

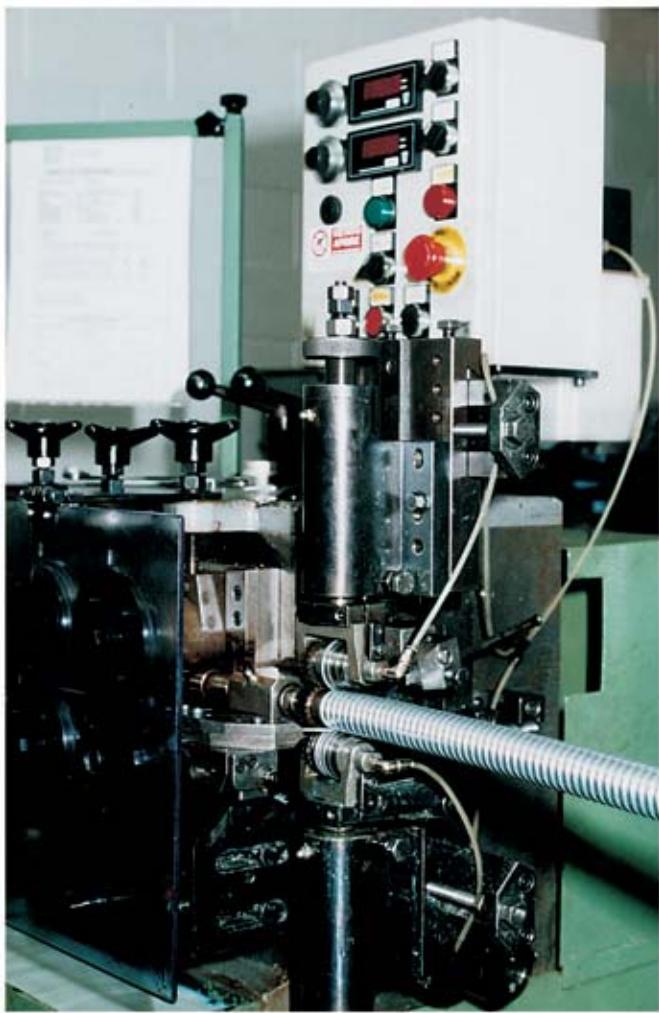
Έκδοση 2004



Certificata ISO 9001:2000 Numero 3734

# EURO 2000

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΕΙΡΑ



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## Περιεχόμενα ομάδων προϊόντων

	σελ.
Μεταλλικοί σωλήνες με επένδυση	3
Σωλήνες από λείο PVC	17
Συνδέσεις από PVC για σωλήνες GFP και GFP-P	20
Αγωγοί από PVC σπιράλ και συνδέσεις	21
Συνδέσεις από ορείχαλκο με αρσενική προεξοχή για μεταλλικούς καλυμμένους σωλήνες σειράς AM	25
Ειδικές συνδέσεις από ορείχαλκο σειράς AM	31
Δύσκαμπτοι σωλήνες TZR IMQ από ψευδαργυρωμένο χάλυβα και AISI304	35
Μηχάνημα κάμψης σωλήνων	38
Γωνίες TZR 90° από σωλήνα ψευδαργυρωμένου χάλυβα	39
Συνδέσεις ευρεσιτεχνίας γρήγορης σύνδεσης για ψευδαργυρωμένους σωλήνες TZR IMQ και TXR	40
Κουτιά διακλάδωσης EU	49
Εξαρτήματα (προσαρμογές, μανσόν, τάπες, δακτύλιοι, φλάντζες)	51

## Περιεχόμενα τεχνικών δελτίων

	σελ.
Σωλήνας GAAR	60
Σωλήνας GARIX	61
Σωλήνας DMC	62
Σωλήνας DMC-ABT	63
Σωλήνας DMC-PU	64
Σωλήνας EMP	65
Σωλήνας UALT	66
Σωλήνας EFLT	67
Σωλήνας DMA	68
Σωλήνας DMA-PU	69
Σωλήνας DMT	70
Σωλήνας DMT-EMP	71
Σωλήνας GFPT	72
Σωλήνας GFPT-EMP	73
Σωλήνας GFP	74
Σωλήνας GFP-P	75
Σωλήνας TCX	76
Σωλήνας TZR IMQ	77
Γωνίες TZR 90°	78
Συνδέσεις ευρεσιτεχνίας γρήγορης σύνδεσης για σωλήνες TZR IMQ	79
Συνδέσεις από ορείχαλκο με αρσενική προεξοχή για μεταλλικούς και εύκαμπτους σωλήνες	79

## Περιεχόμενα πτινάκων

	σελ.
Πίνακες σπειρωμάτων	81
Πίνακες βαθμού προστασίας	81

## ΟΡΟΙ ΠΩΛΗΣΕΩΣ

### ΤΙΜΕΣ:

Θα εφαρμοσθούν εκείνες του τιμοκαταλόγου που ισχύει την στιγμή της αποστολής ή παράδοσης. Οι τιμές του τιμοκαταλόγου δεν συμπεριλαμβάνουν το ΦΠΑ.

### ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ:

Τα εμπορεύματα, ακόμη και αν πωληθούν ελεύθερα στον προορισμό, ταξιδεύουν πάντοτε με τον απόλυτο κίνδυνο εις βάρος του αγοραστή.

### ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ:

Για παραγγελίες τουλάχιστον των 1.000 ευρώ.

### ΕΛΑΧΙΣΤΟ

250 ευρώ

### ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΙΜΟ:

Ενδεχόμενες διαμαρτυρίες αναφορικά με την ποιότητα και το είδος του προμηθευόμενου εμπορεύματος, πρέπει να γίνουν γνωστές στον πτωλητή εντός 15 ημερών από την παραλαβή του εμπορεύματος εκ μέρους του αγοραστή.

### ΔΙΑΜΑΡΤΥΡΙΕΣ:

Αρμόδιο Δικαστήριο για οποιαδήποτε διαφορά είναι αποκλειστικά εκείνο του Μιλάνου.

### ΑΜΦΙΣΒΗΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ:

# CEI EN 50086

Ο κανονισμός αναφοράς που προσδιορίζει  
τις εφαρμοζόμενες προδιαγραφές και δοκιμές  
στα συστήματα σωλήνων και εξαρτημάτων  
που προορίζονται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

## ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

1° Ψηφίο	2° Ψηφίο	3° Ψηφίο	4° Ψηφίο		
Αντοχή στην συμπίεση	Αντοχή στο χτύπημα	Ελάχιστη θερμοκρασία χρήσης και εγκατάστασης	Μέγιστη θερμοκρασία χρήσης και εγκατάστασης		
1= ΠΟΛΥ ΕΛΑΦΡΥ 2= ΕΛΑΦΡΥ 3= ΜΕΣΑΙΟ 4= ΜΕΓΑΛΟ 5= ΠΟΛΥ ΜΕΓ.	125 N 320 N 750 N 1.250 N 4.000 N	1= ΠΟΛΥ ΕΛΑΦΡΥ 2= ΕΛΑΦΡΥ 3= ΜΕΣΑΙΟ 4= ΜΕΓΑΛΟ 5= ΠΟΛΥ ΜΕΓ.	0,5 J 1 J 2 J 6 J 20 J	1 = + 5°C 2 = - 5°C 3 = - 15°C 4 = - 25°C 5 = - 45°C	1 = + 60°C 2 = + 90°C 3 = + 105°C 4 = + 120°C 5 = + 150°C 6 = + 250°C 7 = + 400°C

Η συμβατότητα με τον κανονισμό αυτό προβλέπει την ταξινόμηση των συστημάτων βάσει των δηλωθέντων ιδιοτήτων.

Η αναφορά στον κανονισμό χαρακτηρίζει έναν κωδικό ταξινόμησης για τις ηλεκτρικές, θερμικές και μηχανικές ιδιότητες.

# Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων

Ο παρόν κατάλογος προτείνει μια γκάμα μεταλλικών σωλήνων για την προστασία, την καλωδίωση και την τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων.

Κατάλληλοι για την κάθε απαίτηση εγκατάστασης, οι τύποι αυτοί από ψευδαργυρωμένο χάλυβα και επικάλυψη PVC, πολύ εύκαμπτοι και ανθεκτικοί, παρέχονται σε οκτώ διαφορετικές διαμέτρους..

Επενδεδυμένοι με σταθεροποιημένους πλαστικοποιητές έχουν άριστη ανθεκτικότητα στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια, στα χρησιμοποιούμενα συνήθως από την βιομηχανία οξέα και στην θαλάσσια αρμύρα, σβήνουν αυτόματα σύμφωνα με τις οδηγίες CEI EN 50086.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες χρήσεως που κυμαίνονται από -40°C έως +105°C.

*This catalogue proposes a scale of steel liquid tight conduits for protecting and laying of electric cables.*

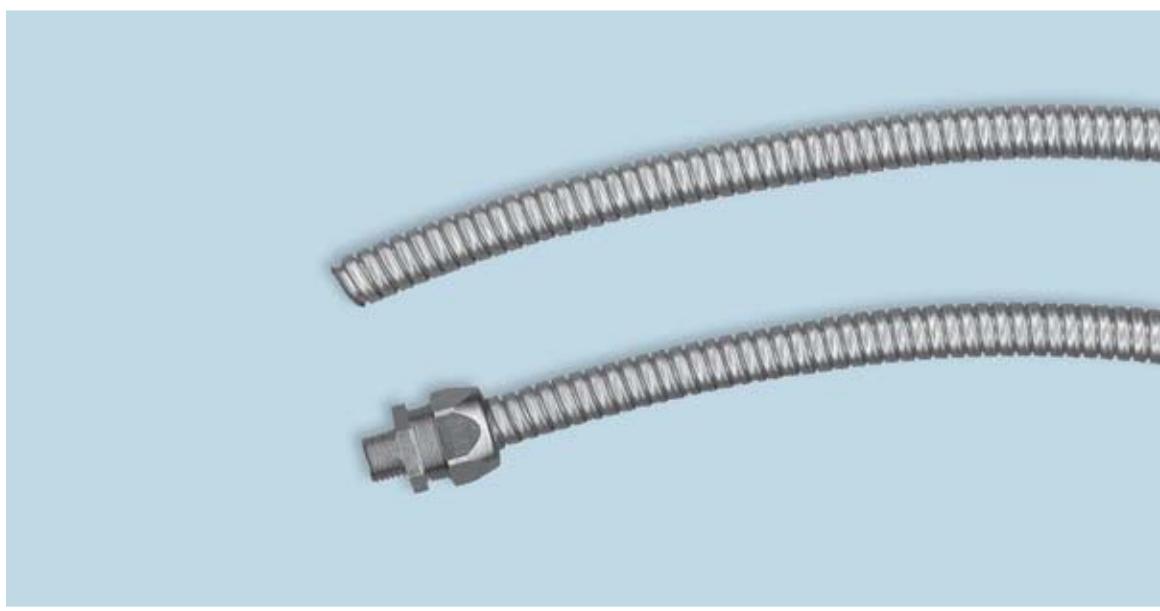
*These conduits, made of galvanised steel coated with PVC and highly stable plasticisers are extremely flexible and strong.*

*The self-extinguishing PVC and plasticisers in compliance with CEI EN 50086 are resistant to a wide range of oils, greases, dilute acids commonly used in industries, saltiness and wear Working temperature -40°C +105°C. They are available in eight different diameters.*

# EURO 2000

# Σωλήνας τύπου GAAR-GARIX

*Conduit type  
GAAR-GARIX*



Εύκαμπτος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** ή από **AISI 304** με μεταλλικό σφιγκτήρα..

Ενδείκνυται όπου απαιτείται άριστη ευκαμψία και μια καλή μηχανική αντοχή στην έλξη, στην στρέψη, στην συμπίεση και στην διάβρωση.

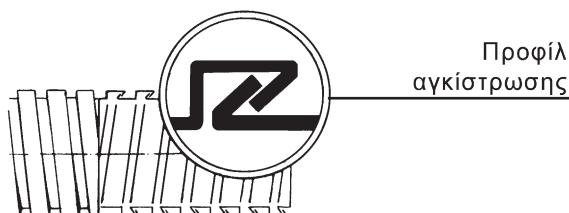
*Flexible clutched metal conduit in **galvanized Steel** or in **AISI 304**.*

*It is particularly suited where is required an high flexibility together with a good mechanical resistance to traction, to torsion to compression and to corrosion.*

Κωδικός ψευδαργ. Kωδικός inox	Εύκαμπτος σωλήνας Ø εσωτ. Ø έξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>GAAR 210 GARIX 210</b>	10,0	13,0	40
<b>GAAR 212 GARIX 212</b>	12,0	15,0	50
<b>GAAR 216 GARIX 216</b>	15,5	18,5	55
<b>GAAR 221 GARIX 221</b>	20,5	23,5	60
<b>GAAR 227 GARIX 227</b>	26,5	29,5	85
<b>GAAR 235 GARIX 235</b>	34,5	38,1	150
<b>GAAR 240 GARIX 240</b>	39,5	43,1	200
<b>GAAR 250 GARIX 250</b>	50,5	54,1	250

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με ειδικό δακτύλιο βλέπε σελ.30

*For use with fittings code AM with special ring see page 30*



Τεχνικά στοιχεία σελίδες 60/61  
*Technical items page 60-61*



Ευλύγιστος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** με μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένος από **PVC γκρι** χρώματος μεγάλου πάχους και με καλή πρόσφυση στο μεταλλικό στέλεχος.

Ενδείκνυται όπου απαιτείται μεγάλη μηχανική αντοχή και άριστη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

Αυτοσβενόμενος και με υψηλή ανθεκτικότητα στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.

*Pliable conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel** and an external recovering of smooth **grey PVC** heavy bore coating well anchored to the metal conduit.*

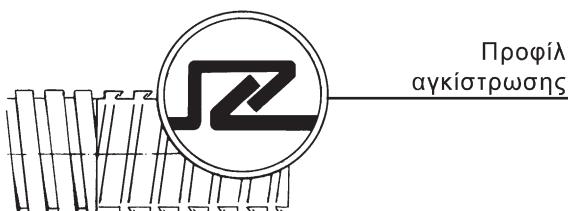
*It is particularly suited where is required an high mechanical resistance and an excellent resistance to traction, to torsion and to compression. It is self-extinguishing with an high resistance to ageing, to a wide range of oils and to a lot of acids used in industries.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMC 210</b>	10,0	15,5	50
<b>DMC 212</b>	12,0	18,0	60
<b>DMC 216</b>	15,5	21,5	70
<b>DMC 221</b>	20,5	27,0	90
<b>DMC 227</b>	26,5	33,0	120
<b>DMC 235</b>	34,5	43,0	150

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMC 240</b>	39,5	48,0	200
<b>DMC 250</b>	50,5	60,0	250
<b>DMC 263</b>	63,0	73,0	280
<b>DMC 277</b>	77,0	88,0	400
<b>DMC 102</b>	102,0	115,0	480

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

*For use with fittings code AM with standard ring*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 62  
Technical items page 62

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων

**EURO  
2000**

# Σωλήνας τύπου DMC-ABT

*Conduit type  
DMC-ABT*



Ευλύγιστος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** με μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένος από **PVC μάυρου** χρώματος μεγάλου πάχους με καλή πρόσφυση στο μεταλλικό στέλεχος και ανθεκτικό στις υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες με ένα **εύρος χρήσεως από -40° έως +105° κατά διαλείμματα έως +120°**.

Ενδείκνυται όπου απαιτείται μεγάλη μηχανική αντοχή και άριστη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

Αυτοσβενόμενος, έχει υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.

*Pliable conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel** and an external recovering of smooth **black PVC** heavy bore coating well anchored to the metal conduit.*

*It is resistant to high and low temperatures with a range to exercise since -40° to +105° intermittent to +120°.*

*It is particularly suited where is required an high mechanical resistance and an excellent resistance to traction, to torsion and to compression.*

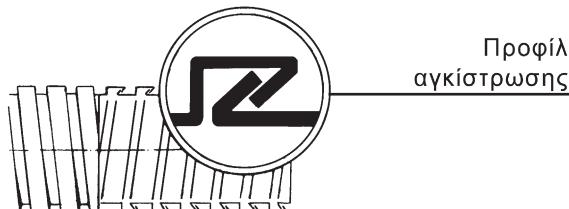
*It is self-extinguishing with an high resistance to ageing, to a wide range of oils and to a lot of acids used in industries.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMC 210 ABT</b>	10,0 15,5	40	30
<b>DMC 212 ABT</b>	12,0 18,0	50	30
<b>DMC 216 ABT</b>	15,5 21,5	55	30
<b>DMC 221 ABT</b>	20,5 27,0	60	30

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMC 227 ABT</b>	26,5 33,0	85	30
<b>DMC 235 ABT</b>	34,5 43,0	150	30
<b>DMC 240 ABT</b>	39,5 48,0	200	25
<b>DMC 250 ABT</b>	50,5 60,0	250	25

*For use with fittings code AM with standard ring*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 63  
Technical items page 63

# Σωλήνας τύπου DMC-PU

*Conduit type  
DMC-PU*



Ευλύγιστος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** με μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένος από **γαλάζια ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ** μεγάλου πάχους και καλή πρόσφυση στο μεταλλικό στέλεχος.

Κατά την καύση δεν δημιουργούνται αλογόνες ουσίες μειώνοντας στο μέγιστο την καπνογόνο πυκνότητα και την τοξικότητα. **RAP IMQ 01SC00072.**

Ενδείκνυται όπου απαιτείται μεγάλη μηχανική αντοχή και άριστη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

Αυτοσβενόμενος, έχει υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια και στο μεγαλύτερο μέρος των χημικών αντιδραστηρίων.

*Pliable conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel** and an external recovering of smooth **blue POLIURETAN** heavy bore coating well anchored to the metal conduit.*

*During combustion doesn't develop alogen substances, reducing at maximum level smoke density and toxicity. **RAP IMQ 01SC00072.***

*It is particularly suited where is required an high mechanical resistance and an excellent resistance to traction, to torsion and to compression.*

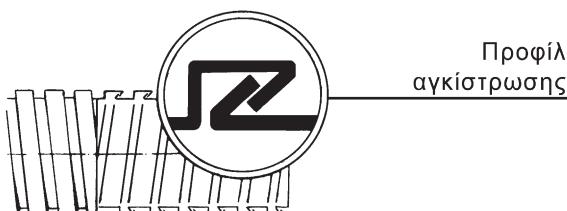
*It is self-extinguishing with an high resistance to ageing, to a wide range of oils and to a lot of chemical agents.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMC 210 PU</b>	10,0	15,5	50
<b>DMC 212 PU</b>	12,0	18,0	60
<b>DMC 216 PU</b>	15,5	21,5	70
<b>DMC 221 PU</b>	20,5	27,0	90

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMC 227 PU</b>	26,5	33,0	120
<b>DMC 235 PU</b>	34,5	43,0	150
<b>DMC 240 PU</b>	39,5	48,0	200
<b>DMC 250 PU</b>	50,5	60,0	250

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

*For use with fittings code AM with standard ring*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 64  
Technical items page 64

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων

**Euro  
2000**

# Σωλήνας τύπου EMP

*Conduit type  
EMP*



Εύκαμπτος σωλήνας από **ορείχαλκο** με εσωτερικό μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένος από PVC γκρι χρώματος μεγάλου πάχους και καλή πρόσφυση στο μεταλλικό στέλεχος.

Μελετήθηκε ειδικά για να εξασφαλίσει την μέγιστη θωράκιση από τις παρεμβάσεις που προκαλούνται από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

Συμφωνεί με τις ευρωπαϊκές οδηγίες επί της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC 89/336/EEC.

Ο αιγαλός **EMP** βρίσκει την μεγαλύτερη του εφαρμογή στον στρατιωτικό τομέα και οπουδήποτε η απαίτηση προστασίας των εξεζητημένων συσκευών από τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβάσεις είναι ζωτικής σημασίας.

Ενδείκνυται όπου απαιτείται μεγάλη μηχανική αντοχή, έχει καλή ευκαμψία και μια άριστη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

Αυτοσβενόμενος, έχει υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.

*Flexible conduit with an internal metal clutch manufactured from **COPPER** and with an external recovering of smooth **grey PVC** heavy bore coating well anchored to the metal conduit.*

*This conduit it has been purposely studied for assuring protection against interferences due to an **electromagnetic field**. According to european directives concerning electromagnetic compatibility EMC 89/336/EEC.*

*Conduit type **EMP** has is best application in military sector and wherever need to protect electrical sophisticated devices or apparatus from electromagnetic interferences is of vital importance. It is suited where is required an high mechanical resistance, a good flexibility and an excellent resistance to traction, to torsion and to compression. It is self-extinguishing with an high resistance to ageing, to a wide range of oils, to a lot of acids used in industries.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>EMP 210</b>	10,0	15,5	50
<b>EMP 212</b>	12,0	18,0	60
<b>EMP 216</b>	15,5	21,5	70
<b>EMP 221</b>	20,5	27,0	90

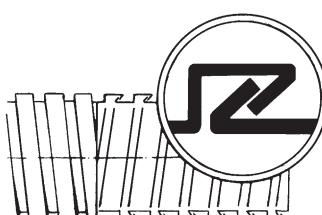
“Παράδοση σε 20 εργάσιμες ημέρες”

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>EMP 227</b>	26,5	33,0	120
<b>EMP 235</b>	34,5	43,0	150
<b>EMP 240</b>	39,5	48,0	200
<b>EMP 250</b>	50,5	60,0	250

“Deliveries in 20 working days”

For use with fittings code AM  
with standard ring



Προφίλ αγκίστρωσης

Τεχνικά στοιχεία σελίδα 65  
Technical items page 65

**EURO  
2000**

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων



Εύκαμπτος σωλήνας από Ψευδαργυρωμένο Χάλυβα με νήμα χαλκού μεταξύ των σπειρών, καλυμμένος από PVC μαύρου χρώματος μεγάλου πάχους.

Έγκριση των Ηνωμένων Πολιτειών UL360 FILE E34028 και του Καναδά CSA C22,2 FILE LL21229. Range δοκιμής για το εύφλεκτο FT-4 σύμφωνα με το CSA C22,2.

Το νήμα χαλκού εκτός του ότι εξασφαλίζει την γείωση, εξασφαλίζει και την θωράκιση από τις παρεμβολές που προκαλούνται από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία (EMP).

Άριστη συμπεριφορά στις δοκιμές ποιότητας σχετικά με την σύνθλιψη. Χρησιμοποιείται στα μηχανήματα που προορίζονται για αμερικανικές εξαγωγές και σε όλες τις άλλες χώρες όπου οι κανονισμοί UL λαμβάνονται σαν στάνταρ.

*Flexible metal conduit in **galvanized Steel** with copper wire between spiral, recovered in **black heavy PVC**. It is according to american norm **UL360 FILE E34028** and canadian norm **CSA C22,2 FILE L21229**. Range for inflammability test of FT4 is according to **CSA C22,2**. Copper wire beyond to assure grounding, assures protection against interferences due to an electromagnetic field (EMP). This conduit has demonstrated an excellent mechanical resistance to compression. It is suited in machineries designed for american export and in all the other countries where standard UL are recognized.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>UALT 3/8</b>	12,5      17,8	51	60
<b>UALT 1/2</b>	16,1      21,1	83	60
<b>UALT 3/4</b>	21,1      26,4	108	45
<b>UALT 1</b>	26,8      33,1	165	30
<b>UALT 1 1/4</b>	35,4      41,8	203	15
<b>UALT 1 1/2</b>	40,3      47,8	225	15
<b>UALT 2</b>	51,6      59,9	279	15
<b>UALT 2 1/2</b>	63,3      72,6	356	15
<b>UALT 3</b>	78,4      88,4	445	7,5
<b>UALT 3 1/2</b>	89,4      101,1	508	7,5
<b>UALT 4</b>	102,1      113,8	610	7,5

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ

*For use with fittings code AM with standard ring*



Εύκαμπτος σωλήνας από **Ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** για μηχανικές προστασίες που διαρκούν στον χρόνο, χαρακτηρίζεται από μια επένδυση από **PVC γκρι** χρώματος ανθεκτικό στο γδάρσιμο. Κατασκευάσθηκε σύμφωνα με τους κανονισμούς UL94 και εξασφαλίζει μεγάλης διάρκειας προστασία στα ηλεκτρικά καλώδια σε εφαρμογές όπου δεν απαιτούνται ακραίες περιβαλλοντικές παραμέτροι. Πλήρης προστασία κατά του μεγαλύτερου μέρους των υγρών και κατά της υγρασίας. Εφοδιασμένο με νήμα συνθετικής καννάβεως του μεγέθους των 3/8" έως 1" 1/4. Πεδία εφαρμογής μεταξύ των πλέον διαφορετικών: εργαλεία μηχανήματα, συγκολλητές, μεταφορικές ταινίες, μηχανήματα μορφωτοίσης και πιεσο-χύτευσης.

**Flexible metal conduit in galvanized Steel.** It is suited for mechanical protection durable in time. It is made up of a **grey PVC** recovering resistant to abrasion. This conduit is made according to UL94 norms. It assures a long protection to electrical cables in application where isn't required extreme environments. It assures complete protection against great part of liquids and against wet. It is provided with a canap cord since measure 3/8" to 1" 1/4. It is suited in various field of applications: macchinaries tool, automated lines for forging, plating, moling, blasting and extruding.

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>EFLT 3/8</b>	12,5	17,8	38
<b>EFLT 1/2</b>	16,1	21,1	51
<b>EFLT 3/4</b>	21,1	26,4	70
<b>EFLT 1</b>	26,8	33,1	127
<b>EFLT 1 1/4</b>	35,4	41,8	152
<b>EFLT 1 1/2</b>	40,3	47,8	178
<b>EFLT 2</b>	51,6	59,9	229
<b>EFLT 2 1/2</b>	63,3	72,6	279
<b>EFLT 3</b>	78,4	88,4	394
<b>EFLT 3 1/2</b>	89,4	101,1	457
<b>EFLT 4</b>	102,1	113,8	559

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ

*For use with fittings code AM  
with standard ring*

Τεχνικά στοιχεία σελίδα 67  
Technical items page 67

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων



Ευλύγιστος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** με εσωτερικό μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένο από **PVC γκρι** χρώματος ελαφρού πάχους κολλημένο εν κενώ επάνω στο μεταλλικό στέλεχος. Ενδείκνυται ιδιαίτερα όπου απαιτείται καλή μηχανική αντοχή και άριστη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση. Αυτοσβενόμενο, έχει υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.

*Pliable conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel** and recovered in **grey PVC** vacuum thin coating.*

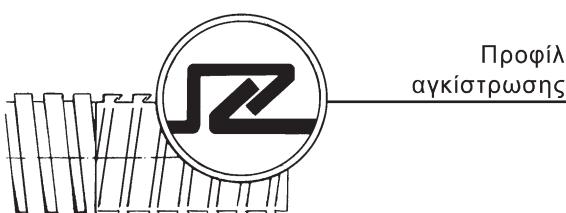
*It is recommended where is required a good mechanical resistance and high resistance to traction, to torsion and to compression.*

*It is self-extinguishing with an high resistance to ageing, to a wide range of oils, to saltiness and to acids used in industries.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMA 210</b>	10,0	13,5	40
<b>DMA 212</b>	12,0	15,7	50
<b>DMA 216</b>	15,5	19,5	55
<b>DMA 221</b>	20,5	24,7	60
<b>DMA 227</b>	26,5	31,7	85
<b>DMA 235</b>	34,5	40,0	150
<b>DMA 240</b>	39,5	45,0	200
<b>DMA 250</b>	50,5	56,0	250

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με ειδικό δακτύλιο βλέπετε σελ. 30

*For use with fittings code AM with special ring see page 30*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 68  
Technical items page 68

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων

# Σωλήνας τύπου DMA-PU

*Conduit type  
DMA-PU*



Ευλύγιστος σωλήνας από ψευδαργυρωμένο Χάλυβα με εσωτερικό μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένος από γαλάζια ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ χωρίς αλογόνα ελαφρού πάχους κολλημένη εν κενώ στο μεταλλικό στέλεχος.

Κατά την καύση δεν δημιουργούνται αλογόνες ουσίες μειώνοντας στο μέγιστο την καπνογόνη πτυκνότητα και την τοξικότητα.

**RAP IMQ 01SC00072.**

Ενδείκνυται ιδιαίτερα όπου απαιτείται μια καλή μηχανική αντοχή και μια άριστη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

Αυτοσβενόμενο, έχει υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια και στο μεγαλύτερο μέρος των χημικών αντιδραστηρίων.

*Pliable conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel** and recovered in **blue POLIURETAN** vacuum thin coating.*

*During combustion doesn't develop alogen substances, reducing at maximum level smoke density and toxicity.  
**RAP IMQ 01SC00072.***

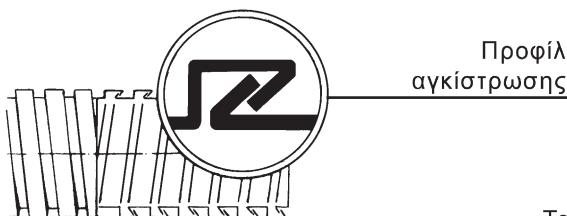
*It is recommended where is required a good mechanical resistance and high resistance to traction, to torsion and to compression.*

*It is self-extinguishing with an high resistance to ageing, to a wide range of oils and to a lot of chemical agents.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMA 210 PU</b>	10,0	13,5	40
<b>DMA 212 PU</b>	12,0	15,7	50
<b>DMA 216 PU</b>	15,5	19,5	55
<b>DMA 221 PU</b>	20,5	24,7	60
<b>DMA 227 PU</b>	26,5	31,7	85
<b>DMA 235 PU</b>	34,5	40,0	150
<b>DMA 240 PU</b>	39,5	45,0	200
<b>DMA 251 PU</b>	50,5	56,0	250

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με ειδικό δακτύλιο βλέπετε σελ. 30

*For use with fittings code AM with special ring see page 30*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 69  
Technical items page 69



Εύκαμπτος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** με εσωτερικό μεταλλικό σφιγκτήρα και καλυμμένος από **PVC γκρι** χρώματος ελαφρού πάχους κολλημένο εν κενώ στο μεταλλικό στέλεχος και **επένδυση** με **πλέγμα** από **ψευδαργυρωμένο χάλυβα**.

Ενδείκνυται ιδιαίτερα για εγκαταστάσεις όπου προβλέπεται η παρουσία σπινθήρων και πυρακτωμένων σκωριών (χυτήρια, ελασματουργεία, μηχανήματα συγκολλήσεως, μηχανήματα εκτύπωσης, κλπ.).

Διατηρεί μια καλή ευκαμψία και μια καλή μηχανική αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

*Flexible conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel** and recovered in **grey PVC** vacuum thin coating **overbraided with galvanised steel wire**.*

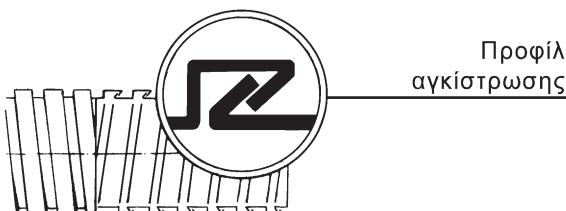
*It is suited in installations where is foreseen the presence of twinkling and incandescent slags (rolling mill, foundry, welders, printing works).*

*It maintains anyway an excellent flexibility and a good mechanical resistance to traction, to torsion and to compression.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMT 210</b>	10,0	15,5	40
<b>DMT 212</b>	12,0	17,5	50
<b>DMT 216</b>	15,5	21,5	55
<b>DMT 221</b>	20,5	27,0	60
<b>DMT 227</b>	26,5	33,0	85
<b>DMT 235</b>	34,5	42,5	150
<b>DMT 240</b>	39,5	47,5	200
<b>DMT 250</b>	50,5	60,0	250

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ

*For use with fittings code AM with standard ring*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 70  
Technical items page 70

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων

**EURO  
2000**

# Σωλήνας τύπου DMT-EMP

*Conduit type  
DMT-EMP*



Εύκαμπτος σωλήνας από **ψευδαργυρωμένο Χάλυβα** με εσωτερικό μεταλλικό σφιγκτήρα, επένδυση από **πλέγμα χαλκού** και καλυμμένος από διάφανο PVC ελαφρού πάχους.

Μελετήθηκε ιδιαίτερα για να εξασφαλίσει την θωράκιση από τις παρεμβάσεις που προκαλούνται από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

Συμφωνεί με τις ευρωπαϊκές οδηγίες επί της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC 89/336/EEC.

Ο αγωγός **DMT-EMP** βρίσκει εφαρμογή οπουδήποτε η απαίτηση προστασίας ηλεκτρονικών εξεζητημένων μηχανημάτων από τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές είναι ζωτικής σημασίας.

Ενδείκνυται ιδιαίτερα όπου απαιτείται μεγάλη αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στην συμπίεση.

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMT 210 EMP</b>	10,0	15,5	40
<b>DMT 212 EMP</b>	12,0	17,5	50
<b>DMT 216 EMP</b>	15,5	21,5	55
<b>DMT 221 EMP</b>	20,5	27,0	60
			30

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

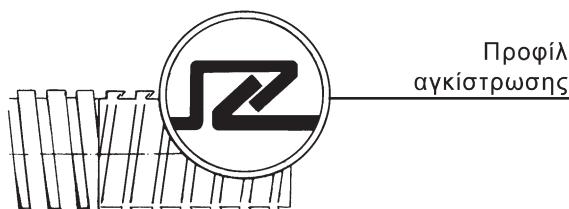
*Flexible conduit with an internal metal clutch manufactured from **galvanized Steel overbraided with copper wire** and recovered in **transparent thin PVC coating**.*

*This conduit it has been purposely studied for assuring protection against interferences due to an electromagnetic field. According to European directives concerning electromagnetic compatibility EMC 89/336/EEC.*

*Conduit **DMT-EMP** is suited wherever need to protect electrical sophisticated devices or apparatus from electromagnetic interferences is of vital importance. It is suited where is required an high mechanical resistance, a good flexibility and an excellent resistance to traction, to torsion and to compression.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>DMT 227 EMP</b>	26,5	33,0	85
<b>DMT 235 EMP</b>	34,5	42,5	150
<b>DMT 240 EMP</b>	39,5	47,5	200
<b>DMT 250 EMP</b>	50,5	60,0	250
			25

*For use with fittings code AM with standard ring*



Τεχνικά στοιχεία σελίδα 71  
Technical items page 71



Εύκαμπτος σωλήνας από **PVC** τελείως λείο τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά για να επιτρέπει το πέρασμα των καλωδίων, **επενδεδυμένος με πλέγμα από ψευδαργυρωμένο χάλυβα**.

Ενδείκνυται ιδιαίτερα για εγκαταστάσεις όπου δεν απαιτείται μια ιδιαίτερη μηχανική αντοχή αλλά προβλέπεται η παρουσία σπινθήρων και πυρακτωμένων σκωριών.

*Flexible conduit made of smooth both internally and externally **PVC**, in order to help sliding of cables. It is also **overbraided with galvanized steel wire**. It is recommended for installations where isn't required a particular mechanical strenght but where is foreseen the presence of twinkling and incandescent slags.*

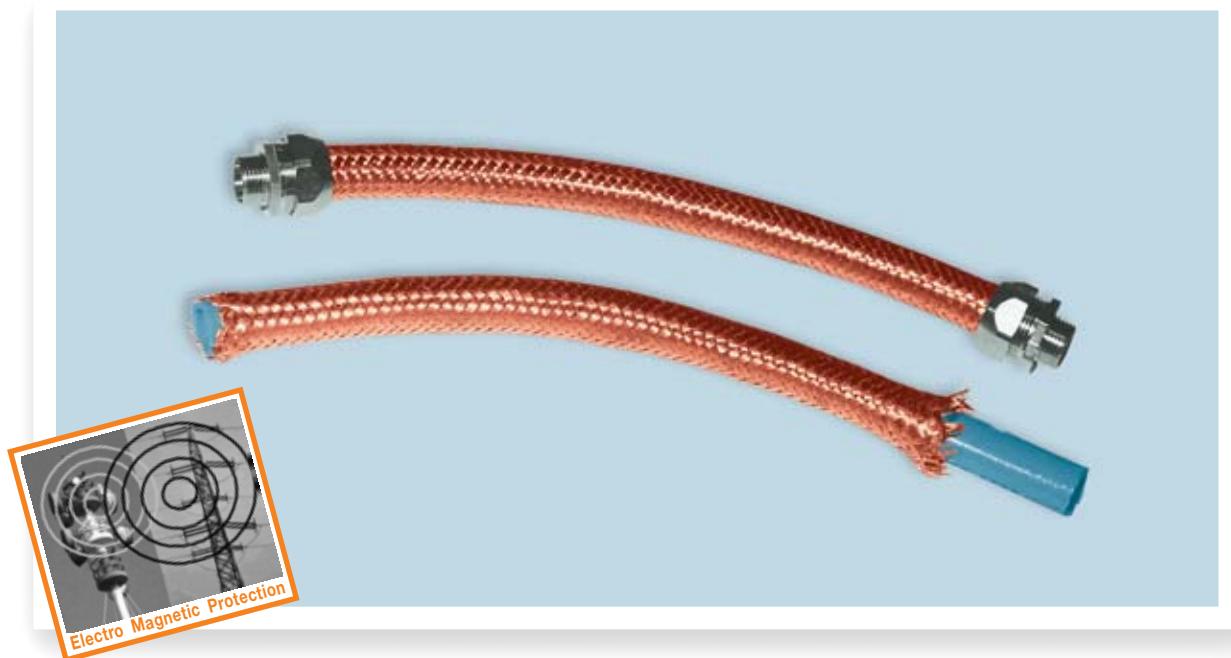
Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>GFPT 210</b>	10,0	15,5	25
<b>GFPT 212</b>	12,0	17,5	30
<b>GFPT 216</b>	15,0	21,5	40
<b>GFPT 221</b>	20,0	26,5	50
<b>GFPT 227</b>	27,0	33,0	70
<b>GFPT 235</b>	36,0	42,5	110
<b>GFPT 240</b>	40,0	47,5	130
<b>GFPT 250</b>	51,0	59,5	160

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ

*For use with fittings code AM  
with standard ring*

# Σωλήνας τύπου GFPT-EMP

*Conduit type  
GFPT-EMP*



Εύκαμπτος σωλήνας από **PVC** τελείως λείο τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά για να επιτρέπει το πέρασμα των καλωδίων, **επενδεδυμένος με πλέγμα από Χαλκό**. Συμφωνεί με τις ευρωπαϊκές οδηγίες επί της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC 89/336/EEC. Μελετήθηκε ειδικά για να εξασφαλίσει την θωράκιση από τις παρεμβάσεις που προκαλούνται από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

Ο αγωγός GFPT-EMP βρίσκει εφαρμογή οπουδήποτε η απαίτηση προστασίας ηλεκτρονικών εξεζητημένων μηχανημάτων είναι ζωτικής σημασίας.

Ενδείκνυται ιδιαίτερα όπου δεν απαιτείται μεγάλη μηχανική αντοχή.

*Flexible conduit made of smooth both internally and externally **PVC**, in order to help sliding of cables. It is also overbraided with **copper wire**. According to European directives concerning electromagnetic compatibility EMC 89/336/EEC.*

*This conduit it has been purposely studied for assuring protection against interferences due to an electromagnetic field.*

*Conduit GFPT-EMP is suited wherever need to protect electrical devices or apparatus from electromagnetic interferences is of vital importance. It is suited where isn't required a particular mechanical resistance.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>GFPT 210 EMP</b>	10,0	15,5	25
<b>GFPT 212 EMP</b>	12,0	17,5	30
<b>GFPT 216 EMP</b>	15,0	20,5	40
<b>GFPT 221 EMP</b>	20,0	26,5	50

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	
<b>GFPT 227 EMP</b>	27,0	33,0	70
<b>GFPT 235 EMP</b>	36,0	42,5	110
<b>GFPT 240 EMP</b>	40,0	47,5	130
<b>GFPT 250 EMP</b>	51,0	59,5	160

*For use with fittings code AM with standard ring*

Τεχνικά στοιχεία σελίδα 73  
Technical items page 73

**Σωλήνες από PVC  
Λείο**

**EURO  
2000**

# Σωλήνας τύπου GFP

*Conduit type  
GFP*



Εύκαμπτος σωλήνας από **ελαφρύ PVC μονής χύτευσης**, συνιστάται στην βιομηχανία τροφίμων γιατί είναι τελείως λείος εξωτερικά και δεν ευνοεί τον σχηματισμό υπολειμμάτων, λείος εσωτερικά και διευκολύνει το πέρασμα των καλωδίων.

Ιδιαίτερα κατάλληλος για εγκαταστάσεις όπου δεν απαιτείται μηχανική αντοχή. Φέρει **πιστοποίηση για το αυτόματο σβήσιμο σύμφωνα με τους κανονισμούς CEI EN 50086 REL. IMQ N° RCV 00427** με υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια, στην θαλάσσια αρμύρα και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.

Για τον τύπο του σωλήνα αυτού προβλέπονται τρεις χρωματισμοί: **Γαλάζιο - Γκρι - Μαύρο.**

*Flexible conduit in **light monoextruded PVC**, recommended in feed industry, infact as it is externally completely in smooth PVC doesn't favour both deposits and incrustations, and as it is also internally completely in smooth PVC favours sliding of cables.*

*It is suited for installation where isn't required a particular mechanical resistance.*

*It is self-extinguishing according to **CEI EN 50086 REL. IMQ N° RCV. 00427** with an high resistance to ageing, to a wide range of oils, to saltiness and to acids used in industries.*

*For this conduit are foreseen three colours: **blue, grey and black.***

Κωδικός μετάριθμο	Κωδικός γκριγκέγρ	Κωδικός αλαζόμαντζινο	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
GFP-N-210	GFP-G-210	GFP-A-210	10,0	14,0	25
GFP-N-212	GFP-G-212	GFP-A-212	12,0	16,0	30
GFP-N-216	GFP-G-216	GFP-A-216	15,0	20,0	40
GFP-N-221	GFP-G-221	GFP-A-221	20,0	26,0	50
GFP-N-227	GFP-G-227	GFP-A-227	27,0	34,0	70
GFP-N-235	GFP-G-235	GFP-A-235	36,0	43,0	110
GFP-N-240	GFP-G-240	GFP-A-240	40,0	48,0	130
GFP-N-250	GFP-G-250	GFP-A-250	51,0	62,0	160

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με ειδικό δακτύλιο βλέπε σελ. 30

*For use with fittings code AM with special ring see page 30*

Τεχνικά στοιχεία σελίδα 74  
Technical items page 74

# Σωλήνας τύπου GFP-P

*Conduit type  
GFP-P*



Εύκαμπτος σωλήνας από βαρύ PVC διπλής χύτευσης με στρώμα ενίσχυσης από νάυλον μεταξύ των δύο στρωμάτων του PVC, συνιστάται στην βιομηχανία τροφίμων γιατί είναι τελείως λείος εξωτερικά και δεν ευνοεί τον σχηματισμό υπολειμμάτων, λείος εσωτερικά και διευκολύνει το πέρασμα των καλωδίων.

Ιδιαίτερα κατάλληλος για εγκαταστάσεις όπου απαιτείται μια καλή μηχανική αντοχή στην έλξη.

**Αυτοσβενόμενο σύμφωνα με τους κανονισμούς CEI EN 50086** με υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια, στην θαλάσσια αρμύρα και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.

**Flexible conduit in heavy PVC realized with a double extrusion and with a reinforced nylon sock between two PVC coats.**

*It is recommended in feed industry, infact as it is externally completely in smooth PVC doesn't favour both deposits and incrustations, and as it is also internally completely in smooth PVC favours sliding of cables. Particulary suited for installations where is required a good resistance to traction.*

*It is self-extinguishing according to CEI EN 50086 with an high resistance to againg, to a wide range of oils, to saltness and to acids used in industries.*

Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>GFP-P 210</b>	10,0	15,5	50
<b>GFP-P 212</b>	12,0	18,0	60
<b>GFP-P 216</b>	15,5	21,5	80
<b>GFP-P 221</b>	20,5	27,0	105

Χρησιμοποιούνται συνδέσεις σειράς AM με δακτύλιο στάνταρ.

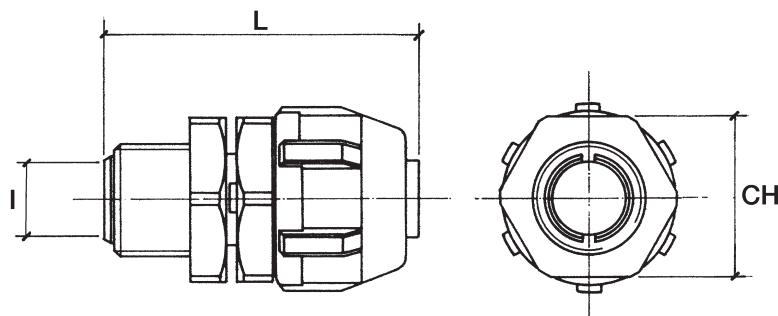
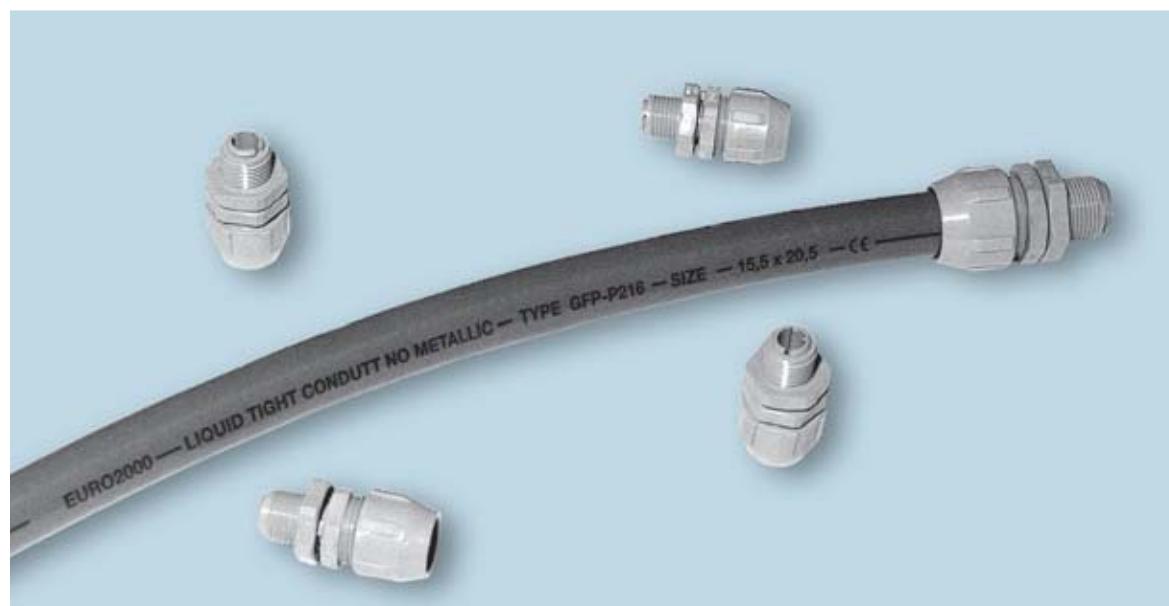
Κωδικός	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ. ∅ εξωτ.	Ακτίνα κάμψης	Μήκος κουλούρας
<b>GFP-P 227</b>	26,5	33,0	135
<b>GFP-P 235</b>	34,5	42,5	175
<b>GFP-P 240</b>	39,5	46,5	200
<b>GFP-P 250</b>	50,5	61,0	260

*For use with fittings code AM with standard ring*

Τεχνικά στοιχεία σελίδα 75  
Technical items page 75

Σωλήνες για την προστασία ηλεκτρικών καλωδίων

**EURO  
2000**



Ρακόρ αρσενικό σταθερό και περιστρεφόμενο από PVC IP67  
PVC straight fixed and swivel male fitting IP67

Κωδικός γκρι/grigio	σπείρωμα ΑΕΠΙΟΥ ISO 228	Κωδικός γκρι/grigio	Σπείρωμα PG DIN 40430	Σωλήνας εσωτ. Ø	Ø I mm	L mm	Εξάγωνο CH	Συσκευασία αρ. τεμαχίων
81032	3/8"	81001	7	10	8	46,5	22	50
81033	1/2"	81002	9	10	8	46,5	22	50
		81003	11	10	8	46,5	22	50
		81004	13,5	10	8	46,5	22/24	50
81034	3/8"	81005	9	12	10	46,5	24	50
81035	1/2"	81006	11	12	10	46,5	24	50
		81007	13,5	12	10	46,5	24	50
81036	1/2"	81008	13,5	16	13	53,2	29	50
		81009	16	16	13	53,2	29	50
		81010	16	21	18	56,3	33	50
81037	3/4"	81011	21	21	18	56,3	33	50
81038	1"	81012	29	27	26	66,5	43	25



**Αγωγός σπιράλ  
από PVC και  
Συνδέσεις**

**EURO  
2000**

# Σωλήνας τύπου TCX

*Conduit type  
TCX*



Εύκαμπτος σωλήνας κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες CEI EN 50086, χρησιμοποιείται συνήθως για την προστασία των ηλεκτρικών καλωδίων κυρίως σε εγκαταστάσεις επί μηχανημάτων. Η προστασία που επιτυγχάνεται με τις συνδέσεις μας είναι IP 65.

*This flexible sheath is manufactured in compliance CEI EN 50086 standard mainly used as electrical cable protection for any industrial installation either fixed or moving. Using the sheath provided with our fittings, protection class IP 65.*

Κωδικός μαύρο/nero	Κωδικός γκρι/grigio	Εύκαμπτος σωλήνας ∅ εσωτ.	Μήκος καρουλ.	Μήκος καρουλ.
TCX-N-08	TCX-G-08	8	12,1	30
TCX-N-10	TCX-G-10	10	14,7	30
TCX-N-12	TCX-G-12	12	16,4	30
TCX-N-14	TCX-G-14	14	18,9	30
TCX-N-16	TCX-G-16	16	20,7	30
TCX-N-20	TCX-G-20	20	24,7	30
TCX-N-22	TCX-G-22	22	27,7	30
TCX-N-25	TCX-G-25	25	30,6	30
TCX-N-28	TCX-G-28	28	33,5	30
TCX-N-32	TCX-G-32	32	38,0	30
TCX-N-35	TCX-G-35	35	41,0	30
TCX-N-40	TCX-G-40	40	46,4	30
TCX-N-50	TCX-G-50	50	57,2	30
TCX-N-60	TCX-G-60	60	68,0	30

Τεχνικά στοιχεία σελ. 76  
Technical items page 76

# Τύπος RCX MG

Type  
**RCX MG**



Ρακόρ αρσενικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο που σβήνει αυτόματα σύμφωνα με τον κανονισμό UL 94. Μέγιστη ευκολία στην συναρμολόγηση, διαθέσιμο και είναι κατάλληλο για όλους τους αγωγούς σπιράλ που υπάρχουν ήδη στο εμπόριο.  
Βαθμός προστασίας IP 65.

*Swivel male straight fitting manufactured in self extinguishing polypropylene in compliance with UL 94. These fittings are very easy to assemble and are suited for every flexible PVC spiral conduit already present on the market.  
Protection class IP 65.*

Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικός	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Συσκευασία αρ. τεμαχίων	Πακέτο αρ. τεμ.
<b>80000</b>	1/4					8	20	200
<b>80001</b>	1/4	<b>80031</b>	9			10	20	200
<b>80002</b>	3/8	<b>80032</b>	11	<b>80061</b>	M16*1,5	12	20	200
		<b>80033</b>	13,5			12	20	200
<b>80003</b>	1/2	<b>80034</b>	13,5			14	20	120
<b>80004</b>	1/2	<b>80035</b>	11	<b>80062</b>	M20*1,5	16	20	120
		<b>80036</b>	13,5			16	20	120
		<b>80037</b>	16			16	20	120
<b>80005</b>	3/4	<b>80038</b>	21	<b>80063</b>	M25*1,5	20	20	120
<b>80006</b>	3/4	<b>80039</b>	21	<b>80064</b>	M25*1,5	22	10	100
<b>80007</b>	1"	<b>80040</b>	29	<b>80065</b>	M32*1,5	25	10	100
<b>80008</b>	1"	<b>80041</b>	29			28	10	100
<b>80009</b>	1 1/4	<b>80042</b>	36	<b>80066</b>	M40*1,5	32	10	100
<b>80010</b>	1 1/4	<b>80043</b>	36			35	10	100
<b>80011</b>	1 1/2					40	1	1
<b>80012</b>	2"					50	1	1

(Κωδικός/N = μαύρο) (Code/N = black)  
(Κωδικός/G = γκρι) (Code/G = grey)

Εξαρτήματα για εύκαμπτους σωλήνες σπιράλ από PVC

**EURO  
2000**

# Τύπος RCX MG 90°

Type  
**RCX MG 90°**



Ρακόρ αρσενικό σε 90°, κατασκευασμένη από πολυυπροπυλένιο που σβήνει αυτόματα σύμφωνα με τους κανονισμούς UL 94. Μέγιστη ευκολία στην συναρμολόγηση, διαθέσιμη στους τύπους ΑΕΡΙΟΥ, PG και ISO METRICO.

Κατάλληλη για όλους τους αγωγούς σπιράλ που υπάρχουν ήδη στο εμπόριο.

Βαθμός προστασίας IP 65.

*Swivel male 90° fitting manufactured in self extinguishing polypropylene in compliance with UL 94. These fittings are very easy to assemble available in version GAS, PG and ISO-METRICO and are suited for every flexible PVC spiral conduit already present on the market.*

*Protection class IP 65.*

Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικές	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Συσκευασία αρ. τεμαχίων	Πακέτο αρ. τεμ.
90000	3/8	90010	11	90050	M16*1,5	12	25	—
		90011	13,5			12	25	—
90001	1/2	90013	13,5	90051	M20*1,5	16	25	—
		90014	16			16	25	—
90002	3/4	90015	21	90052	M25*1,5	20	15	—
90003	1"	90016	29	90053	M32*1,5	25	15	—
90004	1 1/4	90017	36	90054	M40*1,5	32	10	—

(Κωδικός/N = μαύρο)  
(Κωδικός/G = γκρι)

(Code/N = black)  
(Code/G = grey)

**EURO  
2000**

Εξαρτήματα για εύκαμπτους σωλήνες σπιράλ από PVC



Συνδέσεις  
σειρά ΑΜ

**ΕΥΡΟ  
2000**

# Συνδέσεις σειρά ΑΜ

Η Euro2000 δημιούργησε την σειρά αυτή των εξαρτημάτων, ευθείες και σε 90°, για κάθε πρόβλημα σύνδεσης για όλη την γκάμα εύκαμπτων σωλήνων.

Κατασκευάσθηκαν από επινικελωμένο ορείχαλκο και η μεγάλη ευκολία συναρμολόγησης των συνθετικών μερών επιτρέπει μια γρήγορη τοποθέτηση που συνεπάγεται χαμηλό κόστος εγκατάστασης.

Η αρσενική προεξοχή που βιδώνει στο εσωτερικό του εύκαμπτου σωλήνα εξασφαλίζει την ηλεκτρική συνέχεια και η ιδιαίτερη φροντίδα με την οποία οι ακμές αμβλύνονται εξασφαλίζει την απόλυτη ασφάλεια από το γδάρσιμο κατά το πέρασμα των καλωδίων.

Η στεγανότητα ίση με IP 67 επιτυγχάνεται με τον δακτύλιο από πολυαμίδιο ο οποίος σφίγγει με περικόχλιο και εξασφαλίζει υψηλή μηχανική αντοχή στην έλξη, στην στρέψη και στον κραδασμό.

Οι συνδέσεις μας διατίθενται σε σπειρώματα:

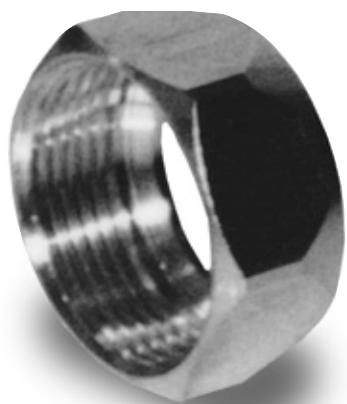
ΑΕΡΙΟΥ κυλινδρική UNI ISO 228

PG σύμφωνα με DIN 40430

Μετρική ISO-R68

Σύμφωνα με τους κανονισμούς

CEI EN 50086.



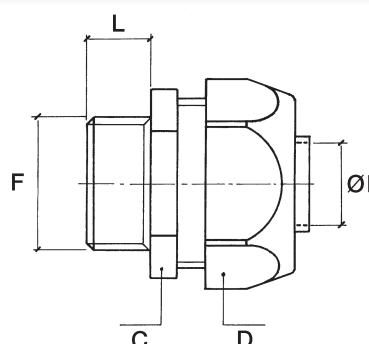
*Euro2000  
has realized these  
series of straight and 90° fittings for  
every necessity of connection on all  
flexible conduit range.*

*They are manufactured in nichel-plated brass and the great  
facility in assembling of components lets a fast installation with a  
consequent low cost.*

*The ferrule that unscrews from inside the flexible conduit, guarantees electrical continuity standard and the special care with which the edges are bevelled ensures the absolute certainty of abrasion during the cable insertion.*

*The tightness IP 67 is obtained by inserting an oring in polyamide, that tightened by nut ensures an high mechanical strength to traction, torsion and vibration.*

*Available threads: cylindrical GAS UNI ISO 228, PG according to DIN 40430 and  
ISO R68 metrical in compliance with CEI EN 50086.*



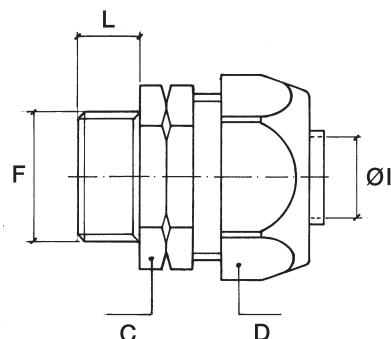
Ρακόρ αρσενικό από ορείχαλκο

Brass fixed straight male metal fitting

Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικός	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Ø I	L	C	D	Εξάγωνο	Συσκευασία
						mm	mm	mm				τεμάχια
50001	1/4	50021	7	50041	∅ 16*1,5	10,0	9,0	9	20	22	22	50
50002	3/8	50022	9			10,0	9,0	9	20	22	22	50
		50023	11			10,0	9,0	9	20	22	22	50
		50024	13,5			10,0	9,0	9	20	22	22	50
50003	3/8	50025	11	50042	∅ 16*1,5	12,0	10,5	9	24	26	26	50
50004	1/2	50026	13,5	50043	∅ 20*1,5	12,0	10,5	9	24	26	26	50
		50027	16			12,0	10,5	9	24	26	26	50
50005	1/2	50028	13,5	50044	∅ 20*1,5	15,5	14,0	9	27	29	29	50
		50029	16			15,5	14,0	9	27	29	29	50
50006	3/4	50030	21	50045	∅ 25*1,5	20,5	19,0	9	33	35	25	
50007	1"	50031	29	50046	∅ 32*1,5	26,5	24,5	11	43	45	10	
50008	1 1/4	50032	36	50047	∅ 40*1,5	34,5	32,5	11	52	54	5	
50009	1 1/2	50033	42	50048	∅ 50*1,5	39,5	37,5	14	60	62	5	
50010	2"	50034	48	50049	∅ 63*1,5	50,5	48,5	14	74	77	4	
50011	2" 1/2					63,0	58,0	24	92	96	1	
50012	3"					77,0	72,0	26	109	109	1	
50013	4"					102	96,0	30	135	135	1	

Συνδέσεις για μεταλλικούς σωλήνες με επένδυση

EURO  
2000



Ρακόρ αρσενικό περιστρεφόμενο από ορείχαλκο

Brass swivel straight male metal fitting

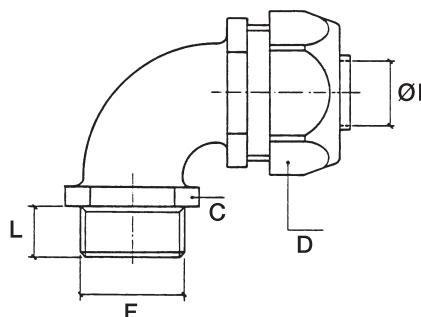
Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικός	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Ø I	L	C	D	Εξάγωνο	Συσκευασία
						mm	mm	mm				τεμάχια
50060	1/4	50080	9	50090	∅ 16*1,5	10,0	9,0	9	20	22		50
						10,0	9,0	9	20	22		50
						10,0	9,0	9	20	22		50
						10,0	9,0	9	20	22		50
50061	3/8	50081	11	50091	∅ 16*1,5	12,0	10,5	9	24	26		50
50062	1/2	50082	13,5	50092	∅ 20*1,5	12,0	10,5	9	24	26		50
						12,0	10,5	9	24	26		50
50063	1/2	50083	13,5	50093	∅ 20*1,5	15,5	14,0	9	27	29		50
		50084	16			15,5	14,0	9	27	29		25
50064	3/4	50085	21	50094	∅ 25*1,5	20,5	19,0	9	33	35		25
50065	1"	50086	29	50095	∅ 32*1,5	26,5	24,5	11	43	45		10
50066	1 1/4	50087	36	50096	∅ 40*1,5	34,5	32,5	11	52	54		5
50067	1 1/2	50088	42	50097	∅ 50*1,5	39,5	37,5	14	60	62		5
50068	2"	50089	48	50098	∅ 63*1,5	50,5	48,5	14	74	77		4

**Τύπος  
AM MF 90°**



D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7

Type  
**AM MF 90°**



Ρακόρ σταθερό σε 90° από ορείχαλκο

Brass fixed 90° male metal fitting

Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικός	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Ø II mm	L mm	C	D	Εξάγωνο	Συσκευασία
53001	1/4	53021	7			10,0	9	9	20	22	30	
53002	3/8	53022	9	53041	∅ 16*1,5	10,0	9	9	20	22	30	
53003	3/8	53023	11			12,0	10,5	9	24	26	25	
53004	1/2	53024	11	53042	∅ 16*1,5	12,0	10,5	9	24	26	25	
		53025	13,5	53043	∅ 20*1,5	12,0	10,5	9	24	26	25	
53005	1/2	53026	13,5	53044	∅ 20*1,5	15,5	14,0	9	27	29	20	
		53027	16			15,5	14,0	9	27	29	20	
53006	3/4	53028	21	53045	∅ 25*1,5	20,5	19,0	9	33	35	10	
53007	1"	53029	29	53046	∅ 32*1,5	26,5	24,5	11	43	45	5	
53008	1 1/4	53030	36	53047	∅ 40*1,5	34,5	32,5	11	52	54	1	
53009	1 1/2	53031	42	53048	∅ 50*1,5	39,5	37,5	14	60	62	1	
53010	2"	53032	48	53049	∅ 63*1,5	50,5	48,5	14	74	77	1	

"Μόνο επί αιτήσεως, χρόνος παράδοσης 20 εργάσιμες ημέρες"

"Only on request, deliveries in 20 working days"

Συνδέσεις για μεταλλικούς σωλήνες με επένδυση

**EURO  
2000**



Τα εξαρτήματα της σειράς AM παρέχονται με δακτύλιο στάνταρ χρώματος ΜΠΛΕ τύπου (AB). Για να καταστεί δυνατό το ζευγάρωμα με όλους τους τύπους των σωλήνων μας, διατίθενται ειδικοί δακτύλιοι που θα πρέπει να παραγγέλλονται ξεχωριστά, σειρά (AG κίτρινοι).

*Fittings code AM are provided with standard ring blue colour type AB. To make possible the connection of them with all our types of conduits are available special rings that have to be ordered separately code (AG Yellow).*

Αναφ. σωλήνα	DMC DMC-ABT DMC-PU	GAAR GARIX	EMP UALT EFLT	DMA DMA-PU	DMT DMT-EMP	GFP	GFPT GFPT-EMP	GFPP
210	AB	AG	AB	AG	AB	AG	AB	AB
212	AB	AG	AB	AG	AB	AG	AB	AB
216	AB	AG	AB	AG	AB	AG	AB	AB
221	AB	AG	AB	AG	AB	AB	AB	AB
227	AB	AG	AB	AG	AB	AB	AB	AB
235	AB	AG	AB	AG	AB	AB	AB	AB
240	AB	AG	AB	AG	AB	AB	AB	AB
250	AB	AG	AB	AG	AB	AB	AB	AB

Ειδικοί δακτύλιοι για  
συνδέσεις AM

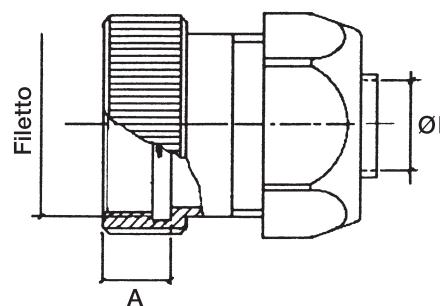
*Special ring for fitting  
code AM*

**Ειδικές συνδέσεις  
σειρά AM**

**EURO  
2000**

Τύπος  
AM RC

Type  
AM RC



Σύνδεση καπάκι από ορείχαλκο σπείρωμα UN

Κωδικός	Εύκαμπτος Σωλήνας εσωτ.Ø mm	σώμα ιέγεθοι	σπείρωμα UNEF -UN	I mm	A mm	συσκευασία τεμάχιο
52001	10,0	14	3/4" 20 UNEF	9	7,0	50
52002	12,0	14	3/4" 20 UNEF	11	7,0	50
52003	12,0	16	7/8" 20 UNEF	11	7,0	50
52004	15,5	16	7/8" 20 UNEF	14	7,0	25
52005	12,0	18	1" 20 UNEF	11	10,5	50
52006	15,5	18	1" 20 UNEF	14	10,5	25
52007	15,5	20	1" 1/8 18 UNEF	14	10,5	25
52008	20,5	20	1" 1/8 18 UNEF	19	10,5	25
52009	15,5	22	1" 1/4 18 UNEF	14	10,5	25
52010	20,5	22	1" 1/4 18 UNEF	19	10,5	25
52011	20,5	24	1" 3/8 18 UNEF	19	10,5	25

“Παράδοση σε 20 εργάσιμες ημέρες”

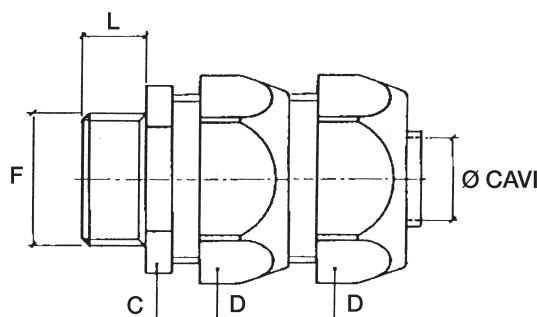
Brass fitting for connector body UNEF-UN

Κωδικός	Εύκαμπτος Σωλήνας εσωτ.Ø mm	σώμα ιέγεθοι	σπείρωμα UNEF -UN	I mm	A mm	συσκευασία τεμάχιο
52012	26,5	24	1" 3/8 18 UNEF	25	10,5	25
52013	20,5	28	1" 5/8 18 UNEF	19	10,5	10
52014	26,5	28	1" 5/8 18 UNEF	25	10,5	10
52015	26,5	32	1" 7/8 16 UN	25	10,5	10
52016	34,5	32	1" 7/8 16 UN	33	10,5	10
52017	26,5	36	2" 1/16 16 UN	25	10,5	10
52018	34,5	36	2" 1/16 16 UN	33	10,5	10
52019	39,5	36	2" 1/16 16 UN	38	10,5	5
52020	34,5	40	2" 5/16 16 UN	33	10,5	4
52021	39,5	40	2" 5/16 16 UN	38	10,5	4
52022	50,5	40	2" 5/16 16 UN	49	10,5	4

“Deliveries in 20 working days”

**Euro  
2000**

Σύνδεση καπάκι για μεταλλικούς σωλήνες



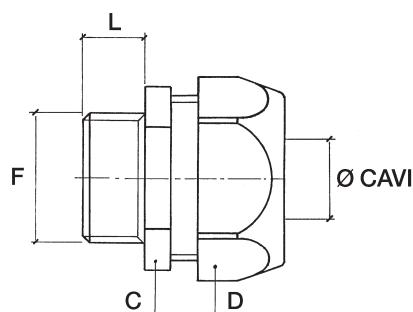
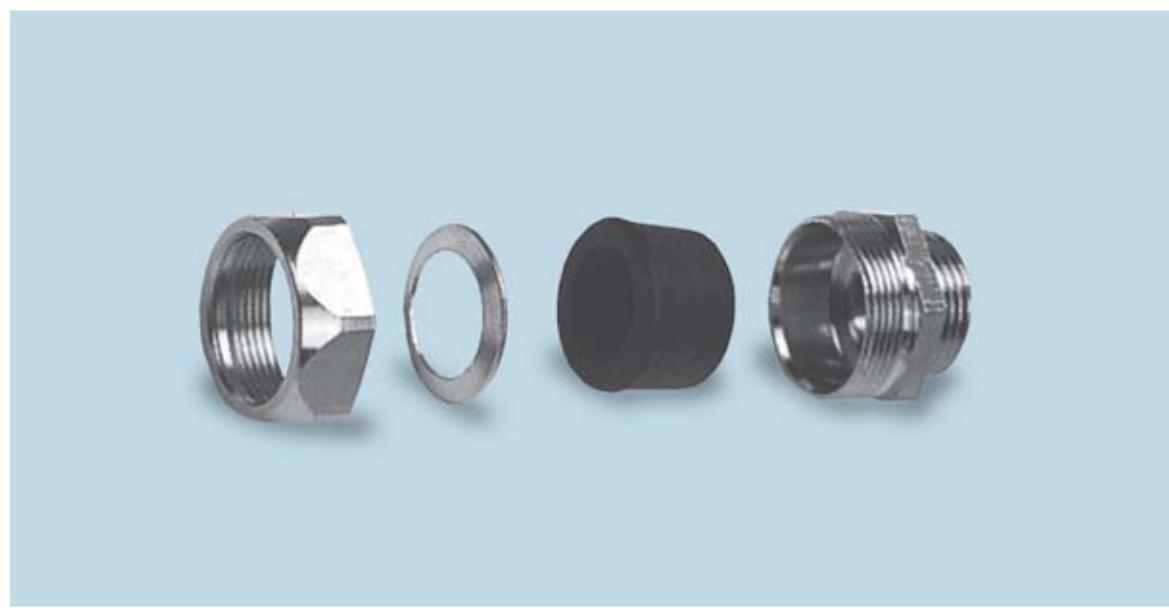
Ρακόρ αρσενικό σταθερό από ορείχαλκο με στυπιοθλ

Brass male straight fixed cable glandfitting

Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικός	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Ø καλωδίων mm	L mm	Eξάγωνο C	Eξάγωνο D	Συσκευασία τεμάχια
51060	1/4	51080	7	51190	16*1,5	10,0	7-8,5	9	20	22	50
51061	3/8	51081	9			10,0	7-8,5	9	20	22	50
		51082	11			10,0	7-8,5	9	20	22	50
		51083	13,5			10,0	7-8,5	9	20	22	50
51062	3/8	51084	11	51191	16*1,5	12,0	9-10,5	9	24	26	50
51063	1/2	51085	13,5	51192	20*1,5	12,0	9-10,5	9	24	26	50
		51086	16			12,0	9-10,5	9	24	26	50
51064	1/2	51087	13,5	51193	20*1,5	15,5	13-14,0	9	27	29	25
		51088	16			15,5	13-14,0	9	27	29	25
51065	3/4	51089	21	51194	25*1,5	20,5	16-18,5	9	33	35	20
51066	1"	51090	29	51195	32*1,5	26,5	22-24,5	11	43	45	10
51067	1 1/4	51091	36	51196	40*1,5	34,5	30-32,5	11	52	54	5
51068	1 1/2	51092	42	51197	50*1,5	39,5	35-37,5	14	60	62	4
51069	2"	51093	48	51198	63*1,5	50,5	46-48,5	14	74	77	2

Σύνδεση στερέωσης καλωδίων για μεταλλικούς σωλήνες και πολλαπλά καλώδια

**EURO  
2000**



Ρακόρ αρσενικό από ορείχαλκο με στυπιοθλύπτη

Brass male straight fixed cable gland

Κωδικός	σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228	Κωδικός	Σπείρωμα PG DIN 40430	Κωδικός	Σπείρωμα ISO METRICO	Σωλήνας εσωτ. Ø	Ø I	L	C	D	Συσκευασία
						mm	mm				τεμάχια
51010	1/4	51020	7	51040	16*1,5	10,0	7-8,5	9	20	22	50
51011	3/8	51021	9			10,0	7-8,5	9	20	22	50
		51022	11			10,0	7-8,5	9	20	22	50
		51023	13,5			10,0	7-8,5	9	20	22	50
51012	3/8	51024	11	51041	16*1,5	12,0	9-10,5	9	24	26	50
51013	1/2	51025	13,5	51042	20*1,5	12,0	9-10,5	9	24	26	50
		51026	16			12,0	9-10,5	9	24	26	50
51014	1/2	51027	13,5	51043	20*1,5	15,5	13-14,0	9	27	29	50
		51028	16			15,5	13-14,0	9	27	29	50
51015	3/4	51029	21	51044	25*1,5	20,5	16-18,5	9	33	35	25
51016	1"	51030	29	51045	32*1,5	26,5	22-24,5	11	43	45	10
51017	1 1/4	51031	36	51046	40*1,5	34,5	30-32,5	11	52	54	5
51018	1 1/2	51032	42	51047	50*1,5	39,5	35-37,5	14	60	62	5
51019	2"	51033	48	51048	63*1,5	50,5	46-48,5	14	74	77	4

**Δύσκαρπτοι σωλήνες από  
ψευδαργυρωμένο χάλυβα  
και συνδέσεις TZR**

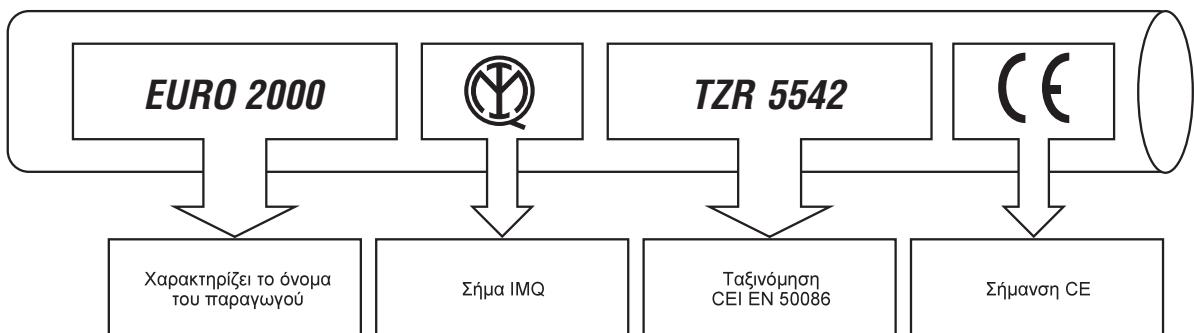
**EURO  
2000**

# Σύστημα Σωλήνα TZR Συνδέσεις Γρήγορης Ζεύξης

Με ηλεκτρική συνέχεια

Σύστημα:	Ταξινόμηση:	Βαθμός IP:	Έγκριση IMQ:
Σωλήνας TZR (Ø16 έως Ø50) σύνδεση INR (55000-56000-57000-58000-59000)	5542	67	EQ877

## Παράδειγμα σήμανσης



Η σήμανση επί του σωλήνα TZR, καθιστά άμεσο τον προσδιορισμό των κανονισμών και των τεχνικών χαρακτηριστικών

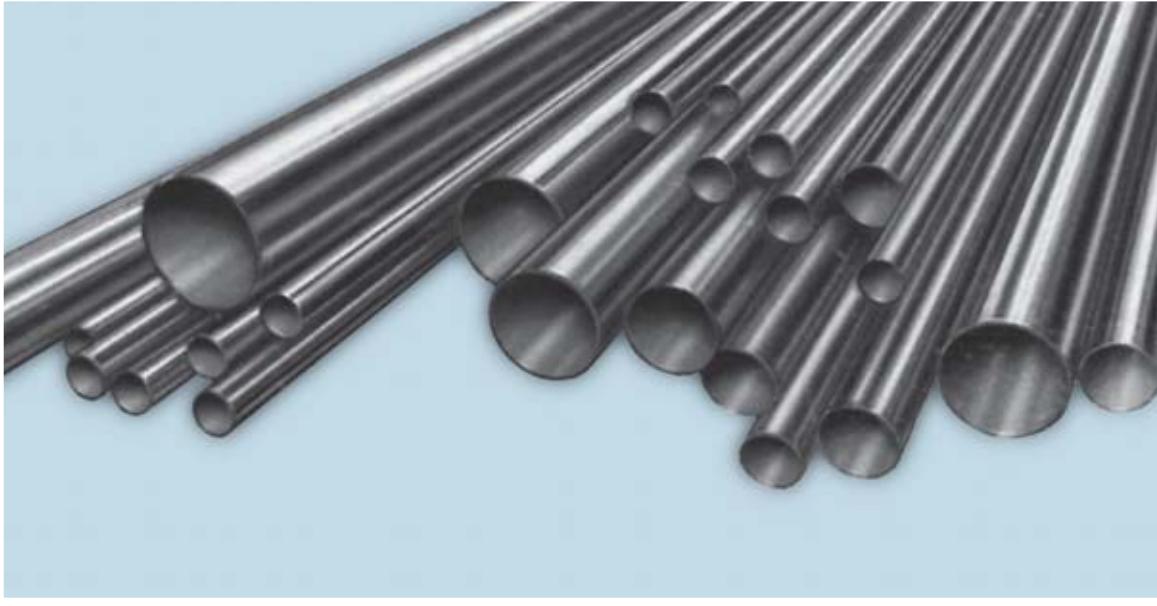
Ο κανονισμός CEI EN 50086 προσδιορίζει την σύνδεση μεταξύ σωλήνων και εξαρτημάτων σύμφωνα με δύο κανόνες:

- Σωλήνες και εξαρτήματα με σπείρωμα
- Σωλήνες και εξαρτήματα χωρίς σπείρωμα

**Οι δύσκαμπτοι σωλήνες TZR πρέπει να θεωρηθούν “ΧΩΡΙΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑ”**

# Σωλήνας τύπου TZR-TXR

*Conduit type  
TZR-TXR*



Οι δύσκαμπτοι σωλήνες από ψευδαργυρωμένο χάλυβα προέρχονται από ηλεκτροσυγκολλημένη λαμαρίνα Sendzimir με μεταφορά ψευδαργύρου επί της συγκόλλησης ή από AISI 304. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τους κανονισμούς CEI EN 50086-1 και τους σχετικούς διεθνείς κανονισμούς IEC 614 και υποβάλλονται στον έλεγχο του σήματος ποιότητας IMQ.

Κάμπτονται εν ψυχρώ και είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για στεγανές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται μεγάλη μηχανική αντοχή και υψηλή προστασία από την διάβρωση. Η ηλεκτρική συνέχεια και η στεγανότητα του συστήματος επιτυγχάνονται με τις συνδέσεις: κώδ. 55016-56016-57016-58016.

*Rigid galvanised steel conduits made of electric galvanised steel strip Sendzimir bringing back zinc on welding or AISI 304. They are manufactured in compliance with CEI EN 50086-1 with relative international standards IEC 614 and bear the IMQ trademark.*

*They can be curved by cold-working and are particularly suited for electric tight installations where is required an high mechanical resistance and an high protection to corrosion.*

*Electrical continuity and tightness are obtained by using the following fittings: code 55016 56016-57016-58016.*



D.A.T. N° EQ 877

Δύσκαμπτοι σωλήνες από ψευδαργυρωμένο χάλυβα

*Rigid galvanised steel conduits*

Κωδικός 3 μ.	Κωδικός 4 μ.	Ø σωλήνα εξωτερική	Πάχος τοιχώματος	συσκευασίες 3 μ.	4 μ.
<b>TZR 16/3</b>	<b>TZR 16/4</b>	16	1,00	30	40
<b>TZR 20/3</b>	<b>TZR 20/4</b>	20	1,00	30	40
<b>TZR 25/3</b>	<b>TZR 25/4</b>	25	1,25	30	20
<b>TZR 32/3</b>	<b>TZR 32/4</b>	32	1,25	15	20
<b>TZR 40/3</b>	<b>TZR 40/4</b>	40	1,25	15	12
<b>TZR 50/3</b>	<b>TZR 50/4</b>	50	1,25	9	12

Δύσκαμπτοι σωλήνες από ανοξειδωτό χάλυβα AISI 304

*Rigid AISI 304 steel conduits*

Κωδικός inox 6 μ.	Κωδικός inox 3 μ.	Ø σωλήνα εξωτερική	Πάχος τοιχώματος	συσκευασίες 3 μ. 6 μ.
<b>TXR 16/6</b>	<b>TXR 16/3</b>	16	1,00	30
<b>TXR 20/6</b>	<b>TXR 20/3</b>	20	1,00	30
<b>TXR 25/6</b>	<b>TXR 25/3</b>	25	1,20	30
<b>TXR 32/6</b>	<b>TXR 32/3</b>	32	1,20	15
<b>TXR 40/6</b>	<b>TXR 40/3</b>	40	1,20	15
<b>TXR 50/6</b>	<b>TXR 50/3</b>	50	1,20	9
<b>TXR 63/6</b>	<b>TXR 63/3</b>	63	1,50	6

Τεχνικά στοιχεία σελ. 77  
Technical items page 77

Δύσκαμπτοι σωλήνες από ψευδαργυρωμένο χάλυβα

**EURO  
2000**

# Μηχάνημα κάμψης σωλήνων POPEYE

*Pipe bending machine  
POPEYE*



Μελετήθηκε για την κάμψη σωλήνων από ψευδαργυρωμένο και ανοξείδωτο χάλυβα και σωλήνων από χαλκό για ηλεκτρικές, πνευματικές και ελαιοδυναμικές εγκαταστάσεις.

Άνετο, εύχρηστο και φορητό, χάρη στην κατασκευή του από αλουμίνιο.

Η χρήση του μηχανήματος είναι απλή και γρήγορη και επιτρέπει την ρύθμιση των γωνιών που πρέπει να πραγματοποιηθούν με αυτόματο στοπ (μεταξύ 0° και 90°), μειώνοντας με τον τρόπο αυτό στο μέγιστο τους χρόνους εκτέλεσης και την ακρίβεια των κάμψεων.

*Is projected for curving of zinc-plated steel, and cooper pipes for electrical oleo-hydraulic and pneumatic installations.*

*It is handy, useful and portable, thanks to its alluminium structure.*

*Utilization of this equipment, is sample and fast, beyond it allows also regulation with automatic stop of angles (included between 0° and 90°) that you want to realize.*

*In this way it is possible to reduce at the most time of execution and precision of curving.*

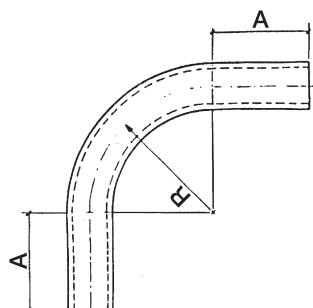
Μοντέλο <i>Model</i>	Διαστάσεις <i>Dimensions</i>	Βάρος <i>Weight</i>	Επίπεδο θορύβου <i>Noise level</i>	Επίπεδο κραδασμών <i>Vibrations level</i>
<b>POPEYE</b>	560x145x205	13 kg	10 dbA	5,3 m/s2

Κύριες εφαρμογές - <i>Principal applications</i>		
Ικανότητα κάμψης <i>Binding capacity</i>	Τύπος κάμψης <i>Type bending</i>	Τύπος σωλήνα <i>Type of pipe</i>
ø 16 ÷ ø 32	0°-180°	Ψευδαργυρωμένος χάλυβας

Ολικό βάρος <i>Equipment weight</i> (CEP-5+4 μήτρες+βαλίτσα)	Απορροφούμενη ισχύς <i>Power input</i>	Συχνότητα <i>Herzios</i>	Volts <i>Voltios</i>
24 kg	750W	50/60 Hz	230

# Γωνίες 90° TZR

Elbows 90°  
TZR



Γωνίες 90° TZR

Elbows 90° TZR

Κωδικός	∅ σωλήνα εξωτερική	Ωφέλιμη διέλευση	R mm	A mm	Συσκευασία τεμάχια
TZR 90/16	16	14	40	68	25
TZR 90/20	20	18	50	75	25
TZR 90/25	25	22,5	70	80	10
TZR 90/32	32	29,5	80	85	10
TZR 90/40	40	37,5	100	90	5
TZR 90/50	50	47,5	125	100	1

Οι γωνίες 90° δημιουργούνται επί του σωλήνα μας από ψευδαργυρωμένο χάλυβα τύπου TZR και έχουν ακτίνα κάμψης ίση με 2,5 φορές την ονομαστική διάμετρο.

Χρησιμοποιούνται με τα εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης TR Κώδ. 57000 κοντά σε ανώμαλες διελεύσεις όπως: οροφές, κολόνες, προεξοχές, και σε όλες εκείνες τις καταστάσεις όπου δεν είναι εφικτή η κάμψη του σωλήνα επί τόπου.

Τεχνικά στοιχεία σελ. 78  
Technical items page 78

Obtained by our steel galvanised plated conduit type TZR, they have a bending radius that is 2,5 times of nominal diameter.

Used with quick-coupling fittings, our type TR/TR code 57000, in proximity of accidental course: ceilings, columus, protrusions and in all situation in which it isn't possible to bend the conduit during the installation.

Γωνίες 90° σε ψευδαργυρωμένο χάλυβα

Euro  
2000

Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης μελετημένες για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες

Quick-coupling fitting patented for rigid galvanised conduit



Τα εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για ψευδαργυρωμένους σωλήνες είναι κατασκευασμένες από επινικελωμένο ορείχαλκο για να αντέχουν καλύτερα στις πιο δύσκολες περιβαλλοντικές καταστάσεις.

Η γρήγορη σύνδεση του σωλήνα επέρχεται μέσω μιας διάταξης με ελατήριο δικής μας ευρεσιτεχνίας.

(ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑ № MI 198A002230)

Η άριστη μηχανική στεγανότητα της σύνδεσης επί του σωλήνα αξασφαλίζει την ηλεκτρική συνέχεια του συστήματος κάνοντάς το να έχει μια αντίσταση  $< 0,05 \text{ ohm/m}$  και η στεγανότητα που επιτυγχάνεται από την παρεμβολή ενός δακτυλίου Ο εξασφαλίζει βαθύτερο προστασίας ίσο με IP 67 σύμφωνα με τους κανονισμούς CEI EN 50086-2-1.

Η απόλυτη απλότητα συναρμολόγησης της σύνδεσης επί του σωλήνα χωρίς την βοήθεια κλειδιών σας επιτρέπει να μειώσετε αισθητά το κόστος εγκατάστασης. Επίσης για να σας βοηθήσουμε στις απαιτήσεις σας επί των εγκαταστάσεων έχουν προβλεφθεί συνδέσεις στους τύπους: σωλήνας/σωλήνας, σωλήνας/αγωγός και σωλήνας/κουτί.

a Quick-coupling fittings for galvanized conduit. They are manufactured in brass which is then nickel-plated for increased resistance to hard atmospheric conditions they will be subjected to.

The quick-coupling on the conduit is obtained by using a patented spring-device.

(PATENT OF INVENTION № MI 198A002230)

The excellent mechanical tightness of fitting on conduit guarantees the system electrical continuity allowing to notice a resistance  $< 0,05 \text{ ohm/m}$ .

The tightness, obtained by an o-ring gasket inserted in the fitting, guarantees a class of protection IP 67 in compliance with CEI EN 50086-2-1. The absolute ease of connection between fitting and conduit without using screw spanners will allow you to reduce installation costs. In order to help you in your needs of installation these fitting are available in type: conduit/conduit rigid conduit/flexible conduit and conduit/box.

Τεχνικά στοιχεία σελ. 79  
Technical items page 79

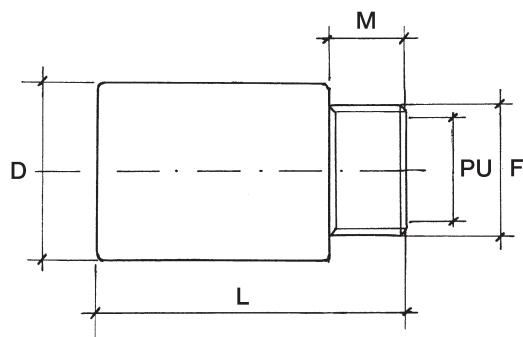
EURO  
2000

Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης με αρσενικό σπείρωμα ISO R 68 για την σύνδεση σε θηλυκά σπείρωματα ή σε περάσματα με την βοήθεια παξιμαδιών.

Quick-coupling fittings with male thread ISO R 68 for connection to thread female or to not threaded hole by using locknuts.

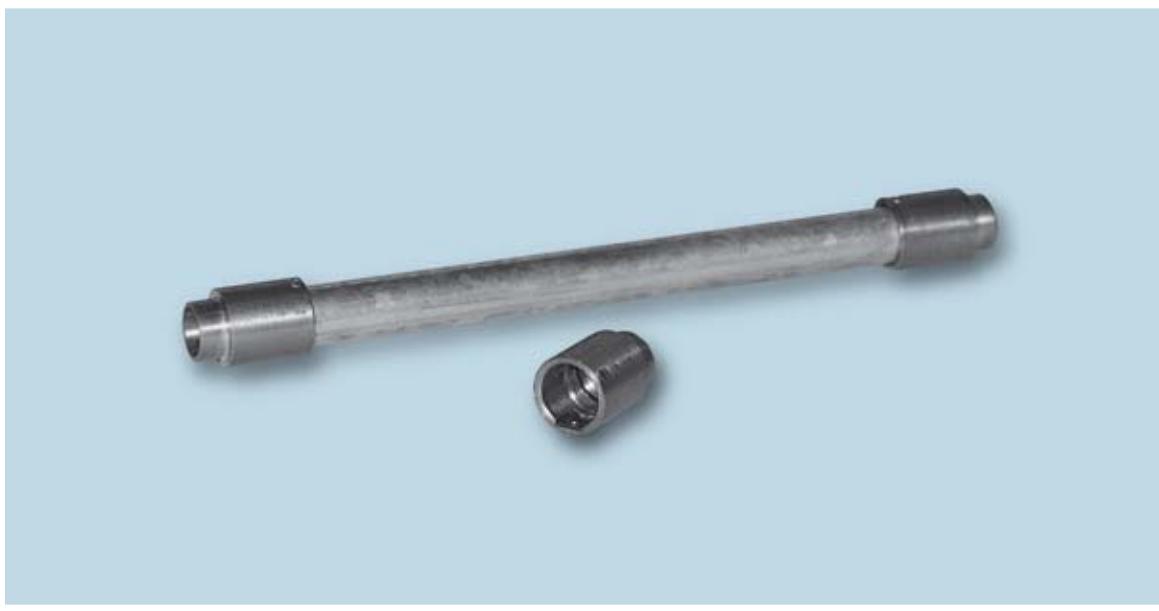


Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης  
με αρσενικό σπείρωμα ISO R

Quick-coupling fittings  
male thread ISO R 68

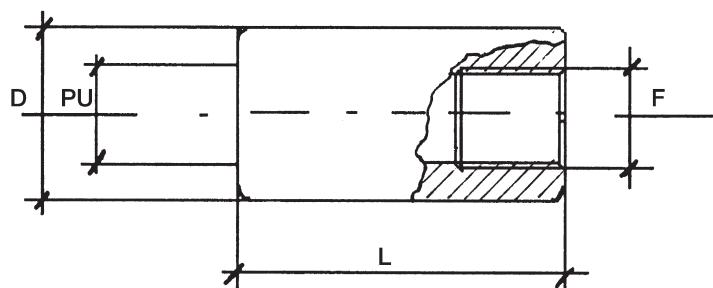
Κωδικός	∅ σωλήνα	Ωφέλιμη διέλευση	σπείρωμα μετρική	L mm	M mm	D mm	Συσκευασία τεμάχια
55016	16	13	16*1,5	37	9	22	50
55020	20	17	20*1,5	37	9	26	50
55025	25	22	25*1,5	37	9	32	25
55032	32	28	32*1,5	37	9	39	20
55040	40	35	40*1,5	37	9	47	10
55050	50	45	50*1,5	37	9	57	5

Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης με θηλυκό σπείρωμα ISO R 68 για την σύνδεση οπουδήποτε υπάρχουν είσοδοι με αρσενικό σπείρωμα.

Quick-coupling fittings with female thread ISO R 68 for connection wherever there are male threaded connections.



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης με θηλυκό σπείρωμα ISO R 68

Quick-coupling fittings  
female thread ISO R 68

Κωδικός	Ø σωλήνα	Ωφέλιμη διέλευση	σπείρωμα μετρική	L mm	D mm	Συσκευασία τεμάχια
56016	16	13	16*1,5	35	22	50
56020	20	17	20*1,5	35	26	50
56025	25	22	25*1,5	35	32	25
56032	32	28	32*1,5	35	39	20
56040	40	35	40*1,5	35	47	10
56050	50	45	50*1,5	35	57	5

**Τύπος  
INR TR/TR**

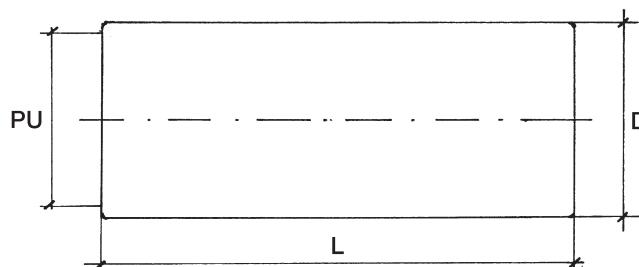
**Type  
INR TR/TR**



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για την σύνδεση δύο δύσκαμπτων σωλήνων.

Χρησιμοποιώντας εξαρτήματα με κωδικό 55016 και 56016.

Quick-coupling fittings for connection of two rigid conduits.  
Using fittings code 55016 and 56016



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για την σύνδεση δύο δύσκαμπτων σωλήνων

Quick-coupling fittings for connection of two rigid conduits

Κωδικός	∅ σωλήνα	Ωφέλιμη διέλευση	L mm	D mm	Συσκευασία
<b>57016</b>	16	14	63	22	25
<b>57020</b>	20	18	63	26	25
<b>57025</b>	25	23	63	32	10
<b>57032</b>	32	29	63	39	10
<b>57040</b>	40	37	63	47	10
<b>57050</b>	50	47	63	57	5

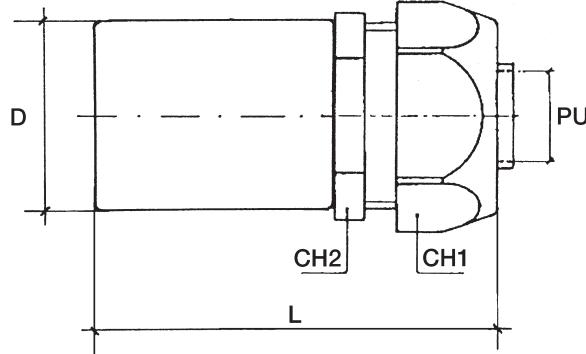
Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες

**EURO  
2000**



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για την σύνδεση ενός δύσκαμπτου σωλήνα με έναν εύκαμπτο σωλήνα χρησιμοποιώντας τα εξαρτήματα με κωδικό 56016 και κωδικό 50042.

*Quick-coupling fittings for connection of a rigid conduit with flexible conduit using fittings code 56016 and code 50042.*



Κωδικός	εξωτ. Ø	εξωτ. Ø	Ωφέλιμη	CH 1	CH 2	L	D	Συσκευασία
	σωλήνα	αγωγού	διέλευση	mm	mm	mm	mm	τεμάχια
58016	16	12,0	10,5	26	24	58	22	25
58216	16	15,5	14,0	29	27	58	22	25
58020	20	15,5	14,0	29	27	58	26	25
58220	20	20,5	19,0	35	33	58	26	25
58025	25	20,5	19,0	35	33	58	32	10
58325	25	26,5	24,5	45	43	65	32	10
58032	32	26,5	24,5	45	43	65	39	10
58232	32	34,5	32,5	54	52	70	39	10
58040	40	34,5	32,5	54	52	70	47	5
58050	50	39,5	37,5	62	60	75	57	5
58250	50	50,5	48,5	77	74	75	57	4

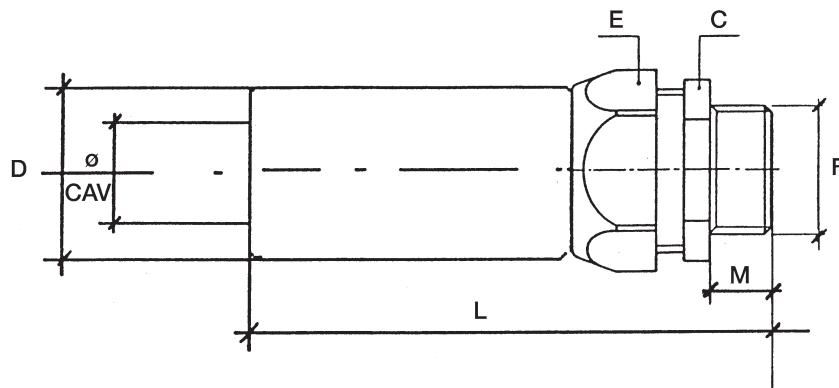
# Τύπος INR TR/PR

Type  
**INR TR/PR**



Ρακόρ αρσενικό με στυπιοθλύπη ISO R 68 γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες τύπου TZR χρησιμοποιώντας εξαρτήματα με κωδικό 56016 και 51042.

*Male thread ISO R 68 cable gland quick-coupling fittings for rigid galvanised steel strip Sendzimir type TZR using fittings code 56016 and 51042.*



Κωδικός	∅ σωλήνα	∅ καλωδ. min - max mm	σπείρωμα μετρική	D	C	E	L	M	Συσκευασία
59142	16	9-10,5	16*1,5	22	24	26	68	9	25
59143	20	13-14,0	20*1,5	26	27	29	68	9	25
59144	25	16-18,5	25*1,5	32	33	35	68	9	10
59145	32	22-24,5	32*1,5	39	43	45	75	11	10
59146	40	30-32,5	40*1,5	47	52	54	80	11	5
59147	50	35-37,5	50*1,5	57	60	62	90	14	5

Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες

**EURO  
2000**

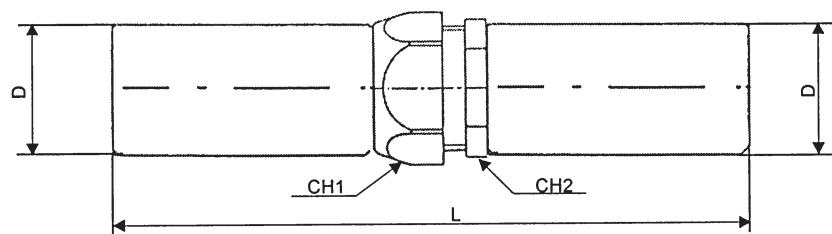
Τύπος  
INR TR/TR speciale

Type  
*INR TR/TR special*



Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες τύπου TZR για τη σύνδεση σε ήδη εγκατεστημένα τμήματα IP67.

*Quick-coupling fittings for galvanized stell strip Sendzimir type TZR for connection of installed plain-pieces IP67.*



Κωδικός	εξωτ. Ø σωλήνα	D mm	CH 2 mm	CH 2 mm	L mm	τεμάχια τεμάχια
<b>59016</b>	16	22	26	24	106	25
<b>59020</b>	20	26	29	27	106	20
<b>59025</b>	25	32	35	33	106	10
<b>59032</b>	32	39	45	43	111	5
<b>59040</b>	40	47	54	52	116	5
<b>59050</b>	50	57	62	60	123	5

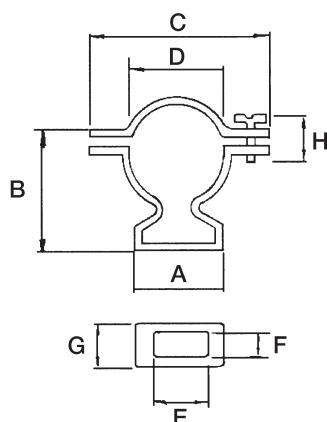
# Κολάρα στερέωσης σωλήνων TZR από ψευδαργυρωμένο χάλυβα

*Clip collars conduit TZR  
galvanised steel*



Τα κολάρα TZR είναι κατασκευασμένα από ψευδαργυρωμένο χάλυβα και χρησιμοποιούνται για την στερέωση των σωλήνων τόσο μεταλλικών όσο και από PVC στον τοίχο.

*The clips-collars TZR are manufactured from galvanised steel. They are used for fixing on the wall of either metal conduits or PVC conduits.*



Κολάρα TZR

Κωδικός	∅ σωλήνα	A mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Συσκευασία τεμάχια
<b>TZR 16</b>	16	23	44	9,5	6,5	13	M5*10	100
<b>TZR 20</b>	20	27	50	10,0	6,5	13	M5*10	75
<b>TZR 25</b>	25	28	60	12,0	6,5	15	M5*20	75
<b>TZR 32</b>	32	33	76	10,5	8,5	18	M5*20	50
<b>TZR 40</b>	40	38	89	14,0	8,5	18	M5*20	30
<b>TZR 50</b>	50	38	99	14,0	8,5	18	M5*20	20

Εξαρτήματα γρήγορης σύνδεσης για δύσκαμπτους ψευδαργυρωμένους σωλήνες

**EURO  
2000**

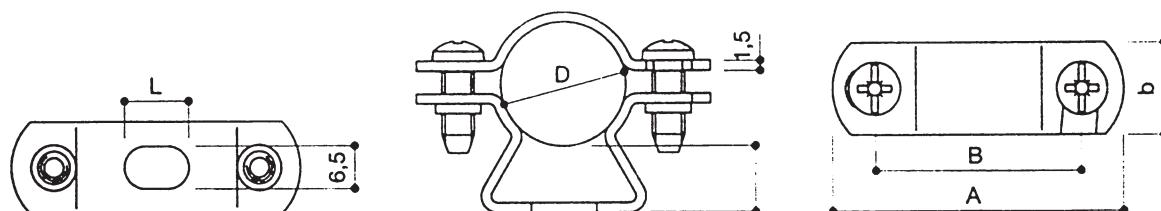
Κολάρα στερέωσης σωλήνων TXR  
από ανοξείδωτο χάλυβα

Clip collars conduit TXR  
inox



Τα κολάρα TXR είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και χρησιμοποιούνται για την στερέωση των σωλήνων τόσο μεταλλικών όσο και από PVC στον τοίχο.

The clips-collars TXR are manufactured from inox. They are used for fixing on the wall of either metal conduits or PVC conduits.



Κολάρα TXR

Collars TXR

Κωδικός	∅ σωλήνα	A mm	B mm	D mm	L mm	b mm	Συσκευασία τεμάχια
<b>TXR 16</b>	16	43	30	16	10	14	50
<b>TXR 20</b>	20	50	37	21	10	14	50
<b>TXR 25</b>	25	58	42	29	10	14	50
<b>TXR 32</b>	32	70	54	38	10	16	25
<b>TXR 40</b>	40	80	64	48	14	16	25
<b>TXR 50</b>	50	86	68	54	14	18	25

# Κουτιά διακλάδωσης

Κατάλληλα για κάθε τύπο διακλάδωσης επί μηχανημάτων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων γενικά. Είναι χυτά από κράμα αλουμινίου “UNI 5079” και στο εσωτερικό τους υπάρχουν βίδες για την γείωση και οδηγοί για την στερέωση των στηριγμάτων για συνθετικά μέρη.

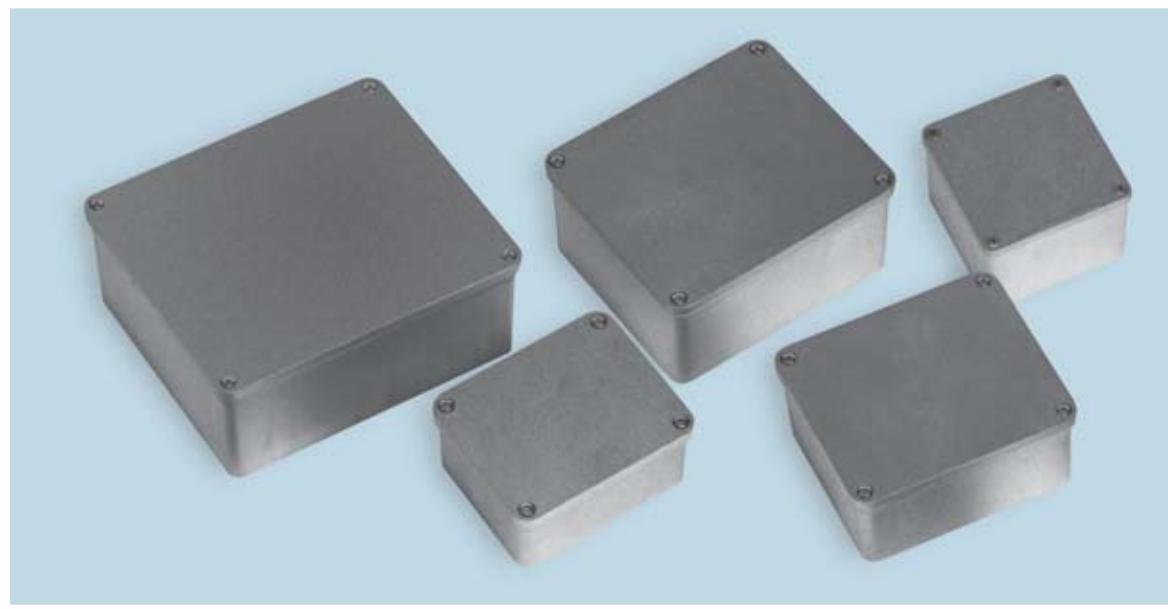
Το καπάκι ανίχνευσης με προστατευτικό χείλος κατά της υγρασίας και φλάντζα εξασφαλίζει ένα βαθμό προστασίας “IP 65”.

*They are suited for every type of connection on machineries and industrial installations in general.*

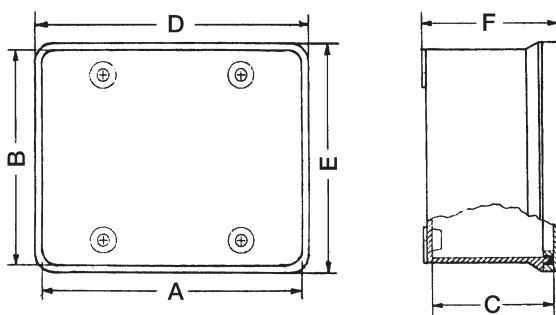
*Diecasted in alloy of aluminium “UNI 5079” they are provided with a screw earth wire and with guides for fixing of supporting components.*

*The inspection cover with its protection rim provided with gasket ensures a class of protection “IP 65”.*

**EURO  
2000**



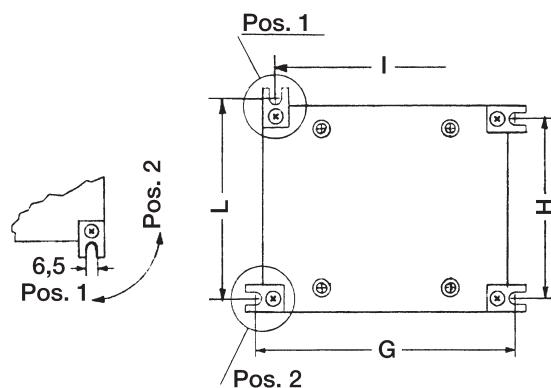
Στο εσωτερικό του κουτιού υπάρχουν οπές για την στήριξή του στον τοίχο και εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν βάσεις, που παρέχονται, και εφαρμόζονται στο εξωτερικό της βάσης για να αποφευχθούν εμπόδια τοποθέτησης στην φάση συναρμολόγησης.



In the box are prearranged a few holes for fixing on wall of it.

In alternative it is possible to use a few supplied feet that can be applied on external base.

They can be oriented in order to avoid impediments of positioning during assembling.



Κουτιά τύπου EU

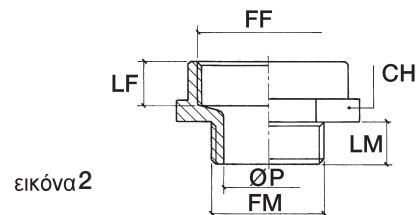
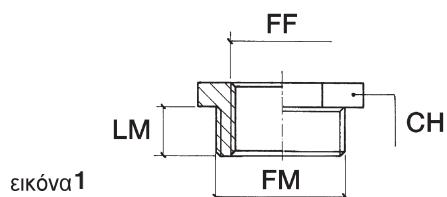
*Box type EU*

Κωδικός	A	B	C	E	F	G	H	I	L
<b>EU070</b>	70	70			45				
<b>EU100</b>	100	55			55				
<b>EU102</b>	102	102	65	106	71	111	82	82	111
<b>EU135</b>	135	110	65	117	71	144	89	114	119
<b>EU160</b>	160	135	74	142	81	170	115	140	145
<b>EU185</b>	185	160	89	167	96	195	139	164	169
<b>EU245</b>	245	210	94	219	101	254	189	224	219
<b>EU295</b>	295	255			130				



Εξαρτήματα

EURO  
2000



Μειωτήρες ΑΕΡΙΟΥ αρσενικός ΑΕΡΙΟΥ θηλυκός  
Reducers GAS male GAS female

Μειωτήρες ΑΕΡΙΟΥ αρσενικός PG θηλυκός  
Reducers GAS male GAS female

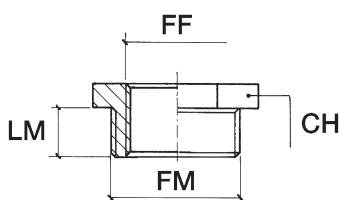
κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική ΑΕΡΙΟΥ	σπειρ θηλυκή ΑΕΡΙΟΥ	εξάγ. CH mm	LM mm	LF mm	διάμ. P mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων	κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική ΑΕΡΙΟΥ	σπειρ θηλυκή PG
60001	1	1/4	1/8	20	6	7	9,5	50	60051	2	1/4	7
60002	2	1/4	3/8	20	6	7	9,5	50	60052	2	1/4	9
60003	1	3/8	1/4	20	6	7	13,0	50	60053	2	3/8	9
60004	2	3/8	1/2	24	6	9	13,0	50	60054	2	3/8	11
60005	1	1/2	1/4	24	8	7	16,5	50	60055	2	1/2	11
60006	1	1/2	3/8	24	8	7	16,5	50	60056	2	1/2	13,5
60007	2	1/2	3/4	30	8	9	16,5	50	60057	2	1/2	16
60008	1	3/4	3/8	30	8			50	60058	1	3/4	13,5
60009	1	3/4	1/2	30	8			50	60059	1	3/4	16
60010	2	3/4	1"	35	8	9	21,5	50	60060	2	3/4	21
60011	1	1"	1/2	35	11			25	60061	1	1"	21
60012	1	1"	3/4	35	11	9	27,5	25	60062	2	1"	29
60013	2	1"	1 1/4	45	11	12	27,5	10				
60014	1	1 1/4	1"	45	11			10	60063	1	1 1/4	29
60015	2	1 1/4	1 1/2	51	11	12	35,0	10	60064	2	1 1/4	36
60016	1	1 1/2	1 1/4	51	11	12	42,0	5	60065	2	1 1/2	36
60017	2	1 1/2	2"	64	11	12	42,0	5	60066	2	1 1/2	42
60018	1	2"	1 1/2	64	11			5	60067	1	2"	42
				64	11	12	52,0	5	60068	2	2"	48



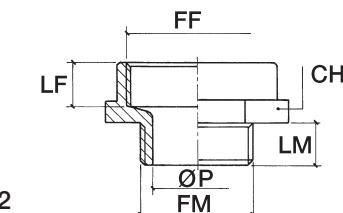
Μειωτήρες PG αρσενικός PG θηλυκός  
Reducers PG male PG female

Μειωτήρες PG αρσενικός ΑΕΡΙΟΥ θηλυκός  
Reducers PG male PG female

Κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική PG	σπειρ θηλυκή PG	εξάγ. CH mm	LM mm	LF mm	διάμ. P mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων	Κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική PG	σπειρ θηλυκή ΑΕΡΙΟΥ
60101	1	9	7	20	6	7	9,5	50	60151	2	7	1/4
60102	2	9	11	20	6	7	12,0	50	60152	2	9	1/4
60103	2	9	13,5	20	6	7	12,0	50	60153	2	9	3/8
60104	1	11	7	20	6			50	60154	1	11	1/4
60105	1	11	9	20	6	7	15,0	50	60155	2	11	3/8
60106	2	11	13,5	24	6	9	15,0	50	60156	2	11	1/2
60107	2	11	16	24	6	7	15,0	50				
60108	1	13,5	9	24	6			50	60157	1	13,5	1/4
60109	1	13,5	11	24	6			50	60158	1	13,5	3/8
60110	2	13,5	16	24	6	9	16,5	50	60159	2	13,5	1/2
				30	6	9	16,5	50	60160	2	13,5	3/4
60111	2	16	13,5	24	6	7	19,0	50	60161	1	16	1/4
				24	6			50	60162	1	16	3/8
				24	8	9	19,0	50	60163	2	16	1/2
60112	2	16	21	30	8	9	19,0	50	60164	2	16	3/4
60113	1	21	13,5	30	8			50	60165	1	21	1/2
60114	1	21	16	30	8	9	24,5	25	60166	2	21	3/4
60115	2	21	29	41	8	9	24,5	25	60167	2	21	1"
60116	1	29	21	41	8			25	60168	1	29	3/4
				41	8			25	60169	1	29	1"
60117	2	29	36	51	11	12	33,0	10	60170	2	29	1 1/4
60118	1	36	29	51	11			5	60171	1	36	1 1/4
60119	2	36	42	58	11	12	42,0	5	60172	2	36	1 1/2
60120	1	42	36	65	11			5	60173	1	42	1 1/2
60121	2	42	48	65	11	12	50,0	5	60174	2	42	2"
60122	1	48	42	65	11			5	60175	1	48	1 1/2
				65	11	12	52,0	5	60176	2	48	2"



εικόνα 1



εικόνα 2

Μειωτήρες ISO αρσενικός ΑΕΡΙΟΥ θηλυκός  
Reducers ISO male GAS female

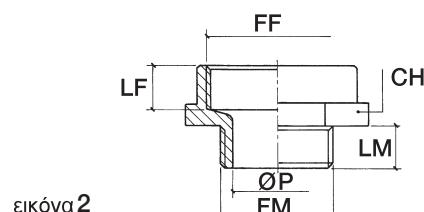
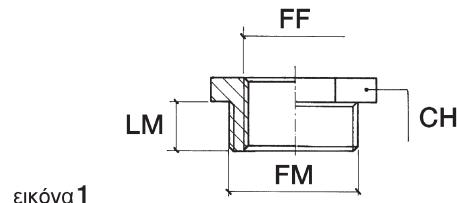
Μειωτήρες ISO αρσενικός PG θηλυκός  
Reducers ISO male PG female

κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική Metrico	σπειρ θηλυκή ΑΕΡΙΟΥ	εξάγ. CH mm	LM mm	LF mm	διάμ. P mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων	κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική Metrico	σπειρ θηλυκή PG
60201	1	M20x1,5	3/8"	24	8			50	60210	2	M20x1,5	11
60202	2	M20x1,5	1/2"	24	7	8		50	60211	1	M25x1,5	13,5
60203	1	M25x1,5	1/2"	30	8			50	60212	1	M32x1,5	21
60204	1	M32x1,5	3/4"	35	8			25	60213	2	M40x1,5	29
60205	1	M40x1,5	1"	45	11			10				
60206	2	M40x1,5	1"1/4	45	11	11		10	60214	2	M50x1,5	36
60207	1	M50x1,5	1"1/4	50	11			10				
60208	2	M50x1,5	1"1/2	50	11	11		5				

Μειωτήρες PG αρσενικός ISO θηλυκός  
Reducers ISO male ISO female

Μειωτήρες ISO αρσενικός ISO θηλυκός  
Reducers ISO male ISO female

κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική PG	σπειρ θηλυκή Metrico	εξάγ. CH mm	LM mm	LF mm	διάμ. P mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων	κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική PG	σπειρ θηλυκή Metrico
60250	2	11	M16x1,5	20	6			50	60220	1	M20x1,5	M16x1,5
60251	1	13,5	M16x1,5	24	8	6		50				
60252	2	13,5	M20x1,5	24	7			50				
60253	2	16	M20x1,5	24	7	8		50	60221	1	M25x1,5	M20x1,5
60254	2	16	M25x1,5	30	7	8		50	60222	1	M32x1,5	M25x1,5
60255	1	21	M25x1,5	35	8	8		25	60223	1	M40x1,5	M32x1,5
60256	1	29	M32x1,5	45	11			10	60224	1	M50x1,5	M40x1,5
60257	1	36	M40x1,5	50	11			10				



Μειωτήρες ΑΕΡΙΟΥ αρσενικός ISO θηλυκός

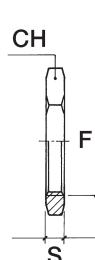
Reducers GAS male ISO female

κωδικός	εικόνα	σπειρ αρσενική ΑΕΡΙΟΥ	σπειρ θηλυκή Metrico	εξάγ. CH mm	LM mm	LF mm	διάμ. P mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων
60230	2	1/4"	M16x1,5	20	6	6		50
60231	2	3/8"	M16x1,5	20	6	6		50
60232	2	3/8"	M20x1,5	24	7	8		50
60233	1	1/2"	M16x1,5	24	8			50
60234	2	1/2"	M20x1,5	24	7	8		50
60235	2	1/2"	M25x1,5	30	7	8		50
60236	2	1/2"	M32x1,5	35	7	8		25
60237	1	3/4"	M20x1,5	30	8			50
60238	2	3/4"	M25x1,5	30	7	8		50
60239	2	3/4"	M32x1,5	35	7	8		25
60240	1	1"	M25x1,5	35	8			25
60241	2	1"	M32x1,5	35	7	8		25
60242	2	1"	M40x1,5	45	11	11		10
60243	1	1"1/4	M32x1,5	45	11			10
60244	2	1"1/4	M40x1,5	45	11	11		10
60245	2	1"1/2	M40x1,5	50	11	11		5
60246	2	1"1/2	M50x1,5	50	11	11		5



Παξιμάδια ΑΕΡΙΟΥ PG ISO  
Locknuts GAS PG ISO

κωδικός	σπειρ αεριού iso 228	κωδικός	σπειρ pg din 40430	κωδικός	σπειρ iso metrīco		εξάγ. CH mm	S mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων
60301	1/4	60311	7				15	4	100
60302	3/8	60312	9	60321	16*1,5		20	4	100
		60313	11				20	4	100
60303	1/2	60314	13,5	60322	20*1,5		24	4	100
		60315	16				24	4	100
60304	3/4	60316	21	60323	25*1,5		30	5	50
60305	1"			60324	32*1,5		35	5	50
		60317	29				40	5	50
60306	1 1/4			60325	40*1,5		45	5	25
60307	1 1/2	60318	36				52	5	25
		60319	42	60326	50*1,5		60	6	25
60308	2"	60320	48				65	6	10



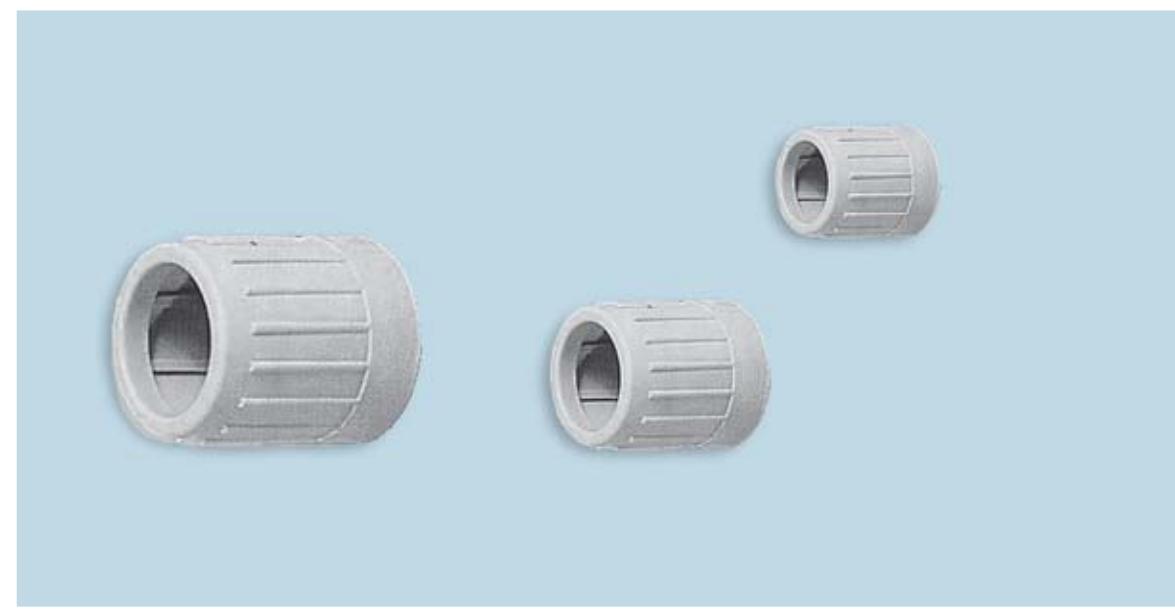
Τερματική Τάπτα με σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ ISO 228  
Sleeve couplings GAS ISO 228

κωδικός	σπειρ θηλυκή αεριού	εξάγ. CH mm	L mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων
60401	1/4"	15	19	50
60402	3/8"	20	19	50
60403	1/2"	24	19	50
60404	3/4"	30	19	25
60405	1"	35	19	10
60406	1 1/4	45	35	5
60407	1 1/2	52	35	5
60408	2"	65	35	5

Τάπτες ΑΕΡΙΟΥ ISO 228  
Plugs GAS ISO 228

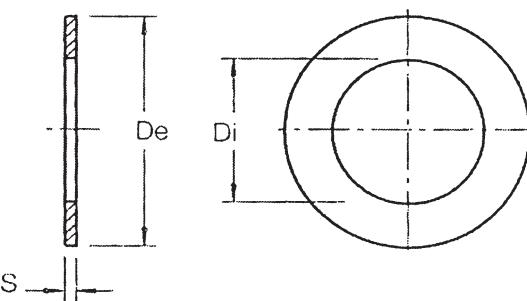
κωδικός	σπειρ θηλυκή αεριού	εξάγ. CH mm	L mm	συσκευ. αρ. τεμαχίων
60501	1/4	15	8	50
60502	3/8	20	8	50
60503	1/2	24	8	50
60504	3/4	30	8	50
60505	1"	35	8	25
60506	1 1/4	45	11	10
60507	1 1/2	52	11	5
60508	2"	65	11	5





Τερματικοί δακτύλιοι TZR

κωδικός	εσωτ. Ø	PU	Συσκευασία τεμάχια
<b>60816</b>	16	14,0	100
<b>60820</b>	20	18,0	100
<b>60825</b>	25	22,5	100
<b>60832</b>	32	29,5	50
<b>60840</b>	40	37,5	50
<b>60850</b>	50	47,5	50
<b>60863</b>	63	60,5	20



Φλάντζες

κωδικός	σπειρ ΑΕΡΙΟΥ	σπειρ PG	σπειρ. ISO	Di	De	συσκευασία
60601	3/8"		M16x1,5	17,0	24,0	100
60602	1/2"	PG13,5	M20x1,5	21,0	27,0	50
60603	3/4"		M25x1,5	26,5	34,0	50
60604	1"		M32x1,5	33,0	43,0	25
60605	1"1/4		M40x1,5	42,0	55,0	25
60606			M50x1,5	51,0	59,5	25
60607			M63x1,5	63,5	76,0	25
60608	1/4"	PG 7		13,2	20,0	100
60609		PG 9		15,5	20,0	100
60610		PG11		18,8	24,0	100
60611		PG16		22,5	27,0	50
60612		PG21		28,5	34,0	50
60613		PG29		37,0	43,0	25
60614		PG36		47,0	55,0	25
60615		PG42		54,0	60,0	25
60616	2"	PG48		60,0	76,0	25
60617	1"1/2			48,0	58,0	25

Τεχνικά  
Δελτία

**EURO  
2000**



Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός εύκαμπτος</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:							<b>1</b> <i>Iav. 1998</i>	
Κωδικός:	<b>GAAR</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>	
							<b>3</b> <i>Iouv. 2002</i>	
								
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>
<b>GAAR 210</b>	10,0	13,0	134	40	>1000 N	>1250 N	30	Χρώμα: ψευδαργυρωμένο
<b>GAAR 212</b>	12,0	15,0	157	45	>1000 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b>
<b>GAAR 216</b>	15,5	18,5	195	55	>1000 N	>1250 N	30	
<b>GAAR 221</b>	20,5	23,5	239	60	>1000 N	>1250 N	30	<b>Προστασία:</b> IP 54
<b>GAAR 227</b>	26,5	29,5	317	85	>1000 N	>1250 N	30	
<b>GAAR 235</b>	34,5	38,1	384	125	>1000 N	>1250 N	30	<b>Εφαρμογή:</b> Όπου απαιτείται καλή αντοχή στην έλξη, στις μηχανικές καταπονήσεις γενικά και δεν απαιτείται η μόνωση.
<b>GAAR 240</b>	39,5	43,1	467	150	>1000 N	>1250 N	25	
<b>GAAR 250</b>	50,5	54,1	555	175	>1000 N	>1250 N	25	
<b>Κατασκευή:</b> Εύκαμπτος μεταλλικός αγωγός.								
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Εύκαμπτος από μέταλλο (FeP01-02) και ψευδαργύρωση σε θερμώ.								
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -40° + 150° C								
<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086 <b>ταξινόμηση:</b> 4445 Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.								
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.								
Σημειώσεις:							Υπογραφή:	
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>						

Τύπος σωλήνα:	Μεταλλικός εύκαμπτος							Έκδοση:
Επένδυση:								1   1 louv. 2002
Κωδικός:	<b>GARIX</b>							
								
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	Περιγραφή:
<b>GARIX 210</b>	10,0	13,0		50	>1000 N	>1250 N	30	Χρώμα: ανοξείδωτο
<b>GARIX 212</b>	12,0	15,0		55	>1000 N	>1250 N	30	Αυτόματο σβήσιμο:
<b>GARIX 216</b>	15,5	18,5		60	>1000 N	>1250 N	30	
<b>GARIX 221</b>	20,5	23,5		75	>1000 N	>1250 N	30	Προστασία: IP 54
<b>GARIX 227</b>	26,5	29,5		100	>1000 N	>1250 N	30	Εφαρμογή:
<b>GARIX 235</b>	34,5	38,1		130	>1000 N	>1250 N	30	Όπου απαιτείται καλή αντοχή στην έλξη, στις μηχανικές καταπονήσεις γενικά και δεν απαιτείται η μόνωση.
<b>GARIX 240</b>	39,5	43,1		160	>1000 N	>1250 N	25	
<b>GARIX 250</b>	50,5	54,1		195	>1000 N	>1250 N	25	
Σημειώσεις:								
Εκτέλεση:								
G. Guagliano		Εργαστήριο:		Vigano di Gaggiano		Ημερομηνία:		Υπογραφή:
				06/06/2002				

Τεχνικά Δελτία

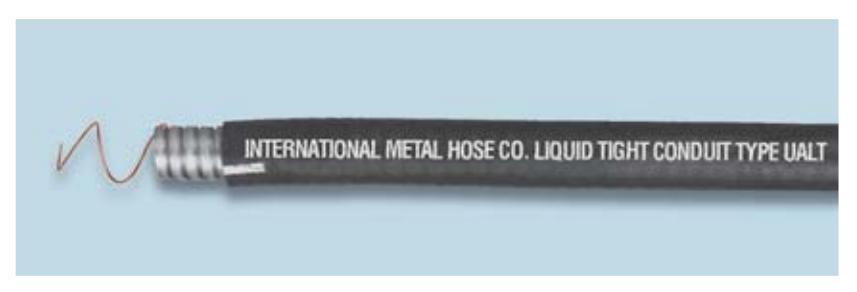
**EURO  
2000**

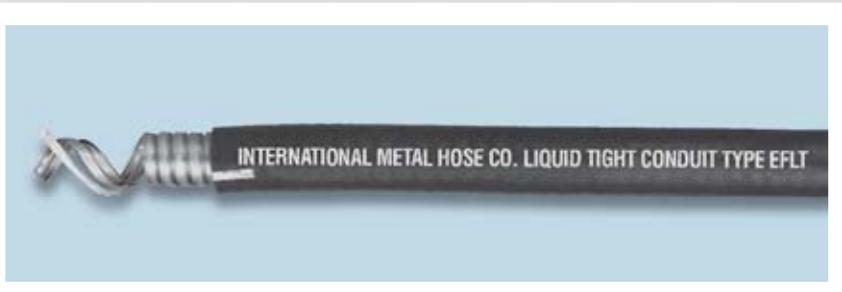
Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός ευλύγιστος</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:	<b>PVC λείο</b>						<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>	
Κωδικός:	<b>DMC</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>	
							<b>3</b> <i>Iουν. 2002</i>	
								
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> γκρι
<b>DMC 210</b>	10,0	15,5	187	50	>1000 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086
<b>DMC 212</b>	12,0	18,0	224	60	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 216</b>	15,5	21,5	264	70	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 221</b>	20,5	27,0	411	90	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 227</b>	26,5	33,0	567	120	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 235</b>	34,5	43,0	905	150	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 240</b>	39,5	48,0	1070	200	>1000 N	>1250 N	25	
<b>DMC 250</b>	50,5	60,0	1545	250	>1000 N	>1250 N	25	
<b>DMC 263</b>	63,0	73,0	-	280	>1000 N	>1250 N	10	
<b>DMC 277</b>	77,0	88,0	-	400	>1000 N	>1250 N	10	
<b>DMC 102</b>	102,0	115,0	-	480	>1000 N	>1250 N	10	
<b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> γκρι								
<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086								
<b>Προστασία:</b> <b>IP 65</b>								
<b>Εφαρμογή:</b> Οπου απαιτείται απόλυτη αντοχή στην έλξη, στην συμπίεση και γενικά σε μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις.								
<b>Κατασκευή:</b> Ευλύγιστος μεταλλικός αγωγός καλυμμένος με πλαστικοποιημένο PVC μεγάλου πάχους, πολύ λείος.								
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.								
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -15° + 70° C								
<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086								
<b>ταξινόμηση:</b> 4431								
Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.								
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.								
File: ELE88003CS	D.A.T. N° CA02.01256						Υπογραφή:	
Σημειώσεις:								
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:			

Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός ευλύγιστος</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:	<b>PVC λείο υψηλή-χαμηλή θερμοκρασία</b>						<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>	
Κωδικός:	<b>DMC - ABT</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>	
							<b>3</b> <i>Iουν. 2002</i>	
								
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> μαύρο
<b>DMC 210 ABT</b>	10,0	15,5	187	50	>1000 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086
<b>DMC 212 ABT</b>	12,0	18,0	224	60	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 216 ABT</b>	15,5	21,5	264	70	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 221 ABT</b>	20,5	27,0	411	90	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 227 ABT</b>	26,5	33,0	567	120	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 235 ABT</b>	34,5	43,0	905	150	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMC 240 ABT</b>	39,5	48,0	1070	200	>1000 N	>1250 N	25	
<b>DMC 250 ABT</b>	50,5	60,0	1545	250	>1000 N	>1250 N	25	
								<b>Εφαρμογή:</b> Οπου απαιτείται απόλυτη αντοχή στην έλξη, στην συμπίεση και γενικά σε μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις.
								<b>Κατασκευή:</b> Ευλύγιστος μεταλλικός αγωγός καλυμμένος με πλαστικοποιημένο PVC μεγάλου πάχους, πολύ λείος.
								<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.
								<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -40° + 105° C
								<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086 <b>ταξινόμηση:</b> 4443
								Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.
Σημειώσεις:							<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.	
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:			

Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός ευλύγιστος</b>						Έκδοση:
Επένδυση:	<b>Πολυουρεθάνη λεία ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΑΛΟΓΟΝΟΥ</b>						<b>1</b>   <i>Iouv. 2002</i>
Κωδικός:	<b>DMC - PU</b>						
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt
<b>DMC 210 PU</b>	10,0	15,5	187	50	>1000 N	>1250 N	30
<b>DMC 212 PU</b>	12,0	18,0	224	60	>1000 N	>1250 N	30
<b>DMC 216 PU</b>	15,5	21,5	264	70	>1000 N	>1250 N	30
<b>DMC 221 PU</b>	20,5	27,0	411	90	>1000 N	>1250 N	30
<b>DMC 227 PU</b>	26,5	33,0	567	120	>1000 N	>1250 N	30
<b>DMC 235 PU</b>	34,5	43,0	905	150	>1000 N	>1250 N	30
<b>DMC 240 PU</b>	39,5	48,0	1070	200	>1000 N	>1250 N	25
<b>DMC 250 PU</b>	50,5	60,0	1545	250	>1000 N	>1250 N	25
<p><b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> γαλάζιο</p> <p><b>Αυτόματο σβήσιμο:</b>      Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086</p> <p><b>Προστασία:</b> IP 65</p> <p><b>Εφαρμογή:</b>      Όπου απαιτείται απόλυτη αντοχή στην έλξη, στην συμπίεση και γενικά σε μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις.</p> <p><b>Κατασκευή:</b>      Ευλύγιστος μεταλλικός αγωγός καλυμμένος με ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ χωρίς αλογόνα. Κατά την καύση δεν δημιουργούνται αλογόνες ουσίες μειώνοντας στο μέγιστο την καπνογόνη πυκνότητα και την τοξικότητα. RAP. IMQ 01SC00072</p> <p><b>Χαρακτηριστικά:</b>      Υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια, στην θαλάσσια αρμύρα και στο μεγαλύτερο μέρος των χημικών αντιδραστηρίων.</p> <p><b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b>      -15 + 70° C</p> <p><b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086  <b>ταξινόμηση:</b> 4431</p> <p>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.</p> <p><b>Certificate equivalent standard:</b>      Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.</p>							
 <p>File: ELE88003CS</p>							
<p>Σημειώσεις:</p> <hr/> <hr/> <hr/>							
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:		

Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός εύκαμπτος</b>						Έκδοση:
Επένδυση:	<b>PVC λείο</b>						1   <i>Iouv. 2002</i>
Κωδικός:	<b>EMP (Electro Magnetic Protection)</b>						
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mτ	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mτ
<b>EMP 210</b>	10,0	15,5		50	>1000 N	>1250 N	30
<b>EMP 212</b>	12,0	18,0		60	>1000 N	>1250 N	30
<b>EMP 216</b>	15,5	21,5		70	>1000 N	>1250 N	30
<b>EMP 221</b>	20,5	27,0		90	>1000 N	>1250 N	30
<b>EMP 227</b>	26,5	33,0		120	>1000 N	>1250 N	30
<b>EMP 235</b>	34,5	43,0		150	>1000 N	>1250 N	30
<b>EMP 240</b>	39,5	48,0		200	>1000 N	>1250 N	25
<b>EMP 250</b>	50,5	60,0		250	>1000 N	>1250 N	25
<b>Περιγραφή:</b> <b>Χρώμα:</b> γκρι <b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086 <b>Προστασία:</b> IP 65 <b>Εφαρμογή:</b> Στον στρατιωτικό τομέα και οπουδήποτε η απαίτηση προστασίας εξεζητημένων συσκευών από τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές είναι ζωτικής σημασίας. <b>Κατασκευή:</b> Εύκαμπτος αγωγός από ορείχαλκο καλυμμένος με πλαστικοποιημένο PVC μεγάλου πάχους, πολύ λείος. <b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες. <b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> $-15^{\circ} + 70^{\circ} C$ <b>Κανονισμός:</b> IEC 61156-1 <b>ταξινόμηση:</b> 4431 <b>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό:</b> σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών EMC 89/336/EEC. <b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of EMC 89/336/EEC.							
Σημειώσεις:							
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:		

Τύπος σωλήνα:	<b>Εύκαμπτος μεταλλικός με νήμα χαλκού</b>						Έκδοση:
Επένδυση:	<b>PVC λείο</b>						<b>1</b>   <i>Iouv. 2002</i>
Κωδικός:	<b>UALT</b>						
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης	Αντοχή Σύνθλιψης	Μήκος κουλούρας mt
<b>UALT 3/8</b>	12,5	17,8	208	51	>1000 N	>1250 N	60
<b>UALT 1/2</b>	16,1	21,1	234	83	>1000 N	>1250 N	60
<b>UALT 3/4</b>	21,1	26,4	393	108	>1000 N	>1250 N	45
<b>UALT 1</b>	26,8	33,1	1066	165	>1000 N	>1250 N	30
<b>UALT 1 1/4</b>	35,4	41,8	1421	203	>1000 N	>1250 N	15
<b>UALT 1 1/2</b>	40,3	47,8	1754	229	>1000 N	>1250 N	15
<b>UALT 2</b>	41,6	59,9	2359	279	>1000 N	>1250 N	15
<b>UALT 2 1/2</b>	63,3	72,6	2842	356	>1000 N	>1250 N	15
<b>UALT 3</b>	78,4	88,4	4536	445	>1000 N	>1250 N	7,5
<b>UALT 3 1/2</b>	89,4	101,1	6048	508	>1000 N	>1250 N	7,5
<b>UALT 4</b>	102,1	113,8	6774	610	>1000 N	>1250 N	7,5
<b>Περιγραφή:</b> <b>Χρώμα:</b> γκρι - μαύρο							
<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CSA C33.2							
<b>Προστασία:</b> <b>IP 65</b>							
<b>Εφαρμογή:</b> Υψηλή προστασία για κυκλώματα που είναι τοποθετημένα σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες και σε χώρους με μεγάλη υγρασία. Χρησιμοποιείται επί το πλείστον σε μηχανήματα που προορίζονται στις χώρες εκείνες όπου οι κανονισμοί UL λαμβάνονται σαν στάνταρ.							
<b>Κατασκευή:</b> Μεταλλικό στέλεχος από ψευδαργυρωμένο χάλυβα, επένδυση από PVC με νήμα χαλκού μεταξύ των σπειρών.							
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Ανθεκτικό στον ήλιο, στην θερμοκρασία, στα έλαια και στα χημικά αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.							
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -20 + 60° C							
<b>Κανονισμός:</b> UL 360 - CSA C22.2 - NEC 351							
<b>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό:</b> UL 360 - CSA C22.2 - NEC 351							
<b>Certificate equivalent standard:</b> UL 360 - CSA C22.2 - NEC 351							
<b>Σημειώσεις:</b>							
<b>Εκτέλεση:</b> <i>G. Guaglione</i>		<b>Εργαστήριο:</b> <i>Vigano di Gaggiano</i>		<b>Ημερομηνία:</b> <i>12/02/2002</i>		<b>Υπογραφή:</b>	

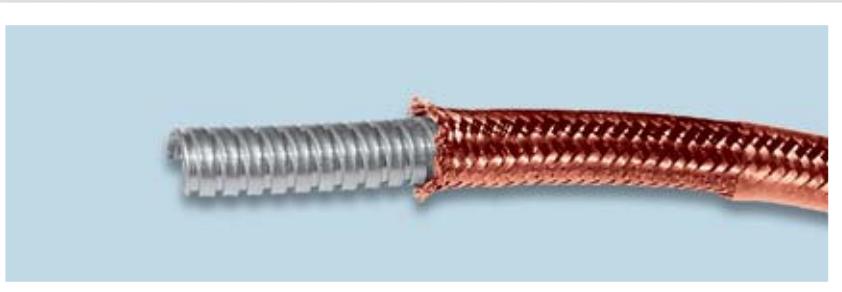
Τύπος σωλήνα:	<b>Εύκαμπτος μεταλλικός με νήμα καννάβεως</b>						Έκδοση:
Επένδυση:	<b>PVC λείο</b>						<b>1</b>   <i>Iouv. 2002</i>
Κωδικός:	<b>EFLT</b>						
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης	Αντοχή Σύνθλιψης	Μήκος κουλούρας mt
<b>EFLT 3/8</b>	12,5	17,8	147	38	>1000 N	>1250 N	60
<b>EFLT 1/2</b>	16,1	21,1	185	51	>1000 N	>1250 N	60
<b>EFLT 3/4</b>	21,1	26,4	302	70	>1000 N	>1250 N	45
<b>EFLT 1</b>	26,8	33,1	915	127	>1000 N	>1250 N	30
<b>EFLT 1 1/4</b>	35,4	41,8	1172	152	>1000 N	>1250 N	15
<b>EFLT 1 1/2</b>	40,3	47,8	1391	178	>1000 N	>1250 N	15
<b>EFLT 2</b>	51,6	59,9	2117	229	>1000 N	>1250 N	15
<b>EFLT 2 1/2</b>	63,3	72,6	2570	279	>1000 N	>1250 N	15
<b>EFLT 3</b>	78,4	88,4	4717	394	>1000 N	>1250 N	7,5
<b>EFLT 3 1/2</b>	89,4	101,1	5625	457	>1000 N	>1250 N	7,5
<b>EFLT 4</b>	102,1	113,8	6411	559	>1000 N	>1250 N	7,5
<b>Περιγραφή:</b> <b>Χρώμα:</b> γκρι							
<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό UL94							
<b>Προστασία:</b> <b>IP 65</b>							
<b>Εφαρμογή:</b> Εξασφαλίζει μεγάλη προστασία στα ηλεκτρικά καλώδια που τοποθετούνται σε μηχανήματα εργαλεία, πρέσες, αντλίες, μηχανήματα συγκόλλησης, αυτόματες γραμμές φούρνων, μηχανές εκτύπωσης και πιεσοχύτευσης.							
<b>Κατασκευή:</b> Στέλεχος από ψευδαργυρωμένο χάλυβα, επένδυση από PVC ανθεκτικό στο γδάρισμο με καλή πρόσφυση στο μεταλλικό στέλεχος, εξασφαλίζει επιφάνεια λεία ακόμη και σε ακτίνες κάμψης πολύ στενές, δεν μαζεύει στις άκρες.							
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Εξασφαλίζει την πλήρη προστασία από το μεγαλύτερο μέρος των υγρών, από την θερμότητα, τα έλαια και τα χημικά αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.							
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -25 + 70° C							
<b>Κανονισμός:</b> <b>UL94</b>							
<b>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό:</b> <b>UL94</b>							
<b>Certificate equivalent standard:</b> <b>UL94</b>							
Σημειώσεις:							
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>12/02/2002</i>			Υπογραφή:		

Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός ευλύγιστος</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:	<b>PVC κολλημένο εν κενώ</b>						<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>	
Κωδικός:	<b>DMA</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>	
							<b>3</b> <i>Iουν. 2002</i>	
								
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> γκρι
<b>DMA 210</b>	10,0	13,5	152	40	750 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086
<b>DMA 212</b>	12,0	15,7	188	50	750 N	>1250 N	30	<b>Προστασία:</b> IP 65
<b>DMA 216</b>	15,5	19,5	230	55	750 N	>1250 N	30	<b>Εφαρμογή:</b> Όπου απαιτείται άριστη αντοχή στην έλξη, στην συμπίεση και στις μηχανικές καταπονήσεις γενικά.
<b>DMA 221</b>	20,5	24,7	284	60	750 N	>1250 N	30	
<b>DMA 227</b>	26,5	31,7	432	85	750 N	>1250 N	30	
<b>DMA 235</b>	34,5	40,0	540	150	750 N	>1250 N	30	
<b>DMA 240</b>	39,5	45,0	646	200	750 N	>1250 N	25	
<b>DMA 250</b>	50,5	56,0	844	250	750 N	>1250 N	25	
	<b>Κατασκευή:</b> Ευλύγιστος μεταλλικός αγωγός καλυμμένος με πλαστικοποιημένο PVC λεπτού πάχους.							
	<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.							
	<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -15° + 70° C							
	<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086 <b>ταξινόμηση:</b> 4431 Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.							
	<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.							
File: ELE88003CS	D.A.T. N° CA02.01257							
Σημειώσεις:								
Εκτέλεση: G. Guaglione	Εργαστήριο: Vigano di Gaggiano	Ημερομηνία: 06/06/2002				Υπογραφή:		

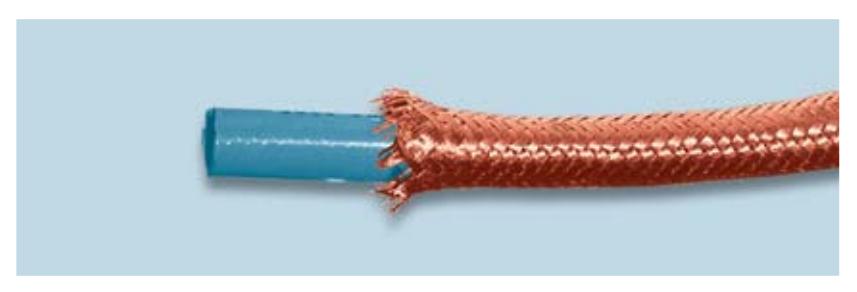


Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός ευλύγιστος</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:	<b>Πολυουρεθάνη κολλημένη εν κενώ Ελεύθερη Αλογόνου</b>						<b>1</b>   <i>Iouv. 2002</i>	
Κωδικός:	<b>DMA-PU</b>							
								
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	Περιγραφή:
<b>DMA 210 PU</b>	10,0	13,5	152	40	750 N	>1250 N	30	<b>Χρώμα:</b> γαλάζιο
<b>DMA 212 PU</b>	12,0	15,7	188	50	750 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086
<b>DMA 216 PU</b>	15,5	19,5	230	55	750 N	>1250 N	30	<b>Προστασία:</b> <b>IP 65</b>
<b>DMA 221 PU</b>	20,5	24,7	284	60	750 N	>1250 N	30	<b>Εφαρμογή:</b> Όπου απαιτείται άριστη αντοχή στην έλξη, στην συμπίεση και στις μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις γενικά.
<b>DMA 227 PU</b>	26,5	31,7	432	85	750 N	>1250 N	30	
<b>DMA 235 PU</b>	34,5	40,0	540	150	750 N	>1250 N	30	
<b>DMA 240 PU</b>	39,5	45,0	646	200	750 N	>1250 N	25	
<b>DMA 250 PU</b>	50,5	56,0	844	250	750 N	>1250 N	25	
								<b>Κατασκευή:</b> Ευλύγιστος μεταλλικός αγωγός καλυμμένος με ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ χωρίς αλογόνα. Κατά την καύση δεν δημιουργούνται αλογόνες ουσίες μειώνοντας στο μέγιστο την καπνογόνο πυκνότητα και την τοξικότητα.RAP. IMQ 01SC00072.
								<b>Χαρακτηριστικά:</b> Υψηλή αντοχή στο πέρασμα του χρόνου, στα έλαια, στην θαλάσσια αρμύρα και στο μεγαλύτερο μέρος των χημικών αντιδραστηρίων.
								<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> $-15^\circ + 70^\circ C$
								<b>Κανονισμός:</b> <b>CEI EN 50086</b> <b>ταξινόμηση:</b> 4431
								Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.
								<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:			

Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός εύκαμπτος</b>						Έκδοση:			
Επένδυση:	PVC κολλημένο εν κενώ και πλέγμα από ψευδάργυρωμένο χάλυβα						<b>1</b> Ιαν. 1998			
Κωδικός:	<b>DMT</b>						<b>2</b> Δεκ. 1998			
							<b>3</b> Ιουν. 2002			
										
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>		
<b>DMT 210</b>	10,0	15,5	284	40	>1000 N	>1250 N	30	<b>Χρώμα:</b> μεταλλικό		
<b>DMT 212</b>	12,0	17,5	328	50	>1000 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086		
<b>DMT 216</b>	15,5	20,5	396	55	>1000 N	>1250 N	30	<b>Προστασία:</b> IP 65		
<b>DMT 221</b>	20,5	27,0	500	60	>1000 N	>1250 N	30			
<b>DMT 227</b>	26,5	33,0	780	85	>1000 N	>1250 N	30			
<b>DMT 235</b>	34,5	42,5	904	150	>1000 N	>1250 N	30			
<b>DMT 240</b>	39,5	47,5	1240	200	>1000 N	>1250 N	25			
<b>DMT 250</b>	50,5	60,0	1540	250	>1000 N	>1250 N	25			
<b>Εφαρμογή:</b> Όπου απαιτείται απόλυτη αντοχή στην έλξη, στην συμπίεση και γενικά σε μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις. Αντέχει σε σπινθήρες και πυρακτωμένες σκωρίες.										
<b>Κατασκευή:</b> Εύκαμπτος μεταλλικός αγωγός καλυμμένος από πλαστικοποιημένο PVC λεπτού πάχους και επένδυση με πλέγμα από ψευδάργυρωμένο χάλυβα.										
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.										
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -15° + 70° C										
<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086 <b>ταξινόμηση:</b> 4431 Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.										
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.										
Σημειώσεις:										
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>								
Υπογραφή:										

Τύπος σωλήνα:	<b>Μεταλλικός εύκαμπτος</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:	<b>Πλέγμα από χαλκό καλυμμένο με λείο PVC</b>						1   Iouv. 2002	
Κωδικός:	<b>DMT-EMP (Electro Magnetic Protection)</b>							
								
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	Περιγραφή:
<b>DMT 210 EMP</b>	10,0	15,5	284	40	>1000 N	>1250 N	30	<b>Χρώμα:</b> χαλκού
<b>DMT 212 EMP</b>	12,0	17,5	328	50	>1000 N	>1250 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086
<b>DMT 216 EMP</b>	15,5	21,5	396	55	>1000 N	>1250 N	30	<b>Προστασία:</b> IP 65
<b>DMT 221 EMP</b>	20,5	27,0	500	60	>1000 N	>1250 N	30	<b>Εφαρμογή:</b> Οπουδήποτε η απαίτηση προστασίας εξεζητημένων συσκευών από τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές είναι ζωτικής σημασίας.
<b>DMT 227 EMP</b>	26,5	33,0	780	85	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMT 235 EMP</b>	34,5	42,5	904	150	>1000 N	>1250 N	30	
<b>DMT 240 EMP</b>	39,5	47,5	1240	200	>1000 N	>1250 N	25	
<b>DMT 250 EMP</b>	50,5	60,0	1540	250	>1000 N	>1250 N	25	
<b>Κατασκευή:</b> Εύκαμπτος μεταλλικός αγωγός επενδεδυμένος με πλέγμα από χαλκό και καλυμμένος με διάφανο PVC.								
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.								
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -15 + 70°C								
<b>Κανονισμός:</b> IEC 61156-1 <b>ταξινόμηση:</b> 4431								
Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών EMC 89/336/EEC.								
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of EMC 89/336/EEC.								
Σημειώσεις:							Υπογραφή:	
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>						

Τύπος σωλήνα:	<b>PVC</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:	<b>Πλέγμα από ψευδαργυρωμένο χάλυβα</b>						<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>	
Κωδικός:	<b>GFPT</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>	
							<b>3</b> <i>Iουν. 2002</i>	
								
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>
<b>GFPT 210</b>	10	15,5	220	25	>500 N	>125 N	50	<b>Χρώμα:</b> μεταλλικό
<b>GFPT 212</b>	12	17,5	240	30	>500 N	>125 N	50	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086
<b>GFPT 216</b>	15	21,5	400	40	>500 N	>125 N	50	<b>Προστασία:</b> IP 65
<b>GFPT 221</b>	20	26,5	600	50	>500 N	>125 N	50	
<b>GFPT 227</b>	27	33,0	1000	70	>500 N	>125 N	25	
<b>GFPT 235</b>	36	42,5	1600	110	>500 N	>125 N	25	
<b>GFPT 240</b>	40	47,5	1900	130	>500 N	>125 N	25	
<b>GFPT 250</b>	51	59,5	2200	160	>500 N	>125 N	25	
<b>Εφαρμογή:</b> Οπου απαιτείται καλή μόνωση, μη υποκείμενος σε μηχανικές καταπονήσεις. Αντέχει σε σπινθήρες και πυρακτωμένες σκωρίες.								
<b>Κατασκευή:</b> Εύκαμπτος αγωγός μονής χύτευσης από πλαστικοποιημένο PVC επενδεδυμένος με πλέγμα από ψευδαργυρωμένο χάλυβα.								
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.								
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -15° + 70° C								
<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086 <b>ταξινόμηση:</b> 1231								
Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 731 μέρος 1.								
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 731 Part. 1.								
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:			

Τύπος σωλήνα:	<b>PVC</b>						Έκδοση:																																																																								
Επένδυση:	<b>Πλέγμα από χαλκό</b>						<b>1</b>   <i>Iouv. 2002</i>																																																																								
Κωδικός:	<b>GFPT-EMP (Electro Magnetic Protection)</b>																																																																														
																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Κωδικός</th> <th>Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm</th> <th>Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm</th> <th>Βάρος +/- 4% gr/mt</th> <th>Ακτίνα Κάμψης στατική mm</th> <th>Αντοχή Έλξης CEI EN 50086</th> <th>Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086</th> <th>Μήκος κουλούρας mt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>GFPT 210 EMP</b></td> <td>10</td> <td>15,5</td> <td>220</td> <td>25</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 212 EMP</b></td> <td>12</td> <td>17,5</td> <td>240</td> <td>30</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 216 EMP</b></td> <td>15</td> <td>20,5</td> <td>400</td> <td>40</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 221 EMP</b></td> <td>20</td> <td>26,5</td> <td>600</td> <td>50</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 227 EMP</b></td> <td>27</td> <td>33,0</td> <td>1000</td> <td>70</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 235 EMP</b></td> <td>36</td> <td>42,5</td> <td>1600</td> <td>110</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 240 EMP</b></td> <td>40</td> <td>47,5</td> <td>1900</td> <td>130</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><b>GFPT 250 EMP</b></td> <td>51</td> <td>59,5</td> <td>2200</td> <td>160</td> <td>&gt;500 N</td> <td>&gt;125 N</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>								Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>GFPT 210 EMP</b>	10	15,5	220	25	>500 N	>125 N	50	<b>GFPT 212 EMP</b>	12	17,5	240	30	>500 N	>125 N	50	<b>GFPT 216 EMP</b>	15	20,5	400	40	>500 N	>125 N	50	<b>GFPT 221 EMP</b>	20	26,5	600	50	>500 N	>125 N	50	<b>GFPT 227 EMP</b>	27	33,0	1000	70	>500 N	>125 N	25	<b>GFPT 235 EMP</b>	36	42,5	1600	110	>500 N	>125 N	25	<b>GFPT 240 EMP</b>	40	47,5	1900	130	>500 N	>125 N	25	<b>GFPT 250 EMP</b>	51	59,5	2200	160	>500 N	>125 N	25
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt																																																																								
<b>GFPT 210 EMP</b>	10	15,5	220	25	>500 N	>125 N	50																																																																								
<b>GFPT 212 EMP</b>	12	17,5	240	30	>500 N	>125 N	50																																																																								
<b>GFPT 216 EMP</b>	15	20,5	400	40	>500 N	>125 N	50																																																																								
<b>GFPT 221 EMP</b>	20	26,5	600	50	>500 N	>125 N	50																																																																								
<b>GFPT 227 EMP</b>	27	33,0	1000	70	>500 N	>125 N	25																																																																								
<b>GFPT 235 EMP</b>	36	42,5	1600	110	>500 N	>125 N	25																																																																								
<b>GFPT 240 EMP</b>	40	47,5	1900	130	>500 N	>125 N	25																																																																								
<b>GFPT 250 EMP</b>	51	59,5	2200	160	>500 N	>125 N	25																																																																								
<p><b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> χαλκού</p> <p><b>Αυτόματο σβήσιμο:</b>      Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086</p> <p><b>Προστασία:</b> <b>IP 65</b></p> <p><b>Εφαρμογή:</b>      Όπου η απαίτηση προστασίας εξεζητημένων συσκευών από τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές είναι ζωτικής σημασίας.</p>																																																																															
<p><b>Κατασκευή:</b>      Εύκαμπτος αγωγός μονής χύτευσης από πλαστικοποιημένο PVC επενδεδυμένος με πλέγμα από χαλκό.</p>																																																																															
<p><b>Χαρακτηριστικά:</b>      Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.</p>																																																																															
<p><b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b>  <math>-15^{\circ} + 70^{\circ} C</math></p>																																																																															
<p><b>Κανονισμός:</b> IEC 61156-1  <b>ταξινόμηση:</b> 1231</p> <p>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών EMC 89/336/EEC.</p>																																																																															
<p><b>Certificate equivalent standard:</b>  <i>Meets with the requirements of EMC 89/336/EEC.</i></p>																																																																															
<p>Σημειώσεις:</p>																																																																															
Eκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:																																																																										

Τύπος σωλήνα:	<b>PVC</b>						Έκδοση:
Επένδυση:							<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>
Κωδικός:	<b>GFP</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt
<b>GFP 210</b>	10	14,0	118	25	>500 N	>125 N	50
<b>GFP 212</b>	12	16,0	120	30	>500 N	>125 N	50
<b>GFP 216</b>	15	20,0	192	40	>500 N	>125 N	50
<b>GFP 221</b>	20	26,0	292	50	>500 N	>125 N	50
<b>GFP 227</b>	27	34,0	508	70	>500 N	>125 N	25
<b>GFP 235</b>	36	43,0	740	110	>500 N	>125 N	25
<b>GFP 240</b>	40	48,0	956	130	>500 N	>125 N	25
<b>GFP 250</b>	51	62,0	1096	160	>500 N	>125 N	25
<p><b>Περιγραφή:</b>  <b>Χρώμα:</b> μπλε - γκρι - μαύρο</p> <p><b>Αυτόματο σβήσιμο:</b>      Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086 - REL. IMQ N°: RCV. 00427</p> <p><b>Προστασία:</b> <b>IP 67</b></p> <p><b>Εφαρμογή:</b>      Όπου απαιτείται καλή μόνωση, μη υποκείμενος σε μηχανικές καταπονήσεις.</p> <p><b>Κατασκευή:</b>      Εύκαμπτος αγωγός μονής χύτευσης από πλαστικοποιημένο PVC.</p> <p><b>Χαρακτηριστικά:</b>      Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.</p> <p><b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b>  <math>-15^{\circ} + 70^{\circ} C</math></p> <p><b>Κανονισμός:</b>      CEI EN 50086</p> <p><b>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό:</b>      σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 4607 και BS 371.</p> <p><b>Certificate equivalent standard:</b>  <i>Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 4607 and BS 371.</i></p>							
Σημειώσεις:							
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:		

Τύπος σωλήνα:	<b>PVC ενισχυμένο</b>						Έκδοση:
Επένδυση:							1 <i>Iav. 2001</i>
Κωδικός:	<b>GFP-P</b>						2 <i>Iouv. 2002</i>
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt
<b>GFP-P 210</b>	10,0	15,5		50	>750 N	>320 N	50
<b>GFP-P 212</b>	12,0	18,0		60	>750 N	>320 N	50
<b>GFP-P 216</b>	15,5	21,5		80	>750 N	>320 N	50
<b>GFP-P 221</b>	20,5	27,0		105	>750 N	>320 N	50
<b>GFP-P 227</b>	26,5	34,5		135	>750 N	>320 N	25
<b>GFP-P 235</b>	34,5	42,5		175	>750 N	>320 N	25
<b>GFP-P 240</b>	39,5	46,5		200	>750 N	>320 N	25
<b>GFP-P 250</b>	50,5	60,0		260	>750 N	>320 N	25
<b>Περιγραφή:</b> <b>Χρώμα:</b> γκρι							
<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086 <b>Προστασία:</b> IP 67							
<b>Εφαρμογή:</b> Όπου απαιτείται καλή αντοχή στην έλξη, στις μηχανικές καταπονήσεις και άριστη μόνωση.							
<b>Κατασκευή:</b> Εύκαμπτος αγωγός από πλαστικοποιημένο PVC διπλής χύτευσης ενισχυμένος με κάλτσα από νάυλον μεταξύ των δύο στρωμάτων.							
<b>Χαρακτηριστικά:</b> Καλή αντοχή στα έλαια, στο πέρασμα του χρόνου και στα οξέα που χρησιμοποιούνται γενικά στις βιομηχανίες.							
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -15° + 70° C							
<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086							
<b>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό:</b> σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-3 και BS 4607 και BS 371.							
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-3 and BS 4607 and BS 371.							
Σημειώσεις:							
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:		

Τύπος σωλήνα:	<b>PVC σπιράλ</b>						Έκδοση:						
Επένδυση:							<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>						
Κωδικός:	<b>TCX</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>						
													
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Βάρος +/- 4% gr/mt	Ακτίνα Κάμψης στατική mm	Αντοχή Έλξης CEI EN 50086	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος κουλούρας mt	<b>Περιγραφή:</b>					
<b>TCX - 08</b>	8,0	12,1	50	12,0	>125 N	>320 N	30	<b>Χρώμα:</b> μπλε - γκρι - μαύρο					
<b>TCX - 10</b>	10,0	14,7	70	15,0	>125 N	>320 N	30	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b> Δεν μεταδίδει την φλόγα συμφωνεί με τον κανονισμό CEI EN 50086					
<b>TCX - 12</b>	12,0	16,4	75	16,0	>125 N	>320 N	30	<b>Προστασία:</b> <b>IP 65</b>					
<b>TCX - 14</b>	14,0	18,9	90	19,0	>125 N	>320 N	30	<b>Εφαρμογή:</b> Όπου απαιτείται άριστη ευκαμψία και μόνωση, κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις επί μηχανημάτων.					
<b>TCX - 16</b>	16,0	20,7	100	21,0	>125 N	>320 N	30						
<b>TCX - 20</b>	20,0	24,7	125	25,0	>125 N	>320 N	30						
<b>TCX - 22</b>	22,0	27,7	150	28,0	>125 N	>320 N	30						
<b>TCX - 25</b>	25,0	30,6	150	31,0	>250 N	>320 N	30						
<b>TCX - 28</b>	28,0	33,5	210	34,0	>250 N	>320 N	30						
<b>TCX - 32</b>	32,0	38,0	240	38,0	>250 N	>320 N	30						
<b>TCX - 35</b>	35,0	41,0	280	41,0	>250 N	>320 N	30						
<b>TCX - 40</b>	40,0	46,4	340	46,0	>250 N	>320 N	30						
<b>TCX - 50</b>	50,0	57,2	430	57,0	>250 N	>320 N	30						
<b>TCX - 60</b>	60,0	68,0	500	68,0	>250 N	>320 N	30						
<b>Σημειώσεις:</b>													
<b>Certificated equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2 and BS 4607.													
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:								

Τύπος σωλήνα:	<b>Δύσκαμπτος ψευδαργυρωμένος σωλήνας</b>						Έκδοση:	
Επένδυση:							<b>1</b> <i>Iαν. 1998</i>	
Κωδικός:	<b>TZR</b>						<b>2</b> <i>Δεκ. 1998</i>	
							<b>3</b> <i>Ιουν. 2002</i>	
								
<b>Κωδικός</b>	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Ανοχή επί <sup>+</sup> του πάχους mm	Ανοχή επί <sup>+</sup> της διαμέτρου mm	Εγγεκριμένο <sup>+</sup> IMQ DAT EQ 877	Αντοχή <sup>+</sup> Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος mt	<b>Περιγραφή:</b> Δύσκαμπτος ψευδαργυρωμένος σωλήνας
<b>TZR - 16/3-4</b>	14,0	16	+/-0,10	+0-0,3	IMQ	>4000 N	3/4	<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b>
<b>TZR - 20/3-4</b>	18,0	20	+/-0,10	+0-0,3	IMQ	>4000 N	3/4	
<b>TZR - 25/3-4</b>	22,5	25	+/-0,12	+0-0,4	IMQ	>4000 N	3/4	
<b>TZR - 32/3-4</b>	29,5	32	+/-0,12	+0-0,4	IMQ	>4000 N	3/4	
<b>TZR - 40/3-4</b>	37,5	40	+/-0,12	+0-0,4	IMQ	>4000 N	3/4	
<b>TZR - 50/3-4</b>	47,5	50	+/-0,12	+0-0,4	IMQ	>4000 N	3/4	<b>Εφαρμογή:</b> Ιδιαίτερα κατάλληλος για στεγανές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται η μέγιστη μηχανική αντοχή και υψηλή αντοχή στη διάβρωση.
								<b>Κατασκευή:</b> Ηλεκτροσυγκολλημένος σωλήνας από ψευδαργυρωμένο χάλυβα Sendzimir που έχει υποβληθεί στον έλεγχο του σήματος ποιότητας IMQ.
								<b>Αντοχή στη διάβρωση:</b> Μέση
								<b>Αντοχή στην κρούση:</b> Πολύ μεγάλη
								<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -45° + 400°
								<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086 - 1/EN 60423
								Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό: σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-1 IEC 614-IEC 423.
Σημειώσεις:							<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-1 and IEC 614-IEC 423.	
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>06/06/2002</i>			Υπογραφή:			

Τύπος σωλήνα:	<b>Γωνίες των 90° από ψευδαργυρωμένο χάλυβα</b>						Έκδοση:
Επένδυση:							<b>1</b> <i>Iav. 1998</i>
Κωδικός:	<b>TZR 90°</b>						<b>2</b> <i>Iouv. 2002</i>
							
Κωδικός	Εσωτ. διαμ. +/- 1% mm	Εξωτ. διαμ. +/- 1% mm	Ανοχή επί <sup>+</sup> του πάχους mm	Ανοχή επί <sup>+</sup> της διαμέτρου mm	Ακτίνα κάμψεως	Αντοχή Σύνθλιψης CEI EN 50086	Μήκος ευθύ μέρος mm
<b>TZR - 16/90</b>	14,0	16	+/-0,10	+0-0,3	40	>4000 N	68
<b>TZR - 20/90</b>	18,0	20	+/-0,10	+0-0,3	50	>4000 N	75
<b>TZR - 25/90</b>	22,5	25	+/-0,12	+0-0,4	70	>4000 N	80
<b>TZR - 32/90</b>	29,5	32	+/-0,12	+0-0,4	80	>4000 N	85
<b>TZR - 40/90</b>	37,5	40	+/-0,12	+0-0,4	100	>4000 N	90
<b>TZR - 50/90</b>	47,5	50	+/-0,12	+0-0,4	125	>4000 N	100
<b>Περιγραφή:</b> Γωνίες των 90 ° από ψευδαργυρωμένο χάλυβα							
<b>Αυτόματο σβήσιμο:</b>							
<b>Προστασία:</b> <b>IP 67</b> <b>Ηλεκτρική συνέχεια:</b> <0,05 ohm/m							
<b>Εφαρμογή:</b> Ιδιαίτερα κατάλληλος για σπεγανές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται η μέγιστη μηχανική αντοχή και υψηλή αντοχή στη διάβρωση.							
<b>Κατασκευή:</b> Κατασκευάζονται από ηλεκτροσυγκολλημένο σωλήνα ψευδαργυρωμένου χάλυβα Sendzimir, με ακτίνα κάμψης ίση με 2,5 φορές την ονομαστική διάμετρο.							
<b>Αντοχή στη διάβρωση:</b> Μέση							
<b>Αντοχή στην κρούση:</b> Πολύ μεγάλη							
<b>Θερμοκρασία χρήσεως:</b> -45° + 400°							
<b>Κανονισμός:</b> CEI EN 50086-2-1							
<b>Στάνταρ ισοδύναμο με πιστοποιητικό:</b> σύμφωνο με τις προδιαγραφές των κανονισμών BS CEI EN 50086-2-1.							
<b>Certificate equivalent standard:</b> Meets with the requirements of BS CEI EN 50086-2-1.							
Σημειώσεις:							
Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>01/01/2000</i>	Υπογραφή:				

## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Υλικό δοκιμής:	Σύνδεση γρήγορης ζεύξης σειράς μας από κωδ. 55016 έως 58050
Δοκιμή που θα πραγματοποιηθεί:	<b>10.7 Δοκιμή έλξης</b>
Δοκιμή που θα πραγματοποιηθεί:	<b>11.5 Δοκιμή ηλεκτρικής συνέχειας</b>
Κανονισμός:	<b>CEI 50086 – Παρ. 10.7</b>

### Δοκιμή έλξης

Διάμετρος σωλήνα		Αιτηθείσες τιμές		Διαπιστωθείσες τιμές		
Κανονική	Διαπιστωθείσα	Μήκος	Χρόνος	Μήκος	Χρόνος	N
16	15,90 - 15,95	300 mm	30 - 40 m"	310	50"	>2500 N
20	20,85 - 20,95	300 mm	30 - 40 m"	310	50"	>2500 N
25	24,90 - 24,95	300 mm	30 - 40 m"	308	50"	>2500 N
32	31,85 - 31,95	300 mm	30 - 40 m"	308	50"	>2500 N
40	39,85 - 39,95	300 mm	30 - 40 m"	305	50"	>2500 N
50	49,90 - 49,95	300 mm	30 - 40 m"	305	50"	>2500 N

### Δοκιμή ηλεκτρικής συνέχειας

Διάμετρος σωλήνα		Αιτηθείσες τιμές			Διαπιστωθείσες τιμές		
Κανονική	Διαπιστωθείσα	Volt	Ampere	Ohm/m	Volt	Ampere	Ohm/m
16	15,90 - 15,95	< 12	25	< 0,05	8	25	0,05
20	20,85 - 20,95	< 12	25	< 0,05	8	25	0,05
25	24,90 - 24,95	< 12	25	< 0,05	8	25	0,04
32	31,85 - 31,95	< 12	25	< 0,05	8	25	0,05
40	39,85 - 39,95	< 12	25	< 0,05	8	25	0,04
50	49,90 - 49,95	< 12	25	< 0,05	8	25	0,05

Σημειώσεις: Βάσει των δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν, το σύστημα μπορεί να ταξινομηθεί: 5 – Πολύ μεγάλο.  
Η ταξινόμηση είναι η μέγιστη προβλεπόμενη από τον κανονισμό.

## Τεχνικό δελτίο

<b>Σύνδεση με αρσενική προεξοχή σειράς μας από κώδ. 50001 έως 50098 και από 53001 έως 53049</b>	
Κανονισμός:	<b>CEI EN 50086</b>
Υλικό:	<b>Ορείχαλκος OT 58 UNI EN 12164 CW614N</b>
Επινικέλωση:	<b>2 – 5 Micron</b>
Δακτύλιος στεγανότητας:	<b>PA6 UL 94 – V2 χρώματος μπλε</b>
Αρσενική προεξοχή:	<b>Στεγανή πλάκα χάλυβα</b>
Βαθμός Προστασίας:	<b>IP 67 σύμφωνα με τους κανονισμούς CEI EN 50086</b>
Θερμοκρασία χρήσεως:	<b>-30 °+ 105 °C</b>
Ηλεκτρική συνέχεια:	<b>Αντίσταση &lt; 0,05 Ohm/m</b>

Εκτέλεση: <i>G. Guaglione</i>	Εργαστήριο: <i>Vigano di Gaggiano</i>	Ημερομηνία: <i>22/12/1998</i>	Υπογραφή:
----------------------------------	--	----------------------------------	-----------

Τεχνικά Δελτία

**EURO  
2000**

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σπείρωμα ΑΕΡΙΟΥ UNI ISO 228 κυλινδρική  
Κανονικές διαστάσεις

ΑΕΡΙΟΥ	εξωτ.Ø mm	εσωτ.Ø mm	Βήμα mm
1/8"	9.72	8.56	0.907
1/4"	13.15	11.44	1.337
3/8"	16.66	14.95	1.337
1/2"	20.95	18.63	1.814
3/4"	26.44	24.11	1.814
1"	33.24	30.29	2.309
1/1/4"	41.91	38.95	2.309
1/1/2"	47.80	44.84	2.309
2"	59.61	56.65	2.309
2/1/2"	75.18	72.22	2.309
3"	87.88	84.92	2.309
4"	113.03	110.07	2.309

Σπείρωμα PG DIN 40430  
Κανονικές διαστάσεις

PG	εξωτ.Ø mm	εσωτ.Ø mm	Βήμα mm
7	12.50	11.28	1.270
9	15.20	13.86	1.410
11	18.60	17.26	1.410
13.5	20.40	19.06	1.410
16	22.50	21.16	1.410
21	28.30	26.78	1.588
29	37.00	35.48	1.588
36	47.00	45.48	1.588
42	54.00	52.48	1.588
48	59.30	57.78	1.588

Σπείρωμα ISO R/68

Κανονικές διαστάσεις

ISO	εξωτ.Ø mm	εσωτ.Ø mm	Βήμα mm
M 16x1,5	15.968	14.127	1.5
M 20x1,5	19.968	18.127	1.5
M 25x1,5	24.968	23.127	1.5
M 32x1,5	31.968	30.127	1.5
M 40x1,5	39.968	38.127	1.5
M 50x1,5	49.968	48.127	1.5
M 63x1,5	62.968	61.127	1.5

## IP: ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ

Οι βαθμοί προστασίας εκφράζονται με δύο ψηφία που προηγούνται από το σήμα IP (International Protection), το πρώτο ψηφίο δείχνει την προστασία από τα στερεά, το δεύτερο ψηφίο την προστασία από τα υγρά.

1 <sup>ο</sup> ψηφίο	Προστασία από τα στερεά
1	Προστασία από τα σώματα διαστάσεων άνω των 52,5 mm. Προστασία από τα τυχαίες επαφές.
2	Προστασία από τα σώματα διαστάσεων άνω των 12,5 mm. Προστασία από τις επαφές με τα δάχτυλα.
3	Προστασία από τα σώματα διαστάσεων άνω των 2,5 mm. Προστασία από τις επαφές με εργαλεία
4	Προστασία από τα σώματα διαστάσεων άνω του 1 mm. Προστασία από την είσοδο καλωδίων.
5	Προστασία από την είσοδο σκόνης. Ανεκτή μια προστάτη μη βλαβερή για τις συσκευές
6	Ολική προστασία από την είσοδο σκόνης.

2 <sup>ο</sup> ψηφίο	Προστασία από τα υγρά
1	Προστασία από τις σταγόνες νερού που πέφτουν κάθετα.
2	Προστασία από την πτώση σταγόνων νερού που πέφτουν με μέγιστη κλίση 15°.
3	Προστασία από τη βροχή, από τις σταγόνες νερού που πέφτουν με μια μέγιστη κλίση των 60°.
4	Προστασία από τους ψεκασμούς νερού που προέρχονται από οποιοδήποτε κατεύθυνση.
5	Προστασία από εκτόξευση νερού που προέρχεται από οποιοδήποτε κατεύθυνση.
6	Προστασία από την ροή και τις βίαιες εκτινάξεις νερού.
7	Προστασία στη βύθιση για μια καθορισμένη χρονική περίοδο.
8	Προστασία στη βύθιση για απεριόριστο χρόνο.