωνία IP40

Διαιρούμενη
διακλ. IP40

Καμπύλη 90°
IP40

Καμπύλη 90°
IP67

Εύκ. Καμπύλη
IP66

Διαστάσεις

3111500016

3113200016

3114200016

3112200016

3112400016

3115400016

Ø 16

3111500020

3113200020

3114200020

3112200020

3112400020

3115400020

Ø 20

3111500025

3113200025

3114200025

3112200025

3112400025

3115400025

Ø 25

3111500032

3113200032

3114200032

3112200032

3112400032

3115400032

Ø 32



Η VIOKAR είναι η πρώτη ελληνική εταιρεία που σταμάτησε την παραγωγή ευθύγραμμων και διαμορφώσιμων σωλήνων με διαστάσεις βασισμένες στο ξεπερασμένο γερμανικό πρότυπο διαστάσεων DIN 49018. Το ίδιο συμβαίνει εδώ και χρόνια στην υπόλοιπη Ευρώπη, ακόμα και στην ίδια την Γερμανία.

Πλέον, παράγουμε μόνο προϊόντα σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο διαστάσεων EN 60423, τα οποία μπορούν να συνεργαστούν με οποιοδήποτε ευρωπαϊκό προϊόν. Το ευρωπαϊκό πρότυπο διαστάσεων προδιαγράφει την εξωτερική διάμετρο των σωλήνων, καθώς και τα σπειρώματα των εξαρτημάτων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συνεργασιμότητα μεταξύ σωλήνων και εξαρτημάτων που κυκλοφορούν στην ευρωπαϊκή αγορά, ανεξαρτήτως κατασκευαστή και χώρας προέλευσης.

Επιπλέον, η VIOKAR εγγυάται την απόλυτη συνεργασιμότητα των σωλήνων ή/και των εξαρτημάτων της με τα αντίστοιχα οποιοδήποτε κατασκευαστή συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο διαστάσεων.



1964 | 2019

χρόνια

ΒΙΟΚΑΡ ΠΛΑΣΤΙΚΑ Α.Β.Ε.Ε.
T 210 6626269 **E** info@viokar.gr

