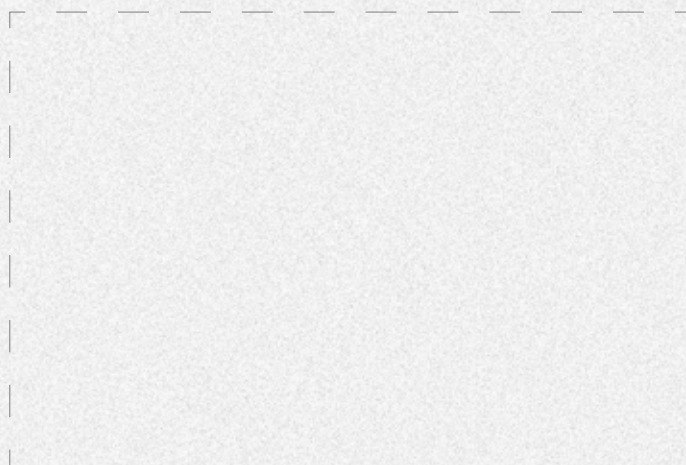
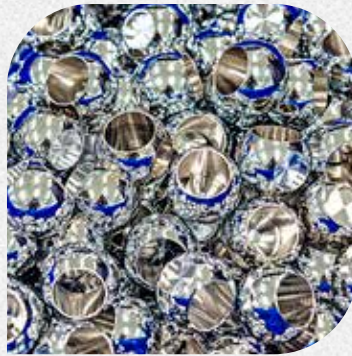




ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022











Η εταιρία **CHERBROS/ΑΦΟΙ Κ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ**  
έχει **70 ΧΡΟΝΙΑ**, αδιάλειπτης παρουσίας  
ως **Ορειχαλκουργία** στην Ελλάδα.

Η παραγωγική της μονάδα βρίσκεται στο Αιγάλεω Αττικής.  
Σκοπός της είναι ο Σχεδιασμός και η Παραγωγή εξαρτημάτων  
Υψηλής Ποιότητας και Υγιεινής.



**5.500m<sup>2</sup>**

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



**65**

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ







Στο **Σχεδιασμό**, την **Κατασκευή** και **Πώληση Ορειχάλκινων Εξαρτημάτων** για συστήματα **Υδρευσης**, **Θέρμανσης** και **Ηλιακών Εγκαταστάσεων**.

Η καθετοποιημένη της παραγωγή διαθέτει τμήμα σφυρηλασίας, κατεργασίας, μονταριστηρίου και πολυάτρακτων τórνων.

Στις εγκαταστάσεις της υπάρχουν επίσης, τμήματα σχεδιασμού και ποιοτικού ελέγχου, μηχανουργείου και logistics.



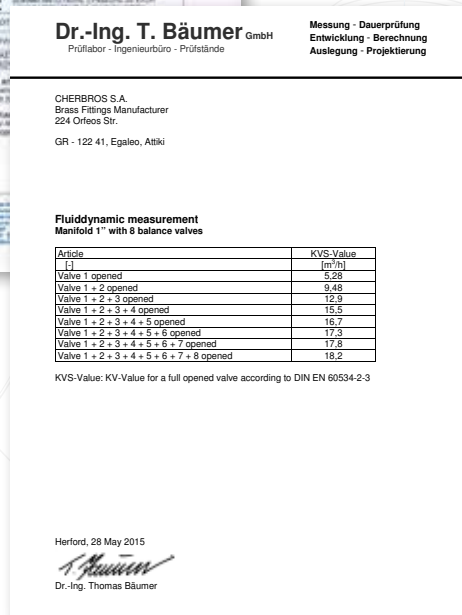
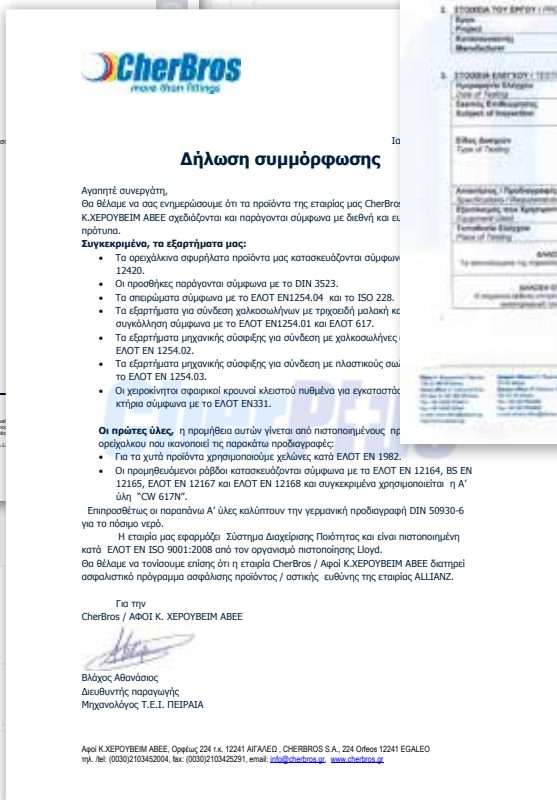
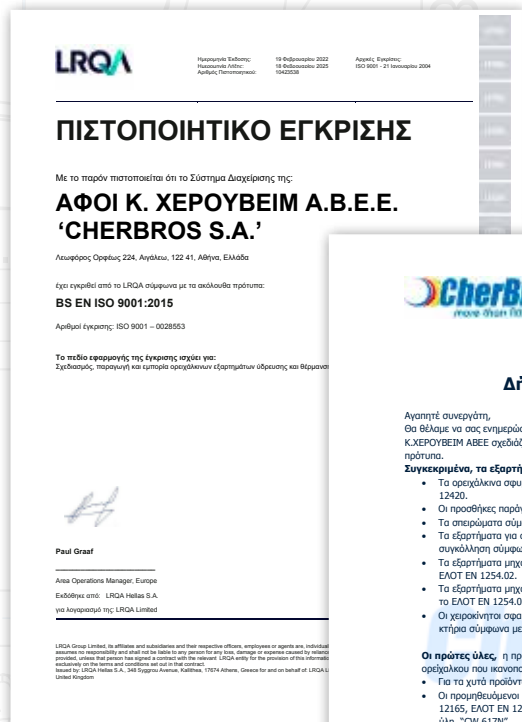


Ακολουθούμε την Ευρωπαϊκή και Παγκόσμια νομοθεσία για θέματα σχεδιασμού και παραγωγής.

Οι πρώτες και οι βοηθητικές ύλες που χρησιμοποιούμε είναι πιστοποιημένα κατάλληλες για πόσιμο νερό.

Οι προμηθευτές είναι επώνυμα ευρωπαϊκά εργοστάσια.

Η τεχνολογία των μηχανημάτων που διαθέτουμε συμβάλει ιδιαίτερα στην τυποποίηση της παραγωγής και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας.



**QUALITY**



**ISO**



**ROBOTICS**



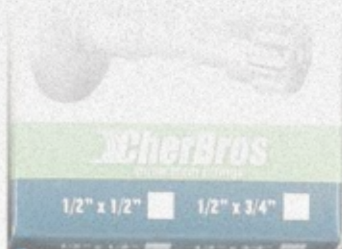
Σφαιρικοί διακόπτες, Εξαρτήματα Θέρμανσης, Ηλιακών και Ενδοδαπέδιων  
Εγκαταστάσεων, Εξαρτήματα Σύσφιξης (PEX, AL-PEX, Cu),  
Εξαρτήματα Βασικών Κατηγοριών (Βιδωτά, Κολλητά).





# CherBros

more than fittings





|  | περιεχόμενα                                            | σελ. |
|--|--------------------------------------------------------|------|
|  | Σφαιρικοί διακόπτες <i>DIVA</i>                        | 9    |
|  | Σφαιρικοί διακόπτες μεγάλων διαστάσεων <i>CherPlus</i> | 17   |
|  | Σφαιρικοί διακόπτες για αέριο <i>CherPlus</i>          | 19   |
|  | Σφαιρικοί διακόπτες <i>CherNorm</i>                    | 21   |
|  | Κάνουθες <i>Diva, CherPlus, CherNorm</i>               | 27   |
|  | Σφαιρικοί διακόπτες γωνιακοί <i>CherPlus</i>           | 33   |
|  | Διακόπτες γωνιακοί περιστροφικοί <i>CherNorm</i>       | 39   |
|  | Σφαιρικοί διακόπτες mini <i>CherPlus</i>               | 43   |
|  | Βαλβίδες αντεπιστροφής <i>CherPlus CherNorm</i>        | 49   |
|  | Μειωτές πίεσης <i>CherTherm</i>                        | 53   |
|  | Αυτόματος πλήρωσης <i>CherTherm</i>                    | 57   |
|  | Μαγνητικό φίλτρο/διαχωριστής <i>MAGNETO CherTherm</i>  | 61   |
|  | Βαλβίδες ασφαλείας <i>CherTherm</i>                    | 65   |
|  | Εξαεριστικά <i>Cherplus CherTherm</i>                  | 69   |
|  | Εξαρτήματα θέρμανσης <i>CherTherm</i>                  | 73   |
|  | Διακόπτες καλοριφέρ <i>CherTherm</i>                   | 77   |
|  | Ενδοδαπέδια θέρμανση <i>CherTherm</i>                  | 83   |
|  | Συλλέκτες <i>Evo CherTherm</i>                         | 87   |
|  | Σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης <i>CherPlus</i>           | 99   |
|  | Γωνία υδροληψίας <i>CherFix</i>                        | 103  |
|  | Εξαρτήματα σύσφιξης <i>Pex CherPlus</i>                | 109  |
|  | Εξαρτήματα σύσφιξης <i>Al-Pex CherPlus</i>             | 115  |
|  | Εξαρτήματα σύσφιξης <i>Cu CherPlus</i>                 | 121  |
|  | Εξαρτήματα σύσφιξης Ηλιακών Συστημάτων <i>CherSol</i>  | 125  |
|  | Εξαρτήματα βιδωτά <i>CherPlus CherNorm</i>             | 133  |
|  | Εξαρτήματα κολλητά <i>CherPlus CherNorm</i>            | 147  |
|  | Σχάρες <i>CherPlus CherNorm</i>                        | 155  |
|  | Κολληήσεις/Teflon <i>CherBros</i>                      | 159  |
|  | Ανταθλακτικοί μηχανισμοί <i>CherBros</i>               | 161  |
|  | Ανταθλακτικά <i>CherBros</i>                           | 163  |



**DIVA+**  
ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ  
ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ

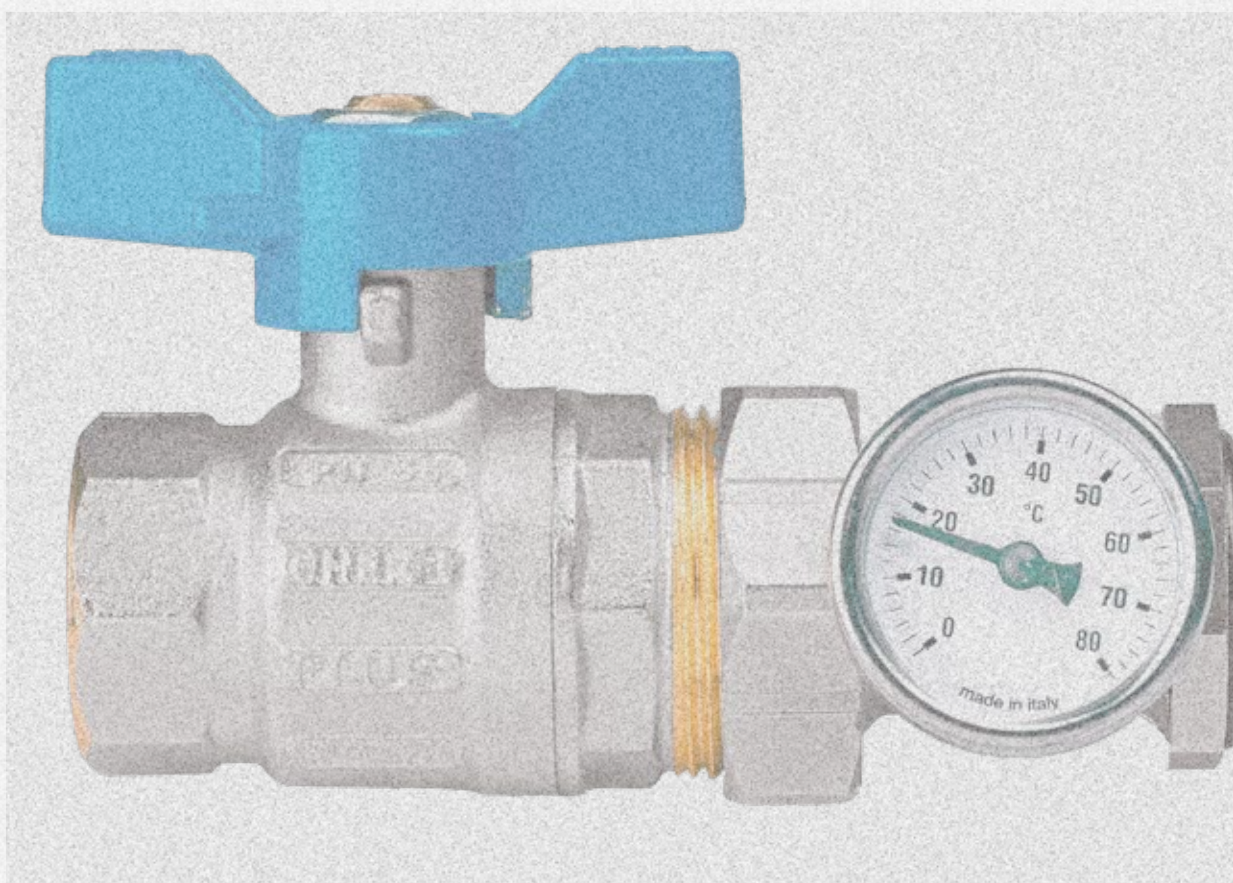


 **CherBros**  
more than fittings



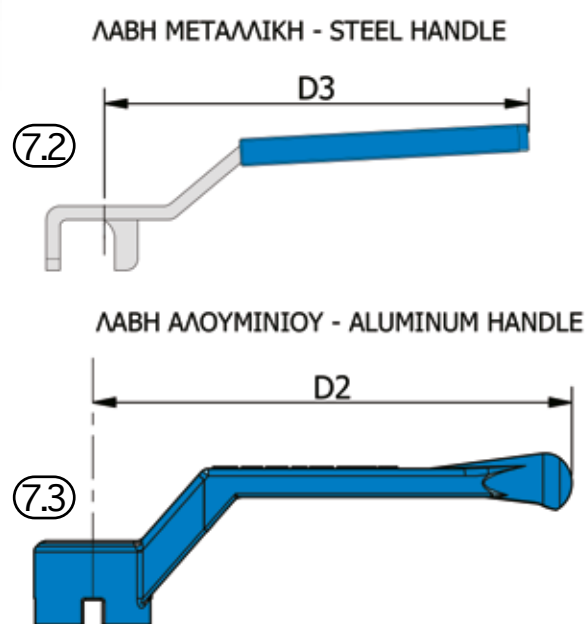
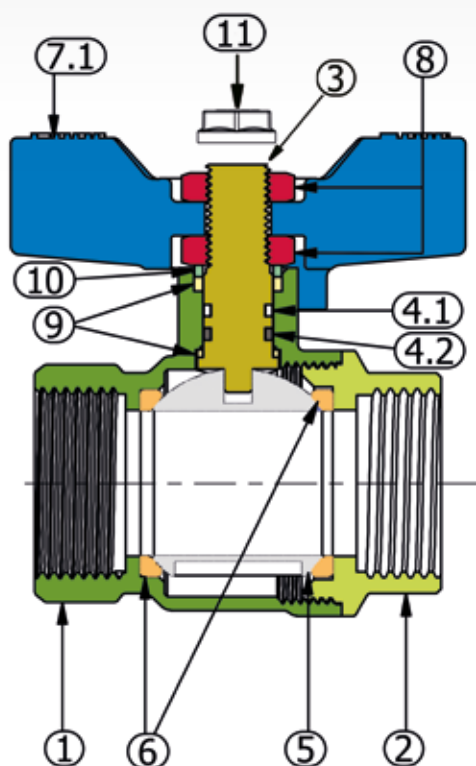
# DIVA+

## Διακόπτες Σφαιρικοί





Οι **Σφαιρικοί Διακόπτες DIVA ολικής ροής** είναι πιστοποιημένοι για πόσιμο νερό με εργαστηριακό έλεγχο κατά **EN13828:2003**. Η ονομαστική τους πίεση είναι μεγαλύτερη από το πρότυπο: 1/2" **PN80**, 3/4" και 1" **PN45**, 1 1/4" **PN30**, 1 1/2" και 2" **PN25**). Είναι διπλά στεγανοποιημένοι με: α) στυπιοθήλητη και teflon β) 2 ο'ring (πιστοποιημένα κατά FDA). Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη. Δυνατότητα κλειδώματος διακόπτη με αντιστροφή της φοράς της λαβής σε ανοιχτή ή κλειστή θέση.



### Τεχνικές Προδιαγραφές

|     |                         |                     |
|-----|-------------------------|---------------------|
| 1   | ΣΩΜΑ                    | CW617N UNI EN 12165 |
| 2   | ΜΑΣΤΟΣ                  | CW617N UNI EN 12165 |
| 3   | ΑΞΟΝΑΚΙ                 | CW614N UNI EN 12164 |
| 4.1 | O-RING                  | HNBR 70 GREEN FDA   |
| 4.2 | O-RING                  | NBR 70 FDA          |
| 5   | ΣΦΑΙΡΑ                  | CW617N UNI EN 12165 |
| 6   | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ | P.T.F.E             |
| 7.1 | ΛΑΒΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ          | EN AB - 46100       |
| 7.2 | ΛΑΒΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ          | ZINC/GEOMET 321     |
| 7.3 | ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ         | EN AB - 46100       |
| 8   | ΠΑΞΙΜΑΔΙ                | CLO4 GEOMET         |
| 9   | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ   | P.T.F.E             |
| 10  | ΡΟΔΕΛΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ   | CW614N UNI EN 12164 |
| 11  | ΤΑΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ           | PPS                 |

## Πιστοποιητικό Καταλληλότητας για Πόσιμο Νερό

**CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON**

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\*.1321-52 du code de la santé publique

**ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE****Certificate of sanitary conformity**

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé

Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

**Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :****CHER BROS****Orfeos 224 & Kifissos Avenue,****12241, Aigaleo - Attiki****Grèce****Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :****Vanne à sphère / Ball valve 7001 Diva ball valve F-F 1/2"****N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :****21 ACC LY 271****Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : du 26 Avril au 09 Juin 2021****Tests date (according to the standard XP P 41-280) : from April 26 to June 9, 2021****Commentaires / Comments :** les résultats des essais sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/SD7A N°571 du 25 Novembre 2002. **The results are in accordance with the requirements of the circular DGS/SD7A N°571 dated November 25, 2002.****Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :****Vannes à sphère / Ball valves****Références / References (3 references) :****7001 DIVA ball valve F-F - 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"****7002 DIVA ball valve M-F - 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"****7003 DIVA ball valve with UNION - 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"****Attestation délivrée par / Certificate issued by :****Christelle AUTUGELLE****Signature :****Responsable MCDE****CARSO - L.S.E.H.L.****Date de délivrance / Date of issue : 09 Juin 2021****Date d'expiration / Expiry date : 09 Juin 2026****Commentaires / Comments :****F\_MC060-b 15/09/2014 MLN**

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313

Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03

Site web : [www.groupecarso.com](http://www.groupecarso.com) - e-mail : [mcde@groupecarso.com](mailto:mcde@groupecarso.com)



Αποτελέσματα Εργαστηριακού Ελέγχου κατά το Πρότυπο **EN13828:2003**

Αριθμός Πρωτοκόλλου 695/PRES/MS

## ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

εκδοθέν από την Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l.

|                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Πελάτης:                                        | CHERBROS/Αφοί Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>Ορφέως 224<br>122 41 Αιγάλεω, Αττική<br>Ελλάδα                                                                                                 |                                                    |
| Προϊόντα και Μοντέλα που υποβλήθηκαν σε δοκιμή: | Σφαιρικοί Διακόπτες DN 15<br>Σειρά PLUS (DIVA 700.. 16..) Σειρά NORMAL (17.. 16..)                                                                                               |                                                    |
| Κατασκευαστής:                                  | CHERBROS/Αφοί Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>Ορφέως 224<br>122 41 Αιγάλεω, Αττική<br>Ελλάδα                                                                                                 |                                                    |
| Περιγραφή προϊόντος:                            | Σφαιρικοί διακόπτες                                                                                                                                                              |                                                    |
| Εφαρμοστέα πρότυπα:                             | ➤ EN 13828:2003 Διακόπτες κτηρίων - Χειροκίνητοι σφαιρικοί διακόπτες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για παροχή πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις          |                                                    |
| Εύρος θερμοκρασίας:                             | Ζεστό νερό έως 65°C το μέγιστο                                                                                                                                                   |                                                    |
| Ακουστικά χαρακτηριστικά:                       | Οι σφαιρικοί διακόπτες κατατάσσονται στην ομάδα I.                                                                                                                               |                                                    |
| Αξιολόγηση της Έκθεσης δοκιμών:                 | Βάσει της εξέτασης της Έκθεσης δοκιμών RP022418 στις 13.09.2018, η TECNOLAB del Lago Maggiore S.r.l. δηλώνει ότι τα προαναφερθέντα μοντέλα συμμορφώνονται με τα ανωτέρω Πρότυπα. |                                                    |
| Ημερομηνία έκδοσης εγγράφου                     | Επαληθεύτηκε από                                                                                                                                                                 | Εγκρίθηκε από                                      |
| 13.09.2018                                      | Διευθύντρια<br>Francesca Pala<br>(υπογραφή)                                                                                                                                      | Γενικός διευθυντής<br>Michele Setaro<br>(υπογραφή) |

Σημείωση: το παρόν Έγγραφο αποτελεί τμήμα της πλήρους Έκθεσης δοκιμών και πρέπει να διαβάζεται μαζί με αυτήν. Το παρόν έγγραφο πασφίρεται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε κατά την επεξεργασία. Η επέκταση του παρόντος Εγγράφου σε ολόκληρη την παραγωγή αποτελεί ευθύνη του κατασκευαστή/εισαγωγέα.

Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l. - Via dell'Industria, 20 - 28924 Verbania Fondotoce (VB) - Italia  
Τηλ. 0323.586514 - Φαξ: 0323.586901 - [www.tecnolab.name](http://www.tecnolab.name) - e-mail: [info@tecnolab.name](mailto:info@tecnolab.name)  
Capitale sociale: € 110.000,00 - P. IVA & C.F. 02012910036

Αποτελέσματα Εργαστηριακού Ελέγχου για μέτρηση πίεσης μεγαλύτερης του Προτύπου **EN13828:2003**

**EBETAM** **MIRTEC** ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΡΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΠΕΤΡΟΠΟΛΙΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΜΑΤΕΡΙΑLS INDUSTRIAL RESEARCH & TECHNOLOGY CENTER S.A.

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ / INSPECTION REPORT**

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ : 010274 Α/Α : 7941-R-18  
Project Cod. No

**1. ΠΕΛΑΤΗΣ - ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / CUSTOMER - OWNER**

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Επωνυμία<br>Name     | ΑΦΟΙ Κ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ                                 |
| Διεύθυνση<br>Address | ΟΡΦΕΩΣ 224 & Λ. ΚΗΦΙΣΟΥ,<br>Τ.Κ. 12241 ΑΙΓΑΛΕΩ, ΑΤΤΙΚΗ |

**2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / PROJECT INFORMATION**

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Έργο<br>Project                                               | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ |
| Ανάδοχος του Έργου<br>Contractor                              | --                                   |
| Κατασκευαστής του Έργου<br>Manufacturer                       | ΑΦΟΙ Κ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ                    |
| Μελετητής του Έργου<br>Project Engineer                       | --                                   |
| Αριθμός Έργου<br>Project No.                                  | --                                   |
| Αριθμός Έργου Αναδόχου<br>Contractor's Order No.              | --                                   |
| Αριθμός Παραγγελίας Κατασκευαστή<br>Order No. of Manufacturer | --                                   |

**3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ / INSPECTION ELEMENTS**

|                                                            |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ημερομηνία Επιθεώρησης<br>Date of Inspection               | 11-14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018                                                              |
| Υλικά για Επιθεώρηση<br>Material for Inspection            | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ<br>• CHER 1/2"<br>• CHER 3/4"<br>• CHER 1"<br>• CHER 1 1/4" |
| Σκοπός Επιθεώρησης<br>Subject of Inspection                | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ                                               |
| Έλεγχος κατά την Επιθεώρηση<br>Inspection Activities       | ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΟΣ                                                             |
| Απαιτήσεις / Προδιαγραφές<br>Specifications / Requirements | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΕ                                                                   |
| Εξοπλισμός που Χρησιμοποιήθηκε<br>Equipment Used           | ΑΝΤΛΙΑ ΠΙΕΣΗΣ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ                                                         |
| Τοποθεσία Επιθεώρησης<br>Place of Inspection               | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Α' ΒΙ.ΠΕ. ΒΟΛΟΥ                                                   |

1/2

ΕΤΕΡΑ Α' Βιομηχανική Περιοχή, Τ.Κ. 151 22 Μαρούσι - Head Office: K. Industrial Area, P.O. Box 3, GR-151 01 Volos, Tel: +30 2430 959  
Ορεστιάδα Αθηνών: Πάριος Πλατεία 76, 173 42 Αθήνα, Διοικητική: Αθήνα Office: Πάριος Πλατεία 76, GR-173 42 Αθήνα  
Ορεστιάδα Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική Περιοχή, 570 22 Θεσσαλονίκη - Θεσσαλονίκη Office: Industrial Area, GR-570 22 Θεσσαλονίκη, Tel: +30 551 024952  
Παράρτημα Αθηνών: Ελ. Βενιζέλου 4, 115 26 Καλλιθέα - Athens Branch: El. Venizelos 4, GR-115 26 Καλλιθέα, Tel: +30 210 624952  
Παράρτημα Θεσσαλονίκης: Τ.Κ. 551 01 Αθήνα - Αθήνα: Τ.Κ. 115 26 Καλλιθέα - Athens Branch: T.Κ. of Athens - Athens, P.O. Box 34945  
Εργαστήριο Αθηνών: Περικ. Κανελλόπουλου 95, 115 23 Παρθέρι - Athens Laboratory: Kifissou 95, 115 23 Parthenon, Tel: +30 210 3383751

**MIRTEC**  
**EBETAM**

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ : 010274  
Project Cod. No

A/A : 7941-R-18

**4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ / ITEMS INSPECTED**

ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ  
• 1/2" PN 80 bar  
• 3/4" PN 45 bar  
• 1" PN 45 bar  
• 1 1/4" PN 30 bar

**5. ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ / ATTACHMENTS**

**6. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ / REMARKS - CONCLUSIONS**

Πραγματοποιήθηκε υδραυλική δοκιμή σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη της πίεσης λειτουργίας για χρονικό διάστημα 24 ωρών. Οι βάνες βρισκόταν σε κλειστή θέση κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Δεν παρατηρήθηκαν διαρροές ή παραμορφώσεις.

Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε λειτουργικός έλεγχος ανοίγματος-κλεισίματος των βανών σε πίεση δικτύου για 10 φορές. Μετά την δοκιμή δεν παρατηρήθηκε διαρροή από τις βάνες ενώ αυτές βρισκόταν σε κλειστή θέση.

| A/A | ΤΥΠΟΣ ΒΑΝΑΣ | ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ (BAR) | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ  | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ  |
|-----|-------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 1   | 1/2" PN80   | 120                 | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ | άνοιγμα-κλείσιμο     | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ |
| 2   | 3/4" PN45   | 67,5                | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ | άνοιγμα-κλείσιμο     | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ |
| 3   | 1" PN45     | 67,5                | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ | άνοιγμα-κλείσιμο     | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ |
| 4   | 1 1/4" PN30 | 45                  | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ | άνοιγμα-κλείσιμο     | ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ |

**7. ΟΡΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / TERMS OF ISSUE**

- Η παρούσα έκθεση δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς προβολής ή διαφήμισης, αν η EBETAM Α.Ε. κρίνει ότι αυτό του είδους η χρήση είναι παραπλανητική.
  - Η παρούσα έκθεση δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται ή μη μόνον στο σύνολό της και κατόπιν εγκρίσεως της EBETAM Α.Ε.
1. This report can not be used for promotional or advertising purposes in case that the MIRTEC S.A. judges that such an action is misleading.  
2. This report can be reproduced only in all and always after the permission of MIRTEC S.A.

Ο Ελεγκτής /  
The Inspector

N. Τριανταφύλλου

Ημερομηνία: 29.06.2018  
Date



Για το τμήμα Βιομηχανικών Ελέγχων /  
For the Industrial Inspection Dept.

K. Διαμαντίδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

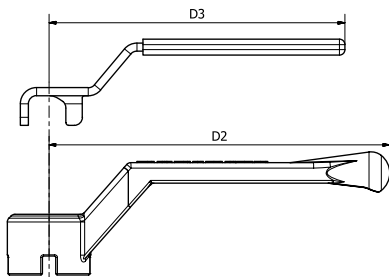
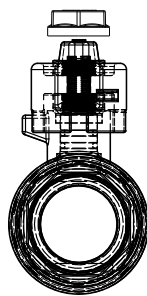
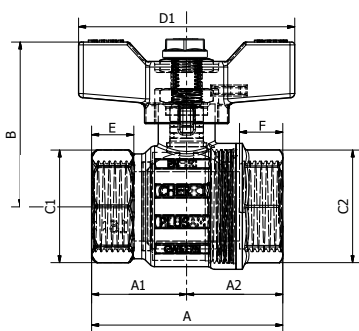




| 7001/1 Διακόπτες Σφαιρικός Θ-Θ ολικής ροής/Λαβή χαλύβδινη |          |            |       |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                                   | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 70011000040                                               | 1/2"     | 1/40       | 8,70  |
| 70011000060                                               | 3/4"     | 1/30       | 12,40 |
| 70011000080                                               | 1"       | 1/20       | 18,20 |
| 70011000100                                               | 1 1/4"   | 1/15       | 29,90 |
| 70011000120                                               | 1 1/2"   | 1/8        | 47,40 |
| 70011000160                                               | 2"       | 1/5        | 73,40 |

| 7001/2 Διακόπτες Σφαιρικός Θ-Θ ολικής ροής/Λαβή Αλουμινίου |          |            |       |
|------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                                    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 70012000040                                                | 1/2"     | 1/40       | 8,70  |
| 70012000060                                                | 3/4"     | 1/30       | 12,40 |
| 70012000080                                                | 1"       | 1/15       | 18,20 |
| 70012000100                                                | 1 1/4"   | 1/10       | 29,90 |

| 7001/3 Διακόπτες Σφαιρικός Θ-Θ ολικής ροής/Λαβή Πεταλούδα |          |            |       |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                                   | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 70013000040                                               | 1/2"     | 1/50       | 8,70  |
| 70013000060                                               | 3/4"     | 1/40       | 12,40 |
| 70013000080                                               | 1"       | 1/25       | 18,20 |
| 70013000100                                               | 1 1/4"   | 1/15       | 29,90 |



| Διαστ. | 1/2"  | 3/4"  | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| A      | 55,40 | 59,80 | 69,80  | 80,20  | 94,3   | 109,00 |
| A1     | 27,70 | 29,90 | 34,90  | 40,10  | 47,8   | 55,00  |
| A2     | 27,70 | 29,90 | 34,90  | 40,70  | 46,5   | 54,00  |
| B      | 39,00 | 42,90 | 60,80  | 65,90  | 91,3   | 101,00 |
| C1     | 24,70 | 30,60 | 37,80  | 47,90  | 53,8   | 66,90  |
| C2     | 24,70 | 30,60 | 37,80  | 47,90  | 53,8   | 66,90  |
| D1     | 55,60 | 55,60 | 77,70  | 77,70  | -      | -      |
| D2     | 86,00 | 86,00 | 126,00 | 126,00 | -      | -      |
| D3     | 92,50 | 92,50 | 112,00 | 112,00 | 162,7  | 163,00 |
| E      | 14,20 | 14,30 | 15,50  | 16,40  | 17,7   | 20,00  |
| F      | 14,20 | 14,30 | 15,50  | 16,40  | 17,7   | 20,00  |
| PN/DN  | 80/15 | 45/20 | 45/25  | 30/32  | 25/40  | 25/50  |


**7002/1 Διακόπτης Σφαιρικός Α-Θ ολικής ροής/Λαβή Χαλύβδινη**

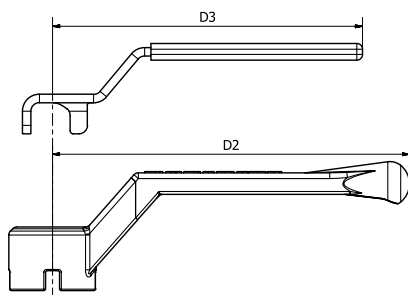
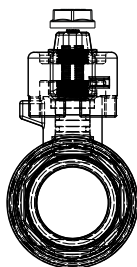
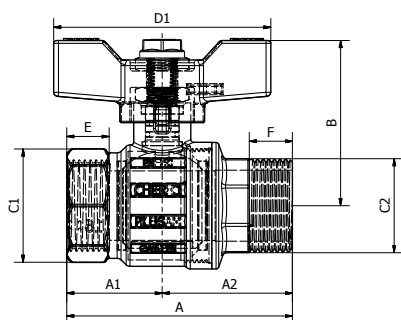
| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 70021000040 | 1/2"     | 1/40       | 9,20  |
| 70021000060 | 3/4"     | 1/30       | 13,10 |
| 70021000080 | 1"       | 1/20       | 19,10 |
| 70021000100 | 1 1/4"   | 1/10       | 30,30 |


**7002/2 Διακόπτης Σφαιρικός Α-Θ ολικής ροής/Λαβή Αλουμινίου**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 70022000040 | 1/2"     | 1/40       | 9,20  |
| 70022000060 | 3/4"     | 1/30       | 13,10 |
| 70022000080 | 1"       | 1/15       | 19,40 |
| 70022000100 | 1 1/4"   | 1/10       | 30,30 |


**7002/3 Διακόπτης Σφαιρικός Α-Θ ολικής ροής/Λαβή Πεταλούδα**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 70023000040 | 1/2"     | 1/50       | 9,20  |
| 70023000060 | 3/4"     | 1/40       | 13,10 |
| 70023000080 | 1"       | 1/25       | 19,10 |
| 70023000100 | 1 1/4"   | 1/15       | 30,30 |

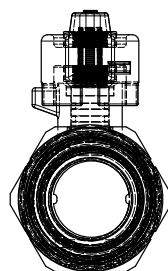
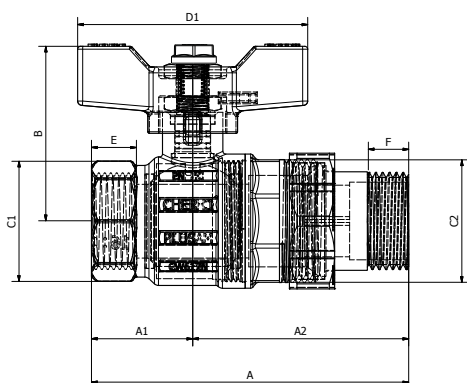


| Διαστ. | 1/2"  | 3/4"  | 1"     | 1 1/4" |
|--------|-------|-------|--------|--------|
| A      | 64,90 | 69,70 | 82,00  | 94,40  |
| A1     | 27,70 | 29,90 | 34,90  | 40,10  |
| A2     | 37,20 | 39,80 | 47,10  | 54,30  |
| B      | 39,00 | 42,90 | 60,80  | 65,90  |
| C1     | 24,70 | 30,60 | 37,80  | 47,90  |
| C2     | 21,90 | 27,60 | 33,70  | 42,90  |
| D1     | 56,00 | 56,00 | 77,70  | 77,70  |
| D2     | 86,00 | 86,00 | 126,00 | 126,00 |
| D3     | 92,50 | 92,50 | 112,00 | 112,00 |
| E      | 14,20 | 14,30 | 15,50  | 16,40  |
| F      | 13,40 | 14,00 | 15,50  | 17,70  |
| PN/DN  | 80/15 | 45/20 | 45/25  | 30/32  |




**7003**
**Διακόπτης Σφαιρικός με Ρακόρ ολικής ροής /Λαβή Πεταλούδα**

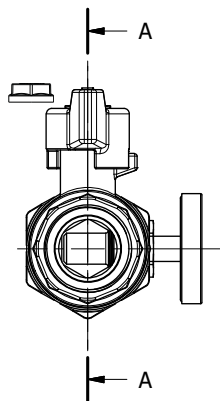
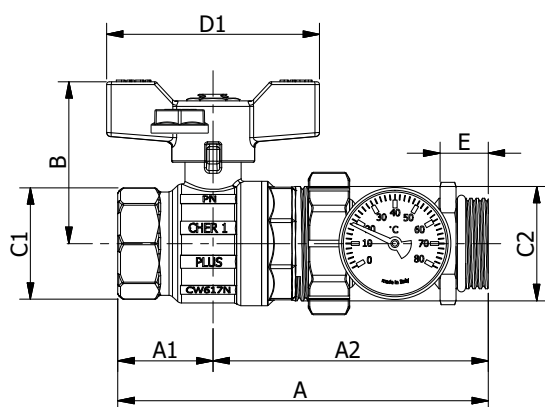
| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 70033000040 | 1/2"     | 1/40       | 13,90 |
| 70033000060 | 3/4"     | 1/30       | 19,90 |
| 70033000080 | 1"       | 1/15       | 29,40 |
| 70033000100 | 1 1/4"   | 1/10       | 49,80 |



| Διαστ. | 1/2"  | 3/4"  | 1"     | 1 1/4" |
|--------|-------|-------|--------|--------|
| A      | 89,00 | 93,50 | 110,00 | 132,70 |
| A1     | 27,70 | 29,90 | 34,90  | 40,10  |
| A2     | 61,30 | 63,60 | 75,10  | 92,60  |
| B      | 39,00 | 42,90 | 60,80  | 65,90  |
| C1     | 24,70 | 30,60 | 37,80  | 47,90  |
| C2     | 27,60 | 33,40 | 41,30  | 48,50  |
| D1     | 56,00 | 56,00 | 77,70  | 77,70  |
| E      | 14,20 | 14,30 | 15,50  | 16,40  |
| F      | 10,70 | 10,70 | 13,50  | 22,00  |
| PN/DN  | 80/15 | 45/20 | 45/25  | 30/32  |


**1741**
**Διακόπτης Σφαιρικός με Ρακόρ ολικής ροής με θερμομέτρο 1"**

| Κωδικός     | Περιγραφή    | Συσκευασία | €     |
|-------------|--------------|------------|-------|
| 17410100008 | Μπλε λαβή    | 1/15       | 45,50 |
| 17410200008 | Κόκκινη λαβή | 1/15       | 45,50 |



| Διαστάσεις | 1"     |
|------------|--------|
| A          | 135,70 |
| A1         | 34,90  |
| A2         | 100,80 |
| B          | 57,60  |
| C1         | 37,90  |
| C2         | 41,30  |
| D1         | 77,00  |
| E          | 18,00  |
| PN/DN      | P45/25 |


**7007**
**Προέκταση λαβής Σφαιρικού Διακόπτη**

| Κωδικός     | Διάσταση  | Συσκευασία | €     |
|-------------|-----------|------------|-------|
| 70073000040 | 1/2"-3/4" | 1/100      | 15,50 |

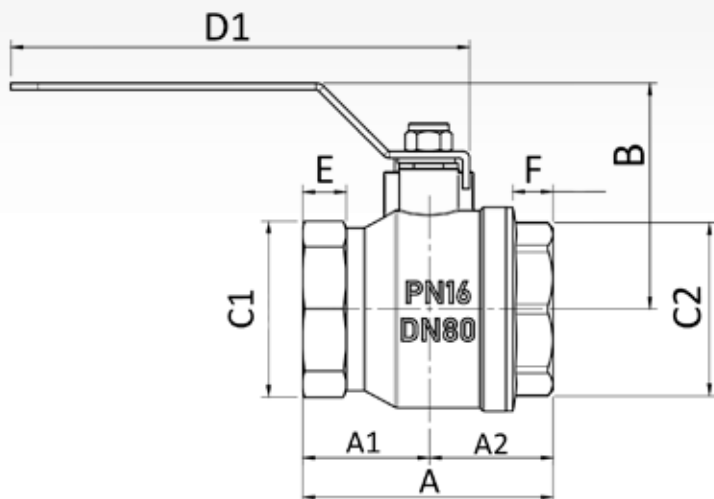
# ***CherPlus***

**Διακόπτες Σφαιρικοί  
Μεγάλων Διαστάσεων**

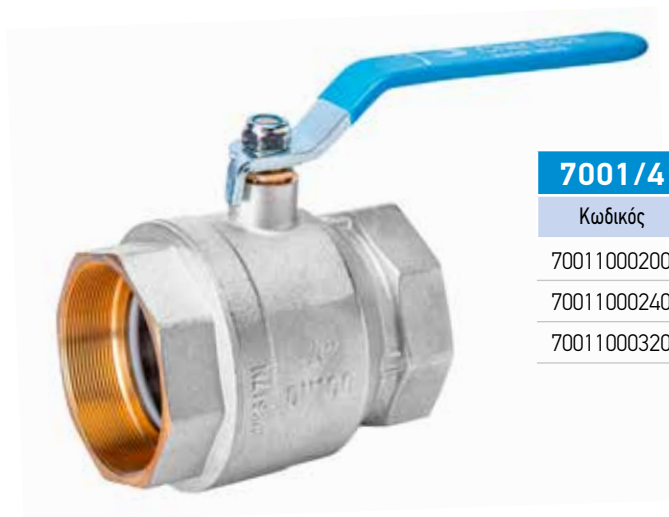




Οι **Σφαιρικοί Διακόπτες ολικής ροής** κατάλληλοι για πόσιμο νερό. Είναι στεγανοποιημένοι με: α) στυπιοθλήπτη και teflon β) 2 ο'ring  
Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.



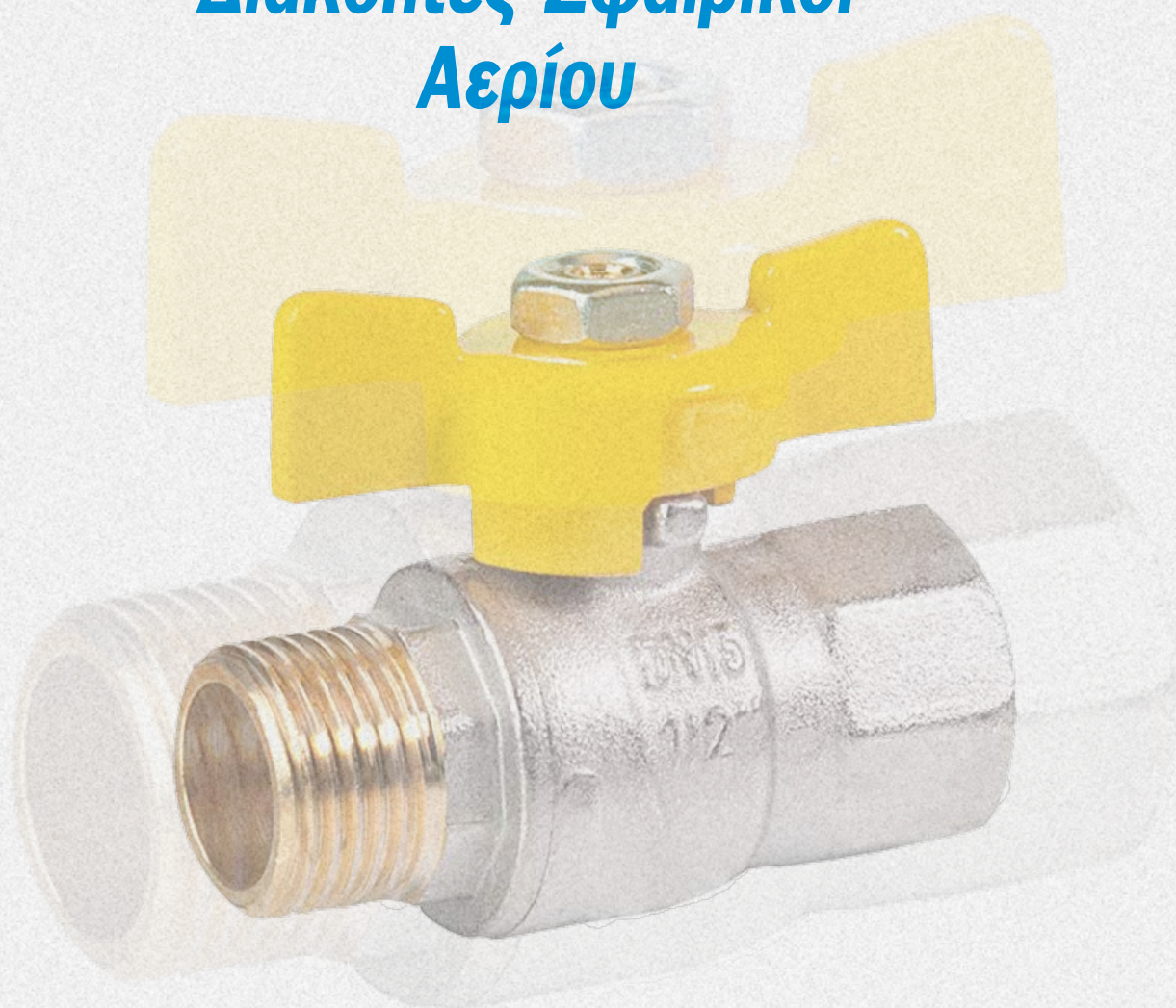
| Διαστάσεις | 2 1/2" | 3"     | 4"     |
|------------|--------|--------|--------|
| A          | 134,00 | 146,00 | 176,00 |
| A1         | 67,00  | 73,00  | 88,00  |
| A2         | 67,00  | 73,00  | 88,00  |
| B          | 121,00 | 129,00 | 143,50 |
| C1         | 81,00  | 96,00  | 122,00 |
| C2         | 81,00  | 95,00  | 122,00 |
| D1         | 242,50 | 242,50 | 242,50 |
| E          | 23,00  | 23,00  | 29,00  |
| F          | 25,00  | 25,00  | 33,00  |
| PN/DN      | 16/65  | 16/80  | 16/100 |



| 7001/4 Διακόπτης Σφαιρικός θ-θ ολικής ροής/Λαβή χαλύβδινη |          |            |        |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------|--------|
| Κωδικός                                                   | Διάσταση | Συσκευασία | €      |
| 70011000200                                               | 2 1/2"   | 6          | 124,00 |
| 70011000240                                               | 3"       | 5          | 179,00 |
| 70011000320                                               | 4"       | 2          | 305,00 |

# ***CherPlus***

**Διακόπτες Σφαιρικοί  
Αερίου**





Οι Σφαιρικοί Διακόπτες Αερίου είναι πιστοποιημένοι κατά **DVGW**.  
Είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι κατά **DIN EN331**



| 5727 Διακόπτης Σφαιρικός Αερίου θ-θ/Λαβή χαλύβδινη |          |            |       |
|----------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                            | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 57270000004                                        | 1/2"     | 1/40       | 9,80  |
| 57270000006                                        | 3/4"     | 1/30       | 13,90 |
| 57270000008                                        | 1"       | 1/20       | 22,90 |



| 5730 Διακόπτης Σφαιρικός Αερίου Α-θ/Λαβή πεταλούδα |          |            |       |
|----------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                            | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 57300000104                                        | 1/2"     | 1/50       | 10,10 |
| 57300000106                                        | 3/4"     | 1/40       | 14,50 |
| 57300000108                                        | 1"       | 1/25       | 23,90 |



## DIN-DVGW type examination certificate DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

**NG-4312CT0530**  
Registration Number  
Registrierungsnummer

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Field of Application</b><br>Anwendungsbereich | products of gas supply<br>Produkte der Gasversorgung    |
| <b>Distributor</b><br>Vertreiber                 | CHERBROS s.a.<br>224 Orfeos Str., GR-12241 Egaleo Athen |
| <b>Product Category</b><br>Produktart            | gas fittings: Shut-off valve <= MOP 5 (4312)            |
| <b>Product Description</b><br>Produktbezeichnung | straight pattern ball valve                             |
| <b>Model</b><br>Modell                           | 5725...; 5727...; 5730...                               |
| <b>Test Reports</b><br>Prüfberichte              | type testing: 20181117 from 17.11.2018 (TTR)            |
| <b>Test Basis</b><br>Prüfgrundlagen              | DIN EN 331 (01.04.2016)                                 |

**Date of Expiry / File No.** 17.11.2023 / 18-0290-GNE  
**Ablaufdatum / Aktenzeichen**

19.02.2019 Rie B-1/2

Date, issued by, Sheet, Head of Certification Body  
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle

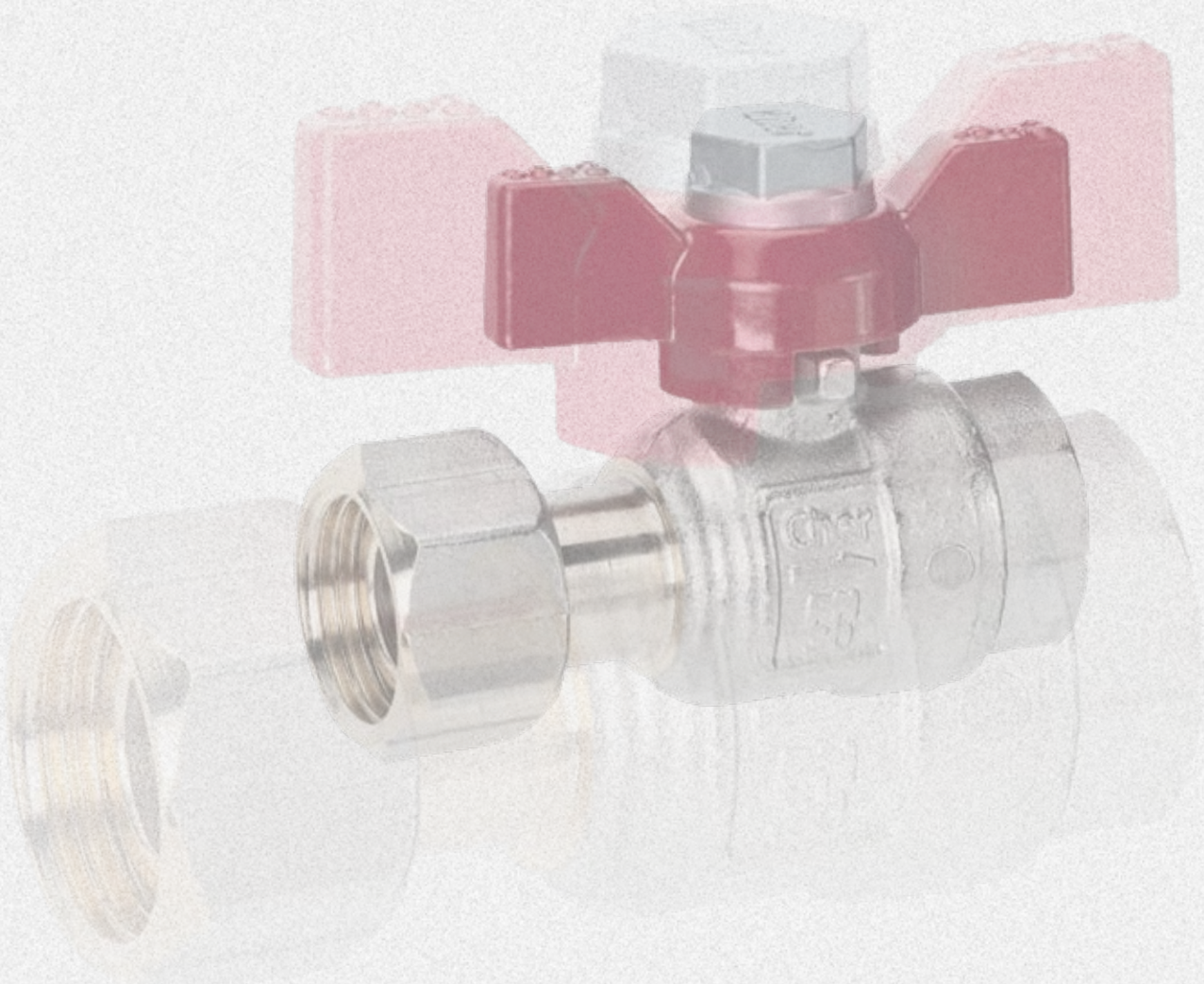
Josef-Wimmer-Str. 1-3  
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88-888  
Fax +49 228 91 88-993

www.dvgw-cert.com  
info@dvgw-cert.com

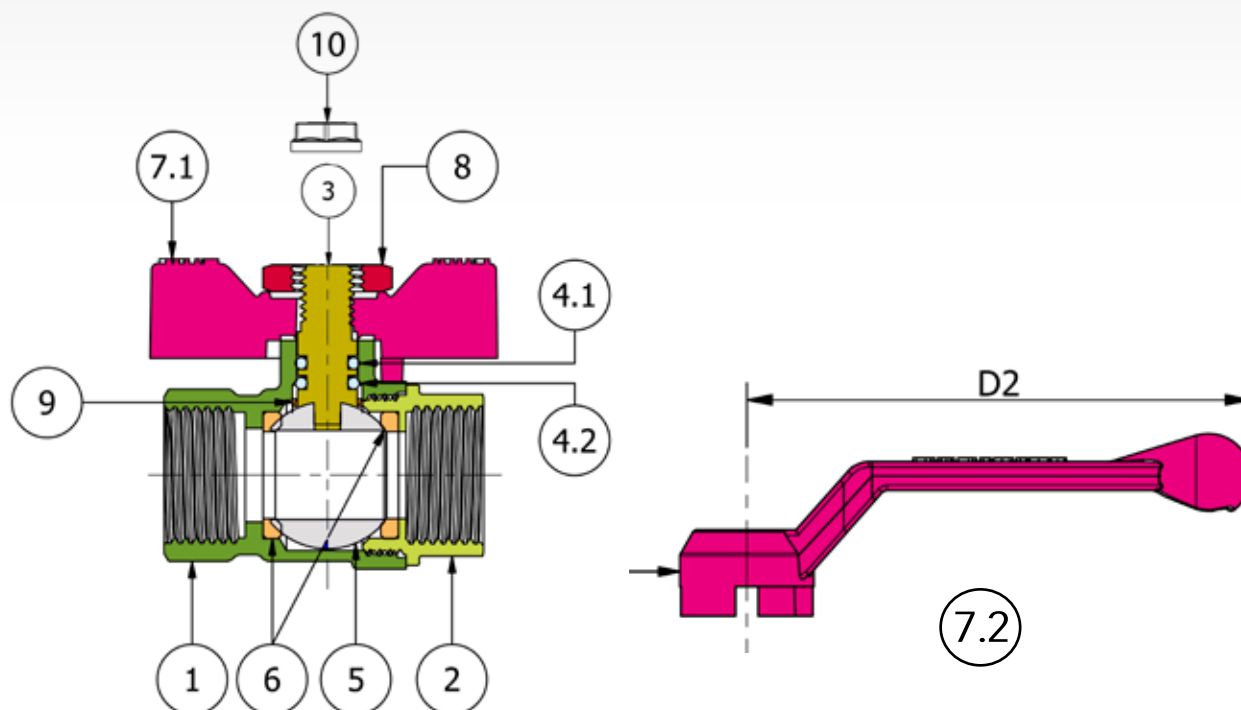
# ***CherNorm***

## **Διακόπτες Σφαιρικοί**





Οι **Σφαιρικοί Διακόπτες CherNorm** είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό (Εργαστηριακός έλεγχος κατά **EN13828:2003**). Είναι στεγανοποιημένοι με 2 ο-ring (πιστοποιημένα κατά FDA). Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.



#### Τεχνικές Προδιαγραφές

|     |                           |                     |
|-----|---------------------------|---------------------|
| 1   | ΣΩΜΑ                      | CW617N UNI EN 12165 |
| 2   | ΜΑΣΤΟΣ                    | CW617N UNI EN 12165 |
| 3   | ΑΞΟΝΑΚΙ                   | CW614N UNI EN 12164 |
| 4.1 | O-RING                    | HNBR 70 GREEN FDA   |
| 4.2 | O-RING                    | NBR 70 FDA          |
| 5   | ΣΦΑΙΡΑ                    | CW617N UNI EN 12165 |
| 6   | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ   | P.T.F.E             |
| 7.1 | ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ | EN AB-46100         |
| 7.2 | ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ           | EN AB-46100         |
| 8   | ΠΑΞΙΜΑΔΙ                  | CLO4 GEOMET         |
| 9   | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ     | P.T.F.E             |
| 10  | ΤΑΠΑ                      | PPS                 |

**Εργαστηριακός Έλεγχος κατά το Πρότυπο EN13828:2003**



Αριθμός Πρωτοκόλλου 695/PRES/MS

**ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

εκδοθέν από την Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l.

|                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Πελάτης:                                        | CHERBROS/Αφοί Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>Ορφέως 224<br>122 41 Αιγάλεω, Αττική<br>Ελλάδα                                                                                                 |                                                    |
| Προϊόντα και Μοντέλα που υποβλήθηκαν σε δοκιμή: | Σφαιρικοί Διακόπτες DN 15<br>Σειρά PLUS (DIVA 700.. 16..) Σειρά NORMAL (17.. 16..)                                                                                               |                                                    |
| Κατασκευαστής:                                  | CHERBROS/Αφοί Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>Ορφέως 224<br>122 41 Αιγάλεω, Αττική<br>Ελλάδα                                                                                                 |                                                    |
| Περιγραφή προϊόντος:                            | Σφαιρικοί διακόπτες                                                                                                                                                              |                                                    |
| Εφαρμοστέα πρότυπα:                             | ➤ EN 13828:2003 Διακόπτες κτιρίων - Χειροκίνητοι σφαιρικοί διακόπτες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για παροχή πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις          |                                                    |
| Εύρος θερμοκρασίας:                             | Ζεστό νερό έως 65°C το μέγιστο                                                                                                                                                   |                                                    |
| Ακουστικά χαρακτηριστικά:                       | Οι σφαιρικοί διακόπτες κατατάσσονται στην ομάδα I.                                                                                                                               |                                                    |
| Αξιολόγηση της Έκθεσης δοκιμών:                 | Βάσει της εξέτασης της Έκθεσης δοκιμών RP022418 στις 13.09.2018, η TECNOLAB del Lago Maggiore S.r.l. δηλώνει ότι τα προαναφερθέντα μοντέλα συμμορφώνονται με τα ανωτέρω Πρότυπα. |                                                    |
| Ημερομηνία έκδοσης εγγράφου                     | Επαληθεύτηκε από                                                                                                                                                                 | Εγκρίθηκε από                                      |
| 13.09.2018                                      | Διευθύντρια<br>Francesca Pala<br>(υπογραφή)                                                                                                                                      | Γενικός διευθυντής<br>Michele Setaro<br>(υπογραφή) |

Σημείωση: το παρόν Έγγραφο αποτελεί τμήμα της πλήρους Έκθεσης δοκιμών και πρέπει να διαβάζεται μαζί με αυτήν. Το παρόν έγγραφο αναφέρεται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε κατά την επιθεώρηση. Η επέκταση του παρόντος Εγγράφου σε ολόκληρη την παραγωγή αποτελεί ευθύνη του κατασκευαστή/εισαγωγέα.

Tecnolab del Lago Maggiore S.r.l. - Via dell'Industria, 20 - 28924 Verbania Fondotoce (VB) - Italia  
Τηλ. 0323.586514 - Φαξ: 0323.586901 - [www.tecnolab.name](http://www.tecnolab.name) - e-mail: [info@tecnolab.name](mailto:info@tecnolab.name)  
Capitale sociale: € 110.000,00 - P. IVA & C.F. 02012910036

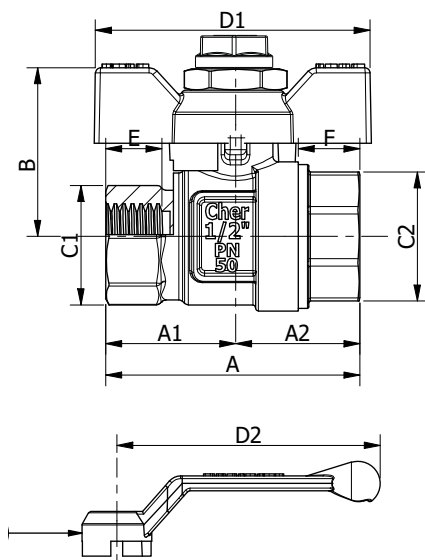




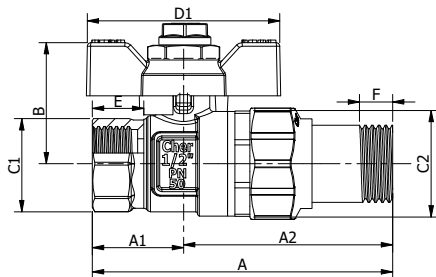
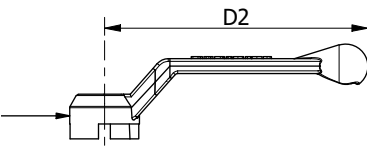
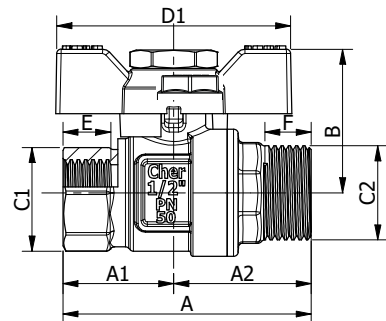
| 1720        | Διακόπτης Σφαιρικός Θ-Θ/Λαβή Αλουμινίου |            |       |
|-------------|-----------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση                                | Συσκευασία | €     |
| 17200050004 | 1/2"                                    | 1/50       | 6,90  |
| 17200050006 | 3/4"                                    | 1/40       | 10,30 |
| 17200050008 | 1"                                      | 1/20       | 16,50 |
| 17200050010 | 1 1/4"                                  | 1/15       | 25,90 |



| 1715        | Διακόπτης Σφαιρικός Θ-Θ/Λαβή Πεταλούδα |            |       |
|-------------|----------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση                               | Συσκευασία | €     |
| 17150050004 | 1/2"                                   | 1/70       | 6,90  |
| 17150050006 | 3/4"                                   | 1/50       | 10,30 |
| 17150050008 | 1"                                     | 1/30       | 16,30 |
| 17150050010 | 1 1/4"                                 | 1/20       | 25,90 |



| Διαστάσεις | 1/2"  | 3/4"  | 1"      | 1 1/4" |
|------------|-------|-------|---------|--------|
| A          | 48,50 | 56,50 | 66,80   | 76,00  |
| A1         | 23,80 | 28,20 | 33,40   | 38,00  |
| A2         | 24,70 | 28,30 | 33,40   | 38,00  |
| B          | 34,90 | 38,00 | 50,80   | 56,30  |
| C1         | 23,90 | 29,90 | 36,80   | 45,90  |
| C2         | 23,90 | 29,90 | 36,80   | 45,70  |
| D1         | 51,50 | 51,50 | 76,00   | 76,00  |
| D2         | 88,80 | 88,80 | 125,70  | 125,70 |
| E          | 12,20 | 13,10 | 15,00   | 15,70  |
| F          | 12,20 | 13,10 | 15,00   | 15,70  |
| PN / DN    | 50/14 | 40/18 | 30/23,5 | 30/30  |


**1702**
**Διακόπτης Σφαιρικός Α-Θ/Λαβή Αλουμινίου**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 17020050004 | 1/2"     | 1/50       | 7,50  |
| 17020050006 | 3/4"     | 1/40       | 11,20 |
| 17020050008 | 1"       | 1/20       | 17,90 |
| 17020050010 | 1 1/4"   | 1/15       | 28,90 |

**1704**
**Διακόπτης Σφαιρικός Α-Θ/Λαβή Πεταλούδα**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 17040050004 | 1/2"     | 1/60       | 7,50  |
| 17040050006 | 3/4"     | 1/50       | 11,20 |
| 17040050008 | 1"       | 1/25       | 17,90 |
| 17040050010 | 1 1/4"   | 1/20       | 28,90 |

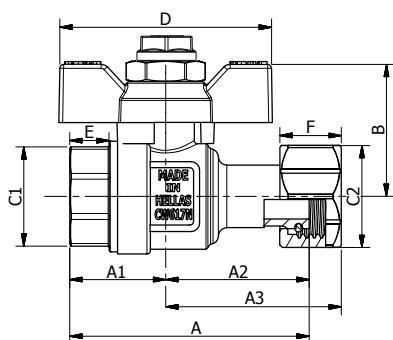
| Διαστάσεις | 1/2"  | 3/4"  | 1"      | 1 1/4" |
|------------|-------|-------|---------|--------|
| A          | 55,50 | 63,40 | 76,30   | 87,30  |
| A1         | 23,80 | 28,20 | 33,40   | 38,00  |
| A2         | 31,70 | 35,20 | 42,90   | 49,30  |
| B          | 34,90 | 38,00 | 50,80   | 56,30  |
| C1         | 23,90 | 29,90 | 36,80   | 45,90  |
| C2         | 22,00 | 27,70 | 33,70   | 42,90  |
| D1         | 51,50 | 51,50 | 76,00   | 76,00  |
| D2         | 88,80 | 88,80 | 125,70  | 125,70 |
| E          | 12,20 | 13,10 | 15,00   | 15,70  |
| F          | 11,20 | 13,00 | 13,90   | 17,00  |
| PN / DN    | 50/14 | 40/18 | 30/23,5 | 30/30  |

**1705**
**Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 17050050004 | 1/2"     | 1/50       | 11,70 |
| 17050050006 | 3/4"     | 1/40       | 16,30 |
| 17050050008 | 1"       | 1/20       | 26,30 |
| 17050050010 | 1 1/4"   | 1/10       | 41,80 |

| Διαστάσεις | 1/2"  | 3/4"  | 1"      | 1 1/4" |
|------------|-------|-------|---------|--------|
| A          | 81,80 | 88,80 | 106,00  | 127,70 |
| A1         | 23,80 | 28,20 | 33,40   | 38,00  |
| A2         | 58,00 | 60,60 | 72,60   | 89,70  |
| B          | 34,90 | 38,00 | 50,80   | 56,30  |
| C1         | 23,90 | 29,90 | 36,80   | 45,40  |
| C2         | 28,00 | 33,40 | 41,30   | 48,50  |
| D1         | 51,50 | 51,50 | 76,00   | 76,00  |
| E          | 12,20 | 13,10 | 15,50   | 15,70  |
| F          | 10,00 | 10,50 | 13,10   | 22,00  |
| PN / DN    | 50/14 | 40/18 | 30/23,5 | 30/30  |




**1706/1**
**Διακόπτης Σφαιρικός για πέβητες Αερίου  
Χρωμέ Θ-Θ/Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα**

| Κωδικός     | Διάσταση          | Συσκευασία | €     |
|-------------|-------------------|------------|-------|
| 17060050004 | 1/2" κόκκινη λαβή | 1/60       | 11,40 |
| 17060050006 | 3/4" κόκκινη λαβή | 1/50       | 14,30 |
| 17060050014 | 1/2" μπλέ λαβή    | 1/60       | 11,40 |
| 17060050016 | 3/4" μπλέ λαβή    | 1/50       | 14,30 |

| Διαστάσεις | 1/2"  | 3/4"  |
|------------|-------|-------|
| A          | 60,00 | 62,10 |
| A1         | 23,80 | 25,90 |
| A2         | 36,20 | 36,20 |
| A3         | 45,50 | 45,30 |
| B          | 34,90 | 34,90 |
| C1         | 23,90 | 29,70 |
| C2         | 24,00 | 29,70 |
| D          | 51,50 | 51,50 |
| E          | 9,90  | 14,80 |
| F          | 15,10 | 16,50 |
| PN / DN    | 30/14 | 30/14 |


**1706/2**
**Διακόπτης Σφαιρικός για πέβητες Αερίου  
Χρωμέ Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα**

| Κωδικός     | Διάσταση            | Συσκευασία | €     |
|-------------|---------------------|------------|-------|
| 17060050008 | 1-3/4" κόκκινη λαβή | 1          | 19,50 |



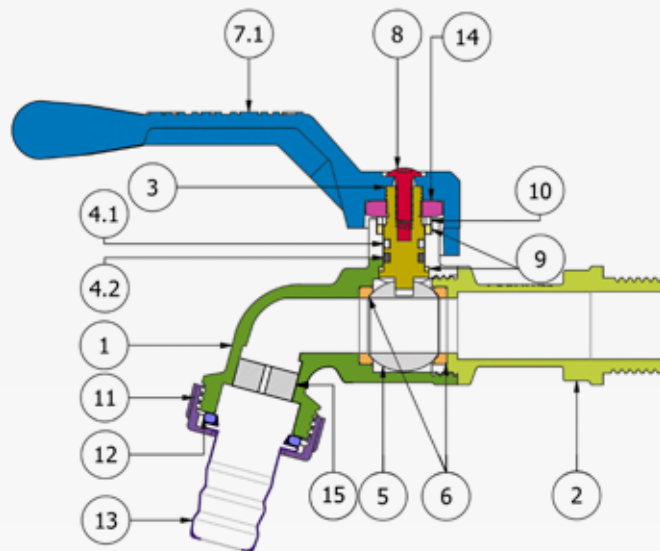
2πλό σπείρωμα:  
Εξωτερικό αρσενικό 1"  
Εσωτερικό θηλυκό 3/4"

**DIVA+**  
***CherPlus CherNorm***  
***Κάνουñες***





Η Σφαιρική Κάνουλα DIVA ολικής ροής (μονής και διπλής παροχής) είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό με **διάμετρο μπίλιας 12mm**. Είναι στεγανοποιημένη με: α) στυπιοθλίπτη και teflon β) 2 o-ring (**πιστοποιημένα κατά FDA**). Έχει αναμονή για **λουκέτο** και είναι **αντιπαγωτική** και στις **2 παροχές (στην κάνουλα 2πλής παροχής)**. Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.



#### Τεχνικές Προδιαγραφές

|     |                                  |                     |
|-----|----------------------------------|---------------------|
| 1   | ΣΩΜΑ                             | CW617N UNI EN 12165 |
| 2   | ΜΑΣΤΟΣ                           | CW617N UNI EN 12165 |
| 3   | ΑΞΟΝΑΚΙ                          | CW614N UNI EN 12164 |
| 4.1 | O-RING                           | HNBR 70 GREEN FDA   |
| 4.2 | O-RING                           | NBR 70 FDA          |
| 5   | ΣΦΑΙΡΑ                           | CW617N UNI EN 12165 |
| 6   | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ          | P.T.F.E             |
| 7.1 | ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ                  | EN AB - 46100       |
| 7.2 | ΛΑΒΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ        | EN AB - 46100       |
| 8   | ΒΙΔΑ                             | ZP DIN7985          |
| 9   | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ            | P.T.F.E             |
| 10  | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ/ΡΟΔΕΛΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ | CW614N UNI EN 12164 |
| 11  | ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ              | ZAMAK ZP 410        |
| 12  | O-RING ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ                | PVC N.1A8           |
| 13  | ΡΟΥΞΟΥΝΙ                         | CW508L              |
| 14  | ΠΑΞΙΜΑΔΙ                         | CLO4 GEOMET         |
| 15  | ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΜΑΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΟΗΣ       | HDPE                |

- Δύο O-rings + στυπιοθλίπτη
- O-rings κατάλληλα για πόσιμο νερό κατά FDA
- Παροχή μπίλιας  $\varnothing 12$
- Βίδα ανοξείδωτη
- Ροζέτα



Λουκέτου



Αντιπαγωτική

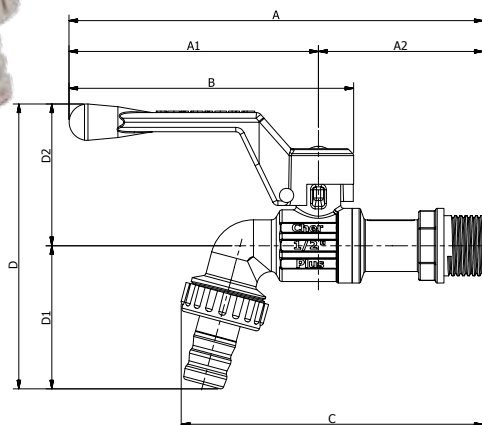


Ταχυσύνδεσμο ρουζούνι

**1630/1****Κάνουλα Σφαιρική / Λαβή Αλουμινίου**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 16301200040 | 1/2"     | 1/20       | 13,50 |

Η Συσκευασία περιλαμβάνει: μεταλικό ρουζούνι, ταχυσύνδεσμο ρουζούνι και ροζέτα



| Διαστάσεις | 1/2"   |
|------------|--------|
| A          | 144,50 |
| A1         | 86,70  |
| A2         | 57,80  |
| B          | 99,00  |
| B1         | 45,00  |
| C          | 104,50 |
| D          | 98,00  |
| D1         | 50,50  |
| D2         | 47,50  |
| PN/DN      | 30/12  |

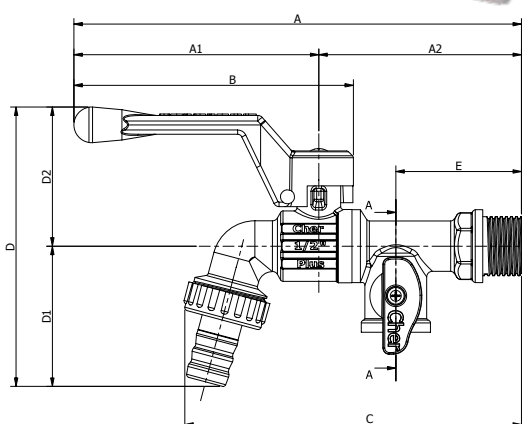
**1630/2****Κάνουλα Σφαιρική 2πλής παροχής/ Λαβή Αλουμινίου**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 16301200140 | 1/2"     | 1/15       | 24,50 |

Η Συσκευασία περιλαμβάνει: μεταλικό ρουζούνι, ταχυσύνδεσμο ρουζούνι και ροζέτα



| Διαστάσεις | 1/2"   |
|------------|--------|
| A          | 185,50 |
| A1         | 86,70  |
| A2         | 98,80  |
| B          | 99,00  |
| B1         | 45,00  |
| C          | 118,70 |
| D          | 98,00  |
| D1         | 50,50  |
| D2         | 47,50  |
| E          | 44,50  |
| PN/DN      | 30/12  |





Η Σφαιρική Κάνουλα CherPlus ολικής ροής είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό και στεγανοποιημένη με 2 ο'ring.



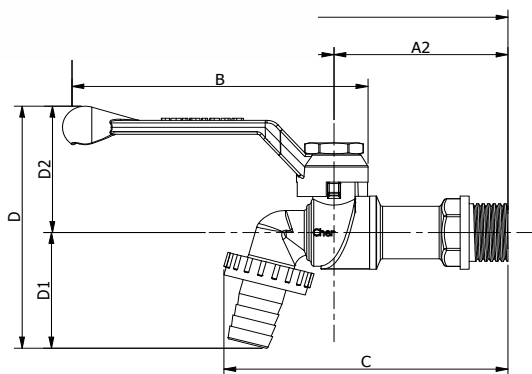
### 1630/3 Κάνουλα Σφαιρική / Λαβή Αλουμινίου

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
|-------------|----------|------------|------|
| 16300000104 | 1/2"     | 1/30       | 9,60 |



### 1630/4 Κάνουλα Σφαιρική / Λαβή Πεταλούδα

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
|-------------|----------|------------|------|
| 16300000004 | 1/2"     | 1/30       | 9,80 |

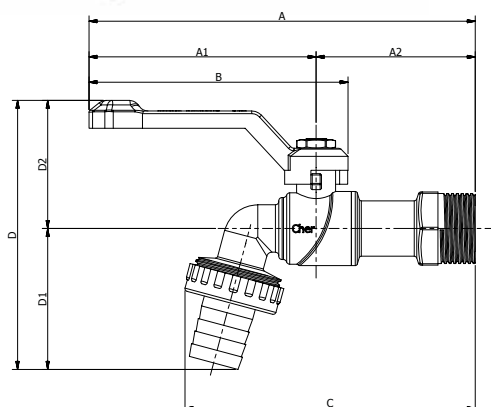


| Διαστάσεις | 1/2"   |
|------------|--------|
| A          | 144,00 |
| A1         | 87,50  |
| A2         | 56,50  |
| B          | 99,30  |
| C          | 99,80  |
| D          | 89,00  |
| D1         | 46,00  |
| D2         | 43,00  |
| D2         | 47,50  |
| PN/DN      | 30/10  |



### 1603 Κάνουλα Σφαιρική Norm / Λαβή Αλουμινίου

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 1603010004 | 1/2"     | 1/30       | 7,80  |
| 1603010006 | 3/4"     | 1/20       | 13,60 |
| 1603010008 | 1"       | 1/15       | 21,50 |



| Διαστάσεις | 1/2"   | 3/4"   | 1"     |
|------------|--------|--------|--------|
| A          | 129.50 | 146.50 | 179.00 |
| A1         | 81.50  | 86.50  | 114.00 |
| A2         | 48.00  | 60.00  | 65.00  |
| B          | 96.00  | 98.00  | 128.50 |
| C          | 91.20  | 111.00 | 121.50 |
| D          | 83.00  | 102.00 | 110.00 |
| D1         | 45.00  | 55.00  | 59.00  |
| D2         | 38.00  | 47.00  | 51.00  |

Η **Ορειχάληκη Κάνουλα παλαιού τύπου** είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό.



| <b>1530 Κάνουλα με Ρακόρ</b> |          |            |       |
|------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                      | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 1530040002                   | 1/2"     | 1/30       | 21,90 |



| <b>1540 Κάνουλα με Ρακόρ και Κλειδί</b> |          |            |       |
|-----------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                 | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 1540040002                              | 1/2"     | 1/30       | 23,50 |



1/2"x1/2" **CherPlus Cher**

1/2"x3/8" **CherPlus Che**

1/2"x3/4" **CherPlus**

1/2"x3/4" **CherPlus**  
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ



## Σφαιρικοί γωνιακοί διακόπτες *Plus*

- Διαμανταρισμένη μπίλια με επικάλυψη T.E.A. κατά των αλάτων
- O-rings κατάλληλα για πόσιμο νερό κατά FDA
- Ροζέτα



eatingplumbing ύδρευση

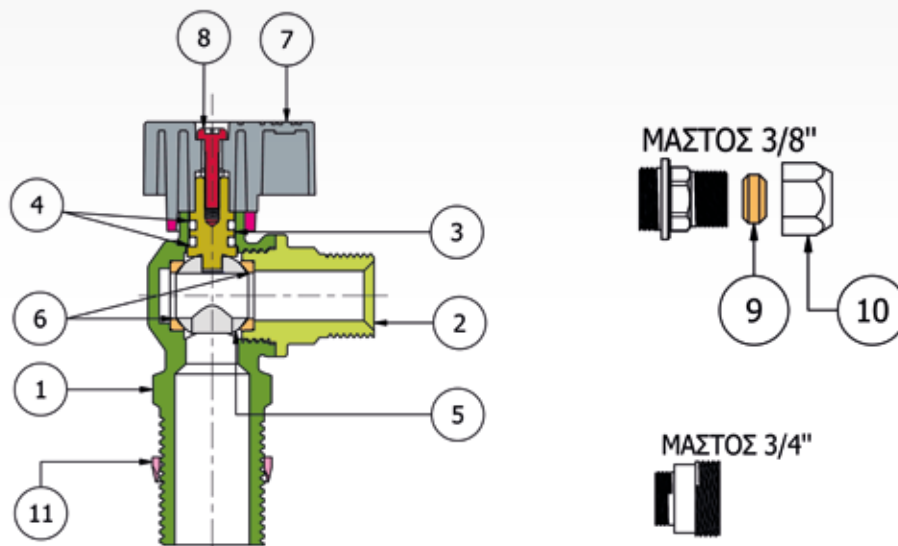
θέρμανσηheatingbi

# ***CherPlus***

**Διακόπτες Σφαιρικοί  
Γωνιακοί**



Οι **Σφαιρικοί Γωνιακοί Διακόπτες CherPlus** είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό. Η στεγανοποίηση στον άξονα γίνεται με 2 ο-ring (πιστοποιημένα κατά FDA). Η λαβή είναι από ZAMAK 5, υλικό κατά της οξείδωσης. Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη με **επικάλυψη TEA** κατά των αλάτων. Η επικάλυψη TEA έχει χρώμα γκρι με επιφάνεια ημιγυαλιστερή. Έχει υψηλή αντίσταση στη διάβρωση σε χημικό και αλκαλικό περιβάλλον. Είναι οικολογική και έχει μεγάλη αντοχή σε αμυχές και ρωγμές. Είναι εγκεκριμένο υλικό κατά NSF61, EN16058 και EN16889.



#### Τεχνικές Προδιαγραφές

|    |                           |                     |
|----|---------------------------|---------------------|
| 1  | ΣΩΜΑ                      | CW617N UNI EN 12165 |
| 2  | ΜΑΣΤΟΣ                    | CW617N UNI EN 12165 |
| 3  | ΑΞΟΝΑΚΙ                   | CW614N UNI EN 12164 |
| 4  | O-RING                    | NBR 70 FDA          |
| 5  | ΣΦΑΙΡΑ                    | CW617N UNI EN 12165 |
| 6  | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ   | P.T.F.E             |
| 7  | ΛΑΒΗ                      | ZAMAK 5             |
| 8  | ΒΙΔΑ ΧΕΡΟΥΛΙΟΥ            | TP DIN 7985         |
| 9  | ΤΕΦΛΟΝ ΜΑΣΤΟΥ (3/8")      | P.T.F.E             |
| 10 | ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΜΑΣΤΟΥ (3/8")    | CW614N UNI EN 12164 |
| 11 | ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ | PE                  |

| PN | DN |
|----|----|
| 16 | 9  |

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C



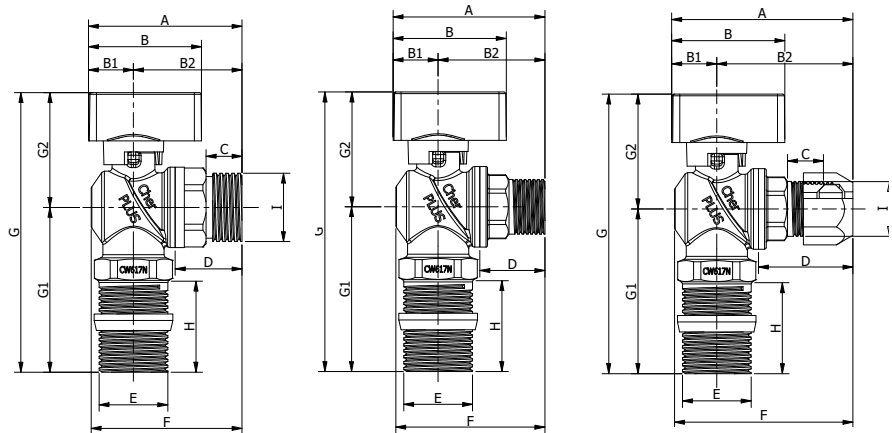
**ΚΑΤΑ ΤΩΝ  
ΑΛΑΤΩΝ**



**0210/1**

**Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός χρωμέ/μακρύ σπείρωμα με ροζέτα INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση                      | Συσκευασία | €     |
|------------|-------------------------------|------------|-------|
| 0210040409 | 1/2" x 1/2"                   | 1/40       | 9,80  |
| 0210040609 | 1/2" x 3/4"                   | 1/40       | 10,40 |
| 0210040309 | 1/2" x 3/8" (Φ10)             | 1/40       | 13,50 |
| 0210040305 | 1/2" x 3/8" (Φ10) χωρίς ρακόρ | 1/40       | 13,00 |

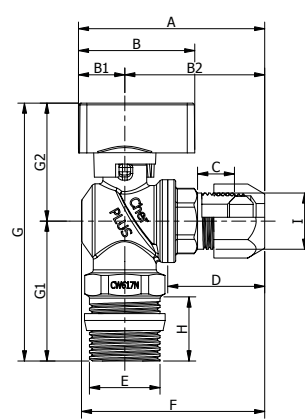
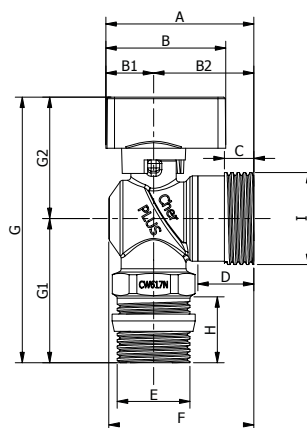
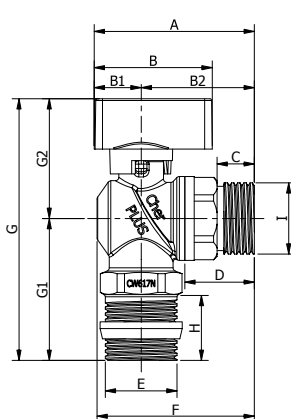


| Διαστάσεις | 1/2"   | 3/4"   | 3/8"   |
|------------|--------|--------|--------|
| A          | 46,70  | 42,50  | 55,10  |
| B          | 34,50  | 34,50  | 34,50  |
| B1         | 13,80  | 13,80  | 13,80  |
| B2         | 32,90  | 28,70  | 40,00  |
| C          | 10,90  | 8,50   | 10,90  |
| D          | 20,30  | 16,10  | 28,70  |
| E          | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| F          | 45,50  | 41,30  | 53,00  |
| G          | 86,30  | 86,30  | 86,30  |
| G1         | 51,10  | 51,10  | 51,10  |
| G2         | 35,20  | 35,20  | 35,20  |
| H          | 27,70  | 27,70  | 27,70  |
| I          | G 1/2" | G 3/4" | G 3/8" |

ΚΑΤΑ ΤΩΝ  
ΑΛΛΑΤΩΝ

**0210/2**
**Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός χρωμέ /κοντό σπείρωμα με ροζέτα INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση                      | Συσκευασία | €     |
|------------|-------------------------------|------------|-------|
| 0210040408 | 1/2" x 1/2"                   | 1/40       | 9,60  |
| 0210040608 | 1/2" x 3/4"                   | 1/40       | 10,20 |
| 0210040308 | 1/2" x 3/8" (Φ10)             | 1/40       | 13,30 |
| 0210040306 | 1/2" x 3/8" (Φ10) χωρίς ρακόρ | 1/40       | 12,80 |



| Διαστάσεις | 1/2"   | 3/4"   | 3/8"   |
|------------|--------|--------|--------|
| A          | 46,70  | 42,50  | 55,10  |
| B          | 34,50  | 34,50  | 34,50  |
| B1         | 13,80  | 13,80  | 13,80  |
| B2         | 32,90  | 28,70  | 40,00  |
| C          | 10,90  | 8,50   | 10,90  |
| D          | 20,30  | 16,10  | 28,70  |
| E          | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| F          | 45,50  | 41,30  | 53,00  |
| G          | 77,60  | 77,60  | 77,60  |
| G1         | 42,40  | 42,40  | 42,40  |
| G2         | 35,20  | 35,20  | 35,20  |
| H          | 19,00  | 19,00  | 19,00  |
| I          | G 1/2" | G 3/4" | G 3/8" |

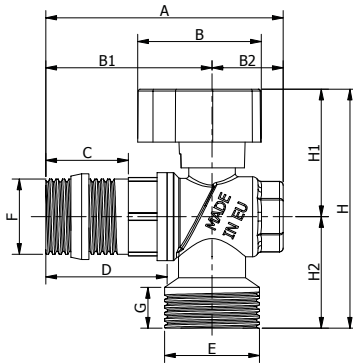
**ΚΑΤΑ ΤΩΝ  
ΑΛΑΤΩΝ**



**0210/3**

**Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός (πληντηρίου) χρωμέ με ροζέτα INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση    | Συσκευασία | €     |
|------------|-------------|------------|-------|
| 0210060400 | 1/2" x 3/4" | 1/40       | 10,40 |



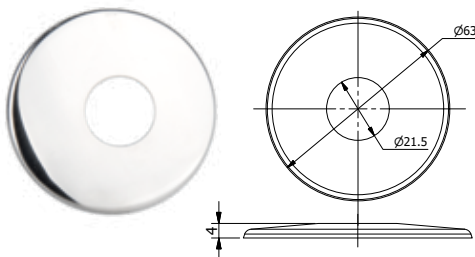
| Διαστάσεις | 1/2" x 3/4" |
|------------|-------------|
| A          | 66,20       |
| B          | 34,50       |
| B1         | 47,60       |
| B2         | 18,60       |
| C          | 23,00       |
| D          | 33,80       |
| E          | G 3/4"      |
| F          | G 1/2"-14   |
| G          | 11,70       |
| H          | 66,60       |
| H1         | 35,30       |
| H2         | 31,30       |



**3000**

**Περικόχλιο με τεφλόν (σετ)**

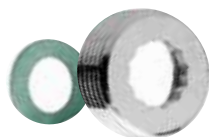
| Κωδικός     | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------|------------|------|
| 30003000001 | 3/8" (Φ10) | 20         | 1,10 |



**2340**

**Ροζέτα INOX**

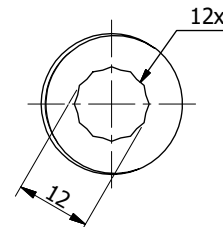
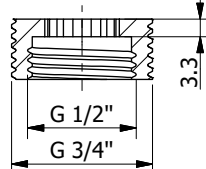
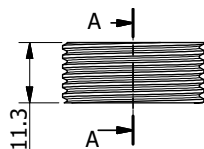
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
|------------|----------|------------|------|
| 2340040002 | 1/2"     | 100        | 0,60 |



**0215**

**Συστολή Allen με περμανίτη/fiber**

| Κωδικός    | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
|------------|-------------|------------|------|
| 0215060409 | 3/4" - 1/2" | 10/400     | 1,80 |



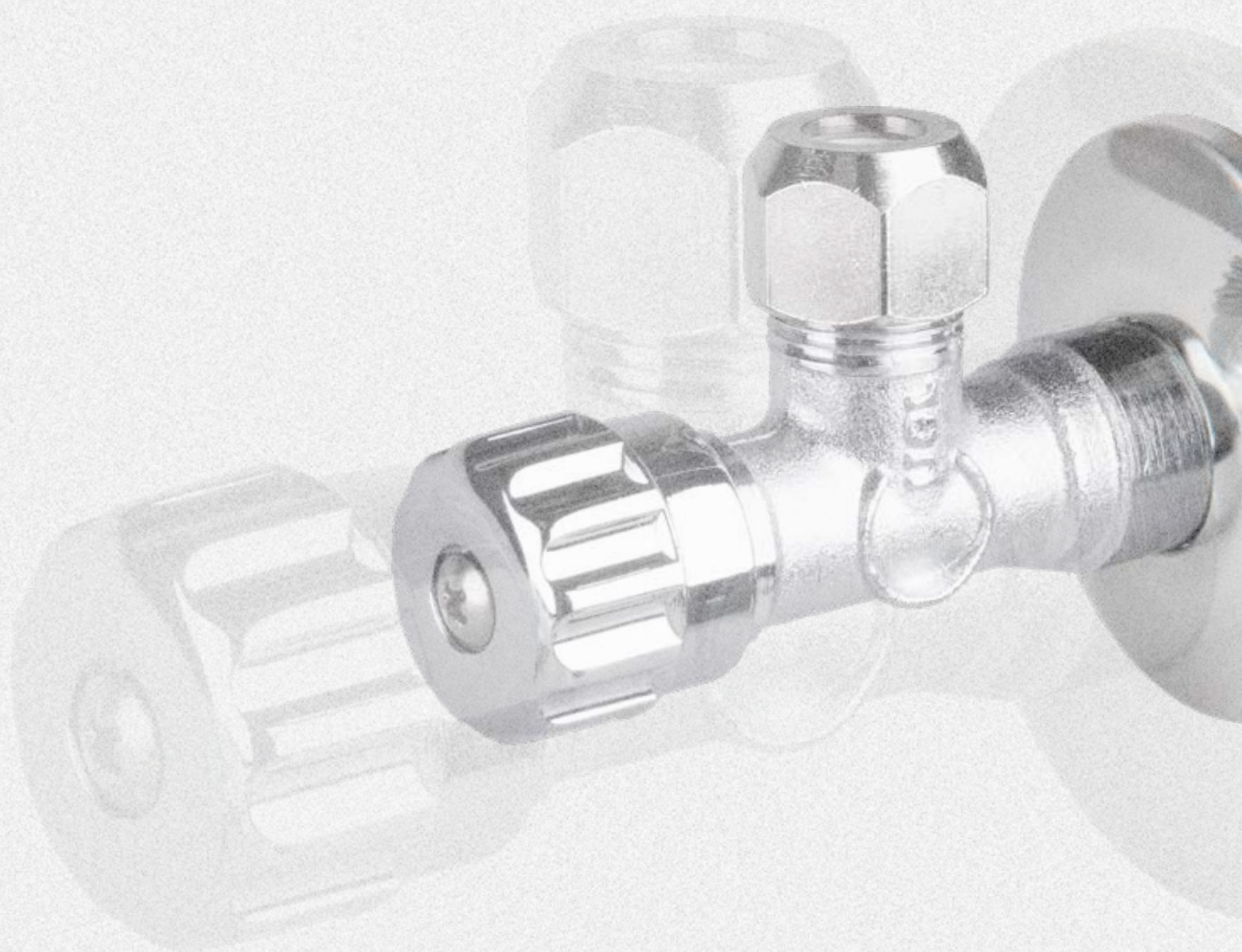






# ***CherNorm***

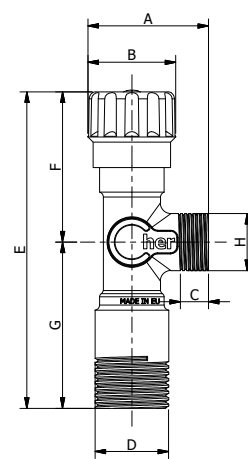
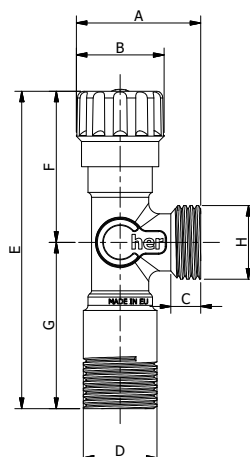
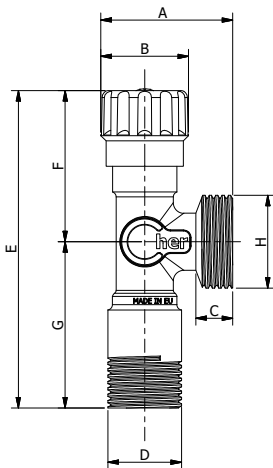
**Διακόπτες  
Γωνιακοί Περιστροφικοί**



Οι Περιστροφικοί Γωνιακοί διακόπτες είναι διαθέσιμοι με μεταλλική λαβή(βολάν) ή πλαστική λαβή(βολάν), ποιότητας ABS.



| 0260/1     | Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός χρωμέ Ολικής Ροής/ABS Βολάν |            |      |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                                     | Συσκευασία | €    |
| 0260040400 | 1/2" x 1/2"                                                  | 1/40       | 7,20 |
| 0260040600 | 1/2" x 3/4"                                                  | 1/40       | 8,70 |
| 0260030400 | 1/2" x 3/8" (Φ10)                                            | 1/40       | 8,90 |
| 0260030402 | 1/2" x 3/8" (Φ10) χωρίς ρακόρ                                | 1/40       | 8,40 |



| Διαστάσεις | 1/2"-1/2" | 1/2"-3/4" | 1/2"-3/8" |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| A          | 35,80     | 40,50     | 36,30     |
| B          | 25,20     | 25,20     | 25,20     |
| C          | 9,00      | 12,00     | 9,50      |
| D          | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      |
| E          | 90,70     | 90,70     | 90,70     |
| F          | 42,70     | 42,70     | 42,70     |
| G          | 48,00     | 48,00     | 48,00     |
| H          | 1/2"      | 3/4"      | 3/8"      |



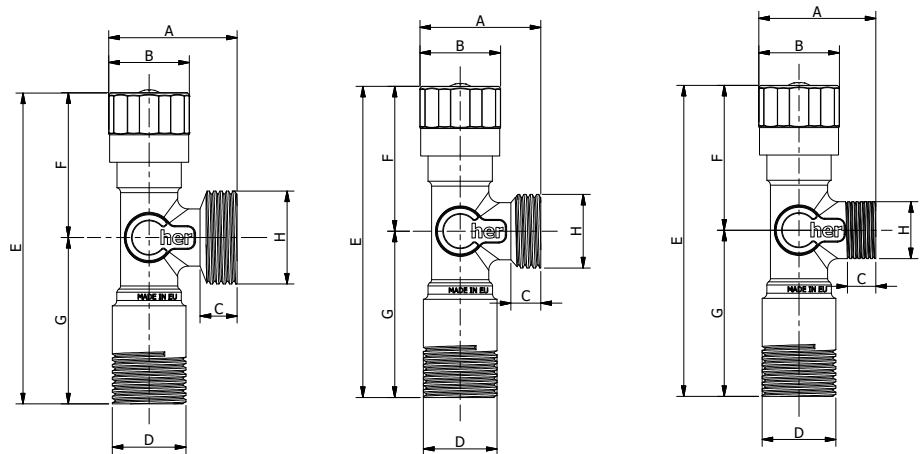
► Ανταλλακτικός Μηχανισμός για όλη την κατηγορία των περιστροφικών διακοπών

► Ανταλλακτικά σελ. 167




**0260/2**
**Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός χρωμέ Οδηγός Ροής/Μεταλλικό Βολάν**

| Κωδικός    | Διάσταση                      | Συσκευασία | €     |
|------------|-------------------------------|------------|-------|
| 0260040401 | 1/2" x 1/2"                   | 1/40       | 9,20  |
| 0260040601 | 1/2" x 3/4"                   | 1/40       | 10,80 |
| 0260030401 | 1/2" x 3/8" (Φ10)             | 1/40       | 11,00 |
| 0260030403 | 1/2" x 3/8" (Φ10) χωρίς ρακόρ | 1/40       | 10,60 |



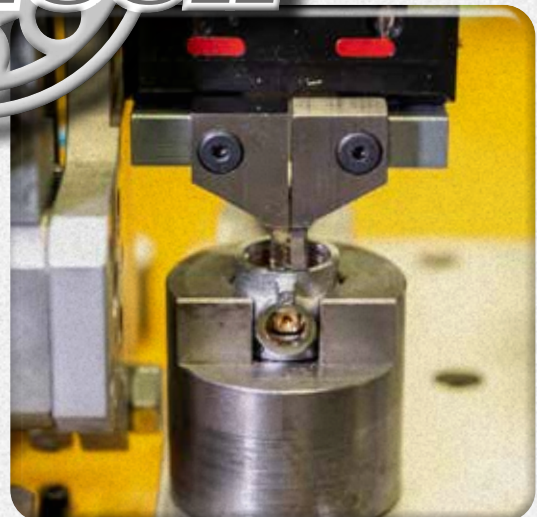
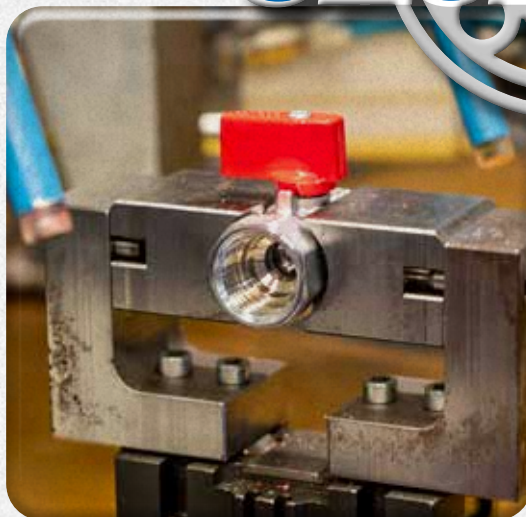
| Διαστάσεις | 1/2"-1/2" | 1/2"-3/4" | 1/2"-3/8" |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| A          | 35.20     | 39.90     | 35.70     |
| B          | 23.95     | 23.95     | 23.95     |
| C          | 9.00      | 12.00     | 9.50      |
| D          | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      |
| E          | 89.70     | 89.70     | 89.70     |
| F          | 41.70     | 41.70     | 41.70     |
| G          | 48.00     | 48.00     | 48.00     |
| H          | 1.2"      | 3/4"      | 3/8"      |


**3000**
**Περικόχλιο με τεφλόν (σετ)**

| Κωδικός     | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------|------------|------|
| 30003000001 | 3/8" (Φ10) | 20         | 1,10 |



***CherTech***





# ***CherPlus***

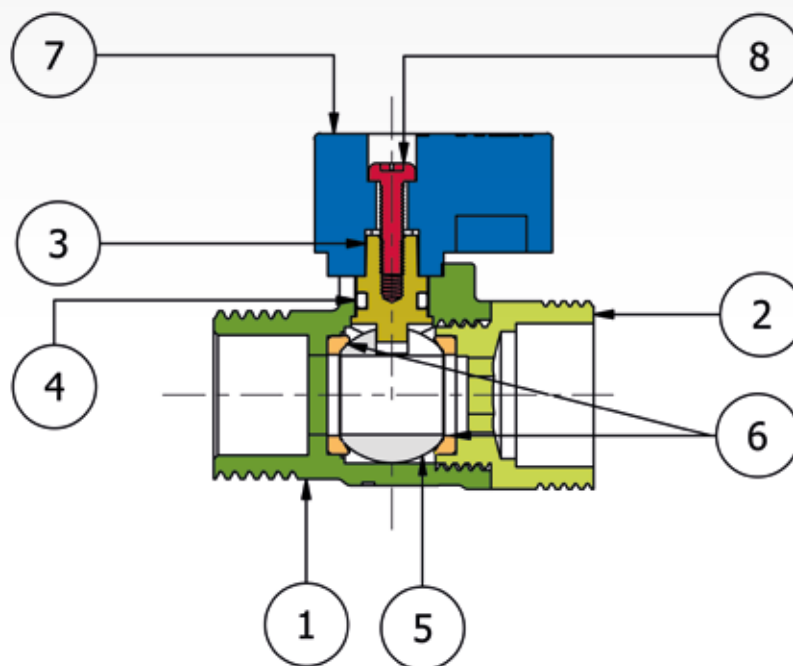
**Διακόπτες Σφαιρικοί  
Mini**





Οι **Mini Σφαιρικοί Γωνιακοί Διακόπτες CherPlus** είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό.

Έχοντας τον ίδιο σχεδιασμό με τους σφαιρικούς διακόπτες (σώμα και μαστός), εξασφαλίζουν τη μέγιστη στεγανότητα (με ο-ring/πιστοποιημένοι κατά FDA) και την τυποποίηση της παραγωγής. Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.



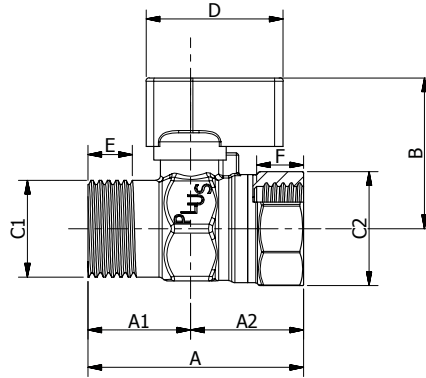
#### Τεχνικές Προδιαγραφές

|   |                         |                     |
|---|-------------------------|---------------------|
| 1 | ΣΩΜΑ                    | CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | ΜΑΣΤΟΣ                  | CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | ΑΞΟΝΑΚΙ                 | CW614N UNI EN 12164 |
| 4 | O-RING                  | NBR 70 FDA          |
| 5 | ΣΦΑΙΡΑ                  | CW617N UNI EN 12165 |
| 6 | ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ | P.T.F.E             |
| 7 | ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ         | EN AB - 46100       |
| 8 | ΒΙΔΑ                    | ZP DIN7985          |

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / TEMPERATURE RATE -20°C +110°C


**0220/1 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" x 1/2" A-Θ**

| Κωδικός    | Διάσταση     | Συσκευασία | €    |
|------------|--------------|------------|------|
| 0220210400 | Μπλέ λαβή    | 1/100      | 6,40 |
| 0220210410 | Κόκκινη λαβή | 1/100      | 6,40 |



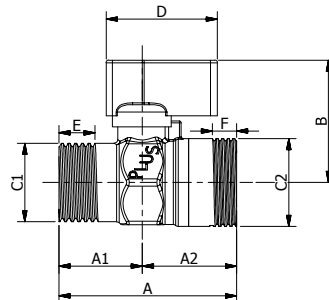
| Διαστάσεις | 1/2" x 1/2" |
|------------|-------------|
| A          | 47,40       |
| A1         | 22,65       |
| A2         | 24,75       |
| B          | 32,50       |
| C1         | 1/2"        |
| C2         | 24,95       |
| D          | 30,50       |
| E          | 11,00       |
| F          | 10,30       |
| PN         | DN          |
| 150        | 10          |

**0220/2 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" x 1/2" A-Θ χρωμέ**

| Κωδικός    | Διάσταση     | Συσκευασία | €    |
|------------|--------------|------------|------|
| 0220210409 | Μπλέ λαβή    | 1/100      | 6,60 |
| 0220210419 | Κόκκινη λαβή | 1/100      | 6,60 |

**0220/3 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2"- 24 x19 A-A χρωμέ**

| Κωδικός    | Διάσταση     | Συσκευασία | €    |
|------------|--------------|------------|------|
| 02202419MX | Μπλέ λαβή    | 1/100      | 6,60 |
| 02202419KX | Κόκκινη λαβή | 1/100      | 6,60 |

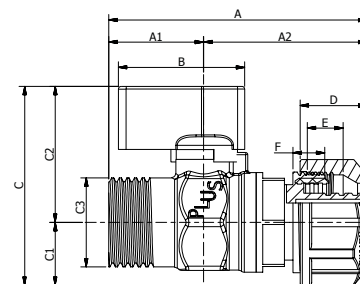


| Διαστάσεις | 1/2"-24x19 |
|------------|------------|
| A          | 48.20      |
| A1         | 22.65      |
| A2         | 25.55      |
| B          | 32.50      |
| C1         | 1/2"       |
| C2         | 24X19      |
| D          | 30.50      |
| E          | 11.00      |
| F          | 8.00       |
| PN         | DN         |
| 150        | 10         |





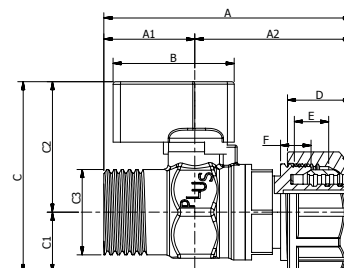
| 0250/1 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" PEX |                       |            |      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------|------|
| Κωδικός                                  | Διάσταση              | Συσκευασία | €    |
| 02501525MK                               | 15 x 2.5 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 8,90 |
| 02501525KK                               | 15 x 2.5 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 8,90 |
| 02501620MK                               | 16 x 2.0 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 8,90 |
| 02501620KK                               | 16 x 2.0 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 8,90 |
| 02501820MK                               | 18 x 2.0 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 9,40 |
| 02501820KK                               | 18 x 2.0 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 9,40 |
| 02501825MK                               | 18 x 2.5 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 9,40 |
| 02501825KK                               | 18 x 2.5 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 9,40 |



| Διαστάσεις | 18x 2x1/2" | 16x 2x1/2" |
|------------|------------|------------|
| A          | 61,70      | 61,20      |
| A1         | 22,65      | 22,65      |
| A2         | 39,05      | 38,55      |
| B          | 30,50      | 30,50      |
| C          | 50,00      | 47,00      |
| C1         | 17,50      | 14,50      |
| C2         | 32,50      | 32,50      |
| C3         | 1/2"       | 1/2"       |
| D          | 15,50      | 14,70      |
| E          | 8,00       | 8,00       |
| F          | 7,80       | 6,30       |



| 0250/2 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" PEX χρωμέ |                       |            |      |
|------------------------------------------------|-----------------------|------------|------|
| Κωδικός                                        | Διάσταση              | Συσκευασία | €    |
| 02501525MX                                     | 15 x 2.5 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 9,40 |
| 02501525KX                                     | 15 x 2.5 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 9,40 |
| 02501620MX                                     | 16 x 2.0 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 9,40 |
| 02501620KX                                     | 16 x 2.0 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 9,40 |
| 02501820MX                                     | 18 x 2.0 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 9,80 |
| 02501820KX                                     | 18 x 2.0 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 9,80 |
| 02501825MX                                     | 18 x 2.5 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 9,80 |
| 02501825KX                                     | 18 x 2.5 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 9,80 |



| Διαστάσεις | 18x 2x1/2" | 16x 2x1/2" |
|------------|------------|------------|
| A          | 61,70      | 61,20      |
| A1         | 22,65      | 22,65      |
| A2         | 39,05      | 38,55      |
| B          | 30,50      | 30,50      |
| C          | 50,00      | 47,00      |
| C1         | 17,50      | 14,50      |
| C2         | 32,50      | 32,50      |
| C3         | 1/2"       | 1/2"       |
| D          | 15,50      | 14,70      |
| E          | 8,00       | 8,00       |
| F          | 7,80       | 6,30       |

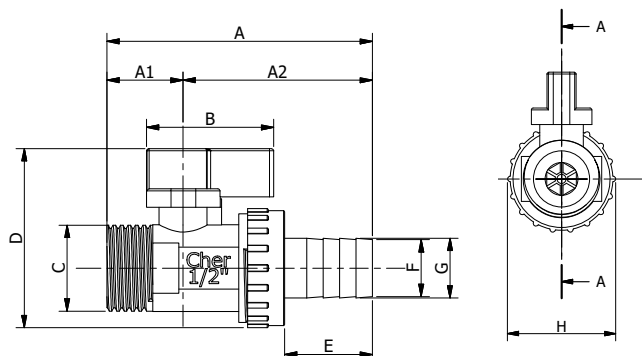


| 0251 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" / AL-PEX χρωμέ |                       |            |       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                           | Διάσταση              | Συσκευασία | €     |
| 02511620MX                                        | 16 x 2.0 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 10,20 |
| 02511620KX                                        | 16 x 2.0 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 10,20 |
| 02511820MX                                        | 18 x 2.0 Μπλέ λαβή    | 1/75       | 10,50 |
| 02511820KX                                        | 18 x 2.0 Κόκκινη λαβή | 1/75       | 10,50 |



**4007/1 Διακόπτης Εκκένωσης**

| Κωδικός    | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|------------|------------|------------|------|
| 4007040000 | 1/2"       | 1/50       | 8,70 |
| 4007040900 | 1/2" χρωμέ | 1/50       | 9,10 |



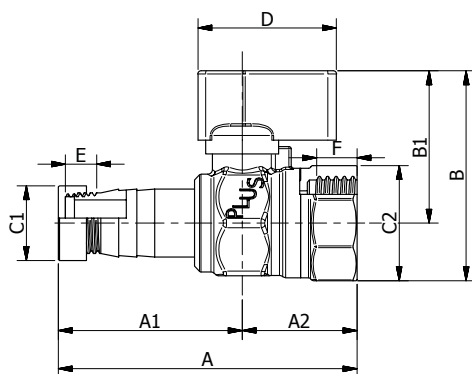
**Διαστάσεις**

|    |        |
|----|--------|
| A  | 64.50  |
| A1 | 17.90  |
| A2 | 46.60  |
| B  | 31.70  |
| C  | G 1/2" |
| D  | 45.10  |
| E  | 21.60  |
| F  | 13.80  |
| G  | 14.60  |
| H  | 29.70  |



**4007/2 Διακόπτης Εκκένωσης χρωμέ MAGNETO**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
|------------|----------|------------|------|
| 4007040910 | 1/2"     | 1/100      | 8,50 |



**Διαστάσεις**

|    |       |
|----|-------|
| A  | 64.60 |
| A1 | 39.90 |
| A2 | 24.70 |
| B  | 45.00 |
| C  | 32.50 |
| C1 | 16.00 |
| C2 | 24.95 |
| D  | 30.50 |
| E  | 5.50  |
| F  | 10.30 |





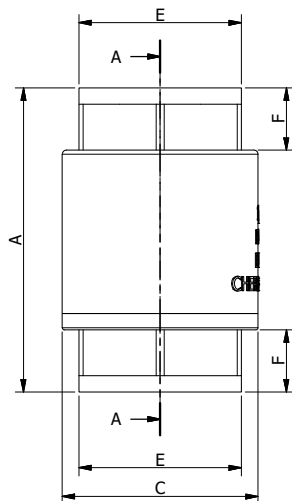
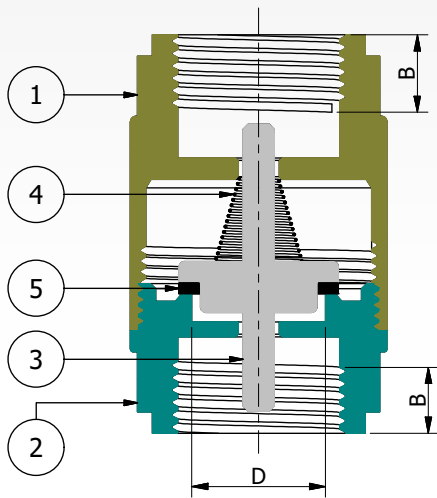


# ***CherPlus***

***Βαλβίδα Αντεπιστροφής***



Η Βαλβίδα Αντεπιστροφής CherPlus100 έχει ορειχάλκινη έδρα.  
Ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα



| Τεχνικές Προδιαγραφές |          |                     |
|-----------------------|----------|---------------------|
| 1                     | ΣΩΜΑ     | UNI EN 12165 CW617N |
| 2                     | ΜΑΣΤΟΣ   | UNI EN 12165 CW617N |
| 3                     | ΑΞΟΝΑΚΙ  | UNI EN 12164 CW614N |
| 4                     | ΕΛΑΤΗΡΙΟ | AISI 302            |
| 5                     | ΜΕΜΒΡΑΝΗ | NBR                 |

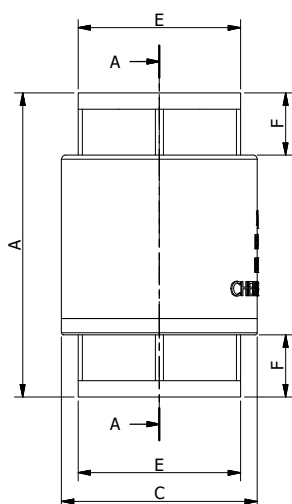
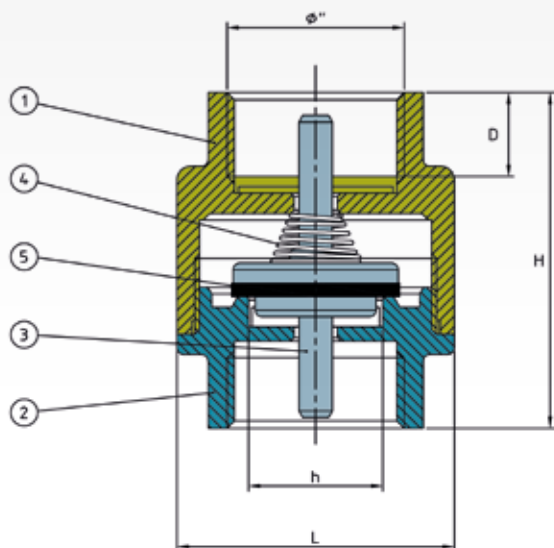
| Διαστάσεις  | Πίεση | Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας |
|-------------|-------|--------------------------------|
| 1/2" - 1"   | 25bar | -20°C ~ +100°C                 |
| 1 1/4" - 2" | 18bar | -20°C ~ +100°C                 |

| Διαστ. | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| A      | 55.80 | 65.00 | 74.50 | 83.00  | 93.00  | 101.00 |
| B      | 11.00 | 13.00 | 16.00 | 18.00  | 21.00  | 21.00  |
| C      | 34.50 | 41.50 | 48.00 | 60.50  | 71.00  | 87.00  |
| D      | 15.00 | 20.00 | 25.00 | 32.00  | 40.00  | 50.00  |
| E      | 26.80 | 32.20 | 39.80 | 49.80  | 55.80  | 68.80  |
| F      | 10.70 | 12.80 | 15.20 | 18.00  | 18.00  | 20.00  |



| 0410/1     | Βαλβίδα αντεπιστροφής με έδρα ορειχάλκινη |            |       |
|------------|-------------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                  | Συσκευασία | €     |
| 0410100004 | 1/2"                                      | 1/40       | 10,90 |
| 0410100006 | 3/4"                                      | 1/24       | 15,70 |
| 0410100008 | 1"                                        | 1/15       | 21,90 |
| 0410100010 | 1 1/4"                                    | 1/8        | 29,50 |
| 0410100012 | 1 1/2"                                    | 1/4        | 40,90 |
| 0410100016 | 2"                                        | 1/2        | 52,10 |

**Η Βαλβίδα Αντεπιστροφής CherNorm, έχει έδρα νάυλον.  
Ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα**



**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|   |          |                     |
|---|----------|---------------------|
| 1 | ΣΩΜΑ     | UNI EN 12165 CW617N |
| 2 | ΜΑΣΤΟΣ   | UNI EN 12165 CW617N |
| 3 | ΕΔΡΑ     | NYLON               |
| 4 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ | AISI 302            |
| 5 | MEMBRANΗ | NBR                 |

| Διαστάσεις  | Πίεση | Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας |
|-------------|-------|--------------------------------|
| 1/2" - 1"   | 12bar | +100°C                         |
| 1 1/4" - 2" | 10bar | +100°C                         |

| Διαστ. | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|--------|------|------|----|--------|--------|----|
| h      | 15   | 20   | 25 | 32     | 4      | 50 |
| H      | 45   | 50   | 58 | 64     | 69     | 77 |
| L      | 31   | 39   | 47 | 56     | 66     | 83 |
| D      | 11   | 11   | 14 | 17     | 15     | 17 |



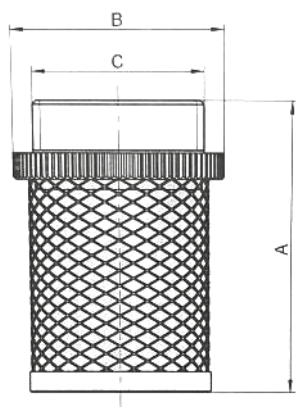
**0410/2 Βαλβίδα αντεπιστροφής με έδρα νάυλον**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 0410100104 | 1/2"     | 1/40       | 7,30  |
| 0410100106 | 3/4"     | 1/24       | 10,40 |
| 0410100108 | 1"       | 1/15       | 13,80 |
| 0410100110 | 1 1/4"   | 1/8        | 19,30 |
| 0410100112 | 1 1/2"   | 1/4        | 28,80 |
| 0410100116 | 2"       | 1/2        | 41,50 |





| 0410/3 Φίλτρο για Βαλβίδα αντεπιστροφής/Σπείρωμα νάυλον |          |            |      |
|---------------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                                 | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0410200004                                              | 1/2"     | 250        | 1,70 |
| 0410200006                                              | 3/4"     | 120        | 1,90 |
| 0410200008                                              | 1"       | 80         | 2,10 |
| 0410200010                                              | 1 1/4"   | 50         | 2,90 |
| 0410200012                                              | 1 1/2"   | 30         | 3,70 |
| 0410200016                                              | 2"       | 20         | 4,70 |



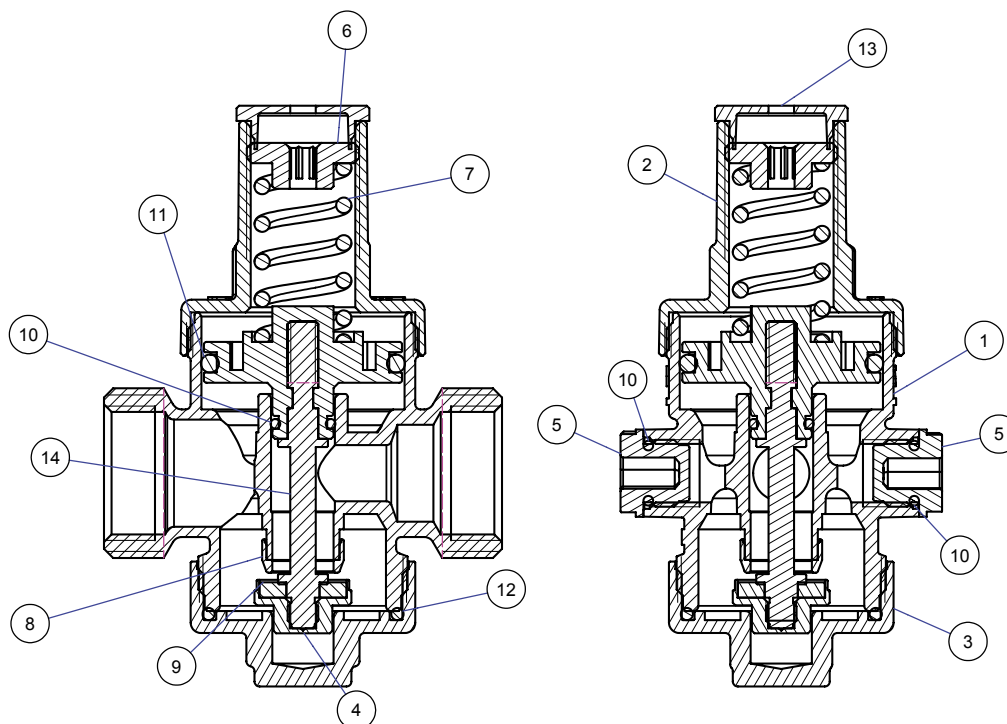
| Διαστ. | 1/2"   | 3/4"   | 1"   | 1 1/4"   | 1 1/2"   | 2" |
|--------|--------|--------|------|----------|----------|----|
| A      | 47     | 57     | 69   | 75       | 83       | 98 |
| B      | 28     | 35     | 42   | 50       | 55       | 68 |
| C      | G 1/2" | G 3/4" | G 1" | G 1 1/4" | G 1 1/2" | 2" |

# ***Cher*Therm**

## ***Μειωτής Πίεσης***







## Τεχνικές Προδιαγραφές

|    |                          |                          |
|----|--------------------------|--------------------------|
| 1  | ΣΩΜΑ                     | CW617N UNI EN 12165      |
| 2  | ΤΑΠΑ                     | CW617N UNI EN 12165      |
| 3  | ΤΑΠΑ ΒΑΣΗΣ               | CW617N UNI EN 12165      |
| 4  | ΔΙΣΚΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΑΞΟΝΑ | CW617N UNI EN 12165      |
| 5  | ΤΑΠΑ ΘΕΣΗΣ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ    | NILAMID WITH GLASS FIBER |
| 6  | ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ        | CW614N UNI EN 12164      |
| 7  | ΕΛΑΤΗΡΙΟ                 | STEEL                    |
| 8  | ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ            | STAINLESS STEEL          |
| 9  | ΡΟΔΕΛΑ ΒΑΣΗΣ             | EPDM PEROX               |
| 10 | ORING                    | EPDM PEROX               |
| 11 | ORING                    | EPDM PEROX               |
| 12 | ORING                    | EPDM PEROX               |
| 13 | ΤΑΠΑ                     | PP                       |
| 14 | ΕΜΒΟΛΟ                   | POLYAMODE WITH GLASS     |

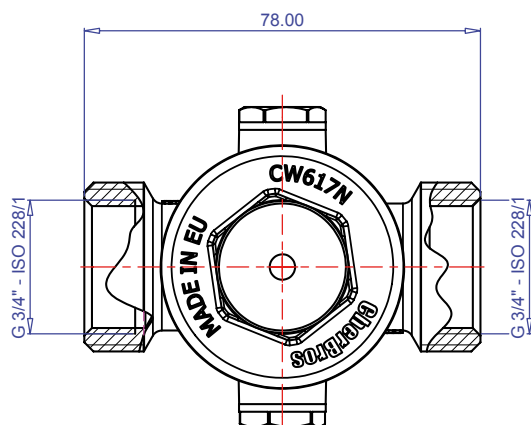
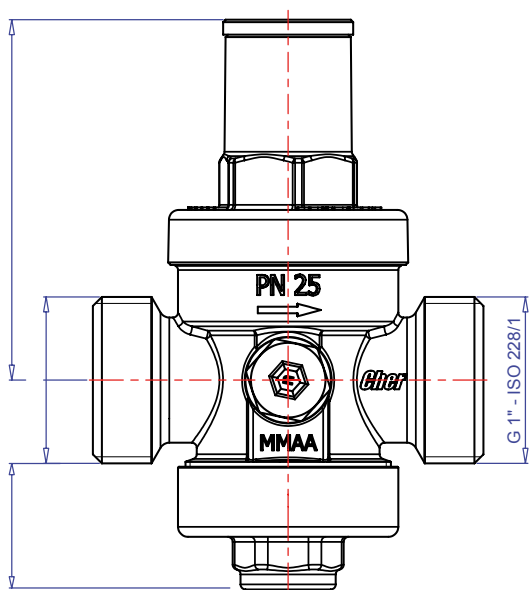
## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης εξόδου     | 3 bar   |
| Κλίμακα ρύθμιση πίεσης                 | 1-5 bar |
| Μέγιστη πίεση εισόδου                  | 25 bar  |
| Ανοχή μεταβολής πίεσης κατά την είσοδο | ±10%    |




**3410/1 Μειωτής πίεσης / χωρίς ρακόρ**

| Κωδικός     | Διάσταση              | Συσκευασία | €     |
|-------------|-----------------------|------------|-------|
| 34100100604 | 3/4" Θηλ. - 1" αρσεν. | 1/10       | 49,50 |



**3410/2****Μειωτής πίεσης / με ρακόρ θηλυκό**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 34100000204 | 1/2"     | 1/10       | 53,40 |
| 34100000206 | 3/4"     | 1/10       | 82,50 |
| 34100000208 | 1"       | 1/10       | 55,90 |

**3410/3****Μειωτής πίεσης / με ρακόρ αρσενικό**

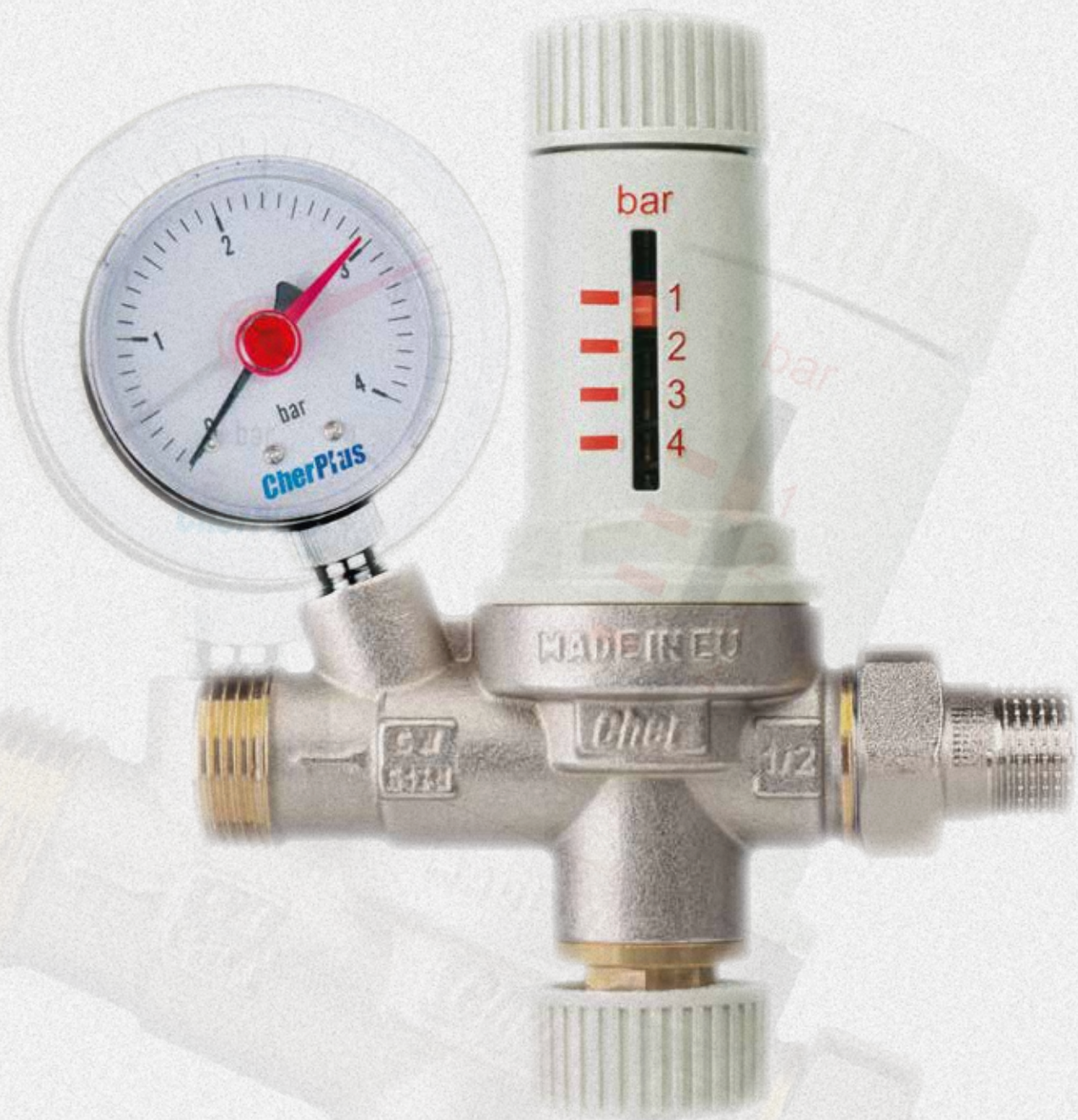
| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 34100000104 | 1/2"     | 1/10       | 53,90 |
| 34100000106 | 3/4"     | 1/10       | 55,90 |

**3410/4****Σετ Ρακόρ Μειωτή / σετ 2 τεμαχίων**

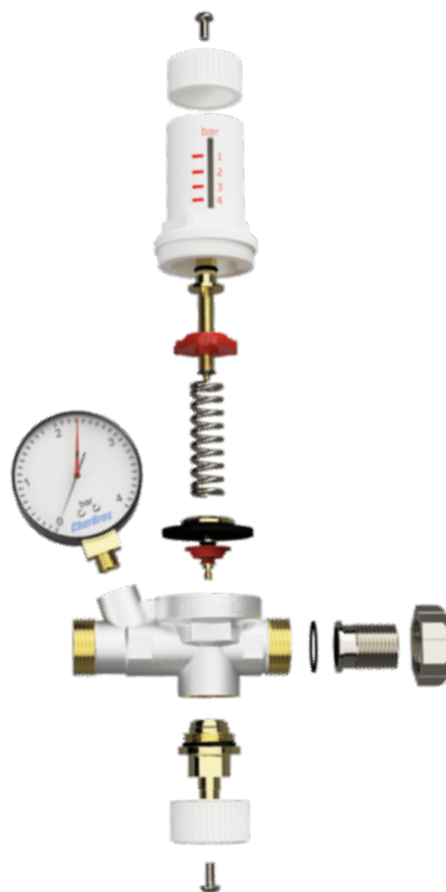
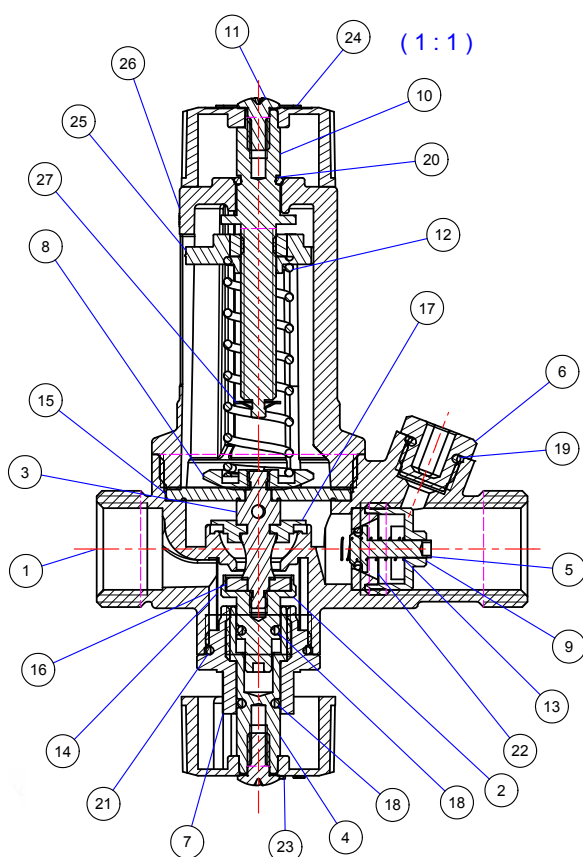
| Κωδικός    | Διάσταση  | Συσκευασία | €     |
|------------|-----------|------------|-------|
| 3410010409 | 1/2" θηλ. | 75         | 9,50  |
| 3410020409 | 1/2" αρσ. | 75         | 10,60 |
| 3410010609 | 3/4" θηλ. | 50         | 32,80 |
| 3410020609 | 3/4" αρσ. | 40         | 15,60 |
| 3410010809 | 1" θηλ.   | 40         | 15,60 |

# ***CherTherm***

## ***Αυτόματος Πλήρωσης***

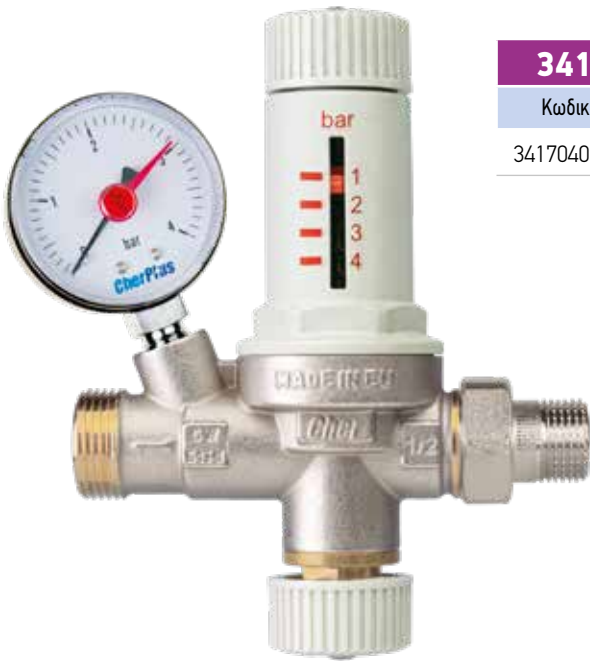






### Τεχνικές Προδιαγραφές

|    |                                 |                      |
|----|---------------------------------|----------------------|
| 1  | ΣΩΜΑ                            | CW 617N UNI EN 12165 |
| 2  | ΔΙΣΚΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ              | CW 614N UNI EN 12164 |
| 3  | ΑΞΟΝΑΚΙ                         | CW 614N UNI EN 12164 |
| 4  | ΑΞΟΝΑΚΙ                         | CW 614N UNI EN 12164 |
| 5  | ΑΞΟΝΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ  | R14                  |
| 6  | ΤΑΠΑ                            | NILAMID GF 10%       |
| 7  | ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ON - OFF        | CW 614N UNI EN 12164 |
| 8  | ΒΑΣΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ      | CW 614N UNI EN 12164 |
| 9  | ΣΩΜΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ     | R14                  |
| 10 | ΑΞΟΝΑΚΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ                | CW 614N UNI EN 12164 |
| 11 | ΒΙΔΑ                            | BRASS NICKEL PLATED  |
| 12 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ               | ZINC PLATED STEEL    |
| 13 | ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ | STAINLESS STEEL      |
| 14 | ΦΙΛΤΡΟ                          | STAINLESS STEEL      |
| 15 | ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ                       | EPDM                 |
| 16 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ          | NBR                  |
| 17 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΑΡΕΜΒΗΣΜΑ              | SILICONE             |
| 18 | O-RING                          | NBR                  |
| 19 | O-RING                          | EPDM                 |
| 20 | O-RING                          | EPDM                 |
| 21 | O-RING                          | EPDM                 |
| 22 | ΤΕΦΛΟΝ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ   | P.T.F.E.             |
| 23 | ΒΟΛΑΝ ON - OFF                  | PA 66                |
| 24 | ΒΟΛΑΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ                  | PA 66                |
| 25 | ΡΟΔΕΛΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ - ΕΝΔΕΙΞΗΣ      | POM                  |
| 26 | ΚΑΠΕΛΟ                          | PA 6 GF 30%          |
| 27 | ΑΣΦΑΛΕΙΑ                        | STEEL                |

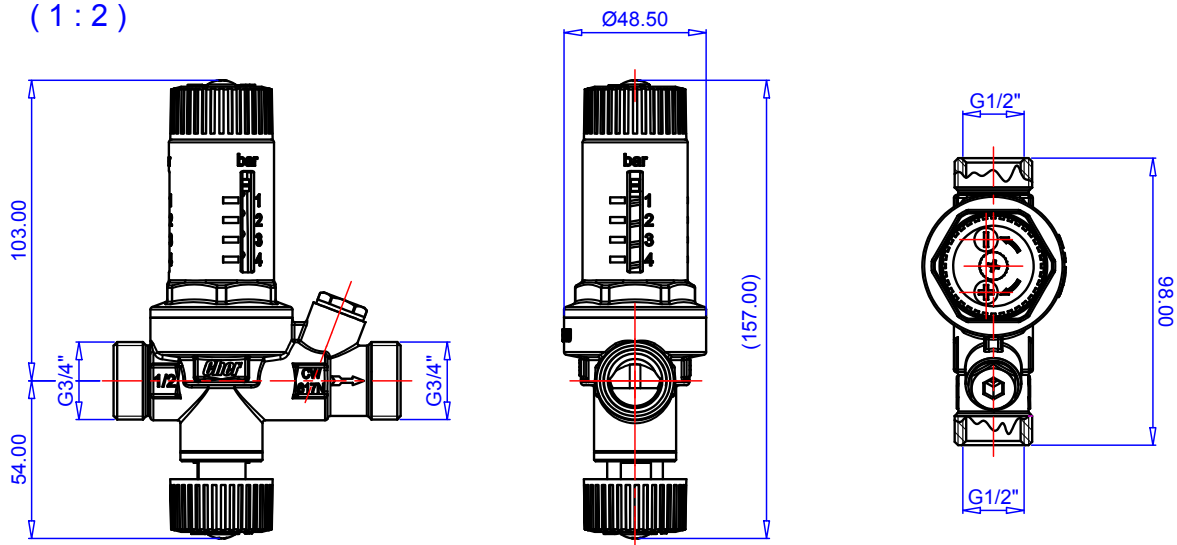


**3417**

**Αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο και κλίμακα ρύθμισης**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 34170409100 | 1/2"     | 1/15       | 53,90 |

( 1 : 2 )



**ΝΕΑ**  
**ΒΑΛΒΙΔΑ**  
**ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ**



#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Μέγιστη πίεση στην είσοδο            | 10 bar    |
| Πίεση στην έξοδο: Ρυθμιζόμενη        | 1-4,5 bar |
| Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης:         | 1,5 bar   |
| Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας      | 110°C     |
| Σπείρωμα Εξ.: ΑΡΣ 1" – Εσωτ.: 3/4"   | ISO:228   |
| Απόκλιση μέτρησης πίεσης στην είσοδο | ±5%       |

115mm

100mm

**ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ**

**MAGNETO**

**ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ  
ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ**

69.5mm

214mm

264mm



# ***CherTherm***

## **Μαγνητικά Φίλτρα**



**MAGNETO**, ισχυρό μαγνητικό φίλτρο και διαχωριστικό σωματιδίων με σύστημα υδροκυκλώνα (300ml).

- 1 Μαγνήτης Νεοδυμίου 9000+ G
- 2 Ελαστικός σύνδεσμος (2 τεμ.)
- 3 Σύστημα Αποφυγής φραγής φίλτρου
- 4 Σύστημα Υδροκυκλώνα
- 5 Σώμα
- 6 Διακόπτης εκκένωσης CW614N
- 7 Τάπα CW614N
- 8 Ελαστικός σύνδεσμος (2 τεμ.)
- 9 Ταφ με δυνατότητα περιστροφής 360°
- 10 Σφαιρικός Διακόπτης με Τρελό ρακόρ ΑΡΣ. 1"/ ΘΗΛ. 3/4", ISO:228, CW617N
- 11 Προσθήκη L70 A-Θ, CW617N



► 2πλό σπείρωμα:  
Εξωτερικό αρσενικό 1"  
Εσωτερικό θηλυκό 3/4"

Δυνατότητα περιστροφής  
**360°**





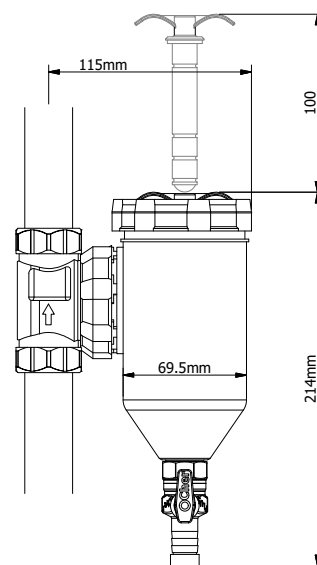
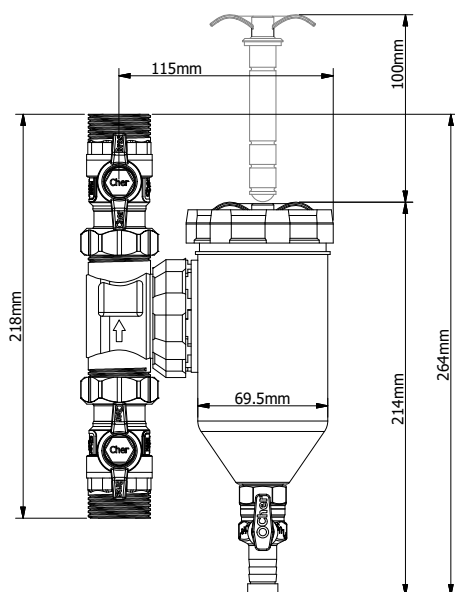
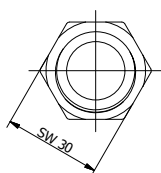
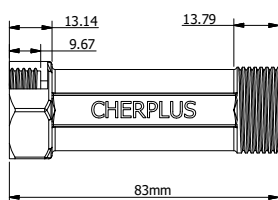
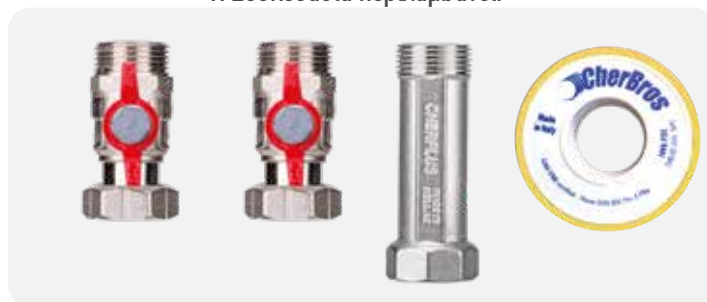


**3510**

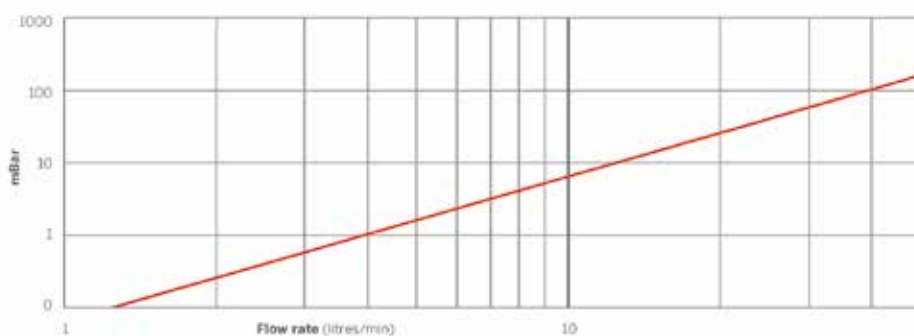
**Μαγνητικό Φίλτρο-Διαχωριστικό Σωματιδίων**

| Κωδικός     | Συσκευασία | €      |
|-------------|------------|--------|
| 35100100100 | 1/6        | 150,00 |

Η Συσκευασία περιλαμβάνει:



- ▶ Μέγιστη ροή: 50 l/min (σε λέβητες έως 60KW)
- ▶ Θερμοκρασία λειτουργίας: 100°C
- ▶ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 3 bar
- ▶ Τοποθέτηση: Το σώμα είναι πάντα κάθετο.





mini MAGNETO, νέο ισχυρό μαγνητικό φίλτρο και διαχωριστικό σωματιδίων (200ml)

NEO

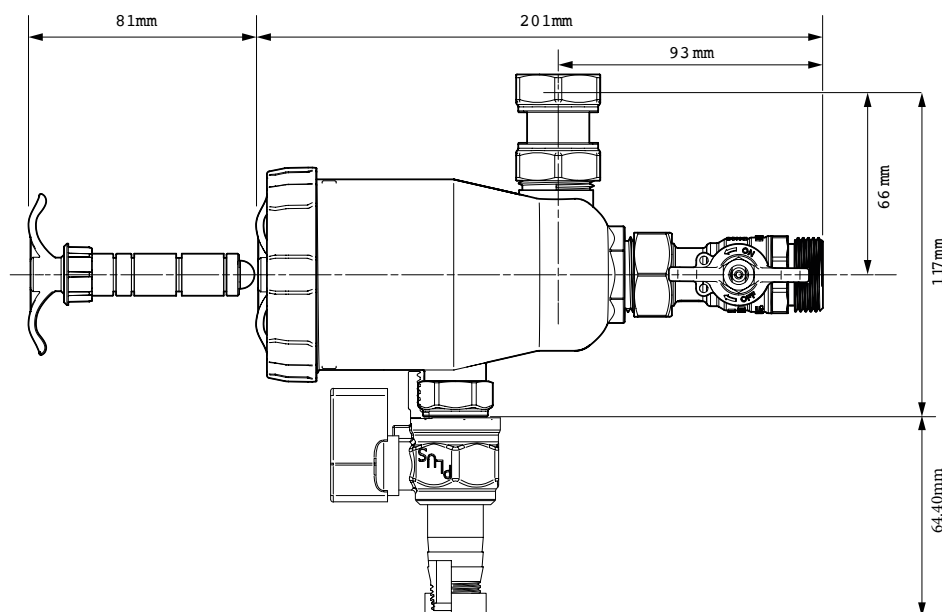


3505

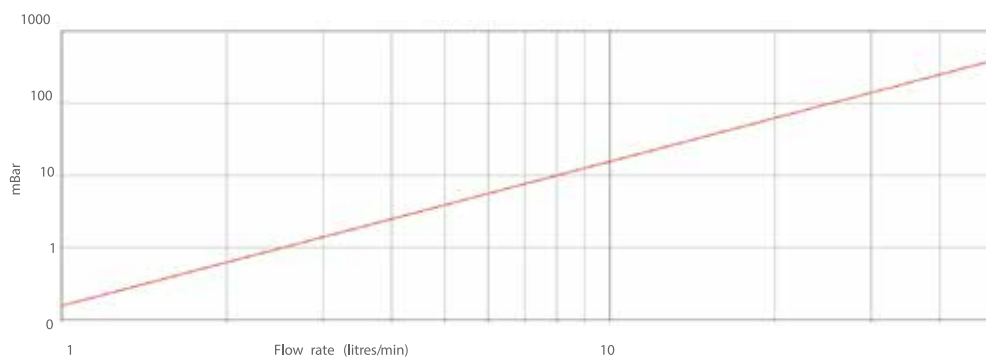
Μαγνητικό Φίλτρο-Διαχωριστικό Σωματιδίων

| Κωδικός     | Συσκευασία | €     |
|-------------|------------|-------|
| 35050100100 | 1          | 90,00 |

Η Συσκευασία περιλαμβάνει:



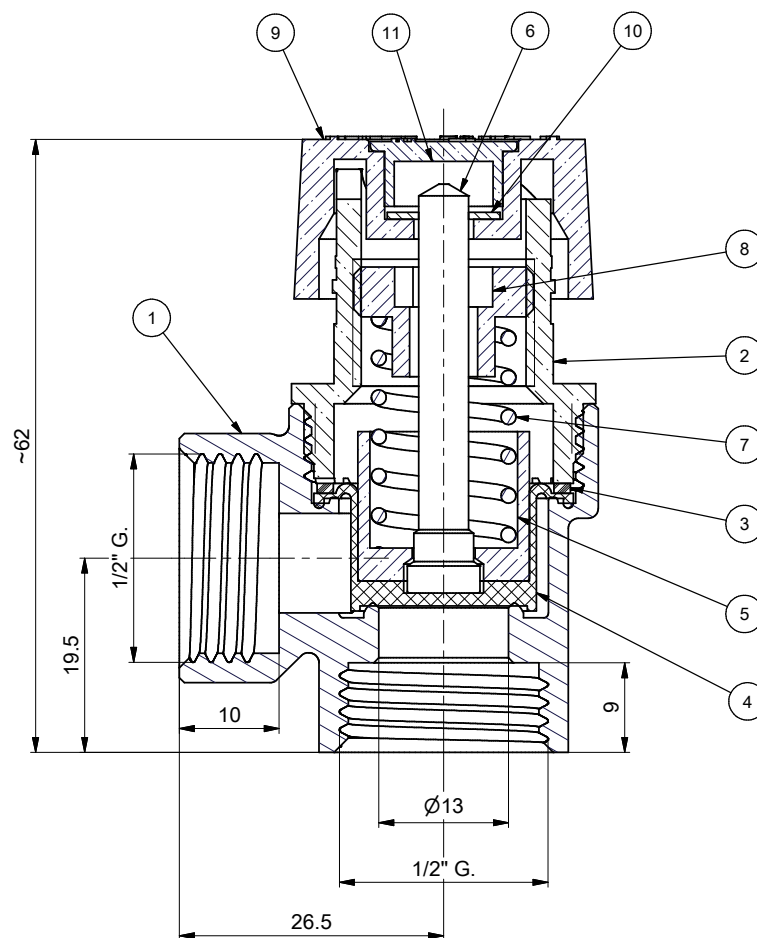
- ▶ Μέγιστη ροή: 35 l/min (σε λέβητες έως 60KW)
- ▶ Θερμοκρασία λειτουργίας: 100°C
- ▶ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 3 bar
- ▶ Τοποθέτηση: Το σώμα είναι πάντα οριζόντιο



# ***CherTherm***

***Βαλβίδες Ασφαλείας***





## Τεχνικές Προδιαγραφές

|    |                                           |                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------|
| 1  | ΣΩΜΑ                                      | CW617N UNI EN 12165 |
| 2  | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΔΑ                           | PA6 30% GLASS       |
| 3  | ΡΟΔΕΛΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ/VITONE(ΒΙΔΑΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ) | VULCANISED FIBRE    |
| 4  | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ                        | EPDM 70             |
| 5  | ΑΠΟΦΡΑΚΤΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ                      | POM 30% GLASS       |
| 6  | ΣΤΕΛΕΧΟΣ                                  | POM                 |
| 7  | ΕΛΑΤΗΡΙΟ                                  | C85 EN 10270-1      |
| 8  | ΒΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ                             | PA6 30% GLASS       |
| 9  | ΜΠΛΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ                            | ABS                 |
| 10 | ΡΟΔΕΛΑ ΦΡΑΓΗΣ                             | C72                 |
| 11 | ΤΑΠΑ                                      | PA6                 |

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

0-110°C

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

2, 3, 4, 6, 8, 10 Bar




**3427/1 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2"**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
|-------------|----------|------------|------|
| 34270402090 | 2 bar    | 1/100      | 8,50 |
| 34270403090 | 3 bar    | 1/100      | 8,50 |
| 34270404090 | 4 bar    | 1/100      | 8,50 |
| 34270406090 | 6 bar    | 1/100      | 8,50 |
| 34270408090 | 8 bar    | 1/100      | 8,50 |
| 34270410090 | 10 bar   | 1/100      | 9,70 |


**3427/2 Βαλβίδα ασφαλείας 3/4"**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 34270603090 | 3 bar    | 4/60       | 12,00 |
| 34270604090 | 4 bar    | 4/60       | 12,00 |
| 34270606090 | 6 bar    | 4/60       | 12,00 |
| 34270608090 | 8 bar    | 4/60       | 13,60 |
| 34270610090 | 10 bar   | 4/60       | 13,60 |


**3427/3 Βαλβίδα ασφαλείας 1"**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 34270803090 | 3 bar    | 2/30       | 34,10 |
| 34270804090 | 4 bar    | 2/30       | 34,10 |
| 34270806090 | 6 bar    | 2/30       | 34,10 |
| 34270808090 | 8 bar    | 2/30       | 34,10 |
| 34270810090 | 10 bar   | 2/30       | 34,10 |

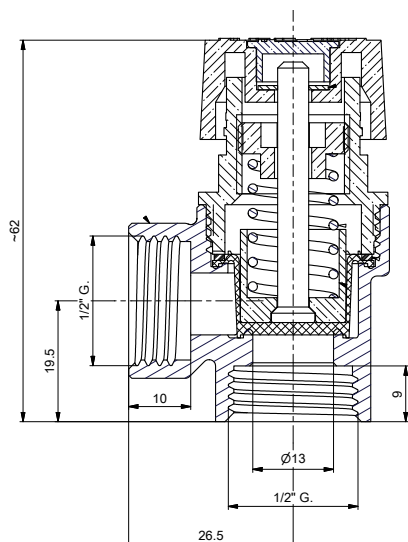

**3428 Βαλβίδα διπλής λειτουργίας 3/4" / Φ15 90°C**

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 34280603159 | 3 bar    | 1/24       | 43,90 |



## 3429/1 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - 1/2" / Για πλιακά συστήματα

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 3429040403 | 3 bar    | 55         | 13,80 |
| 3429040406 | 6 bar    | 55         | 13,80 |
| 3429040408 | 8 bar    | 55         | 15,20 |



ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

0-150°C

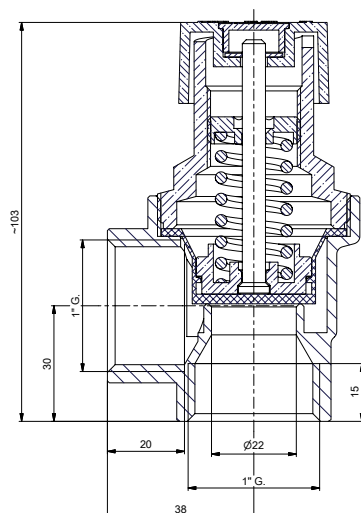
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3 & 6 Bar



## 3429/2 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - 3/4" / Για πλιακά συστήματα

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 3429060403 | 3 bar    | 55         | 20,30 |
| 3429060406 | 6 bar    | 55         | 20,30 |



ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

0-150°C

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3 & 6 Bar



# ***Cher*Therm**

**Αυτόματα Εξαεριστικά  
Δικτύου**





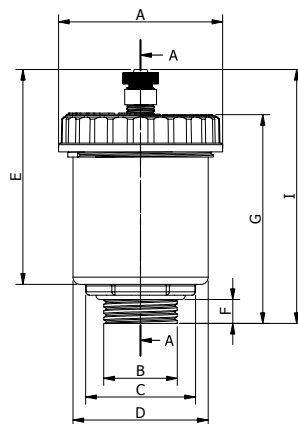


|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 110°C  |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ       | 10 Bar |

**0410/1**

**Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου με ο'ring και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας**

| Κωδικός    | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|------------|------------|------------|------|
| 0410040900 | 1/2" χρωμέ | 1/64       | 9,00 |



| Διαστάσεις |        |
|------------|--------|
| A          | 46.00  |
| B          | G 1/2" |
| C          | 27.00  |
| D          | 38.00  |
| E          | 62.50  |
| F          | 9.00   |
| G          | 60.50  |
| I          | 74.00  |

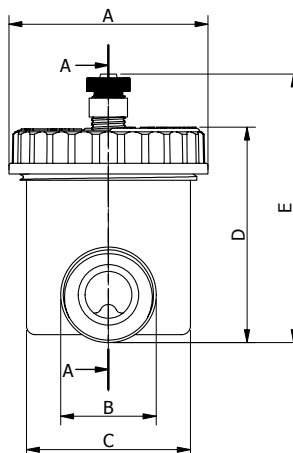


|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 110°C  |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ       | 10 Bar |

**0410/2**

**Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου γωνιακό με ο'ring και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας**

| Κωδικός    | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|------------|------------|------------|------|
| 0410040909 | 1/2" χρωμέ | 1/60       | 9,80 |



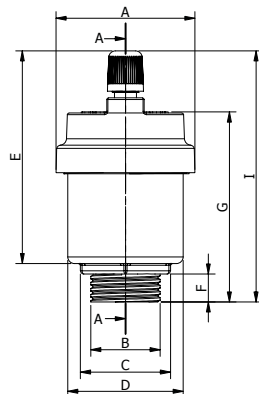
| Διαστάσεις |        |
|------------|--------|
| A          | 46.00  |
| B          | G 1/2" |
| C          | 27.00  |
| D          | 38.00  |
| E          | 62.50  |


**mini**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 110°C  |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ       | 10 Bar |

**0410/3 Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου MINI**

| Κωδικός    | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|------------|------------|------------|------|
| 0410040002 | 1/2"       | 10/50      | 7,50 |
| 0410040003 | 1/2" χρωμέ | 10/50      | 7,80 |


**Διαστάσεις**

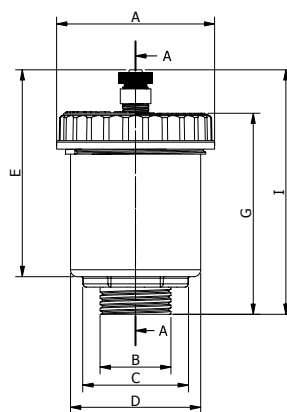
|   |        |
|---|--------|
| A | 46.00  |
| B | G 1/2" |
| C | 27.00  |
| D | 38.00  |
| E | 64.00  |
| F | 8.50   |
| G | 58.50  |
| I | 76.50  |



|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 180°C  |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ       | 10 Bar |

**0420**
**Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου για πηλακά συστήματα με ο'ring και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 0420042000 | 1/2"     | 1/64       | 14,90 |


**Διαστάσεις**

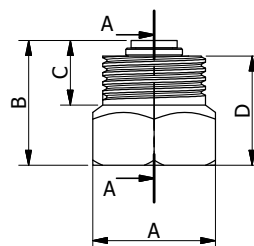
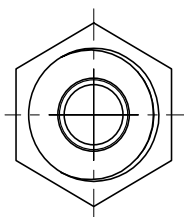
|   |        |
|---|--------|
| A | 46.00  |
| B | G 1/2" |
| C | 27.00  |
| D | 38.00  |
| E | 62.50  |
| F | 9.00   |
| G | 60.50  |
| I | 74.00  |



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| ΣΠΕΙΡΩΜΑ / THREAD        | ISO 228 |
| ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ / RAW MATERIAL | CW617N  |

**0410/4 Βαλβίδα Αυτόματου Εξαεριστικού Δικτύου**

| Κωδικός    | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
|------------|-------------|------------|------|
| 0410040409 | 1/2" x 1/2" | 10/300     | 3,90 |


**Διαστάσεις**

|   |       |
|---|-------|
| A | 25.00 |
| B | 25.10 |
| C | 9.50  |
| D | 21.70 |







# ***CherTherm***

***Εξαρτήματα θέρμανσης***




**0430/1 Ρακόρ Καλοριφέρ ίσιο με O-Ring**

| Κωδικός    | Διάσταση         | Συσκευασία | €     |
|------------|------------------|------------|-------|
| 0430110407 | 1/2" <b>Plus</b> | 10/100     | 5,40  |
| 0430110607 | 3/4" <b>Plus</b> | 10/60      | 9,10  |
| 0430110807 | 1" <b>Plus</b>   | 5/40       | 15,10 |
| 0430111000 | 1 1/4"           | 5/25       | 17,80 |
| 0430111200 | 1 1/2"           | 5/20       | 31,30 |
| 0430111600 | 2"               | 5/10       | 61,30 |


**0430/2 Ρακόρ Καλοριφέρ Γωνιακό με O-Ring**

| Κωδικός    | Διάσταση         | Συσκευασία | €     |
|------------|------------------|------------|-------|
| 0430210400 | 1/2" <b>Plus</b> | 10/80      | 8,20  |
| 0430210600 | 3/4"             | 10/50      | 10,30 |
| 0430210800 | 1"               | 5/25       | 17,10 |


**0480/1 Βαλβίδα ανοδικής προστασίας**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 0480040000 | 1/2"     | 5/20       | Κ/Π*  |
| 0480060000 | 3/4"     | 5/20       | Κ/Π*  |
| 0480080000 | 1"       | 5/20       | 23,00 |
| 0480100000 | 1 1/4"   | 5/15       | 24,70 |

\* ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ


**0480/2 Ανταηλεκτικό ανοδίου**

| Κωδικός    | Διάσταση         | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 0480000060 | 3/16 Φ 22 x L 60 | 10/100     | 3,50 |



### 0420/1 Τάπα Σωμάτων Καλοριφέρ χρωμέ

| Κωδικός    | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
|------------|-------------|------------|------|
| 0420004049 | 1/2" o-ring | 10/500     | 1,20 |



### 0420/2 Εξαεριστικό Σωμάτων Καλοριφέρ

| Κωδικός    | Διάσταση                   | Συσκευασία | €    |
|------------|----------------------------|------------|------|
| 0420043900 | 1/2" <b>χρωμέ</b>          | 10/500     | 1,50 |
| 0420043000 | 1/2" o-ring περιστρεφόμενο | 10/400     | 1,50 |
| 0420013000 | 1/8" μεγάλο ρουξούνι       | 50/1000    | 3,90 |
| 0420002079 | Κλειδί <b>χρωμέ</b>        | 50/2000    | 1,30 |



### 2330 Ασφάλεια Θερμοσιφώνων χρωμέ

| Κωδικός    | Διάσταση                  | Συσκευασία | €    |
|------------|---------------------------|------------|------|
| 2330030000 | Παλαιού τύπου (12-14 bar) | 10/100     | 8,00 |
| 2330040000 | Ηλιακού / Θηλυκή          | 10/200     | 5,30 |
| 2330050000 | Ηλιακού / Άρσενική        | 10/200     | 5,30 |

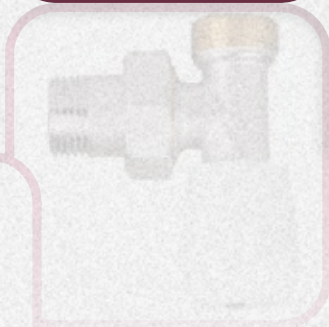
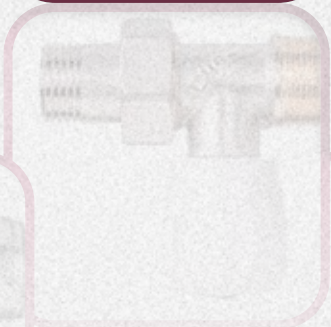
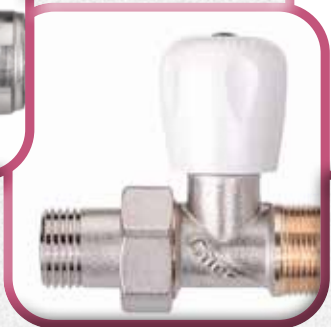
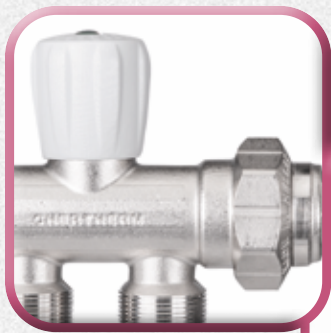
**116**



### 3010 Tester / Δοκιμαστικό δικτύου

| Κωδικός     | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
|-------------|-----------|------------|------|
| 30100000000 | M 24 x 19 | 10/100     | 8,80 |







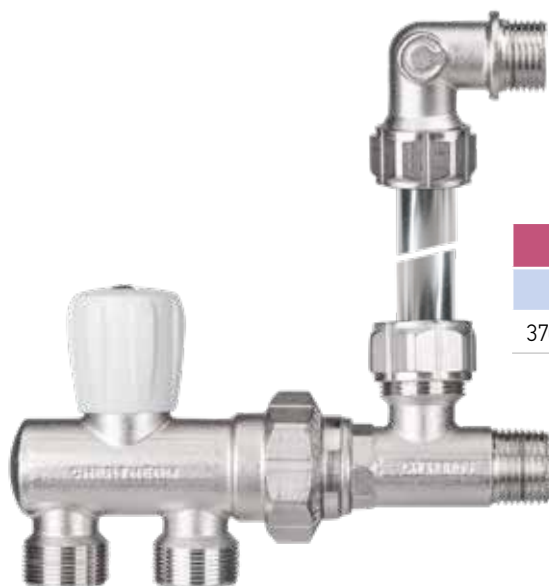
# ***CherTherm***

***Διακόπτες Καλοριφέρ***





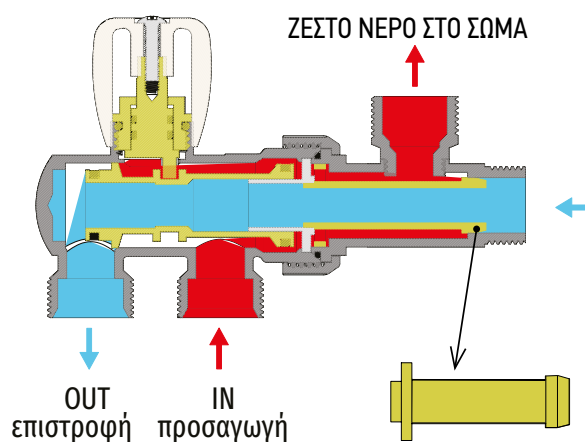




**3700 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόγχου (0% - 100%)**

| Κωδικός     | Διάσταση         | Συσκευασία | €     |
|-------------|------------------|------------|-------|
| 37000001504 | 1/2" - M 24 x 19 | 1/24       | 35,90 |

**ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**



**126**



**3005/1 Σωληνάκι χρωμέ**

| Κωδικός     | Διάσταση                | Συσκευασία | €     |
|-------------|-------------------------|------------|-------|
| 30050000001 | Φ15 x 65 cm Ορειχάλκινο | 10         | 8,00  |
| 30050000002 | Φ15 x 90 cm Ορειχάλκινο | 10         | 10,30 |
| 30050000005 | Φ15 x 65 cm Μεταλικό    | 10         | 4,50  |
| 30050000006 | Φ15 x 90 cm Μεταλικό    | 10         | 6,20  |

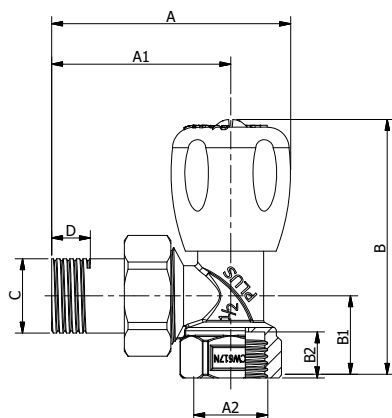


**3005/2 Σωληνάκι χρωμέ με μαστό**

| Κωδικός     | Διάσταση   | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------|------------|------|
| 30050150000 | Φ15 x 1/2" | 10/100     | 5,50 |


**3723**
**Διακόπτης Καθριφέρ γωνιακός με στυποιοθλήπη**

| Κωδικός     | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
|-------------|-------------|------------|------|
| 37230000004 | 1/2" x 1/2" | 1/50       | 9,40 |

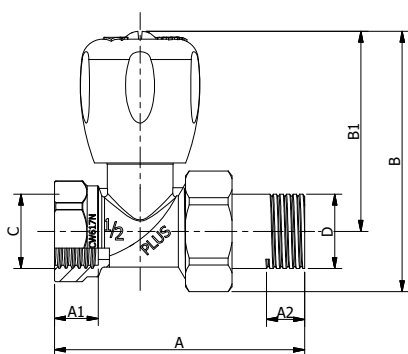


| Διαστάσεις | 1/2" x 1/2" |
|------------|-------------|
| A          | 67.20       |
| A1         | 51.00       |
| A2         | 1/2"        |
| B          | 75.20       |
| B1         | 23.10       |
| B2         | 12.10       |
| C          | 1/2"        |
| D          | 10.00       |

**ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** -20°C + 110°C

**3713/1**
**Διακόπτης Καθριφέρ ίσιος με στυποιοθλήπη**

| Κωδικός     | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
|-------------|-------------|------------|------|
| 37130000004 | 1/2" x 1/2" | 1/50       | 9,80 |

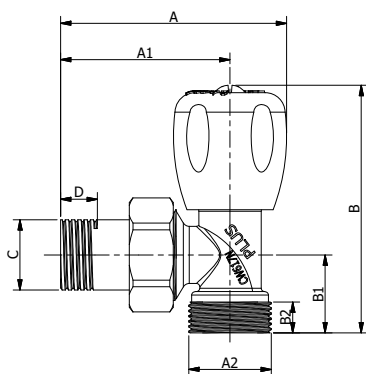


| Διαστάσεις | 1/2" x 1/2" |
|------------|-------------|
| A          | 70.20       |
| A1         | 12.10       |
| A2         | 10.00       |
| B          | 78.00       |
| B1         | 63.00       |
| C          | 1/2"        |
| D          | 1/2"        |

**ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** -20°C + 110°C


**3740**
**Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός με στυπιοθλήπη**

| Κωδικός     | Διάσταση         | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 37400000000 | 1/2" - M 24 x 19 | 1/50       | 9,40 |

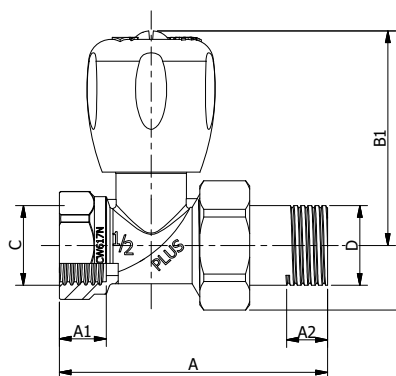


| Διαστάσεις | 1/2" - M24x19 |
|------------|---------------|
| A          | 67.20         |
| A1         | 51.00         |
| A2         | 1/2"          |
| B          | 75.20         |
| B1         | 23.10         |
| B2         | 12.10         |
| C          | 1/2"          |
| D          | 10.00         |

**ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** -20°C + 110°C

**3713/2**
**Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος με στυπιοθλήπη**

| Κωδικός     | Διάσταση         | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 37130000000 | 1/2" - M 24 x 19 | 1/50       | 9,80 |



| Διαστάσεις | 1/2" - M24x19 |
|------------|---------------|
| A          | 67.20         |
| A1         | 51.00         |
| A2         | 1/2"          |
| B          | 75.20         |
| B1         | 23.10         |
| C          | 1/2"          |
| D          | 10.00         |

**ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** -20°C + 110°C

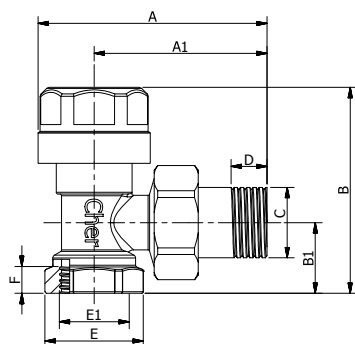



**3009** Θερμοστατική Κεφαλή

| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 30090500001 | -        | 1/75       | 18,80 |


**3019/1** Διακόπτης Θερμοστατικός

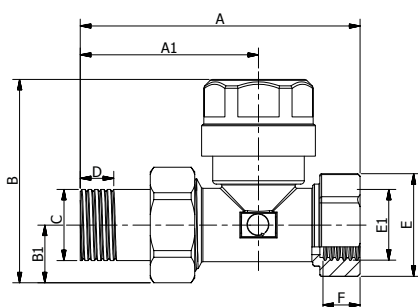
| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 30192000001 | Γωνιακός | 1/50       | 16,80 |



| Διαστάσεις | 1/2" X 1/2" | ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | -20°C + 110°C |
|------------|-------------|-------------------------|---------------|
| A          | 66.40       |                         |               |
| A1         | 50.10       |                         |               |
| B          | 57.50       |                         |               |
| B1         | 20.10       |                         |               |
| C          | 1/2"        |                         |               |
| D          | 12.00       |                         |               |
| E          | 26.00       |                         |               |
| E1         | 1/2"        |                         |               |
| F          | 10.30       |                         |               |


**3019/2** Διακόπτης Θερμοστατικός

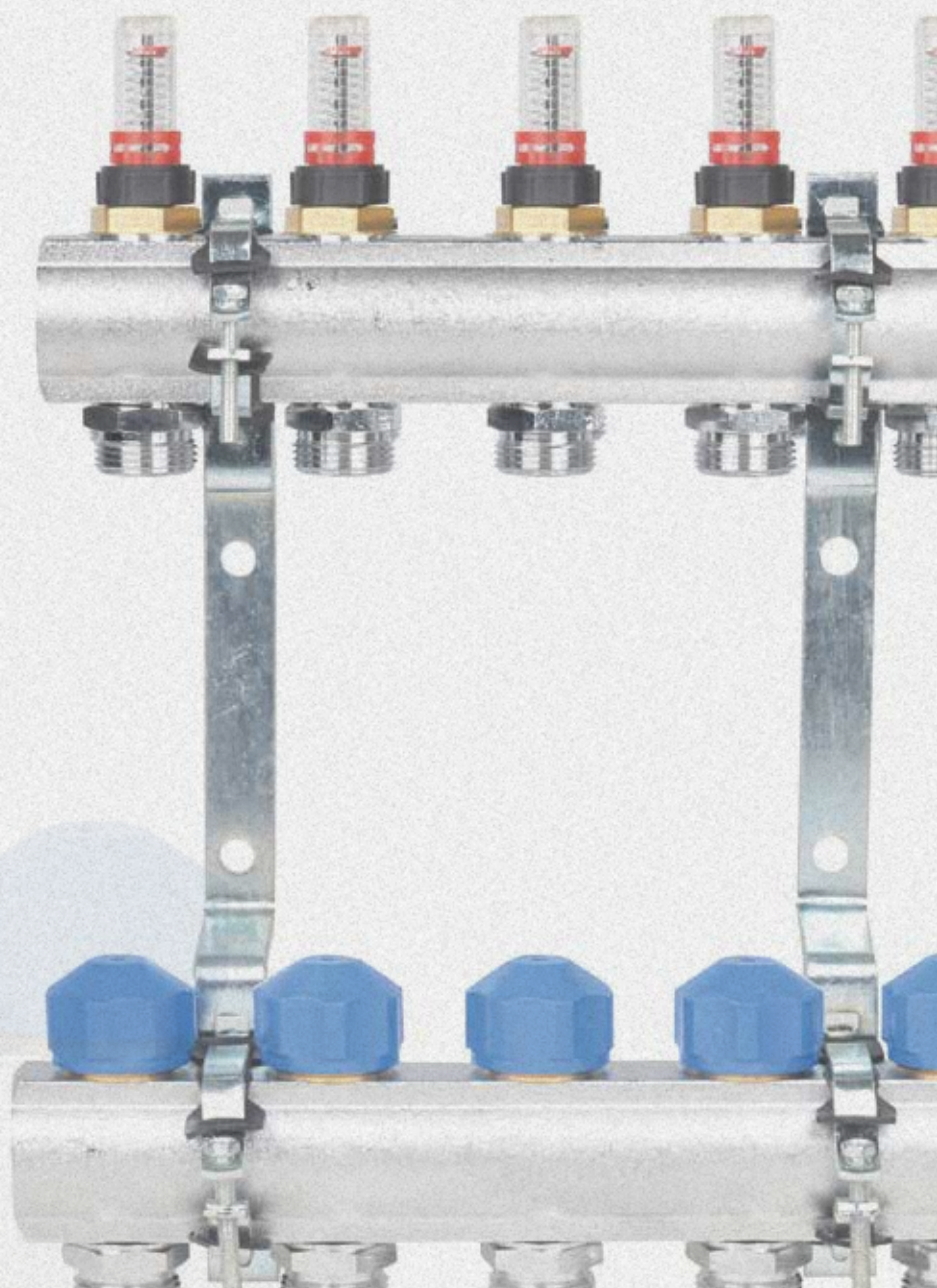
| Κωδικός     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|-------------|----------|------------|-------|
| 30190000001 | Ίσιος    | 1/50       | 17,80 |

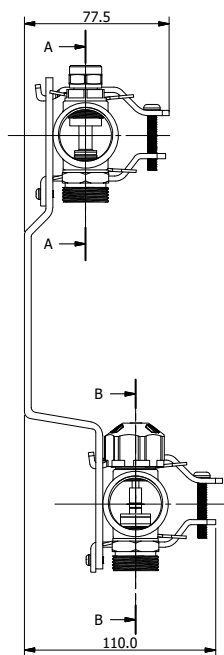
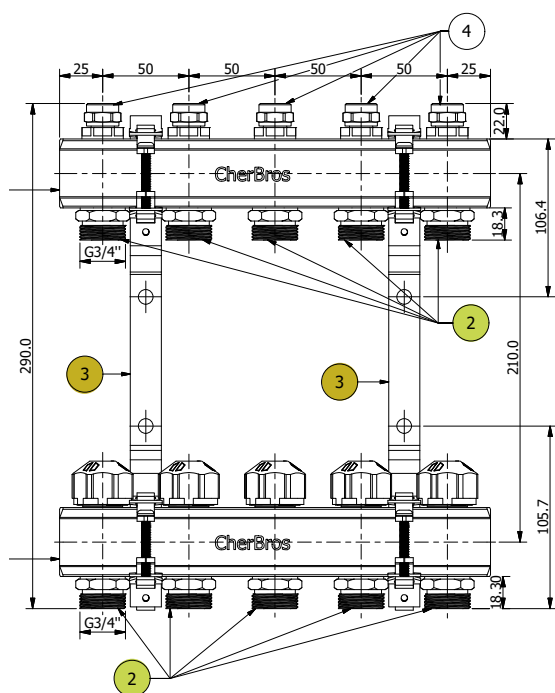
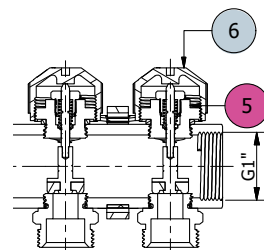
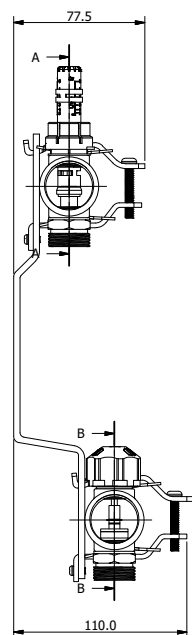
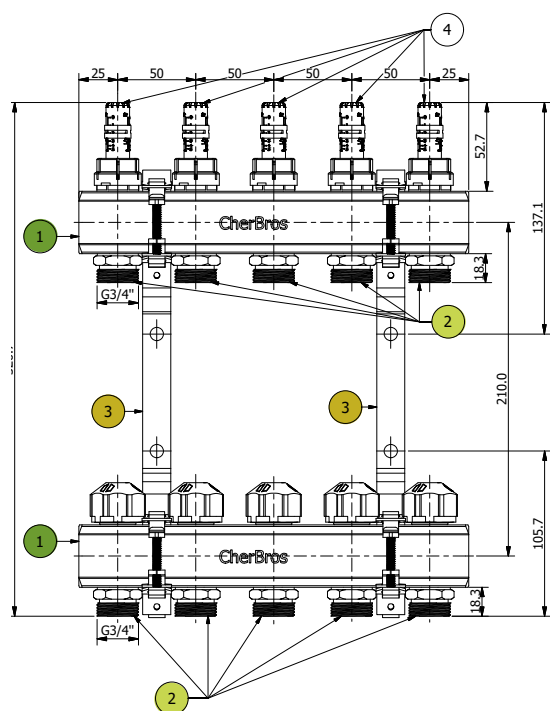


| Διαστάσεις | 1/2" X 1/2" | ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | -20°C + 110°C |
|------------|-------------|-------------------------|---------------|
| A          | 80.40       |                         |               |
| A1         | 28.50       |                         |               |
| B          | 59.00       |                         |               |
| B1         | 16.40       |                         |               |
| C          | 1/2"        |                         |               |
| D          | 12.00       |                         |               |
| E          | 26.00       |                         |               |
| E1         | 1/2"        |                         |               |
| F          | 11.60       |                         |               |

# ***CherTherm***

## ***Ενδοδαπέδια Θέρμανση***





### Τεχνικές Προδιαγραφές

|   |                           |                     |
|---|---------------------------|---------------------|
| 1 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ                 | CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | ΜΑΣΤΟΣ                    | CW614N UNI EN 12164 |
| 3 | ΣΤΗΡΙΓΜΑ                  | ZINC                |
| 4 | ΡΟΟΜΕΤΡΟ                  | 0-6 lit/min         |
| 5 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΕΡΜ/ΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ | CW614N UNI EN 12164 |
| 6 | ΒΟΛΑΝ ΒΑΛΒΙΔΑΣ            | ABS                 |




**3870**
**Ζεύγος Συλλεκτών με ροόμετρα  
και βαλβίδα θερμ/κού κινητήρα 1" χρωμέ**

| Κωδικός    | Διάσταση   | Συσκευασία | €      |
|------------|------------|------------|--------|
| 3870060802 | 2 παροχές  | 1          | 140,00 |
| 3870060803 | 3 παροχές  | 1          | 190,00 |
| 3870060804 | 4 παροχές  | 1          | 250,00 |
| 3870060805 | 5 παροχές  | 1          | 280,00 |
| 3870060806 | 6 παροχές  | 1          | 340,00 |
| 3870060807 | 7 παροχές  | 1          | 400,00 |
| 3870060808 | 8 παροχές  | 1          | 460,00 |
| 3870060809 | 9 παροχές  | 1          | 520,00 |
| 3870060810 | 10 παροχές | 1          | 580,00 |
| 3870060811 | 11 παροχές | 1          | 640,00 |
| 3870060812 | 12 παροχές | 1          | 710,00 |


**3871**
**Ζεύγος Συλλεκτών με Allen  
και βαλβίδα θερμ/κού κινητήρα 1" χρωμέ**

| Κωδικός     | Διάσταση   | Συσκευασία | €      |
|-------------|------------|------------|--------|
| 38710060802 | 2 παροχές  | 1          | 105,00 |
| 38710060803 | 3 παροχές  | 1          | 140,00 |
| 38710060804 | 4 παροχές  | 1          | 185,00 |
| 38710060805 | 5 παροχές  | 1          | 225,00 |
| 38710060806 | 6 παροχές  | 1          | 265,00 |
| 38710060807 | 7 παροχές  | 1          | 310,00 |
| 38710060808 | 8 παροχές  | 1          | 345,00 |
| 38710060809 | 9 παροχές  | 1          | 380,00 |
| 38710060810 | 10 παροχές | 1          | 425,00 |
| 38710060811 | 11 παροχές | 1          | 465,00 |
| 38710060812 | 12 παροχές | 1          | 520,00 |



| <b>8010/1 Ηλεκτροθερμικός Κινητήρας 24V</b> |          |            |       |
|---------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 8010023001                                  | -        | 1          | 44,90 |



| <b>8010/2 Ηλεκτροθερμικός Κινητήρας 230V</b> |          |            |       |
|----------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                      | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 8010023002                                   | -        | 1          | 44,90 |

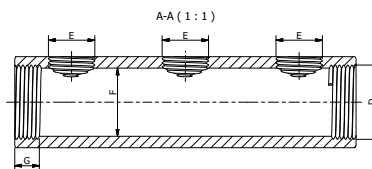
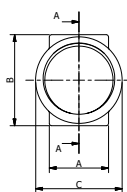
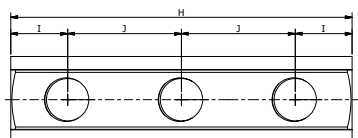
# ***CherPlus***

## Συλλέκτες



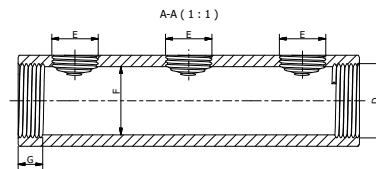
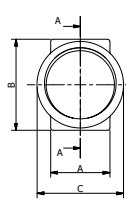
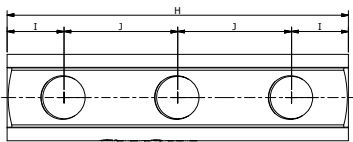


Οι Σωληνωτοί Συλλέκτες CherPlus έχουν **θερμική κατεργασία Ανόπτησης**.  
Το σπείρωμα είναι κατά ISO 228 και η πρώτη ύλη είναι CW617N UNI EN 12165



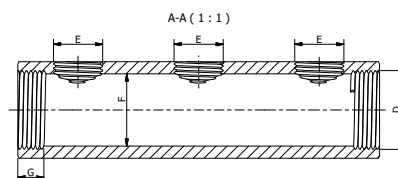
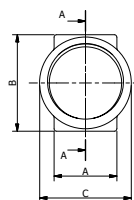
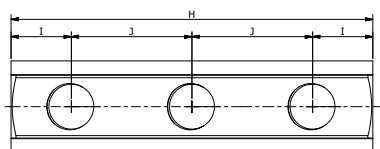
| 0440/1     | Συλλέκτης Σωληνωτός 3/4" x 1/2" |            |       |
|------------|---------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                        | Συσκευασία | €     |
| 0440010600 | 1 παροχή                        | 1/80       | 8,00  |
| 0440020600 | 2 παροχές                       | 1/50       | 14,00 |
| 0440030600 | 3 παροχές                       | 1/30       | 21,00 |
| 0440040600 | 4 παροχές                       | 1/20       | 28,00 |
| 0440050600 | 5 παροχές                       | 1/15       | 35,00 |
| 0440060600 | 6 παροχές                       | 1/10       | 42,00 |
| 0440070600 | 7 παροχές                       | 1/10       | 49,00 |
| 0440080600 | 8 παροχές                       | 1/10       | 56,00 |
| 0440090600 | 9 παροχές                       | 1/10       | 63,00 |
| 0440100600 | 10 παροχές                      | 1/10       | 70,00 |

| Διαστάσεις | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A          | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  |
| B          | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  | 34.00  |
| C          | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  | 32.00  |
| D          | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4" |
| E          | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| F          | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  | 24.00  |
| G          | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  |
| H          | 50.00  | 100.00 | 150.00 | 200.00 | 250.00 | 300.00 | 350.00 | 400.00 | 450.00 | 500.00 |
| I          | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  |
| J          | -      | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  |



| 0440/2     | Συλλέκτης Σωληνωτός 1" x 1/2" |            |       |
|------------|-------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                      | Συσκευασία | €     |
| 0440010800 | 1 παροχή                      | 1/75       | 8,00  |
| 0440020800 | 2 παροχές                     | 1/40       | 14,00 |
| 0440030800 | 3 παροχές                     | 1/25       | 21,00 |
| 0440040800 | 4 παροχές                     | 1/15       | 28,00 |
| 0440050800 | 5 παροχές                     | 1/15       | 35,00 |
| 0440060800 | 6 παροχές                     | 1/10       | 42,00 |
| 0440070800 | 7 παροχές                     | 1/10       | 49,00 |
| 0440080800 | 8 παροχές                     | 1/10       | 56,00 |
| 0440090800 | 9 παροχές                     | 1/10       | 63,00 |
| 0440100800 | 10 παροχές                    | 1/10       | 70,00 |

| Διαστάσεις | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A          | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  | 26.00  |
| B          | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  | 40.00  |
| C          | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  | 38.00  |
| D          | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   | G 1"   |
| E          | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| F          | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  | 30.00  |
| G          | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  | 13.00  |
| H          | 50.00  | 100.00 | 150.00 | 200.00 | 250.00 | 300.00 | 350.00 | 400.00 | 450.00 | 500.00 |
| I          | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  | 25.00  |
| J          | -      | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  |



| 0440/3     | Συλλέκτης Σωληνωτός 1 1/4" x 1/2" |            |        |
|------------|-----------------------------------|------------|--------|
| Κωδικός    | Διάσταση                          | Συσκευασία | €      |
| 0440011000 | 1 παροχή                          | 1/60       | 12,00  |
| 0440021000 | 2 παροχές                         | 1/30       | 22,00  |
| 0440031000 | 3 παροχές                         | 1/20       | 33,00  |
| 0440041000 | 4 παροχές                         | 1/10       | 44,00  |
| 0440051000 | 5 παροχές                         | 1/10       | 55,00  |
| 0440061000 | 6 παροχές                         | 1/10       | 66,00  |
| 0440071000 | 7 παροχές                         | 1/10       | 77,00  |
| 0440081000 | 8 παροχές                         | 1/10       | 88,00  |
| 0440091000 | 9 παροχές                         | 1/10       | 99,00  |
| 0440101000 | 10 παροχές                        | 1/10       | 110,00 |

| Διαστάσεις | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A          | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    | 26.50    |
| B          | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    |
| C          | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    | 48.00    |
| D          | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" |
| E          | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   |
| F          | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    | 38.00    |
| G          | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    | 13.00    |
| H          | 50.00    | 100.00   | 150.00   | 200.00   | 250.00   | 300.00   | 350.00   | 400.00   | 450.00   | 500.00   |
| I          | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    | 25.00    |
| J          | -        | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    | 50.00    |





| 0490       | Στηρίγματα Συλλεκτών με Λάστιχο (Ζεύγος) |            |      |
|------------|------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                 | Συσκευασία | €    |
| 0490060810 | 3/4" - 1" - 1 1/4"                       | 25         | 9,90 |



| 1220/1     | Μαστός 1/2" - 24 x 19 o-ring |            |      |
|------------|------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                     | Συσκευασία | €    |
| 1220040070 | 1/2" - 24 x 19               | 10/200     | 2,10 |
| 1220040077 | 1/2" - 24 x 19 <b>χρωμέ</b>  | 10/200     | 2,40 |



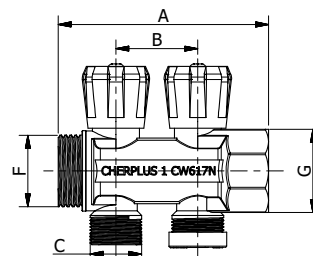
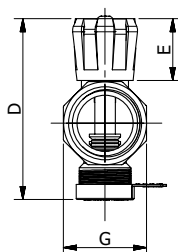
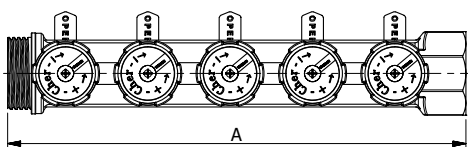
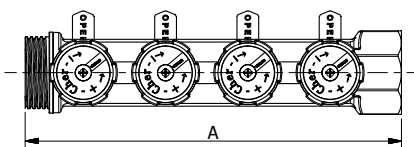
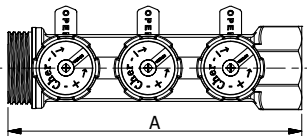
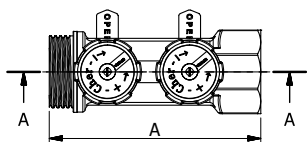
| 1220/2     | Μαστός 1/2" x 3/4" eurocono o-ring |            |      |
|------------|------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                           | Συσκευασία | €    |
| 1220040670 | 1/2" x 3/4"                        | 10/200     | 3,20 |
| 1220040677 | 1/2" x 3/4" <b>χρωμέ</b>           | 10/200     | 3,50 |



| 0470       | Μαστός Σύνδεσης Συλλεκτών |            |      |
|------------|---------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                  | Συσκευασία | €    |
| 0470060000 | 3/4"                      | 10/300     | 2,60 |
| 0470080000 | 1"                        | 10/150     | 3,30 |
| 0470100000 | 1 1/4"                    | 10/120     | 5,40 |

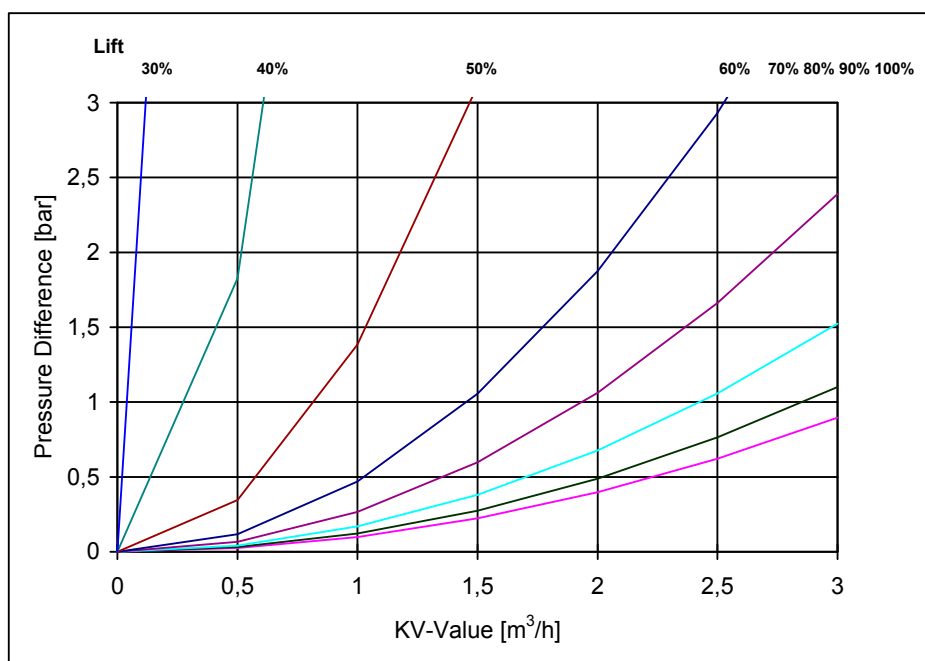


| 3860 Ίσιος Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 1" |                  |            |       |
|-------------------------------------------------------|------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                               | Διάσταση         | Συσκευασία | €     |
| 38600000802                                           | 1" x 2 διακόπτες | 1/24       | 22,50 |
| 38600000803                                           | 1" x 3 διακόπτες | 1/24       | 33,80 |
| 38600000804                                           | 1" x 4 διακόπτες | 1/16       | 45,00 |
| 38600000805                                           | 1" x 5 διακόπτες | 1/16       | 56,30 |

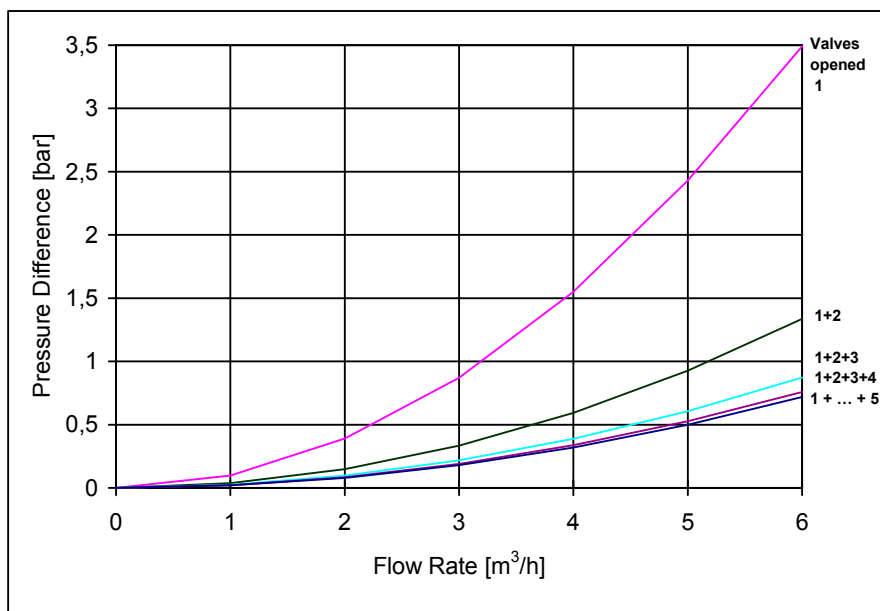


| Διαστάσεις | 2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 5 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A          | 97.00                   | 135.00                  | 173.00                  | 211.00                  |
| B          | 38.00                   | 38.00                   | 38.00                   | 38.00                   |
| C          | M24x19                  | M24x19                  | M24x19                  | M24x19                  |
| D          | 85.00                   | 85.00                   | 85.00                   | 85.00                   |
| E          | 28.60                   | 28.60                   | 28.60                   | 28.60                   |
| F          | G 1"                    | G 1"                    | G 1"                    | G 1"                    |
| G          | 38.60                   | 38.60                   | 38.60                   | 38.60                   |

**Fluiddynamic calculation**  
**Straight Manifold 1" - 5 balancing valves**  
**Balance valve III**



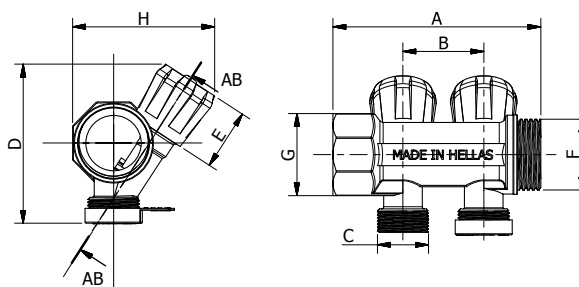
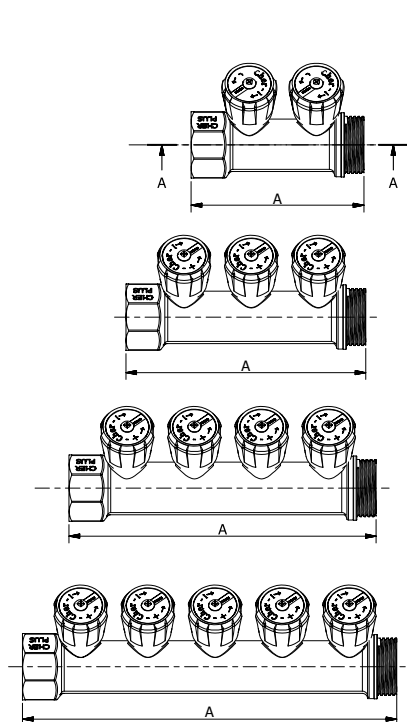
**Fluiddynamic calculation**  
**Straight Manifold 1" - 5 balancing valves**





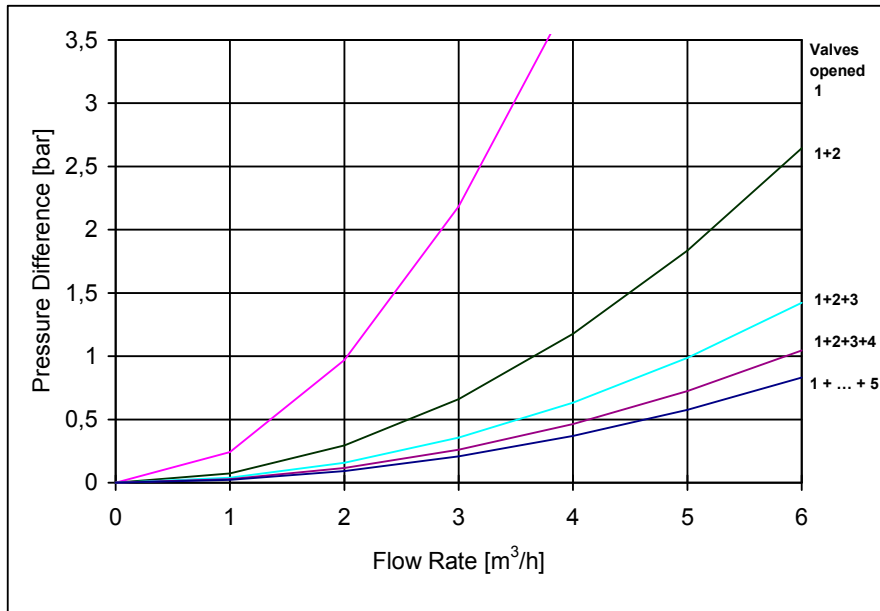


| 3850/1 Γωνιακός Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 1" |                  |            |       |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                                    | Διάσταση         | Συσκευασία | €     |
| 38500000802                                                | 1" x 2 διακόπτες | 1/27       | 23,80 |
| 38500000803                                                | 1" x 3 διακόπτες | 1/27       | 35,70 |
| 38500000804                                                | 1" x 4 διακόπτες | 1/18       | 47,60 |
| 38500000805                                                | 1" x 5 διακόπτες | 1/18       | 59,50 |

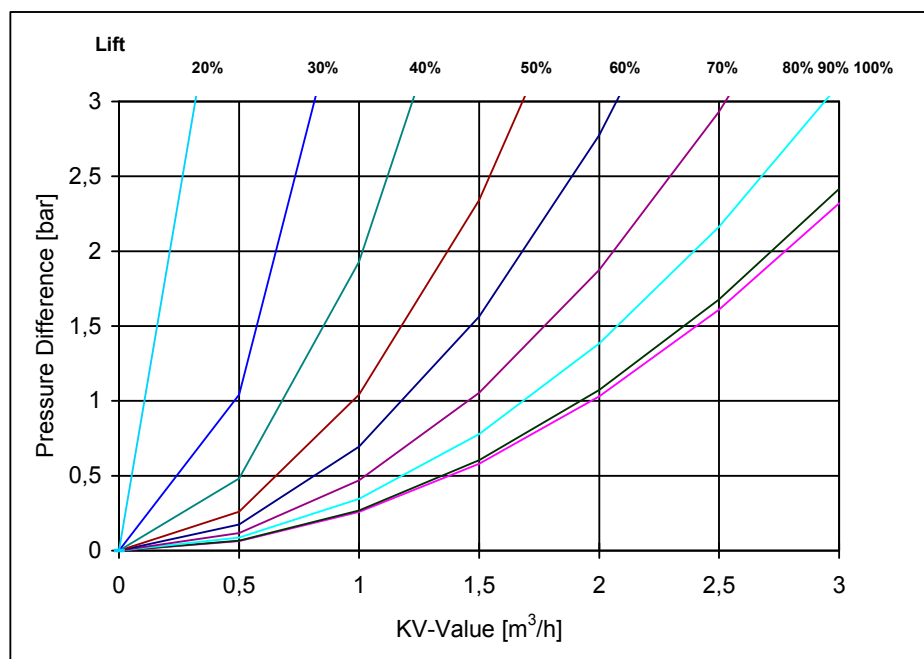


| Διαστάσεις | 2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 5 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A          | 97.00                   | 135.00                  | 173.00                  | 211.00                  |
| B          | 38.00                   | 38.00                   | 38.00                   | 38.00                   |
| C          | M24x19                  | M24x19                  | M24x19                  | M24x19                  |
| D          | 76.00                   | 76.00                   | 76.00                   | 76.00                   |
| E          | 28.60                   | 28.60                   | 28.60                   | 28.60                   |
| F          | G 1"                    | G 1"                    | G 1"                    | G 1"                    |
| G          | 38.60                   | 38.60                   | 38.60                   | 38.60                   |
| H          | 71.50                   | 71.50                   | 71.50                   | 71.50                   |

**Fluiddynamic calculation**  
**Angle Manifold 1" - 5 balancing valves**

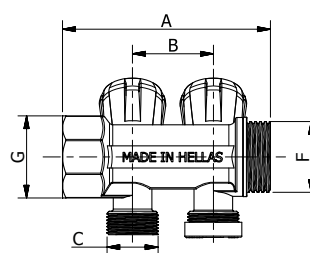
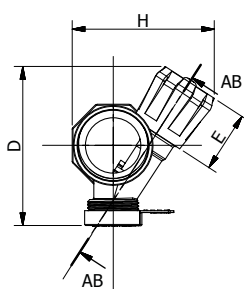
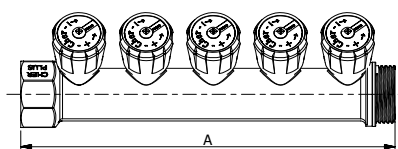
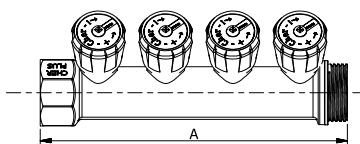
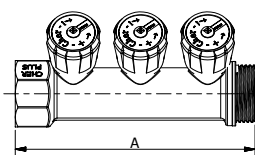
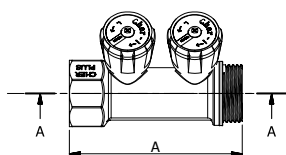


**Fluiddynamic calculation**  
**Angle Manifold 1" - 5 balancing valves**  
**Balance valve III**





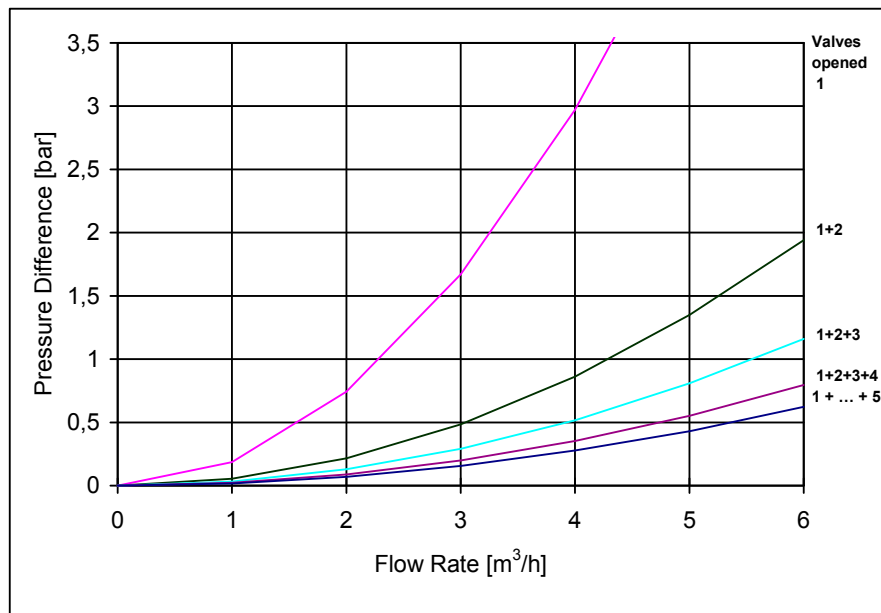
| 3850/2 Γωνιακός Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 3/4" |                    |            |       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                                      | Διάσταση           | Συσκευασία | €     |
| 38500000602                                                  | 3/4" x 2 διακόπτες | 1/30       | 21,40 |
| 38500000603                                                  | 3/4" x 3 διακόπτες | 1/30       | 32,10 |
| 38500000604                                                  | 3/4" x 4 διακόπτες | 1/21       | 42,80 |
| 38500000605                                                  | 3/4" x 5 διακόπτες | 1/21       | 53,50 |



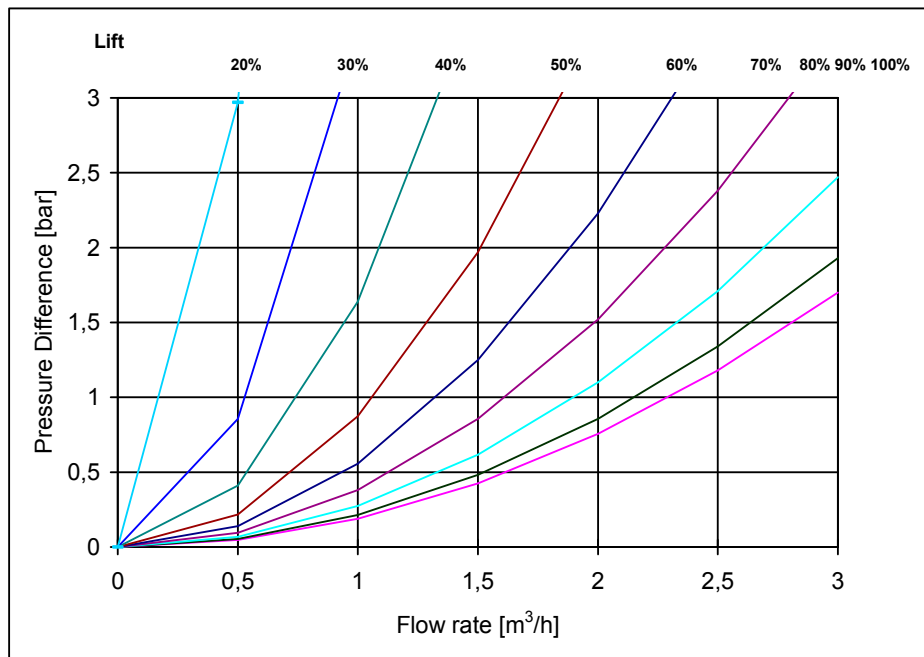
| Διαστάσεις | 2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ | 5 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A          | 97.00                   | 135.00                  | 173.00                  | 211.00                  |
| B          | 38.00                   | 38.00                   | 38.00                   | 38.00                   |
| C          | M24x19                  | M24x19                  | M24x19                  | M24x19                  |
| D          | 70.00                   | 70.00                   | 70.00                   | 70.00                   |
| E          | 28.60                   | 28.60                   | 28.60                   | 28.60                   |
| F          | G 3/4"                  | G 3/4"                  | G 3/4"                  | G 3/4"                  |
| G          | 31.80                   | 31.80                   | 31.80                   | 31.80                   |
| H          | 62.00                   | 62.00                   | 62.00                   | 62.00                   |



**Fluiddynamic calculation**  
**Angle Manifold 3/4" - 4 balancing valves**



**Fluiddynamic calculation**  
**Angle Manifold 3/4" - 4 balancing valves**  
**Balance valve III**





14€



| 1322/1     | Τάπα Αρσενική (Συλλέκτη)   |            |      |
|------------|----------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                   | Συσκευασία | €    |
| 1322060700 | 3/4" o-ring                | 10/250     | 3,70 |
| 1320060701 | 3/4" o-ring <b>χρωμέ</b>   | 10/250     | 4,00 |
| 1322080700 | 1" o-ring                  | 10/150     | 3,80 |
| 1322080709 | 1" o-ring <b>χρωμέ</b>     | 10/150     | 4,10 |
| 1322100700 | 1 1/4" o-ring              | 10/100     | 6,40 |
| 1322100709 | 1 1/4" o-ring <b>χρωμέ</b> | 10/100     | 6,80 |

| 1310/1     | Τάπα Θηλυκή χρωμέ (Συλλέκτη) |            |      |
|------------|------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                     | Συσκευασία | €    |
| 1310060709 | 3/4"                         | 10/150     | 3,20 |
| 1312080709 | 1"                           | 10/150     | 3,90 |

| 1220/1     | Μαστός 1/2" - 24x19 o-ring |            |      |
|------------|----------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                   | Συσκευασία | €    |
| 1220040070 | 1/2" - 24x19               | 10/200     | 2,10 |
| 1220040077 | 1/2" - 24x19 <b>χρωμέ</b>  | 10/200     | 2,40 |

| 0460       | Ταφ Συλλέκτη Αρσενικό                |            |      |
|------------|--------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                             | Συσκευασία | €    |
| 0460040804 | 1/2" x 1" x 1/2"                     | 5/70       | 6,90 |
| 0460040807 | 1/2" x 1" x 1/2" o-ring              | 5/70       | 7,00 |
| 0460040879 | 1/2" x 1" x 1/2" o-ring <b>χρωμέ</b> | 5/70       | 7,40 |

| 3000        | Ρακορόκλειδο Συλλεκτών CherBros |            |       |
|-------------|---------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση                        | Συσκευασία | €     |
| 30000000002 | 27mm / 30mm                     | 1          | 40,00 |

| 1310/2     | Τάπα Θηλυκή (teflon) χρωμέ |            |      |
|------------|----------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                   | Συσκευασία | €    |
| 1310024191 | 24 x 19                    | 10/150     | 2,60 |

| 1240       | Μούφα εξαγωγή Α/Θ (μουφομαστός) χρωμέ |            |      |
|------------|---------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                              | Συσκευασία | €    |
| 1240040101 | 1/2" Θηλ. - 24 x19 Αρσ.               | 10         | 3,00 |
| 1240040202 | 24x19 Θηλ. - 1/2" Αρσ.                | 10         | 4,40 |

| 1210       | Μαστός αρσενικός εξαγωγός χρωμέ |            |      |
|------------|---------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                        | Συσκευασία | €    |
| 1210024191 | 24x19 Αρσ. - 24x19 Αρσ.         | 10         | 3,40 |

# ***CherPlus***

**Σύνδεσμοι Μηχανικής  
Σύσφιξης**







| 3005        | Ρακόρ Διακόπτη / Συλλέκτη χρωμέ M 24 x 19 για Χαλκοσωλήνα |            |      |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός     | Διάσταση                                                  | Συσκευασία | €    |
| 30005001501 | 15                                                        | 1/100      | 2,70 |
| 30005001601 | 16                                                        | 1/100      | 2,80 |
| 30005001801 | 18                                                        | 1/100      | 2,80 |



| 3002        | Ρακόρ Διακόπτη / Συλλέκτη χρωμέ M 24 x 19 PEX |            |      |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός     | Διάσταση                                      | Συσκευασία | €    |
| 30021504250 | 15 x 2.5                                      | 1/70       | 3,70 |
| 30021604200 | 16 x 2.0                                      | 1/70       | 3,50 |
| 30021804200 | 18 x 2.0                                      | 1/70       | 3,90 |
| 30021804250 | 18 x 2.5                                      | 1/70       | 3,90 |
| 30022004200 | 20 x 2.0                                      | 1/60       | 5,40 |



| 3006        | Ρακόρ Διακόπτη / Συλλέκτη χρωμέ M 24 x 19 AL-PEX |            |      |
|-------------|--------------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός     | Διάσταση                                         | Συσκευασία | €    |
| 30006001602 | 16.0 x 2.0                                       | 1/70       | 3,70 |
| 30006001622 | 16.2 x 2.6                                       | 1/70       | 4,70 |
| 30006001820 | 18.0 x 2.0                                       | 1/70       | 4,70 |
| 30006002020 | 20.0 x 2.0                                       | 1/60       | 5,60 |



| 3003        | Ρακόρ Διακόπτη / Συλλέκτη χρωμέ Press M 24 x 19 AL-PEX |            |       |
|-------------|--------------------------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση                                               | Συσκευασία | €     |
| 30031604200 | 16.0 x 2.0                                             | 1/60       | 7,70  |
| 30031804200 | 18.0 x 2.0                                             | 1/60       | 9,90  |
| 30032004200 | 20.0 x 2.0                                             | 1/60       | 10,60 |



| <b>3005 Ρακόρ Διακόπτη/Συληλέκτη χρωμέ 3/4" (eurocono) για Χαλκοσωλήνα</b> |          |            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                                                    | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 30005061501                                                                | 15       | 1/80       | 2,90 |
| 30005061601                                                                | 16       | 1/80       | 2,90 |
| 30005061801                                                                | 18       | 1/80       | 2,90 |



| <b>3002 Ρακόρ Διακόπτη / Συληλέκτη χρωμέ 3/4" (eurocono) PEX</b> |          |            |      |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                                          | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 30021506250                                                      | 15 x 2.5 | 1/60       | 4,50 |
| 30021606200                                                      | 16 x 2.0 | 1/60       | 4,40 |
| 30021706200                                                      | 17 x 2.0 | 1/60       | 4,50 |
| 30021806200                                                      | 18 x 2.0 | 1/60       | 4,50 |
| 30021806250                                                      | 18 x 2.5 | 1/60       | 4,50 |
| 30022006200                                                      | 20 x 2.0 | 1/50       | 6,10 |



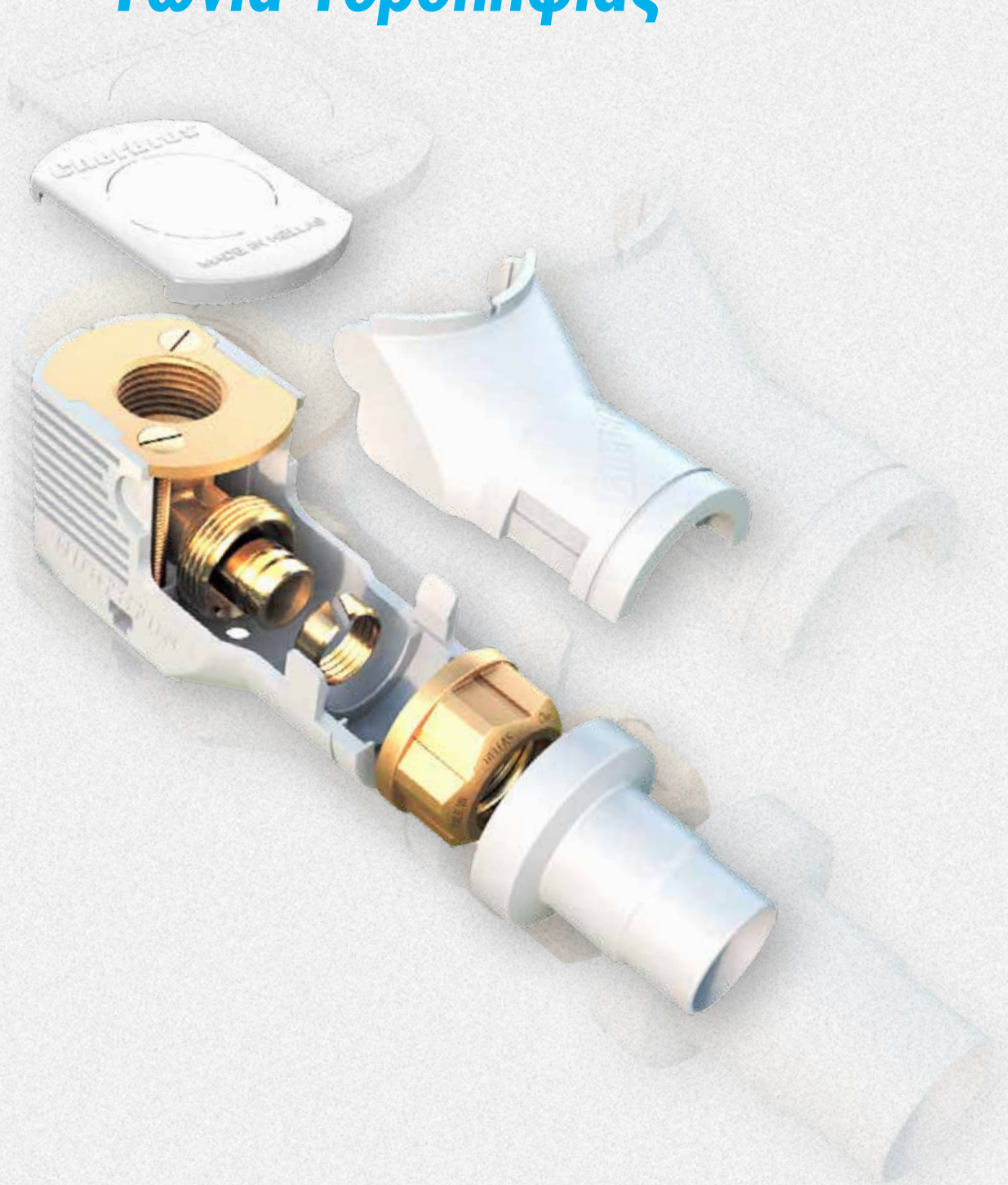
| <b>3006 Ρακόρ Διακόπτη / Συληλέκτη χρωμέ 3/4" (eurocono) AL-PEX</b> |          |            |      |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                                             | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 3006061620                                                          | 16 x 2.0 | 1/60       | 5,30 |
| 3006061820                                                          | 18 x 2.0 | 1/60       | 5,40 |
| 3006062020                                                          | 20 x 2.0 | 1/50       | 6,30 |



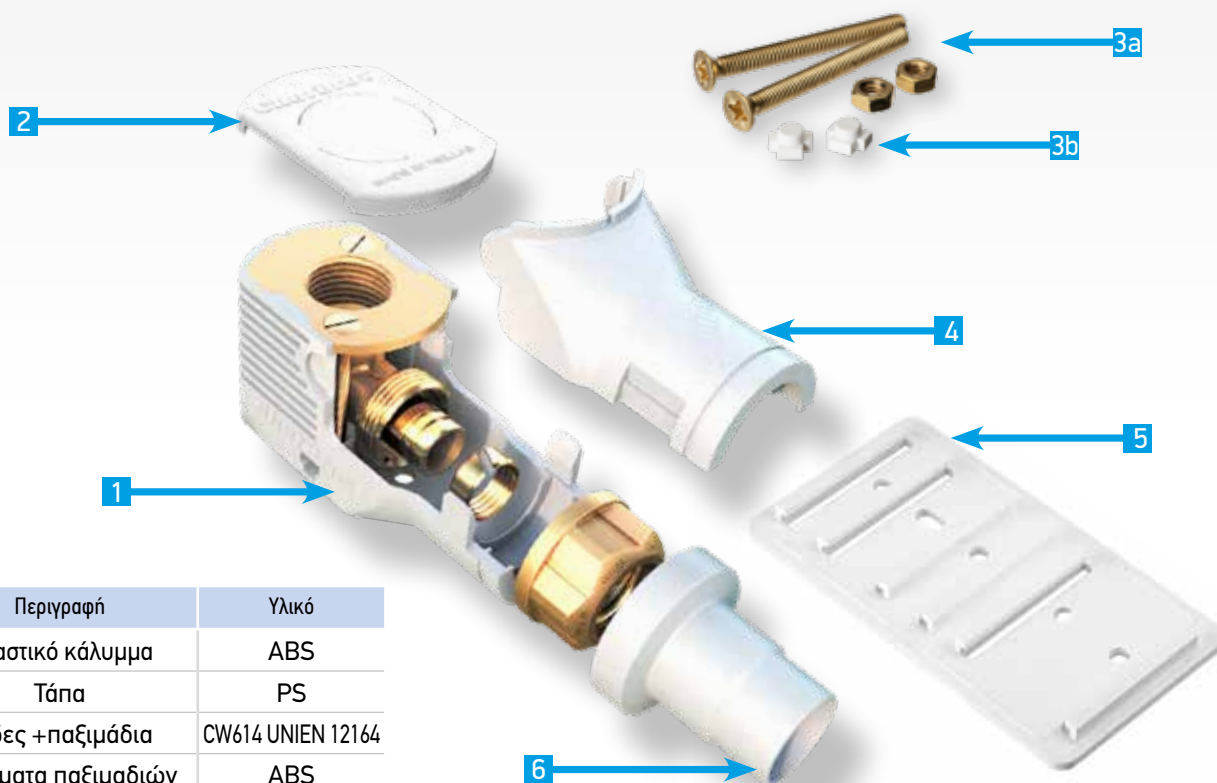


# ***CherFix***

## ***Γωνία Υδροήθηψίας***



Η γωνία υδροληψίας **CHERFIX** κατασκευάζεται από ορείχαλκο CW617N UNI EN 12165. Το πλαστικό κάλυμα κατασκευάζεται από **ABS** ποιότητα που το κάνει άκαμπτο, σταθερό σε υψηλές θερμοκρασίες, με ιδιαίτερη αντοχή σε χημικό περιβάλλον.



| No | Περιγραφή           | Υλικό             |
|----|---------------------|-------------------|
| 1  | Πλαστικό κάλυμμα    | ABS               |
| 2  | Τάπα                | PS                |
| 3a | Βίδες + παξιμάδια   | CW614 UNIEN 12164 |
| 3b | Καλύματα παξιμαδιών | ABS               |
| 4  | Καπάκι              | ABS               |
| 5  | Βάση                | ABS               |
| 6  | Ρουξούνι            | PP                |

\*Στο σχέδιο η ορειχάλκινη γωνία είναι PEX Μηχανικής Σύσφιξης

### Το πλαστικό κάλυμα είναι διαθέσιμο με:



Γωνία Μηχανικής Σύσφιξης PEX



Γωνία Μηχανικής Σύσφιξης AL PEX



Γωνία με σπείρωμα 24 x 19  
Συνδυάζεται με Ρακόρ διακόπτη/συλλέκτη  
CherBros (3002, 3005, 3006)



Γωνία Πρεσαριστή AL PEX



## Τρόποι στήριξης με πλαστική βάση (περιέχεται στη συσκευασία)



**Μονή βάση στήριξης**



**Απόσταση 50mm**



**Απόσταση 38mm**

## Τρόποι στήριξης με μεταλική βάση



**Απόσταση 50mm**

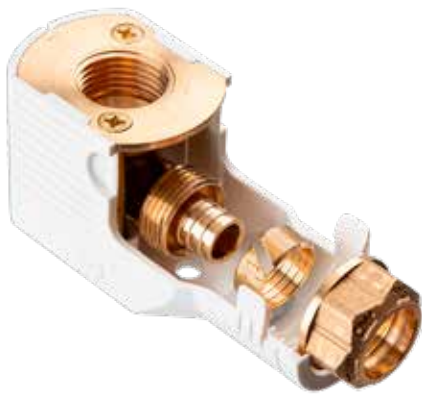


**Απόσταση 38mm**

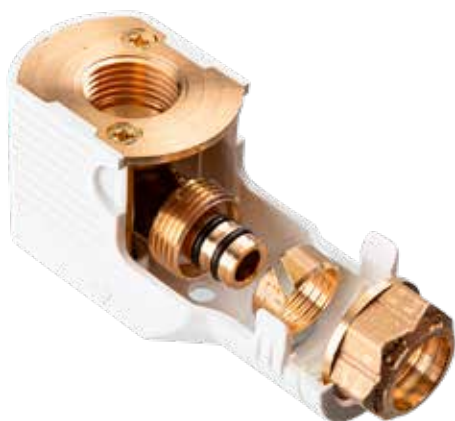


**Απόσταση 150mm**





| <b>0861/1</b> Γωνία Υδροληψίας PEX/με πλαστικό κέλυφος (Σετ) |          |            |       |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                                      | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 0861150425                                                   | 15 x 2,5 | 1/50       | 10,30 |
| 0861160421                                                   | 16 x 2,0 | 1/50       | 10,30 |
| 0861160423                                                   | 16 x 2,2 | 1/50       | 11,10 |
| 0861180420                                                   | 18 x 2,0 | 1/50       | 11,30 |
| 0861180425                                                   | 18 x 2,5 | 1/50       | 11,30 |



| <b>0861/2</b> Γωνία Υδροληψίας AL-PEX/με πλαστικό κέλυφος (Σετ) |          |            |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                                         | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 0861160422                                                      | 16 x 2,0 | 1/50       | 11,80 |
| 0861180422                                                      | 18 x 2,0 | 1/50       | 13,60 |



| <b>0861/3</b> Γωνία Υδροληψίας χρωμέ/με πλαστικό κέλυφος (Σετ) |          |            |      |
|----------------------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                                        | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0861241901                                                     | 24 x 19  | 1/50       | 8,90 |



| <b>0861/4</b> Γωνία Υδροληψίας πρεσαριστή AL-PEX/με πλαστικό κέλυφος (Σετ) |          |            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                                                    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 0861160432                                                                 | 16 x 2,0 | 1/50       | 12,90 |



| <b>0860/2 Γωνία Υδροληψίας PEX</b> |          |            |      |
|------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                            | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0860150425                         | 15 x 2,5 | 1          | 6,10 |
| 0860160421                         | 16 x 2,0 | 1          | 6,10 |
| 0860160423                         | 16 x 2,2 | 1          | 6,90 |
| 0860180420                         | 18 x 2,0 | 1          | 7,10 |
| 0860180425                         | 18 x 2,5 | 1          | 7,10 |

| <b>0860/3 Γωνία Υδροληψίας AL-PEX</b> |          |            |      |
|---------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                               | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0860160422                            | 16 x 2,0 | 1          | 7,60 |
| 0860180422                            | 18 x 2,0 | 1          | 9,40 |

| <b>0860/4 Γωνία Υδροληψίας χρωμέ</b> |          |            |      |
|--------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                              | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0860241901                           | 24 x 19  | 1          | 4,70 |

| <b>0860/5 Γωνία Υδροληψίας πρεσαριστή</b> |          |            |      |
|-------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                   | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0860160432                                | 16 x 2,0 | 1          | 8,70 |

| <b>0860/6 Πλαστικό κάλυμα υδροληψίας και βίδες</b> |          |            |      |
|----------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                            | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0860000000                                         | -        | 1          | 4,20 |

| <b>0861/5 Μεταλλικό στήριγμα γωνίας υδροληψίας/ 3 εφαρμογών</b> |                 |            |      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|
| Κωδικός                                                         | Διάσταση        | Συσκευασία | €    |
| 0861505038                                                      | 38mm/50mm/150mm | 1          | 4,90 |



ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
& ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
MATERIALS INDUSTRIAL RESEARCH & TECHNOLOGY CENTER S.A.

### ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ / TEST REPORT

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ : 005770  
Project Cod. No

A/A : 6884-R-14

#### 1. ΠΕΛΑΤΗΣ - ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / CUSTOMER - OWNER

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Επωνυμία<br>Name     | ΑΦΟΙ Κ ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>CHERBROSS SA |
| Διεύθυνση<br>Address | ΟΡΦΕΩΣ 224<br>12241 ΑΙΓΑΛΕΩ ΑΤΤΙΚΗ    |

#### 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / PROJECT INFORMATION

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Εργο<br>Project               | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ<br>ΣΥΣΦΙΓΗΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PEX |
| Κατασκευαστής<br>Manufacturer | ΑΦΟΙ Κ ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>CHERBROSS SA                                   |

#### 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ / TESTING ELEMENTS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ημερομηνία Ελέγχου<br>Date of Testing                      | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2013 – ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Σκοπός Επιθεώρησης<br>Subject of Inspection                | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ<br>ΧΑΛΚΟΥ ΜΕ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΓΗ ΜΕ<br>ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PEX                                                                                                                                                                                      |
| Είδος Δοκιμών<br>Type of Testing                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ,</li> <li>• ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ,</li> <li>• ΔΙΑΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ</li> <li>• ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ</li> <li>• ΔΟΚΙΜΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΕΛΞΗ</li> <li>• ΔΟΚΙΜΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ</li> </ul> |
| Απαιτήσεις / Προδιαγραφές<br>Specifications / Requirements | ΕΛΟΤ EN 1254.03                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Εξοπλισμός που Χρησιμοποιήθηκε<br>Equipment Used           | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Τοποθεσία Ελέγχου<br>Place of Testing                      | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ Α' ΒΙ. ΠΕ. ΒΟΛΟΥ & ΒΙ.ΠΕ<br>ΣΙΝΔΟΥ                                                                                                                                                                                                                                    |

#### ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ

Τα αποτελέσματα της παρούσας δοκιμής αφορούν αποκλειστικά και ΜΟΝΟΝ τα δείγματα που υποβλήθηκαν σε αυτήν την δοκιμή.

#### ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της. Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.

Έργο: Α' Βιομηχανική Περιοχή  
Τ.Θ. 13, 185 00 Βόλος  
Head office: A' Industrial Area  
P.O. Box 13, GR 185 00 Volos  
Tel.: +30 2420 93340-2  
Fax: +30 2420 93344  
e-mail: volos.office@ebetam.gr  
http://www.ebetam.gr

Γραφείο Αθηνών: Π. Περικλέους 76  
173 42 Αθήνα  
Athens office: P. Markou 76  
GR 173 42 Athens  
Tel.: +30 210 9944008  
Fax: +30 210 9949650  
e-mail: athens.office@ebetam.gr

Γραφείο Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική  
περιοχή, 579 22 Θεσσαλονίκη  
Thessaloniki office: Industrial Area  
GR 579 22 Thessaloniki  
Tel.: +30 553 797887  
Fax: +30 553 72267 1/8  
e-mail: thess.office@ebetam.gr

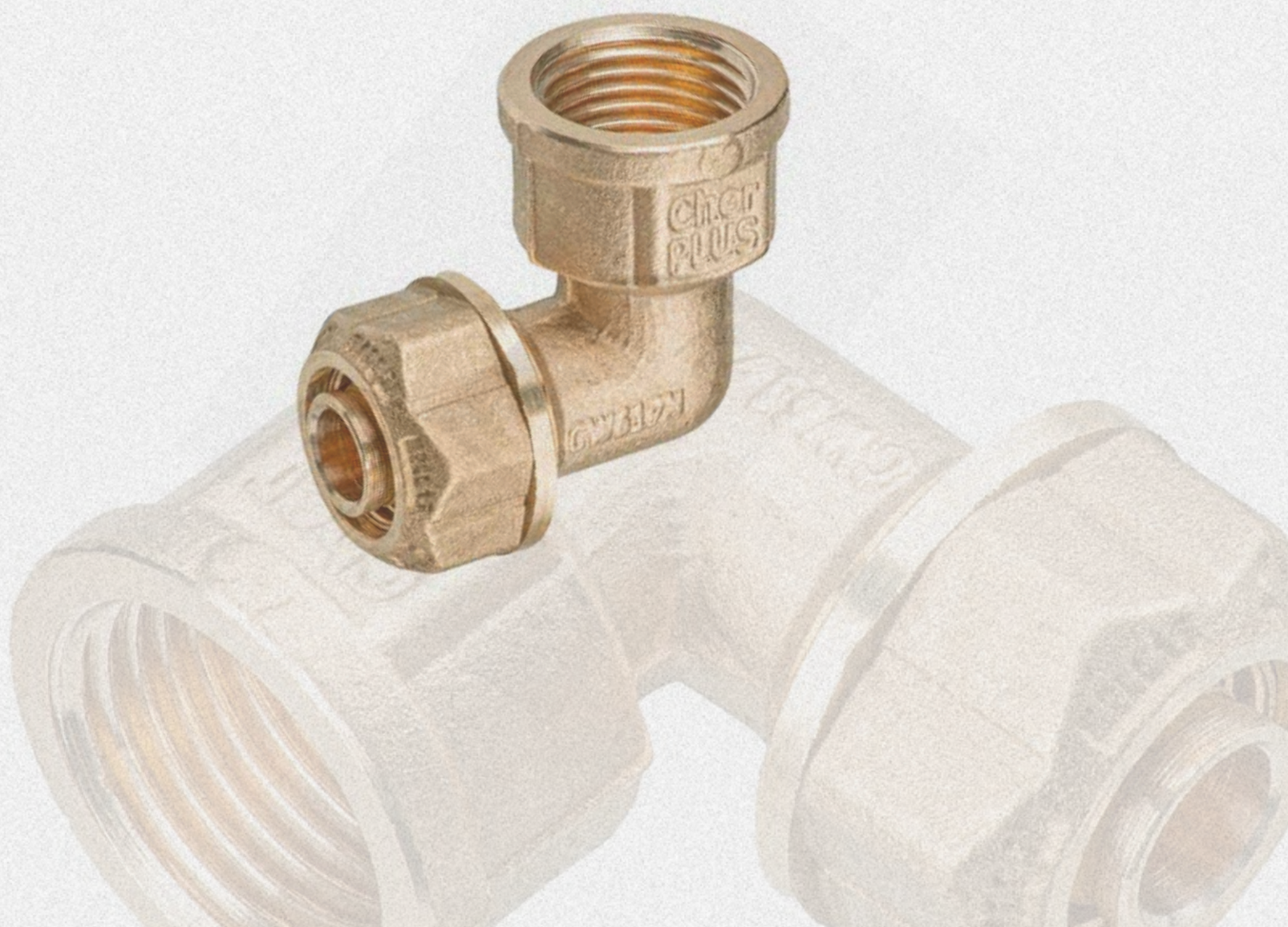
Γραφείο ΞΑΝΘΗΣ: ΣΑ, Βελγίου 4  
176 76 Καλλιθέα, Αθήνα  
Former CLOTEP: El Verzeles 4  
GR 176 76 Athens  
Tel.: +30 210 9234932  
Fax: +30 210 9235603  
e-mail: xanthi@ebetam.gr  
http://www.xanthi.gr

Γραφείο ΕΚΒΕΤΗ: 73ο κτίρ. Ε.Ο. Αθηνών-  
Λαγούς, Τ.Θ. 18446, 341 00 Χαλκίδα  
Former CERECO: 73 km of Athens-Lamia  
National Road, P.O. Box 18446, GR 341 00  
Chalkida / Tel.: +30 22620 7881-5  
Fax: +30 22620 71461  
e-mail: info@cereco.gr  
http://www.cereco.gr



# ***Cher*Plus**

**Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
PEX**



## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων PEX

### ► 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

- Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με σωλήνα PEX πολυαιθυλενίου.
- Σωλήνας PEX πολυαιθυλενίου.
- Εκτονωτής
- Ψαλίδι κοπής σωλήνα PEX πολυαιθυλενίου.

### ► 2ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή, καθάρισμα)

- Κόβουμε το σωλήνα με το ειδικό ψαλίδι. Με αυτόν τον τρόπο η τομή είναι καθαρή και λεία.
- Με τον “εκτονωτή” προετοιμάζουμε το σωλήνα να προσαρμοστεί με ευκολία στη σύνδεσή του με το εξάρτημα.



### ► 3ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (δακτυλίδι, παξιμάδι)

- Περνάμε το παξιμάδι του εξαρτήματος στον σωλήνα με μέτωπο το σπείρωμά του, δηλαδή να “κοιτάζει” στο σώμα του εξαρτήματος.
- Προσαρμόζουμε στην άκρη του σωλήνα το δακτυλίδι.



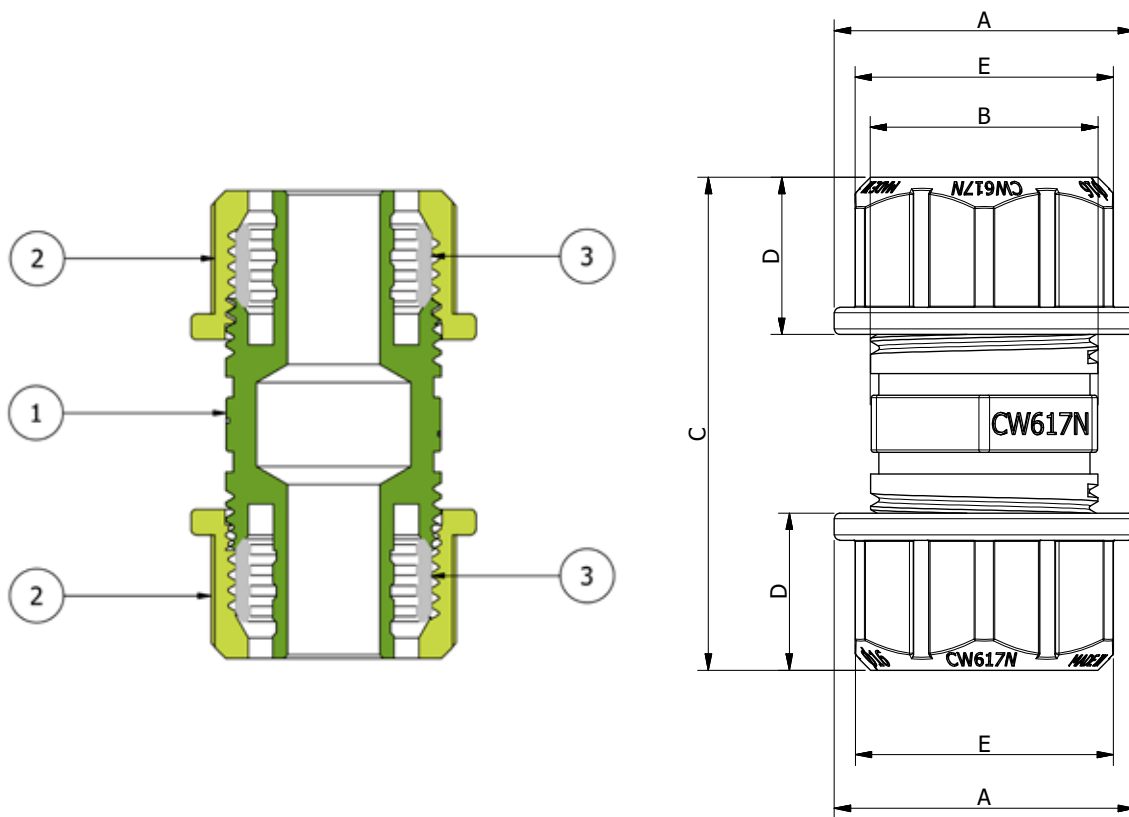
### ► 4ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (προσαρμογή)

- Ενώνουμε τον σωλήνα, με το σώμα του εξαρτήματος. Σημαντικό είναι ο σωλήνας να ακουμπήσει απόλυτα στο σώμα, στον “πάτο” του εξαρτήματος.
- Βιδώνουμε.



### ► Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία σύνδεσης για τα εξαρτήματα της ίδιας κατηγορίας.




**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|   |           |                     |
|---|-----------|---------------------|
| 1 | ΣΩΜΑ      | CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | ΠΑΞΙΜΑΔΙ  | CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ | CW614N UNI EN 12164 |

| Διαστάσεις | 15 x 2,5<br>16 x 2,0<br>16 x 2,2 | 18 x 2,0<br>18 x 2,5 | 20 x 2,0 | 22 x 3,0 | 28 x 3,0 | 32 x 3,0 |
|------------|----------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| A          | 27,70                            | 31,00                | 33,50    | 36,50    | 44,80    | 49,80    |
| E          | 24,00                            | 27,00                | 30,00    | 32,00    | 40,00    | 44,00    |
| B          | 20,80                            | 24,80                | 26,80    | 28,80    | 35,80    | 39,80    |
| C          | 45,50                            | 45,80                | 50,00    | 49,80    | 62,00    | 62,00    |
| D          | 14,70                            | 15,50                | 16,20    | 16,20    | 19,40    | 22,00    |

**ΣΠΕΙΡΩΜΑ**
**ISO 228**





| 0610 Ρακόρ Αρσενικό PEX |                 |            |       |
|-------------------------|-----------------|------------|-------|
| Κωδικός                 | Διάσταση        | Συσκευασία | €     |
| 0610150425              | 15 x 2.5 x 1/2" | 10/120     | 3,20  |
| 0610160421              | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/120     | 3,10  |
| 0610160422              | 16 x 2.2 x 1/2" | 10/120     | 3,20  |
| 0610180420              | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/100     | 3,70  |
| 0610180425              | 18 x 2.5 x 1/2" | 10/100     | 3,70  |
| 0610180620              | 18 x 2.0 x 3/4" | 10/100     | 4,90  |
| 0610180625              | 18 x 2.5 x 3/4" | 10/100     | 4,90  |
| 0610200420              | 20 x 2.0 x 1/2" | 10/100     | 5,80  |
| 0610220430              | 22 x 3.0 x 1/2" | 10/100     | 6,90  |
| 0610220630              | 22 x 3.0 x 3/4" | 10/80      | 5,60  |
| 0610280830              | 28 x 3.0 x 1"   | 5/50       | 13,50 |
| 0610320830              | 32 x 3.0 x 1"   | 5/40       | 16,70 |



| 0620 Ρακόρ Θηλυκό PEX |                 |            |       |
|-----------------------|-----------------|------------|-------|
| Κωδικός               | Διάσταση        | Συσκευασία | €     |
| 0620150425            | 15 x 2.5 x 1/2" | 10/120     | 3,60  |
| 0620160420            | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/120     | 3,50  |
| 0620160422            | 16 x 2.2 x 1/2" | 10/120     | 3,60  |
| 0620180420            | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/100     | 3,90  |
| 0620180425            | 18 x 2.5 x 1/2" | 10/100     | 3,90  |
| 0620180620            | 18 x 2.0 x 3/4" | 10/100     | 6,30  |
| 0620180625            | 18 x 2.5 x 3/4" | 10/100     | 6,30  |
| 0620200420            | 20 x 2.0 x 1/2" | 10/100     | 6,80  |
| 0620220430            | 22 x 3.0 x 1/2" | 10/80      | 7,50  |
| 0620220630            | 22 x 3.0 x 3/4" | 10/80      | 6,10  |
| 0620280830            | 28 x 3.0 x 1"   | 5/50       | 14,50 |
| 0620320830            | 32 x 3.0 x 1"   | 5/40       | 18,10 |



| 0630 Ρακόρ Σύνδεσμος PEX |               |            |       |
|--------------------------|---------------|------------|-------|
| Κωδικός                  | Διάσταση      | Συσκευασία | €     |
| 0630151525               | 15 x 15 x 2.5 | 10/120     | 5,70  |
| 0630161620               | 16 x 16 x 2.0 | 10/100     | 5,60  |
| 0630161622               | 16 x 16 x 2.2 | 10/100     | 6,10  |
| 0630181820               | 18 x 18 x 2.0 | 10/80      | 6,50  |
| 0630181825               | 18 x 18 x 2.5 | 10/80      | 6,50  |
| 0630202020               | 20 x 20 x 2.0 | 10/80      | 11,20 |
| 0630222230               | 22 x 22 x 3.0 | 5/60       | 10,80 |
| 0630282830               | 28 x 28 x 3.0 | 5/30       | 19,90 |
| 0630323230               | 32 x 32 x 3.0 | 5/30       | 26,50 |



| <b>0710</b> |                 | <b>Γωνία Θηλυκή PEX</b> |       |
|-------------|-----------------|-------------------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση        | Συσκευασία              | €     |
| 0710150425  | 15 x 2.5 x 1/2" | 10/100                  | 5,10  |
| 0710160420  | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/100                  | 4,90  |
| 0710180420  | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/80                   | 6,90  |
| 0710180425  | 18 x 2.5 x 1/2" | 10/80                   | 6,90  |
| 0710220630  | 22 x 3.0 x 3/4" | 10/60                   | 9,20  |
| 0710280830  | 28 x 3.0 x 1"   | 5/30                    | 17,90 |
| 0710320830  | 32 x 3.0 x 1"   | 5/30                    | 22,10 |



| <b>0720</b> |                 | <b>Γωνία Αρσενική PEX</b> |       |
|-------------|-----------------|---------------------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση        | Συσκευασία                | €     |
| 0720150425  | 15 x 2.5 x 1/2" | 10/120                    | 5,20  |
| 0720160420  | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/100                    | 5,10  |
| 0720180420  | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/100                    | 7,10  |
| 0720180425  | 18 x 2.5 x 1/2" | 10/100                    | 7,10  |
| 0720220630  | 22 x 3.0 x 3/4" | 10/60                     | 10,20 |
| 0720280830  | 28 x 3.0 x 1"   | 5/40                      | 18,10 |
| 0720320830  | 32 x 3.0 x 1"   | 5/30                      | 21,50 |



| <b>0730</b> |               | <b>Γωνία Σύνδεσμος PEX</b> |       |
|-------------|---------------|----------------------------|-------|
| Κωδικός     | Διάσταση      | Συσκευασία                 | €     |
| 0730151525  | 15 x 15 x 2.5 | 10/100                     | 6,80  |
| 0730161620  | 16 x 16 x 2.0 | 10/100                     | 6,70  |
| 0730181820  | 18 x 18 x 2.0 | 10/80                      | 8,80  |
| 0730181825  | 18 x 18 x 2.5 | 10/80                      | 8,80  |
| 0730222230  | 22 x 22 x 3.0 | 5/50                       | 12,10 |
| 0730282830  | 28 x 28 x 3.0 | 5/30                       | 24,60 |
| 0730323230  | 32 x 32 x 3.0 | 5/25                       | 30,60 |



| 0740 Γωνία με στήριγμα 1/2" PEX |                 |            |      |
|---------------------------------|-----------------|------------|------|
| Κωδικός                         | Διάσταση        | Συσκευασία | €    |
| 0740150425                      | 15 x 2.5 x 1/2" | 10/70      | 6,60 |
| 0740160420                      | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/70      | 6,50 |
| 0740180420                      | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/70      | 7,40 |
| 0740180425                      | 18 x 2.5 x 1/2" | 10/70      | 7,40 |



| 0810 Ταφ Θηλυκό PEX |                 |            |       |
|---------------------|-----------------|------------|-------|
| Κωδικός             | Διάσταση        | Συσκευασία | €     |
| 0810150425          | 15 x 2.5 x 1/2" | 10/80      | 7,80  |
| 0810160420          | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/80      | 7,70  |
| 0810180420          | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/60      | 9,70  |
| 0810180425          | 18 x 2.5 x 1/2" | 10/60      | 9,70  |
| 0810220630          | 22 x 3.0 x 3/4" | 5/40       | 13,90 |
| 0810280830          | 28 x 3.0 x 1"   | 5/20       | 29,50 |
| 0810320830          | 32 x 3.0 x 1"   | 5/15       | 34,20 |



| 0830 Ταφ Σύνδεσμος PEX |               |            |       |
|------------------------|---------------|------------|-------|
| Κωδικός                | Διάσταση      | Συσκευασία | €     |
| 0830151525             | 15 x 2.5 x 15 | 10/80      | 8,80  |
| 0830161620             | 16 x 2.0 x 16 | 10/80      | 8,60  |
| 0830181820             | 18 x 2.0 x 18 | 10/50      | 11,90 |
| 0830181825             | 18 x 2.5 x 18 | 10/50      | 11,90 |
| 0830222230             | 22 x 3.0 x 22 | 5/40       | 15,90 |
| 0830282830             | 28 x 3.0 x 28 | 5/20       | 33,90 |
| 0830323230             | 32 x 3.0 x 32 | 5/15       | 41,50 |



| 0850 Γωνία Υδροληψίας διπλή χρωμέ |                |            |       |
|-----------------------------------|----------------|------------|-------|
| Κωδικός                           | Διάσταση       | Συσκευασία | €     |
| 0850241909                        | 1/2" - 24 x 19 | 1/40       | 13,50 |

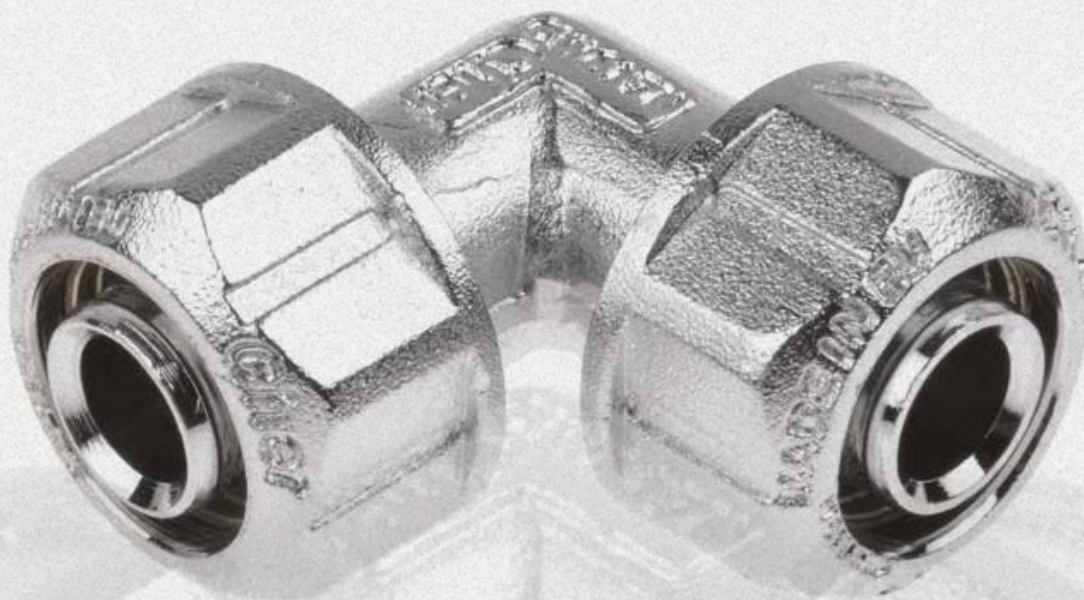


| 0640 Εξωθήκας για σωλήνα PEX |          |            |       |
|------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                      | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 0640152500                   | 15 x 2.5 | 1/100      | 22,30 |
| 0640162000                   | 16 x 2.0 | 1/100      | 22,30 |
| 0640182000                   | 18 x 2.0 | 1/100      | 22,30 |
| 0640182500                   | 18 x 2.5 | 1/100      | 22,30 |



# ***CherPlus***

**Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
AL-PEX**



## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων AL-PEX

### ► 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

- Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με σωλήνα AL-PEX.
- Σωλήνας AL-PEX.
- Εκτονωτής
- Ψαλίδι κοπής σωλήνα AL-PEX.

### ► 2ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή, καθάρισμα)

- Κόβουμε το σωλήνα με το ειδικό ψαλίδι. Με αυτόν τον τρόπο η τομή είναι καθαρή και λεία.
- Με τον “εκτονωτή” προετοιμάζουμε το σωλήνα να προσαρμοστεί με ευκολία στη σύνδεσή του με το εξάρτημα.



### ► 3ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (δακτυλίδι, παξιμάδι)

- Περνάμε το παξιμάδι του εξαρτήματος στον σωλήνα με μέτωπο το σπείρωμά του, δηλαδή να “κοιτάζει” στο σώμα του εξαρτήματος.
- Προσαρμόζουμε στην άκρη του σωλήνα το δακτυλίδι.



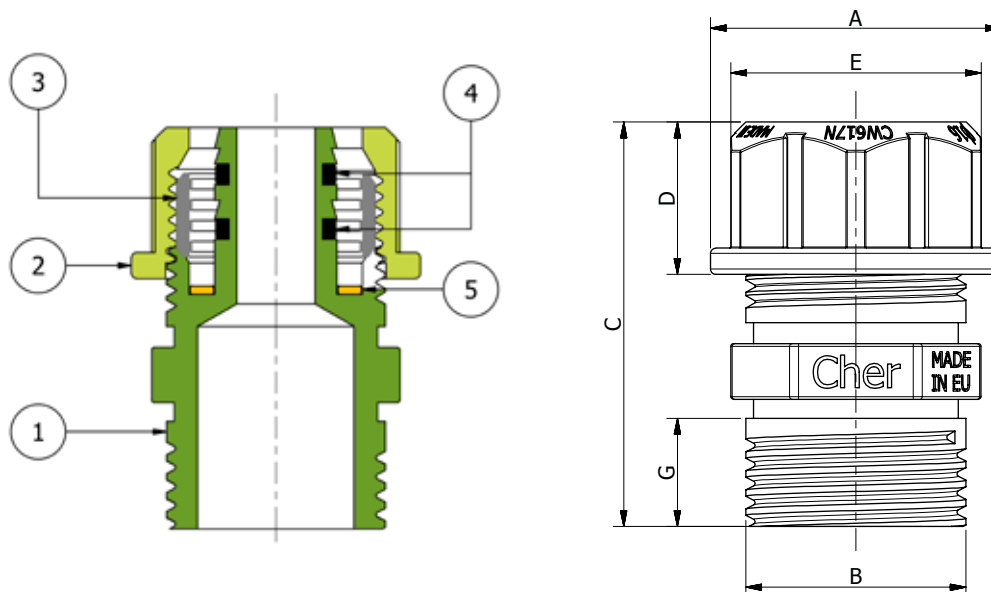
### ► 4ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (προσαρμογή)

- Ενώνουμε τον σωλήνα, με το σώμα του εξαρτήματος. Σημαντικό είναι ο σωλήνας να ακουμπήσει απόλυτα στο σώμα, στον “πάτο” του εξαρτήματος.
- Βιδώνουμε.



### ► Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία σύνδεσης για τα εξαρτήματα της ίδιας κατηγορίας.




**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|   |           |                     |
|---|-----------|---------------------|
| 1 | ΣΩΜΑ      | CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | ΠΑΞΙΜΑΔΙ  | CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ | CW614N UNI EN 12164 |
| 4 | O-RING    | NBR 70              |
| 5 | ΤΕΦΛΟΝ    | P.T.F.E             |

|            | 1/2"   | 1/2"     | 1/2"     | 1"      | 1"       |
|------------|--------|----------|----------|---------|----------|
| Διαστάσεις | 16 x 2 | 18 x 2,0 | 20 x 2,0 | 26x 3,0 | 32 x 3,0 |
| A          | 27,70  | 31,00    | 33,50    | 44,80   | 49,80    |
| E          | 24,00  | 27,00    | 30,00    | 40,00   | 44,00    |
| B          | 1/2"   | 1,2"     | 1/2"     | 1"      | 1"       |
| C          | 37,80  | 38,40    | 41,30    | 51,50   | 51,00    |
| D          | 14,70  | 15,50    | 16,20    | 19,40   | 22,00    |
| G          | 11,50  | 11,50    | 12,00    | 15,00   | 15,00    |

ΣΠΕΙΡΩΜΑ

ISO 228





| 0611       | Ρακόρ Αρσενικό AL-PEX χρωμέ |            |       |
|------------|-----------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                    | Συσκευασία | €     |
| 0611160420 | 16 x 2.0 x 1/2"             | 10/120     | 3,80  |
| 0611180420 | 18 x 2.0 x 1/2"             | 10/100     | 5,70  |
| 0611200420 | 20 x 2.0 x 1/2"             | 10/100     | 6,50  |
| 0611260830 | 26 x 3.0 x 1"               | 5/50       | 11,40 |
| 0611320830 | 32 x 3.0 x 1"               | 5/40       | 17,80 |



| 0621       | Ρακόρ Θηλυκό AL-PEX χρωμέ |            |       |
|------------|---------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                  | Συσκευασία | €     |
| 0621160420 | 16 x 2.0 x 1/2"           | 10/120     | 4,40  |
| 0621180420 | 18 x 2.0 x 1/2"           | 10/100     | 5,90  |
| 0621200420 | 20 x 2.0 x 1/2"           | 10/100     | 6,50  |
| 0621260830 | 26 x 3.0 x 1"             | 5/50       | 11,90 |
| 0621320830 | 32 x 3.0 x 1"             | 5/40       | 17,90 |



| 0631       | Ρακόρ Σύνδεσμος AL-PEX χρωμέ |            |       |
|------------|------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                     | Συσκευασία | €     |
| 0631161620 | 16 x 2.0 x 16                | 10/120     | 6,90  |
| 0631181820 | 18 x 2.0 x 18                | 10/100     | 9,60  |
| 0631202020 | 20 x 2.0 x 20                | 10/80      | 10,90 |
| 0631262630 | 26 x 3.0 x 26                | 5/30       | 18,80 |
| 0631323230 | 32 x 3.0 x 32                | 5/30       | 29,90 |



| 0711       | Γωνία Θηλυκή AL-PEX χρωμέ |            |      |
|------------|---------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                  | Συσκευασία | €    |
| 0711160420 | 16 x 2.0 x 1/2"           | 10/100     | 5,60 |
| 0711180420 | 18 x 2.0 x 1/2"           | 10/80      | 8,40 |



| <b>0721 Γωνία Αρσενική AL-PEX χρωμέ</b> |                 |            |      |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|------|
| Κωδικός                                 | Διάσταση        | Συσκευασία | €    |
| 0721160420                              | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/100     | 5,90 |
| 0721180420                              | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/100     | 8,30 |



| <b>0731 Γωνία Σύνδεσμος AL-PEX χρωμέ</b> |               |            |       |
|------------------------------------------|---------------|------------|-------|
| Κωδικός                                  | Διάσταση      | Συσκευασία | €     |
| 0731161620                               | 16 x 2.0 x 16 | 10/100     | 7,70  |
| 0731181820                               | 18 x 2.0 x 18 | 10/80      | 10,80 |



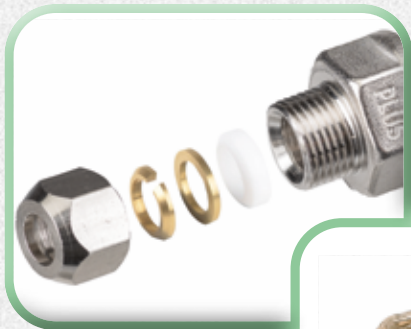
| <b>0741 Γωνία με στήριγμα AL-PEX χρωμέ</b> |                 |            |      |
|--------------------------------------------|-----------------|------------|------|
| Κωδικός                                    | Διάσταση        | Συσκευασία | €    |
| 0741160420                                 | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/70      | 7,20 |
| 0741180420                                 | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/70      | 8,90 |



| <b>0811 Ταφ Θηλυκό AL-PEX χρωμέ</b> |                 |            |       |
|-------------------------------------|-----------------|------------|-------|
| Κωδικός                             | Διάσταση        | Συσκευασία | €     |
| 0811160420                          | 16 x 2.0 x 1/2" | 10/80      | 9,90  |
| 0811180420                          | 18 x 2.0 x 1/2" | 10/60      | 12,50 |



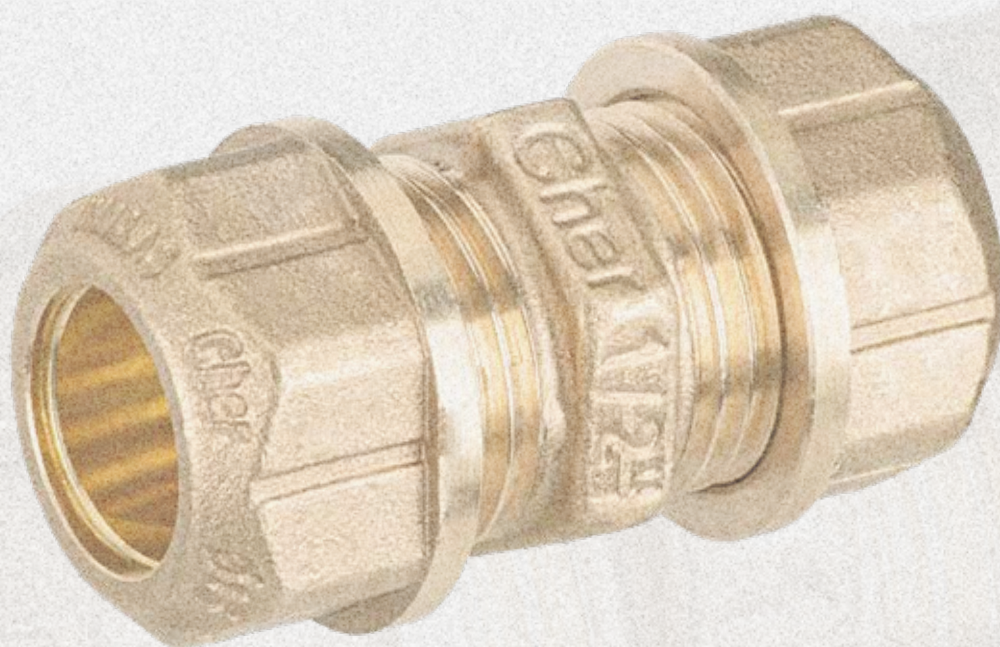
| <b>0831 Ταφ Σύνδεσμος AL-PEX χρωμέ</b> |               |            |       |
|----------------------------------------|---------------|------------|-------|
| Κωδικός                                | Διάσταση      | Συσκευασία | €     |
| 0831161620                             | 16 x 2.0 X 16 | 10/60      | 10,40 |
| 0831181820                             | 18 x 2.0 X 18 | 10/50      | 14,70 |





# ***CherPlus***

**Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
Χαλκού**



## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων Μηχανικής Σύσφιξης για Χαλκοσωλήνα

### ► 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

- Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκοσωλήνα
- Σωλήνας χαλκού
- Κόφτης
- Στέρν

### ► 2ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

- Κόβουμε το σωλήνα με τον ειδικό κόπτη.
- Με τον γρεζοσπάστη η τομή γίνεται καθαρή και λεία!



### ► 3ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

- Προσαρμόζουμε το στερν στο εσωτερικό του σωλήνα.
- Περνάμε το παξιμάδι του εξαρτήματος στο σωλήνα με μέτωπο το σπείρωμα του, δηλαδή να “κοιτάζει” στο σώμα.
- Προσαρμόζουμε το δακτυλίδι στην άκρη του σωλήνα.
- Βιδώνουμε.



► Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία σύνδεσης για τα εξαρτήματα της ίδιας κατηγορίας.





| <b>0510 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Αρσενικό</b> |                       |            |      |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------|------|
| Κωδικός                                       | Διάσταση              | Συσκευασία | €    |
| 051015040Δ                                    | 15 x 1/2" <b>Plus</b> | 10/200     | 3,30 |
| 051016040Δ                                    | 16 x 1/2" <b>Plus</b> | 10/200     | 3,40 |
| 051018040Δ                                    | 18 x 1/2" <b>Plus</b> | 10/150     | 5,20 |
| 051018060Δ                                    | 18 x 3/4" <b>Plus</b> | 10/120     | 4,90 |
| 051022060Δ                                    | 22 x 3/4" <b>Norm</b> | 10/100     | 5,50 |
| 051022080Δ                                    | 22 x 1" <b>Norm</b>   | 10/80      | 7,20 |
| 051028080Δ                                    | 28 x 1" <b>Norm</b>   | 5/60       | 8,50 |



| <b>0520 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Θηλυκό</b> |                       |            |      |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------|------|
| Κωδικός                                     | Διάσταση              | Συσκευασία | €    |
| 052015040Δ                                  | 15 x 1/2" <b>Plus</b> | 10/150     | 3,60 |
| 052016040Δ                                  | 16 x 1/2" <b>Plus</b> | 10/150     | 3,80 |
| 052018040Δ                                  | 18 x 1/2" <b>Plus</b> | 10/150     | 5,40 |
| 052018060Δ                                  | 18 x 3/4" <b>Norm</b> | 10/100     | 5,80 |
| 052022060Δ                                  | 22 x 3/4" <b>Plus</b> | 10/100     | 5,40 |
| 052022080Δ                                  | 22 x 1" <b>Norm</b>   | 5/80       | 8,80 |
| 052028080Δ                                  | 28 x 1" <b>Norm</b>   | 5/50       | 9,50 |



| <b>0530 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Σύνδεσμος</b> |                     |            |       |
|------------------------------------------------|---------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                        | Διάσταση            | Συσκευασία | €     |
| 053015150Δ                                     | 15 x 15 <b>Plus</b> | 10/150     | 5,10  |
| 053016160Δ                                     | 16 x 16 <b>Plus</b> | 10/150     | 5,30  |
| 053018180Δ                                     | 18 x 18 <b>Plus</b> | 10/100     | 7,20  |
| 053022220Δ                                     | 22 x 22 <b>Plus</b> | 110        | 7,10  |
| 053028280Δ                                     | 28 x 28 <b>Norm</b> | 5/50       | 11,50 |





| 0550       | Ρακόρ Μπαταριών Αρσενικό χρωμέ <i>Plus</i> |            |      |
|------------|--------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                   | Συσκευασία | €    |
| 0550030400 | Φ 10 x 1/2"                                | 10/250     | 3,70 |



| 0560       | Ρακόρ Μπαταριών Θηλυκό χρωμέ <i>Plus</i> |            |      |
|------------|------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                 | Συσκευασία | €    |
| 0560030400 | Φ 10 x 1/2"                              | 10/250     | 3,60 |



| 0570       | Ρακόρ Μπαταριών Αρσενικό χρωμέ + ροδέλα + δακτυλίδι |            |      |
|------------|-----------------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                            | Συσκευασία | €    |
| 0570030407 | Φ 10 x 1/2"                                         | 10/250     | 4,10 |



| 0580       | Ρακόρ Μπαταριών Θηλυκό χρωμέ + ροδέλα + δακτυλίδι <i>Plus</i> |            |      |
|------------|---------------------------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                                      | Συσκευασία | €    |
| 0580030407 | Φ 10 x 1/2"                                                   | 10/250     | 4,10 |



| 1050       | Στερν (ενισχυτικό χαλκοσωλήνα) <i>Normal</i> |            |      |
|------------|----------------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                     | Συσκευασία | €    |
| 1050150000 | 15                                           | 50/1000    | 0,80 |
| 1050160000 | 16                                           | 50/1000    | 0,80 |
| 1050180000 | 18                                           | 50/750     | 1,10 |
| 1050220000 | 22                                           | 10/300     | 1,30 |

# ***CherSol***

***Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
Ηλιακών Συστημάτων***

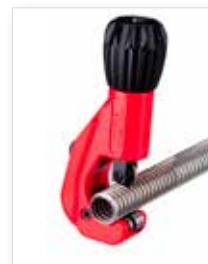




## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων INOX Ηλιακών εγκαταστάσεων

### ► 1ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

- Κόβουμε το σωλήνα με τον ειδικό κόπτη, για να είναι η τομή καθαρή και λεία.



Προσοχή στη  
ΣΩΣΤΗ θέση  
του δακτυλιδιού  
κατά τη σύσφιξη!

**ΛΑΘΟΣ!**

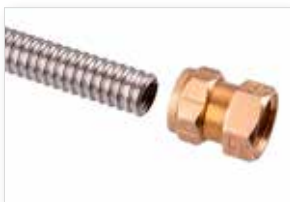


**ΣΩΣΤΟ!**



### ► 2ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

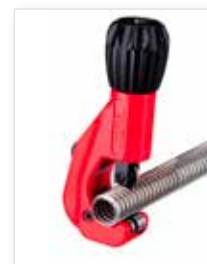
- Προσαρμόζουμε το εξάρτημα απευθείας στο σωλήνα.
- Με τα απαραίτητα εργαλεία (κλειδιά) βιδώνουμε το εξάρτημα στο σωλήνα.



## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων INOX DN16 Ηλιακών εγκαταστάσεων

### ► 1ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

- Κόβουμε το σωλήνα με τον ειδικό κόπτη, για να είναι η τομή καθαρή και λεία.

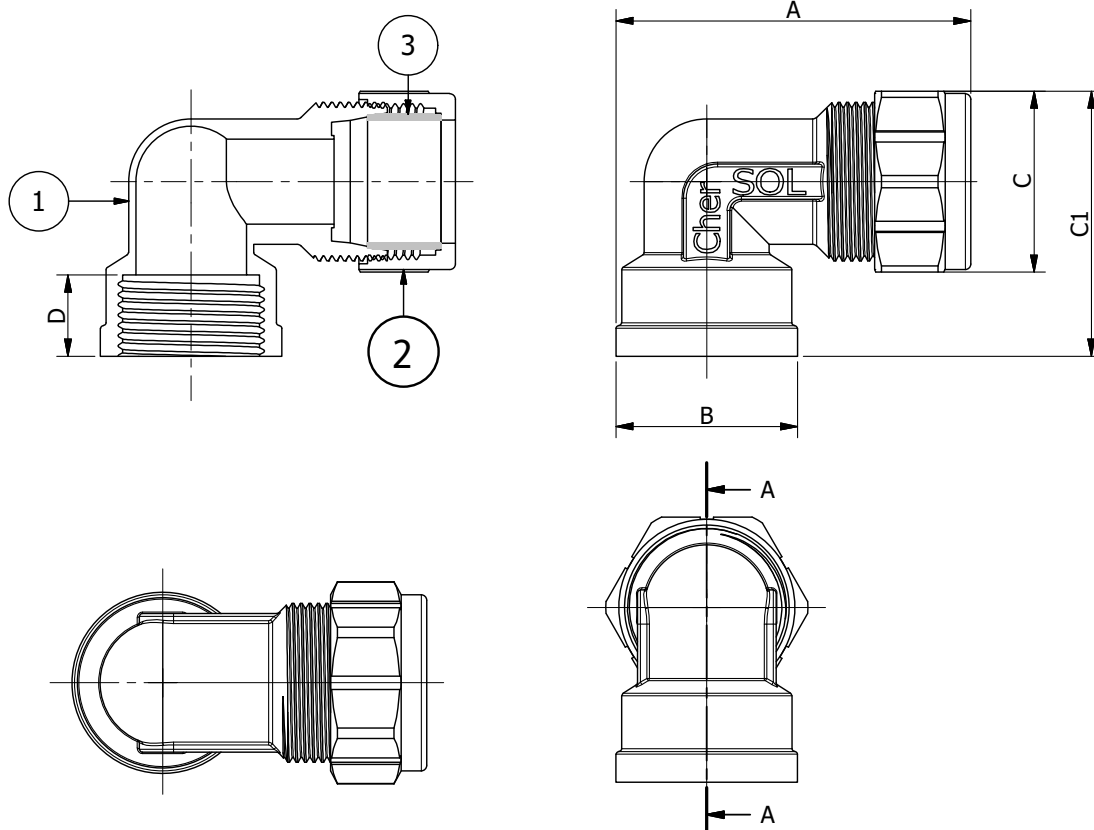


### ► 2ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

- Περνάμε το παξιμάδι του εξαρτήματος στο σωλήνα με μέτωπο το σπείρωμά του, δηλαδή να “κοιτάζει” στο σώμα.
- Προσαρμόζουμε στο σωλήνα τα δύο μέρη του ειδικού δακτυλιδιού, μία θέση μέσα από την άκρη του σπειρώματος
- Με τα απαραίτητα εργαλεία (κλειδιά) βιδώνουμε το εξάρτημα στο σωλήνα.






**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|   |           |                     |
|---|-----------|---------------------|
| 1 | ΣΩΜΑ      | CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | ΠΑΞΙΜΑΔΙ  | CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ | CD 508L             |

**Διαστάσεις**

|    |       |
|----|-------|
| A  | 60.00 |
| B  | 32.20 |
| C  | 31.80 |
| C1 | 47.60 |
| D  | 14.10 |



| 4001 Τάπα Μηχανικής Σύσφιξης Φ22 |          |            |      |
|----------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                          | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 4001020000                       | -        | 200        | 4,50 |



| 4003/1 Γωνία 3/4" Αρσενική - INOX |          |            |       |
|-----------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                           | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 4003010000                        | -        | 80         | 10,30 |



| 4003/2 Γωνία 3/4" Θηλυκή - INOX |          |            |      |
|---------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                         | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 4003020000                      | -        | 80         | 9,90 |



| 4003/3 Γωνία 3/4" Θηλυκή - INOX DN16 |          |            |      |
|--------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                              | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 4003021600                           | -        | 80         | 9,90 |



| 0540 Γωνία 3/4" Θηλυκή - Φ22 Cu |          |            |      |
|---------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                         | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 0540220611                      | -        | 80         | 7,80 |



| <b>4003/4</b> |          | <b>Γωνία Φ22 x 3.0 PEX - Φ22 Cu</b> |       |
|---------------|----------|-------------------------------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση | Συσκευασία                          | €     |
| 4003030000    | -        | 70                                  | 11,10 |



| <b>4003/5</b> |          | <b>Γωνία Φ22 Cu - INOX A</b> |       |
|---------------|----------|------------------------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση | Συσκευασία                   | €     |
| 4003040000    | -        | 80                           | 12,50 |



| <b>4003/6</b> |          | <b>Γωνία Φ22 Cu - INOX DN 16</b> |       |
|---------------|----------|----------------------------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση | Συσκευασία                       | €     |
| 4003022400    | -        | 70                               | 12,60 |



| <b>4003/7</b> |          | <b>Γωνία Φ22 Cu - Φ22 Cu</b> |      |
|---------------|----------|------------------------------|------|
| Κωδικός       | Διάσταση | Συσκευασία                   | €    |
| 4003022000    | -        | 80                           | 9,90 |



| <b>4004/1</b> |          | <b>Ταφ Θηλυκό Πλήρωσης 3/4"Θ. - INOX DN16 - 1/2"</b> |       |
|---------------|----------|------------------------------------------------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση | Συσκευασία                                           | €     |
| 4004011600    | -        | 70                                                   | 16,50 |



| <b>4004/2</b> |          | <b>Ταφ Φ22 Cu - INOX A - Φ22 Cu</b> |       |
|---------------|----------|-------------------------------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση | Συσκευασία                          | €     |
| 4004020000    | -        | 50                                  | 16,30 |





| 4004/3 Ταφ Φ22 Cu - INOX DN16 - Φ22 Cu |          |            |       |
|----------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 4004021600                             | -        | 50         | 16,40 |



| 4004/4 Ταφ Φ22 Cu - 22 X 3.0 - Φ22 Cu |          |            |       |
|---------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                               | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 4004030000                            | -        | 50         | 13,80 |



| 4008/1 Ρακόρ 3/4" Θηλυκό - INOX A |          |            |      |
|-----------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                           | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 4008010000                        | -        | 120        | 7,80 |



| 4008/2 Ρακόρ 3/4" Θηλυκό - INOX DN16 |          |            |      |
|--------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                              | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 4008011600                           | -        | 120        | 7,90 |



| 0530 Ρακόρ Σύσφιξης Φ22 Cu - Φ22 Cu |          |            |       |
|-------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                             | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 053022220Δ                          | -        | 110        | 7,10ς |


**4011/1**
**Σταυρός με ρακόρ Φ22 / Σετ**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 4011000020 | -        | 50         | 43,00 |


**4011/2**
**Σταυρός με ρακόρ Φ22 - 1/2"Θηλ. - 1/2" Θηλ. - 3/4" Αρσ.**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 4011000022 | -        | 100        | 13,30 |


**4010/1**
**Κυάθιο με ροδέλα χαλκίνη**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 4010041211 | 1/2"     | 150        | 22,50 |


**4010/2**
**Εξαεριστικό 1/2"**

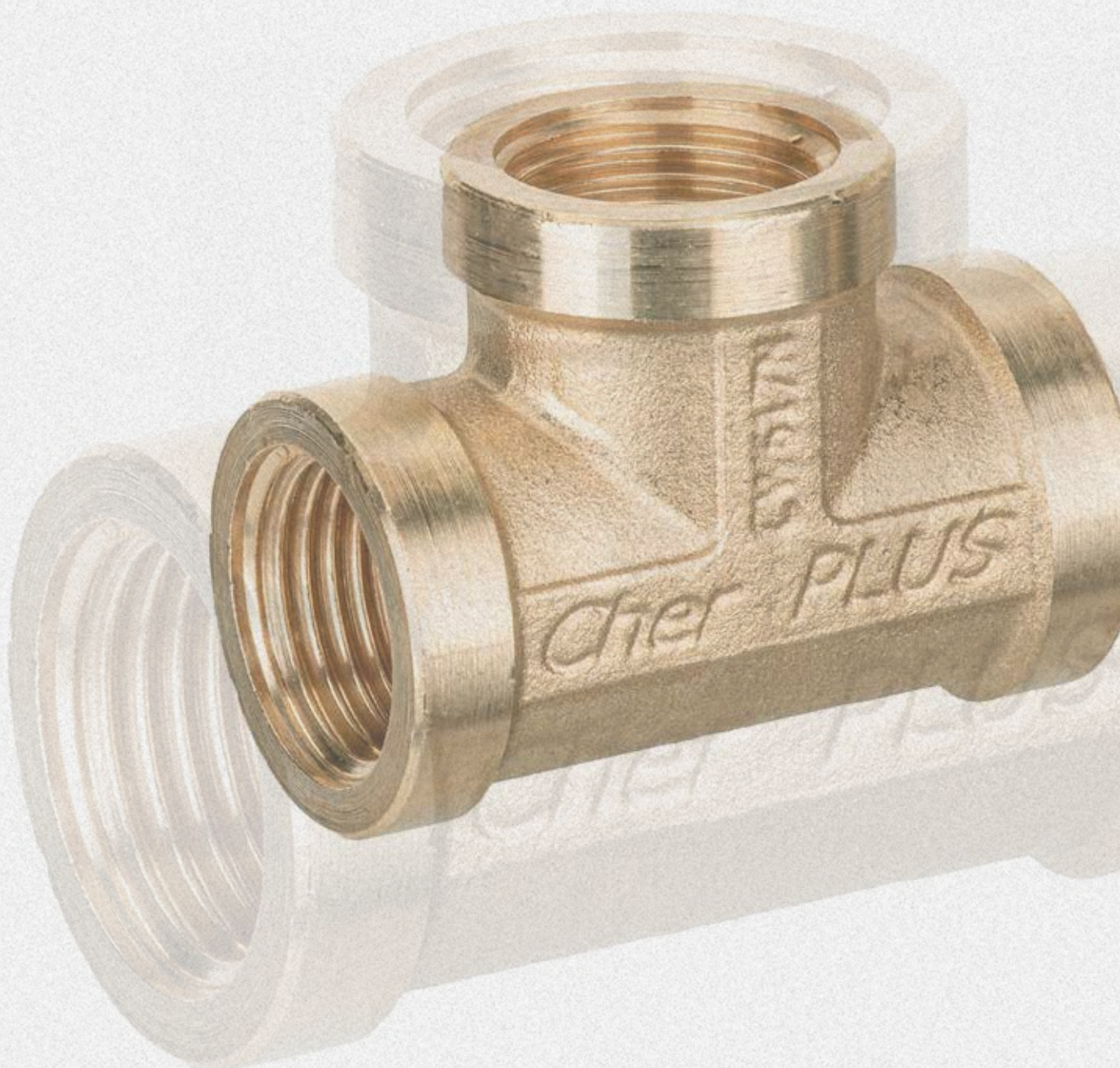
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
|------------|----------|------------|------|
| 4010010004 | 1/2"     | 10/500     | 4,00 |





# ***CherPlus CherNorm***

***Εξαρτήματα Βιδωτά***



Τα **ορειχάλλκινα βιδωτά εξαρτήματα** χωρίζονται σε 2 κατηγορίες με βάση τη μέθοδο κατεργασίας τους:  
**α. Σφυρήλατα** (μπάρα διέλασης CW617N UNI EN 12165)  
**β. Τορνιριστά** (μπάρα διέλασης CW614N UNI EN 12164). Σπείρωμα ISO:228.



| <b>1110/1 Γωνία Θηλυκή-Θηλυκή Plus</b> |                   |            |       |
|----------------------------------------|-------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                | Διάσταση          | Συσκευασία | €     |
| 1110040407                             | 1/2"              | 10/100     | 3,90  |
| 1110040479                             | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/100     | 4,40  |
| 1110060607                             | 3/4"              | 10/60      | 6,70  |
| 1110080807                             | 1"                | 5/40       | 10,10 |
| 1110101007                             | 1 1/4"            | 25         | 15,80 |
| 1110121207                             | 1 1/2"            | 20         | 27,00 |
| 1110161607                             | 2"                | 10         | 44,00 |



| <b>1120/1 Γωνία Αρσενική - Θηλυκή Plus</b> |                   |            |       |
|--------------------------------------------|-------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                    | Διάσταση          | Συσκευασία | €     |
| 1120040417                                 | 1/2"              | 10/100     | 3,90  |
| 1120040479                                 | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/100     | 4,40  |
| 1120060607                                 | 3/4"              | 10/70      | 6,70  |
| 1120080807                                 | 1"                | 5/40       | 10,20 |
| 1120101007                                 | 1 1/4"            | 25         | 16,20 |
| 1120121207                                 | 1 1/2"            | 20         | 29,90 |
| 1120161607                                 | 2"                | 10         | 45,70 |



| <b>1130/1 Ταφ Θηλυκό Plus</b> |                   |            |       |
|-------------------------------|-------------------|------------|-------|
| Κωδικός                       | Διάσταση          | Συσκευασία | €     |
| 1130040407                    | 1/2"              | 10/80      | 4,30  |
| 1130040479                    | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/80      | 4,90  |
| 1130060607                    | 3/4"              | 5/50       | 7,40  |
| 1130080807                    | 1"                | 5/30       | 10,60 |
| 1130101007                    | 1 1/4"            | 20         | 19,10 |
| 1130121207                    | 1 1/2"            | 16         | 33,10 |
| 1130161607                    | 2"                | 10         | 46,90 |





| <b>1140/1 Μούφα Θηλυκή - Θηλυκή Plus</b> |          |            |      |
|------------------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                                  | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 1140040000                               | 1/2"     | 10/150     | 2,50 |
| 1140060000                               | 3/4"     | 10/100     | 3,70 |
| 1140080000                               | 1"       | 10/70      | 5,40 |
| 1140100000                               | 1 1/4"   | 5/40       | 9,50 |



| <b>1150/1 Συστολή Αγγλίας Plus</b> |             |            |      |
|------------------------------------|-------------|------------|------|
| Κωδικός                            | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
| 1150040300                         | 1/2" x 3/8" | 10/250     | 2,90 |
| 1150060407                         | 3/4" x 1/2" | 10/150     | 3,10 |
| 1150080407                         | 1" x 1/2"   | 10/100     | 4,40 |
| 1150080607                         | 1" x 3/4"   | 10/80      | 4,90 |
| 1150100807                         | 1 1/4" x 1" | 5/50       | 9,10 |



| <b>1230/1 Συστολή Αμερικής Plus</b> |                 |            |       |
|-------------------------------------|-----------------|------------|-------|
| Κωδικός                             | Διάσταση        | Συσκευασία | €     |
| 1230040607                          | 3/4" x 1/2"     | 10/250     | 1,90  |
| 1230040807                          | 1" x 1/2"       | 10/150     | 3,70  |
| 1230060807                          | 1" x 3/4"       | 10/150     | 2,80  |
| 1230041000                          | 1 1/4" x 1/2"   | 5/80       | 7,90  |
| 1230061000                          | 1 1/4" x 3/4"   | 5/80       | 7,30  |
| 1230081007                          | 1 1/4" x 1"     | 10/80      | 4,90  |
| 1230041200                          | 1 1/2" x 1/2"   | 5/50       | 12,80 |
| 1230061200                          | 1 1/2" x 3/4"   | 5/50       | 11,90 |
| 1230081200                          | 1 1/2" x 1"     | 5/50       | 9,90  |
| 1230101200                          | 1 1/2" x 1 1/4" | 5/50       | 6,50  |
| 1230041607                          | 2" x 1/2"       | 5/40       | 25,90 |
| 1230081607                          | 2" x 1"         | 5/40       | 18,90 |
| 1230101600                          | 2" x 1 1/4"     | 5/40       | 16,90 |
| 1230121600                          | 2" x 1 1/2"     | 5/40       | 13,10 |





| <b>1220/1 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Συστολικός Plus</b> |                                  |            |      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------|
| Κωδικός                                                 | Διάσταση                         | Συσκευασία | €    |
| 1220030407                                              | 1/2" x 3/8"                      | 10/300     | 1,70 |
| 1220030401                                              | 1/2" x 3/8" με κώνο              | 10/300     | 1,70 |
| 1220030479                                              | 1/2" x 3/8" <b>χρωμέ</b>         | 10/300     | 1,90 |
| 1220030409                                              | 1/2" x 3/8" <b>χρωμέ</b> με κώνο | 10/300     | 1,90 |
| 1220040607                                              | 3/4" x 1/2"                      | 10/200     | 2,80 |
| 1220040600                                              | 3/4" x 1/2" <b>χρωμέ</b>         | 10/200     | 3,20 |
| 1220040807                                              | 1" x 1/2"                        | 10/100     | 4,20 |
| 1220060807                                              | 1" x 3/4"                        | 10/100     | 4,30 |
| 1220410007                                              | 1 1/4" x 1/2"                    | 10/80      | 7,50 |
| 1220061007                                              | 1 1/4" x 3/4"                    | 10/60      | 7,50 |
| 1220081007                                              | 1 1/4" x 1"                      | 5/50       | 6,80 |



| <b>1210/1 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Plus</b> |                              |            |       |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                      | Διάσταση                     | Συσκευασία | €     |
| 1210040406                                   | 1/2" x 1/2" L32              | 10/200     | 1,90  |
| 1210040417                                   | 1/2" x 1/2" L38              | 10/200     | 2,10  |
| 1210040479                                   | 1/2" x 1/2" L38 <b>χρωμέ</b> | 10/200     | 2,50  |
| 1210060608                                   | 3/4" x 3/4" L32              | 10/150     | 3,00  |
| 1210060617                                   | 3/4" x 3/4" L38              | 10/150     | 3,20  |
| 1210080807                                   | 1" x 1"                      | 10/80      | 4,60  |
| 1210101007                                   | 1 1/4" x 1 1/4"              | 5/40       | 8,50  |
| 1210121207                                   | 1 1/2" x 1 1/2"              | 5/30       | 11,70 |
| 1210161607                                   | 2" x 2"                      | 5/20       | 19,30 |



| <b>1240/1 Μούφα Εξάγωνη Αρσενική - Θηλυκή Plus</b> |                                  |            |      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------|
| Κωδικός                                            | Διάσταση                         | Συσκευασία | €    |
| 1240030477                                         | 1/2" x 3/8"                      | 10/300     | 1,90 |
| 1240030400                                         | 1/2" x 3/8" με κώνο              | 10/300     | 1,90 |
| 1240030479                                         | 1/2" x 3/8" <b>χρωμέ</b>         | 10/300     | 2,20 |
| 1240030409                                         | 1/2" x 3/8" <b>χρωμέ</b> με κώνο | 10/300     | 2,20 |
| 1240047700                                         | 1/2" x 1/2"                      | 10/200     | 2,50 |
| 1240047709                                         | 1/2" x 1/2" <b>χρωμέ</b>         | 10/200     | 2,90 |
| 1240060670                                         | 3/4" x 3/4"                      | 10/150     | 4,30 |
| 1240060679                                         | 3/4" x 3/4" <b>χρωμέ</b>         | 10/150     | 4,70 |
| 1240080470                                         | 1" x 1/2"                        | 10/100     | 4,60 |
| 1240080479                                         | 1" x 1/2" <b>χρωμέ</b>           | 10/100     | 5,10 |
| 1240080670                                         | 1" x 3/4"                        | 10/100     | 5,00 |
| 1240080679                                         | 1" x 3/4" <b>χρωμέ</b>           | 10/100     | 5,50 |
| 1240080870                                         | 1" x 1"                          | 10/100     | 6,90 |
| 1240080879                                         | 1" x 1" <b>χρωμέ</b>             | 10/100     | 7,40 |



| <b>1250/1 Μούφα Αρσενική - Θηλυκή στρογγυλή / κορδονάτη Plus</b> |                        |            |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------|
| Κωδικός                                                          | Διάσταση               | Συσκευασία | €    |
| 1250040000                                                       | 1/2" x 25              | 10/250     | 2,60 |
| 1250040900                                                       | 1/2" x 25 <b>χρωμέ</b> | 10/250     | 3,00 |
| 1250040710                                                       | 1/2" x 40              | 10/150     | 3,30 |
| 1250040719                                                       | 1/2" x 40 <b>χρωμέ</b> | 10/150     | 3,70 |



| <b>1310/1 Τάπα Θηλυκή Plus</b> |                 |            |      |
|--------------------------------|-----------------|------------|------|
| Κωδικός                        | Διάσταση        | Συσκευασία | €    |
| 1310040700                     | 1/2"            | 10/350     | 1,90 |
| 1310060700                     | 3/4"            | 10/250     | 2,50 |
| 1310080700                     | 1"              | 10/150     | 3,20 |
| 1310080709                     | 1" <b>χρωμέ</b> | 10/150     | 3,60 |
| 1310100700                     | 1 1/4"          | 10/100     | 6,30 |
| 1310120700                     | 1" 1/2"         | 10/80      | 8,10 |



| <b>1320/1 Τάπα Αρσενική Plus</b> |                 |            |      |
|----------------------------------|-----------------|------------|------|
| Κωδικός                          | Διάσταση        | Συσκευασία | €    |
| 1320040000                       | 1/2"            | 10/300     | 1,80 |
| 1320060000                       | 3/4"            | 10/250     | 2,40 |
| 1320080001                       | 1"              | 10/150     | 3,20 |
| 1320080900                       | 1" <b>χρωμέ</b> | 10/150     | 3,70 |
| 1320100000                       | 1 1/4"          | 10/100     | 5,70 |
| 1320120000                       | 1 1/2"          | 5/50       | 8,90 |



| <b>1330/1 Ρακόρ Υδρομέτρων ΣΕΤ (τιμή 2 τεμαχίων) Plus</b> |                   |            |       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                                   | Διάσταση          | Συσκευασία | €     |
| 1330040601                                                | 3/4" x 1/2" κοντό | 2/75       | 7,70  |
| 1330040602                                                | 3/4" x 1/2" μακρύ | 2/60       | 8,10  |
| 1330080601                                                | 1" x 3/4"         | 2/40       | 13,50 |



| <b>1340/1 Περικόχλιο Plus</b> |          |            |      |
|-------------------------------|----------|------------|------|
| Κωδικός                       | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 1340040007                    | 1/2"     | 10/500     | 1,60 |
| 1340060007                    | 3/4"     | 10/300     | 2,50 |
| 1340080007                    | 1"       | 10/200     | 3,50 |
| 1340100007                    | 1 1/4"   | 10/120     | 3,80 |
| 1340120007                    | 1 1/2"   | 10/100     | 4,70 |
| 1340160007                    | 2"       | 5/50       | 6,40 |



| <b>1260/1 Αποστάτης 1/2" Plus</b> |            |            |       |
|-----------------------------------|------------|------------|-------|
| Κωδικός                           | Διάσταση   | Συσκευασία | €     |
| 1260040500                        | 1/2" x 50  | 10/150     | 2,70  |
| 1260040600                        | 1/2" x 60  | 10/150     | 3,00  |
| 1260040700                        | 1/2" x 70  | 10/150     | 3,60  |
| 1260040800                        | 1/2" x 80  | 10/100     | 4,10  |
| 1260041000                        | 1/2" x 100 | 10/100     | 5,20  |
| 1260041500                        | 1/2" x 150 | 5/80       | 8,90  |
| 1260042000                        | 1/2" x 200 | 5/50       | 12,30 |



| <b>1260/2 Αποστάτης 3/4" Plus</b> |            |            |       |
|-----------------------------------|------------|------------|-------|
| Κωδικός                           | Διάσταση   | Συσκευασία | €     |
| 1260060600                        | 3/4" x 60  | 5/100      | 5,30  |
| 1260060700                        | 3/4" x 70  | 10/80      | 6,20  |
| 1260060800                        | 3/4" x 80  | 5/70       | 7,10  |
| 1260061000                        | 3/4" x 100 | 5/50       | 7,90  |
| 1260061500                        | 3/4" x 150 | 5/50       | 12,00 |
| 1260062000                        | 3/4" x 200 | 5/40       | 18,00 |



| <b>1260/3 Αποστάτης 1" Plus</b> |          |            |       |
|---------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                         | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 1260080600                      | 1" x 60  | 5/60       | 7,10  |
| 1260080100                      | 1" x 100 | 5/40       | 10,60 |
| 1260080150                      | 1" x 150 | 5/30       | 18,50 |
| 1260082000                      | 1" x 200 | 5/20       | 24,50 |



| <b>1260/4 Αποστάτης 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Plus</b> |              |            |       |
|---------------------------------------------------|--------------|------------|-------|
| Κωδικός                                           | Διάσταση     | Συσκευασία | €     |
| 1260101000                                        | 1 1/4" x 100 | 5/25       | 19,70 |
| 1260121000                                        | 1 1/2" x 100 | 5/20       | 22,30 |
| 1260161000                                        | 2" x 100     | 2/12       | 34,80 |



| <b>1270/1 Σωληνομαστός (όλο βόλτα) Plus</b> |            |            |       |
|---------------------------------------------|------------|------------|-------|
| Κωδικός                                     | Διάσταση   | Συσκευασία | €     |
| 1270040600                                  | 1/2" x 60  | 10/150     | 6,20  |
| 1270041000                                  | 1/2" x 100 | 10/100     | 9,30  |
| 1270060600                                  | 3/4" x 60  | 10/100     | 7,30  |
| 1270061000                                  | 3/4" x 100 | 10/60      | 11,50 |
| 1270081000                                  | 1" x 100   | 5/40       | 16,90 |



Η προσθήκη **CHERPLUS** κατασκευάζεται από ορειχάλκινη διάτρητη 12γωνη μπάρα CW617N UNI EN12165 και έχει υποστεί **θερμική κατεργασία (ανόπτηση)**.  
**Σχεδιάζεται κατά DIN 3523:2001-4** (ισχύει από την διάσταση μήκους L 20)



| <b>1380/1</b> | <b>Προσθήκη DIN 1/2" Plus</b> |            |       |
|---------------|-------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση                      | Συσκευασία | €     |
| 1380100401    | 1/2" x 10                     | 10/300     | 1,80  |
| 1380150401    | 1/2" x 15                     | 10/250     | 2,30  |
| 1380200401    | 1/2" x 20 <b>DIN</b>          | 10/200     | 2,70  |
| 1380250401    | 1/2" x 25 <b>DIN</b>          | 10/200     | 3,10  |
| 1380300401    | 1/2" x 30 <b>DIN</b>          | 10/150     | 3,50  |
| 1380400401    | 1/2" x 40 <b>DIN</b>          | 10/100     | 4,40  |
| 1380500401    | 1/2" x 50 <b>DIN</b>          | 10/100     | 5,30  |
| 1380650401    | 1/2" x 65 <b>DIN</b>          | 10/80      | 7,70  |
| 1380800401    | 1/2" x 80 <b>DIN</b>          | 5/70       | 9,20  |
| 1380100041    | 1/2" x 100 <b>DIN</b>         | 5/50       | 11,30 |



| <b>1380/2</b> | <b>Προσθήκη DIN 3/4" Plus</b> |            |       |
|---------------|-------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός       | Διάσταση                      | Συσκευασία | €     |
| 1380100601    | 3/4" x 10                     | 10/200     | 3,50  |
| 1380150601    | 3/4" x 15                     | 10/150     | 3,90  |
| 1380200601    | 3/4" x 20 <b>DIN</b>          | 10/150     | 4,40  |
| 1380250601    | 3/4" x 25 <b>DIN</b>          | 10/100     | 5,00  |
| 1380300601    | 3/4" x 30 <b>DIN</b>          | 10/100     | 5,70  |
| 1380400601    | 3/4" x 40 <b>DIN</b>          | 10/80      | 6,90  |
| 1380500601    | 3/4" x 50 <b>DIN</b>          | 10/80      | 8,00  |
| 1380650601    | 3/4" x 65 <b>DIN</b>          | 10/60      | 8,90  |
| 1380800601    | 3/4" x 80 <b>DIN</b>          | 5/50       | 11,60 |
| 1380100061    | 3/4" x 100 <b>DIN</b>         | 5/50       | 14,20 |



| 1380/3     | Προσθήκη χρωμέ DIN 1/2" Plus |            |       |
|------------|------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                     | Συσκευασία | €     |
| 1380100400 | 1/2" x 10                    | 10/300     | 1,90  |
| 1380150400 | 1/2" x 15                    | 10/250     | 2,40  |
| 1380200400 | 1/2" x 20 <b>DIN</b>         | 10/200     | 2,80  |
| 1380250400 | 1/2" x 25 <b>DIN</b>         | 10/200     | 3,20  |
| 1380300400 | 1/2" x 30 <b>DIN</b>         | 10/150     | 3,70  |
| 1380400400 | 1/2" x 40 <b>DIN</b>         | 10/100     | 4,60  |
| 1380500400 | 1/2" x 50 <b>DIN</b>         | 10/100     | 5,50  |
| 1380650400 | 1/2" x 65 <b>DIN</b>         | 10/80      | 7,90  |
| 1380800400 | 1/2" x 80 <b>DIN</b>         | 5/70       | 9,50  |
| 1380100040 | 1/2" x 100 <b>DIN</b>        | 5/50       | 11,60 |



| 1380/4     | Προσθήκη χρωμέ DIN 3/4" Plus |            |       |
|------------|------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                     | Συσκευασία | €     |
| 1380100600 | 3/4" x 10                    | 10/200     | 3,60  |
| 1380150600 | 3/4" x 15                    | 10/150     | 4,00  |
| 1380200600 | 3/4" x 20 <b>DIN</b>         | 10/150     | 4,50  |
| 1380250600 | 3/4" x 25 <b>DIN</b>         | 10/100     | 5,10  |
| 1380300600 | 3/4" x 30 <b>DIN</b>         | 10/100     | 5,90  |
| 1380400600 | 3/4" x 40 <b>DIN</b>         | 10/80      | 7,10  |
| 1380500600 | 3/4" x 50 <b>DIN</b>         | 10/80      | 8,20  |
| 1380650600 | 3/4" x 65 <b>DIN</b>         | 10/60      | 9,10  |
| 1380800600 | 3/4" x 80 <b>DIN</b>         | 5/50       | 11,90 |
| 1380100060 | 3/4" x 100 <b>DIN</b>        | 5/50       | 14,50 |


**1110/2**
**Γωνία Θηλυκή - Θηλυκή Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση          | Συσκευασία | €    |
|------------|-------------------|------------|------|
| 1110040402 | 1/2"              | 10/150     | 2,80 |
| 1110040409 | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/150     | 3,30 |
| 1110060602 | 3/4"              | 10/100     | 4,10 |
| 1110080802 | 1"                | 5/50       | 6,80 |


**1120/2**
**Γωνία Αρσενική - Θηλυκή Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση          | Συσκευασία | €    |
|------------|-------------------|------------|------|
| 1120040403 | 1/2"              | 10/150     | 2,80 |
| 1120040409 | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/150     | 3,30 |
| 1120060602 | 3/4"              | 10/100     | 4,10 |
| 1120080802 | 1"                | 5/50       | 6,80 |


**1130/2**
**Ταφ Θηλυκό Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση          | Συσκευασία | €    |
|------------|-------------------|------------|------|
| 1130040402 | 1/2"              | 10/100     | 3,10 |
| 1130040479 | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/100     | 3,60 |
| 1130060602 | 3/4"              | 5/50       | 4,90 |
| 1130080802 | 1"                | 5/40       | 8,10 |


**1140/2**
**Μούφα Θηλυκή - Θηλυκή Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 1140010000 | 1/8"     | 10/300     | 0,70  |
| 1140020000 | 1/4"     | 10/500     | 1,30  |
| 1140030000 | 3/8"     | 10/300     | 1,80  |
| 1140040002 | 1/2"     | 10/200     | 1,80  |
| 1140060004 | 3/4"     | 10/150     | 2,50  |
| 1140080002 | 1"       | 10/100     | 3,80  |
| 1140120000 | 1 1/2"   | 5/30       | 12,00 |
| 1140160000 | 2"       | 5/20       | 20,00 |





| 1150/2     |                 | Συστολή Αγγλίας <i>Norm</i> |       |
|------------|-----------------|-----------------------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση        | Συσκευασία                  | €     |
| 1150100400 | 1 1/4" x 1/2"   | 5/80                        | 12,30 |
| 1150100600 | 1 1/4" x 3/4"   | 5/50                        | 12,30 |
| 1150120800 | 1 1/2" x 1"     | 5/40                        | 14,30 |
| 1150121000 | 1 1/2" x 1 1/4" | 5/30                        | 16,50 |
| 1150161000 | 2" x 1 1/4"     | 5/20                        | 19,00 |
| 1150161200 | 2" x 1 1/2"     | 5/20                        | 18,80 |



| 1230/2     |                          | Συστολή Αμερικής <i>Norm</i> |      |
|------------|--------------------------|------------------------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                 | Συσκευασία                   | €    |
| 1230010200 | 1/4" x 1/8"              | 10/1000                      | 0,70 |
| 1230010300 | 3/8" x 1/8"              | 10/500                       | 1,00 |
| 1230020300 | 3/8" x 1/4"              | 10/500                       | 0,80 |
| 1230010400 | 1/2" x 1/8"              | 10/400                       | 1,90 |
| 1230020400 | 1/2" x 1/4"              | 10/400                       | 1,20 |
| 1230030400 | 1/2" x 3/8"              | 10/400                       | 0,90 |
| 1230030409 | 1/2" x 3/8" <b>χρωμέ</b> | 10/400                       | 1,20 |
| 1230040601 | 3/4" x 1/2"              | 10/300                       | 1,50 |
| 1230040600 | 3/4" x 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/300                       | 1,80 |
| 1230040800 | 1" x 1/2"                | 10/200                       | 3,30 |
| 1230060800 | 1" x 3/4"                | 10/200                       | 2,80 |



| 1220/2     |                           | Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Συστολικός <i>Norm</i> |       |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                  | Συσκευασία                                       | €     |
| 1220010200 | 1/4" x 1/8"               | 10/600                                           | 1,00  |
| 1220020300 | 3/8" x 1/4"               | 10/400                                           | 1,40  |
| 1220020400 | 1/2" x 1/4"               | 10/400                                           | 2,20  |
| 1220020402 | 1/2" x 1/4" <b>κωνικό</b> | 10/400                                           | 2,40  |
| 1220040602 | 3/4" x 1/2"               | 10/200                                           | 2,40  |
| 1220040802 | 1" x 1/2"                 | 10/150                                           | 3,90  |
| 1220060802 | 1" x 3/4"                 | 10/100                                           | 4,10  |
| 1220081002 | 1 1/4" x 1"               | 10/60                                            | 6,10  |
| 1220061200 | 1 1/2" x 3/4"             | 5/60                                             | 12,80 |
| 1220081200 | 1 1/2" x 1"               | 5/50                                             | 10,50 |
| 1220101200 | 1 1/2" x 1 1/4"           | 5/50                                             | 10,80 |
| 1220161000 | 2" x 1"                   | 5/30                                             | 18,30 |
| 1220101600 | 2" x 1 1/4"               | 5/30                                             | 15,50 |
| 1220121600 | 2" x 1 1/2"               | 5/30                                             | 15,80 |



| <b>1210/2 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Norm</b> |                          |            |       |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------|-------|
| Κωδικός                                      | Διάσταση                 | Συσκευασία | €     |
| 1210010100                                   | 1/8" x 1/8"              | 10/1000    | 0,60  |
| 1210020200                                   | 1/4" x 1/4"              | 10/750     | 1,00  |
| 121002020K                                   | 1/4" x 1/4" με κώνο      | 10/750     | 1,10  |
| 1210030309                                   | 3/8" x 3/8"              | 10/500     | 1,30  |
| 1210040402                                   | 1/2" x 1/2"              | 10/250     | 1,20  |
| 1210040409                                   | 1/2" x 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/250     | 1,50  |
| 1210060607                                   | 3/4" x 3/4"              | 10/200     | 2,10  |
| 1210080800                                   | 1" x 1"                  | 10/100     | 3,90  |
| 1210101002                                   | 1 1/4" x 1 1/4"          | 10/50      | 7,30  |
| 1210121202                                   | 1 1/2" x 1 1/2"          | 5/40       | 9,90  |
| 1210161602                                   | 2" x 2"                  | 5/20       | 18,90 |



| <b>1240/2 Μούφα Εξάγωνη Αρσενική - Θηλυκή (μουφομαστός) Norm</b> |                          |            |      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------|
| Κωδικός                                                          | Διάσταση                 | Συσκευασία | €    |
| 1240040000                                                       | 1/2" x 1/2"              | 10/250     | 2,30 |
| 1240040900                                                       | 1/2" x 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/250     | 2,60 |
| 1240060400                                                       | 3/4" x 1/2"              | 10/200     | 3,10 |
| 1240060409                                                       | 3/4" x 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/200     | 3,50 |



| <b>1320/2 Τάπα Αρσενική Norm</b> |                   |            |       |
|----------------------------------|-------------------|------------|-------|
| Κωδικός                          | Διάσταση          | Συσκευασία | €     |
| 1320010000                       | 1/8"              | 10/500     | 0,90  |
| 1320020000                       | 1/4"              | 10/1000    | 1,10  |
| 1320030000                       | 3/8"              | 10/700     | 1,20  |
| 132004000E                       | 1/2"              | 10/500     | 1,30  |
| 132004090E                       | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/500     | 1,60  |
| 1320060001                       | 3/4"              | 10/300     | 1,90  |
| 1320080000                       | 1"                | 10/150     | 2,80  |
| 1320160000                       | 2"                | 5/40       | 10,80 |



| <b>1320/3 Τάπα Αρσενική τετράγωνη κεφαλή Norm</b> |                   |            |      |
|---------------------------------------------------|-------------------|------------|------|
| Κωδικός                                           | Διάσταση          | Συσκευασία | €    |
| 1320040001                                        | 1/2"              | 10/400     | 1,90 |
| 132004090T                                        | 1/2" <b>χρωμέ</b> | 10/400     | 2,30 |



| 1310/2     |          | Τάπα Θηλυκή Norm |       |
|------------|----------|------------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία       | €     |
| 1310010000 | 1/8"     | 10/800           | 0,90  |
| 1310020000 | 1/4"     | 10/1000          | 1,10  |
| 1310030000 | 3/8"     | 10/500           | 1,20  |
| 1310040002 | 1/2"     | 10/400           | 1,30  |
| 1310060002 | 3/4"     | 10/250           | 1,90  |
| 1310080002 | 1"       | 10/150           | 2,90  |
| 1310080092 | 1" χρωμέ | 10/150           | 3,30  |
| 1310160000 | 2"       | 5/50             | 10,80 |



| 1390/2     |          | Σύνδεσμος Δεξαμενών Norm |       |
|------------|----------|--------------------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία               | €     |
| 1390040300 | 1/2"     | 10/120                   | 4,60  |
| 1390060400 | 3/4"     | 10/80                    | 6,40  |
| 1390080600 | 1"       | 10/50                    | 9,80  |
| 1390101000 | 1 1/4"   | 5/25                     | 19,80 |
| 1390121200 | 1 1/2"   | 5/20                     | 33,30 |
| 1390161600 | 2"       | 5/15                     | 49,00 |



| 1360/2     |          | Ταφ Πεντάοδο Norm |       |
|------------|----------|-------------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία        | €     |
| 1360820800 | 82 x 1"  | 5/30              | 12,80 |
| 1360920800 | 92 x 1"  | 5/30              | 14,30 |



| 1190       |          | Ρακόρ θ - θ κωνικό Norm |       |
|------------|----------|-------------------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία              | €     |
| 1190020400 | 1/2"     | 10/100                  | 8,20  |
| 1190020600 | 3/4"     | 10/60                   | 11,20 |
| 1190020800 | 1"       | 5/30                    | 16,70 |
| 1190021000 | 1 1/4"   | 5/20                    | 25,50 |
| 1190021200 | 1 1/2"   | 5/20                    | 48,00 |
| 1190021600 | 2"       | 5/12                    | 73,20 |



| 13252      |          | Τάπα Δοκιμής Norm |      |
|------------|----------|-------------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία        | €    |
| 1325040000 | 1/2"     | 10/100            | 6,50 |





| <b>1280/1 Προσθήκη Εξάγων Σφυρήλατη Norm</b> |           |            |      |
|----------------------------------------------|-----------|------------|------|
| Κωδικός                                      | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
| 1280100400                                   | 1/2" x 10 | 10/300     | 1,60 |
| 1280150400                                   | 1/2" x 15 | 10/250     | 2,10 |
| 1280200400                                   | 1/2" x 20 | 10/200     | 2,60 |
| 1280250400                                   | 1/2" x 25 | 10/200     | 3,30 |
| 1280300400                                   | 1/2" x 30 | 10/150     | 3,80 |
| 1280400400                                   | 1/2" x 40 | 10/100     | 4,80 |
| 1280500400                                   | 1/2" x 50 | 10/100     | 5,80 |



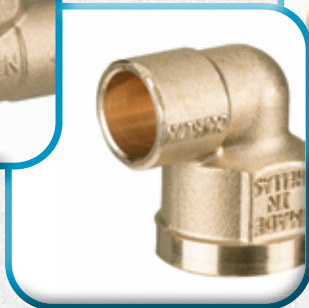
| <b>1280/2 Προσθήκη Εξάγων Σφυρήλατη χρωμέ Norm</b> |           |            |      |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|------|
| Κωδικός                                            | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
| 1280100409                                         | 1/2" x 10 | 10/300     | 1,80 |
| 1280150409                                         | 1/2" x 15 | 10/250     | 2,30 |
| 1280200409                                         | 1/2" x 20 | 10/200     | 2,90 |
| 1280250409                                         | 1/2" x 25 | 10/200     | 3,60 |
| 1280300409                                         | 1/2" x 30 | 10/150     | 4,20 |
| 1280400409                                         | 1/2" x 40 | 10/100     | 5,20 |
| 1280500409                                         | 1/2" x 50 | 10/100     | 6,30 |



| <b>1810 Ρακόρ Λαστιχοσωλήνα Αρσενικό Norm</b> |          |            |       |
|-----------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                       | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 1810040000                                    | 1/2"     | 10/250     | 2,20  |
| 1810060000                                    | 3/4"     | 10/150     | 3,30  |
| 1810080000                                    | 1"       | 10/80      | 5,00  |
| 1810100000                                    | 1 1/4"   | 10/50      | 8,30  |
| 1810120000                                    | 1 1/2"   | 5/40       | 11,30 |
| 1810160000                                    | 2"       | 5/20       | 16,70 |



| <b>1820 Ρακόρ Λαστιχοσωλήνα Θηλυκό Norm</b> |          |            |       |
|---------------------------------------------|----------|------------|-------|
| Κωδικός                                     | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
| 1820040000                                  | 1/2"     | 10/250     | 3,20  |
| 1820060000                                  | 3/4"     | 10/150     | 4,80  |
| 1820080000                                  | 1"       | 10/80      | 6,60  |
| 1820100000                                  | 1 1/4"   | 10/50      | 8,30  |
| 1820120000                                  | 1 1/2"   | 5/30       | 13,90 |
| 1820160000                                  | 2"       | 5/20       | 18,90 |





# ***CherPlus CherNorm***

***Εξαρτήματα Κολληητά***





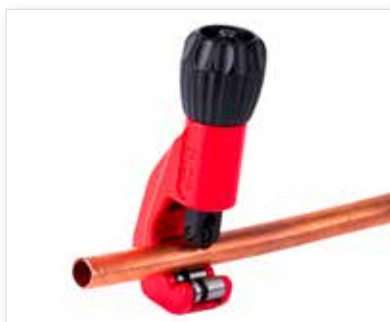
## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων κατηγορίας ΚΟΛΛΗΤΑ

### ► 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

- Εξάρτημα κατηγορίας ΚΟΛΛΗΤΑ.
- Σωλήνας χαλκού.
- Κόπτης
- Γρεζοσπάστis
- CHERFLUX Αλοιφή καθαρισμού
- CHER Solder 97/3 Χαλκοκόλληση

### ► 2ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

- Κόβουμε το σωλήνα με τον ειδικό κόπτη.
- Με τον γρεζοσπάστη η τομή γίνεται καθαρή και λεία!



### ► 3ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

- Καθαρίζουμε την επιφάνεια με την αλοιφή CHERFLUX για καλύτερο αποτέλεσμα στην συγκόλληση.
- Περνάμε το εξάρτημα στον σωλήνα από την πλευρά που θα γίνει η κόλληση.
- Για την συγκόλληση χρησιμοποιούμε την κόλληση 97/3 της CHERBROS.



### ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ / TEST REPORT

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ : 005772  
Project Cod. No

A/A : 6885-R-14

#### 1. ΠΕΛΑΤΗΣ - ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / CUSTOMER - OWNER

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Επωνυμία<br>Name     | ΑΦΟΙ Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>CHERBROSS SA |
| Διεύθυνση<br>Address | ΟΡΦΕΩΣ 224<br>12241 ΑΙΓΑΛΕΩ ΑΤΤΙΚΗ    |

#### 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / PROJECT INFORMATION

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Εργο<br>Project               | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ<br>ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ |
| Κατασκευαστής<br>Manufacturer | ΑΦΟΙ Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ<br>CHERBROSS SA                                          |

#### 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ / TESTING ELEMENTS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ημερομηνία Ελέγχου<br>Date of Testing                      | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2013 – ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014                                                                                                                                                                            |
| Σκοπός Επιθεώρησης<br>Subject of Inspection                | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ<br>ΧΑΛΚΟΥ ΜΕ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ<br>ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ                                                                                                 |
| Είδος Δοκιμών<br>Type of Testing                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ,</li> <li>• ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ,</li> <li>• ΔΙΑΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ</li> <li>• ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ</li> </ul> |
| Απαιτήσεις / Προδιαγραφές<br>Specifications / Requirements | ΕΛΟΤ EN 1254.01 & 05                                                                                                                                                                                       |
| Εξοπλισμός που Χρησιμοποιήθηκε<br>Equipment Used           | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ                                                                                                                                                                           |
| Τοποθεσία Ελέγχου<br>Place of Testing                      | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ Α' ΒΙ. ΠΕ. ΒΟΛΟΥ                                                                                                                                                                      |

#### ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ

Τα αποτελέσματα της παρούσας δοκιμής αφορούν αποκλειστικά και ΜΟΝΟΝ τα δείγματα που υποβλήθηκαν σε αυτήν την δοκιμή.

#### ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της. Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.

Έδρα: Α' Βιομηχανική Περιοχή  
Τ.Θ. 13, 385 00 Βόλος  
Head office: A' Industrial Area  
P.O. Box 13, GR 385 00 Volos  
Tel.: +30 24210 93340-2  
Fax: +30 24210 93364  
e-mail: volos.office@ebetam.gr  
http://www.ebetam.gr

Γραφείο Αθηνών: Μ. Μερκούρη 76  
173 42 Αθήνα  
Athens office: M. Merkouri 76  
GR 173 42 Athens  
Tel.: +30 210 9961408  
Fax: +30 210 9969850  
e-mail: athens.office@ebetam.gr

Γραφείο Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική  
περιοχή, 570 22 Θεσσαλονίκη  
Thessaloniki office: Industrial Area  
GR 570 22 Thessaloniki  
Tel.: +30 2310 797887  
Fax: +30 2310 723117  
e-mail: thess.office@ebetam.gr

1/9

Πρώην ETAKE: Ελ. Σερτζέλου 4  
176 76 Καλλιθέα, Αθήνα  
Former CLOTEFI: Ελ. Βενιζέλου 4  
GR 176 76 Athens  
Tel.: +30 210 9234932  
Fax: +30 210 9235603  
e-mail: clotefi@etakei.gr  
http://www.etakei.gr

Πρώην EKEFTY: 72ο χ.κμ. Ε.Ο. Αθηνών-  
Λαμίας, Τ.Θ. 18646, 341 00 Χαλκίδα  
Former CERECO: 72 km of Athens-Lamia  
National Road, P.O. box 18646, GR 341 00  
Chalkida / Tel.: +30 22620 7189-15  
Fax: +30 22620 71461  
e-mail: info@cereco.gr  
http://www.cereco.gr

Τα **ορειχάλκινα κολλητά εξαρτήματα** χωρίζονται σε 2 κατηγορίες με βάση τη μέθοδο κατεργασίας τους:

**α. Σφυρήλατα** (μπάρα διέλασης CW617N UNI EN 12165)

**β. Τορνιριστά** (μπάρα διέλασης CW614N UNI EN 12164). Σπείρωμα ISO:228.



| 0910/1     | Μαστός Αρσενικός - Αρσενικός <i>Plus</i> |            |       |
|------------|------------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                 | Συσκευασία | €     |
| 0910120407 | 12 x 1/2"                                | 10/300     | 2,80  |
| 0910150417 | 15 x 1/2"                                | 10/250     | 1,80  |
| 0910160407 | 16 x 1/2"                                | 10/300     | 1,80  |
| 0910180417 | 18 x 1/2"                                | 10/250     | 2,00  |
| 0910180607 | 18 x 3/4"                                | 10/200     | 3,00  |
| 0910220400 | 22 x 1/2"                                | 10/200     | 3,20  |
| 0910220607 | 22 x 3/4"                                | 10/150     | 2,90  |
| 0910220807 | 22 x 1"                                  | 10/100     | 3,90  |
| 0910280607 | 28 x 3/4"                                | 10/100     | 4,10  |
| 0910280807 | 28 x 1"                                  | 10/100     | 3,90  |
| 0910281007 | 28 x 1 1/4"                              | 5/50       | 6,50  |
| 0910350807 | 35 x 1"                                  | 10/60      | 6,50  |
| 0910351007 | 35 x 1 1/4"                              | 10/50      | 6,50  |
| 0910351207 | 35 x 1 1/2"                              | 5/40       | 10,30 |
| 0910421007 | 42 x 1 1/4"                              | 5/40       | 8,70  |
| 0910421207 | 42 x 1 1/2"                              | 5/30       | 11,90 |
| 0910421607 | 42 x 2"                                  | 5/30       | 18,10 |
| 0910541607 | 54 x 2"                                  | 5/20       | 17,10 |



| 0920/1     | Μαστός Θηλυκός - Θηλυκός <i>Plus</i> |            |       |
|------------|--------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                             | Συσκευασία | €     |
| 0920120407 | 12 x 1/2"                            | 10/300     | 2,90  |
| 0920150407 | 15 x 1/2"                            | 10/200     | 2,30  |
| 0920180407 | 18 x 1/2"                            | 10/200     | 2,40  |
| 0920180607 | 18 x 3/4"                            | 10/150     | 3,50  |
| 0920220407 | 22 x 1/2"                            | 10/150     | 4,60  |
| 0920220607 | 22 x 3/4"                            | 10/150     | 3,60  |
| 0920220807 | 22 x 1"                              | 10/100     | 4,60  |
| 0920280607 | 28 x 3/4"                            | 10/100     | 5,80  |
| 0920280807 | 28 x 1"                              | 10/80      | 4,50  |
| 0920281007 | 28 x 1 1/4"                          | 5/50       | 7,80  |
| 0920350807 | 35 x 1"                              | 10/60      | 6,60  |
| 0920351007 | 35 x 1 1/4"                          | 5/50       | 8,10  |
| 0920351207 | 35 x 1 1/2"                          | 5/40       | 11,20 |
| 0920421007 | 42 x 1 1/4"                          | 5/40       | 11,90 |




**0930/1**
**Γωνία Θηλυκή Plus**

| Κωδικός    | Διάσταση  | Συσκευασία | €     |
|------------|-----------|------------|-------|
| 0930150417 | 15 x 1/2" | 10/150     | 2,80  |
| 0930150607 | 15 x 3/4" | 10/100     | 6,40  |
| 0930160407 | 16 x 1/2" | 10/150     | 4,60  |
| 0930180407 | 18 x 1/2" | 10/150     | 3,60  |
| 0930180607 | 18 x 3/4" | 10/100     | 5,90  |
| 0930220607 | 22 x 3/4" | 10/80      | 8,40  |
| 0930220807 | 22 x 1"   | 5/50       | 12,60 |
| 0930280807 | 28 x 1"   | 5/40       | 15,60 |


**0940/1**
**Γωνία Αρσενική Plus**

| Κωδικός    | Διάσταση  | Συσκευασία | €     |
|------------|-----------|------------|-------|
| 0940150407 | 15 x 1/2" | 10/200     | 2,90  |
| 0940150607 | 15 x 3/4" | 10/200     | 3,60  |
| 0940180407 | 18 x 1/2" | 10/150     | 3,90  |
| 0940220607 | 22 x 3/4" | 10/80      | 8,90  |
| 0940220807 | 22 x 1"   | 5/50       | 15,90 |


**0950/1**
**Ταφ Θηλυκό Plus**

| Κωδικός    | Διάσταση       | Συσκευασία | €     |
|------------|----------------|------------|-------|
| 0950150407 | 15 x 1/2" x 15 | 10/100     | 3,70  |
| 0950180407 | 18 x 1/2" x 18 | 10/100     | 4,90  |
| 0950220407 | 22 x 1/2" x 22 | 10/70      | 10,50 |
| 0950220607 | 22 x 3/4" x 22 | 10/60      | 10,60 |



| <b>0910/2 Μαστός Αρσενικός - Αρσενικός Norm</b> |             |            |      |
|-------------------------------------------------|-------------|------------|------|
| Κωδικός                                         | Διάσταση    | Συσκευασία | €    |
| 0910150400                                      | 15 x 1/2"   | 10/400     | 1,00 |
| 0910150600                                      | 15 x 3/4"   | 10/200     | 2,50 |
| 0910180400                                      | 18 x 1/2"   | 10/350     | 1,10 |
| 0910180600                                      | 18 x 3/4"   | 10/200     | 2,30 |
| 0910180800                                      | 18 x 1"     | 10/150     | 3,60 |
| 0910220601                                      | 22 x 3/4"   | 10/200     | 2,40 |
| 0910220800                                      | 22 x 1"     | 10/150     | 3,70 |
| 0910280800                                      | 28 x 1"     | 10/100     | 3,60 |
| 0910281000                                      | 28 x 1 1/4" | 10/70      | 5,90 |
| 0910350801                                      | 35 x 1"     | 5/100      | 4,60 |
| 0910351000                                      | 35 x 1 1/4" | 10/60      | 5,10 |
| 0910421201                                      | 42 x 1 1/2" | 5/40       | 9,50 |



| <b>0920/2 Μαστός Θηλυκός - Θηλυκός Norm</b> |             |            |       |
|---------------------------------------------|-------------|------------|-------|
| Κωδικός                                     | Διάσταση    | Συσκευασία | €     |
| 0920150400                                  | 15 x 1/2"   | 10/250     | 1,90  |
| 0920150600                                  | 15 x 3/4"   | 10/150     | 3,20  |
| 0920160400                                  | 16 x 1/2"   | 10/250     | 3,30  |
| 0920180400                                  | 18 x 1/2"   | 10/250     | 2,10  |
| 0920180600                                  | 18 x 3/4"   | 10/200     | 3,20  |
| 0920220601                                  | 22 x 3/4"   | 10/150     | 2,50  |
| 0920220800                                  | 22 x 1"     | 10/150     | 4,40  |
| 0920280801                                  | 28 x 1"     | 10/100     | 3,10  |
| 0920350801                                  | 35 x 1"     | 10/100     | 4,60  |
| 0920351001                                  | 35 x 1 1/4" | 10/60      | 5,60  |
| 0920421200                                  | 42 x 1 1/2" | 5/40       | 10,50 |
| 0920541600                                  | 54 x 2"     | 5/20       | 23,90 |



| <b>0930/2 Γωνία Θηλυκή - Θηλυκή Norm</b> |           |            |      |
|------------------------------------------|-----------|------------|------|
| Κωδικός                                  | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
| 0930120400                               | 12 x 1/2" | 10/200     | 4,90 |
| 0930150400                               | 15 x 1/2" | 10/200     | 2,90 |


**0931/2**
**Γωνία Θηλυκή με σπρίγμα Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
|------------|-----------|------------|------|
| 0931150400 | 15 x 1/2" | 10/150     | 4,30 |


**0940/2**
**Γωνία Αρσενική - Αρσενική Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
|------------|-----------|------------|------|
| 0940150401 | 15 x 1/2" | 10/200     | 3,10 |
| 0940160400 | 16 x 1/2" | 10/200     | 4,20 |
| 0940180400 | 18 x 1/2" | 10/200     | 4,20 |


**0950/2**
**Ταφ Θηλυκό Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση       | Συσκευασία | €    |
|------------|----------------|------------|------|
| 0950150400 | 15 x 1/2" x 15 | 10/150     | 3,40 |


**0936**
**Γωνία Υδροθηψίας διπλή Norm**

| Κωδικός    | Διάσταση  | Συσκευασία | €    |
|------------|-----------|------------|------|
| 0936150400 | 1/2" x 15 | 1/40       | 8,10 |





| <b>1010/2 Ρακόρ 1σιο Αρσενικό O-Ring Norm</b> |           |            |       |
|-----------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Κωδικός                                       | Διάσταση  | Συσκευασία | €     |
| 1010150407                                    | 15 x 1/2" | 10/150     | 6,10  |
| 1010150607                                    | 15 x 3/4" | 10/150     | 7,20  |
| 1010180407                                    | 18 x 1/2" | 10/100     | 6,60  |
| 1010180607                                    | 18 x 3/4" | 10/100     | 7,80  |
| 1010220607                                    | 22 x 3/4" | 10/100     | 10,70 |
| 1010220807                                    | 22 x 1"   | 10/80      | 12,30 |
| 1010280807                                    | 28 x 1"   | 5/40       | 18,50 |



| <b>1020/2 Ρακόρ 1σιο Θηλυκό O-Ring Norm</b> |           |            |       |
|---------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Κωδικός                                     | Διάσταση  | Συσκευασία | €     |
| 1020150407                                  | 15 x 1/2" | 10/150     | 6,10  |
| 1020150607                                  | 15 x 3/4" | 10/150     | 7,80  |
| 1020180407                                  | 18 x 1/2" | 10/100     | 6,80  |
| 1020180607                                  | 18 x 3/4" | 10/100     | 8,60  |
| 1020220607                                  | 22 x 3/4" | 10/100     | 9,90  |
| 1020220807                                  | 22 x 1"   | 5/70       | 13,70 |
| 1020280807                                  | 28 x 1"   | 5/50       | 14,90 |

# ***CherPius***

## **Σχάρες**

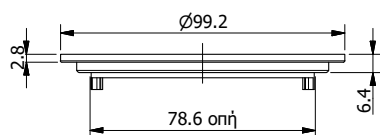




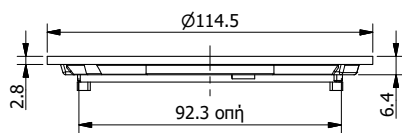
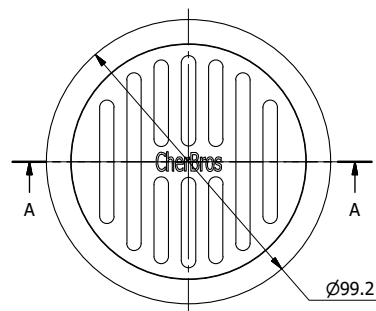
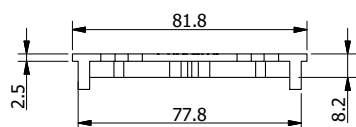
| <b>1610 Σχάρα περασστή</b> |             |            |       |
|----------------------------|-------------|------------|-------|
| Κωδικός                    | Διάσταση    | Συσκευασία | €     |
| 1610100079                 | Φ 100 χρωμέ | 1/25       | 21,30 |
| 1610120079                 | Φ 120 χρωμέ | 1/20       | 21,70 |



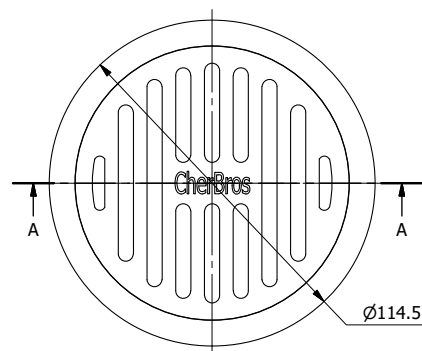
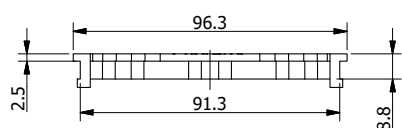
| <b>1620/1 Σχάρα χρωμέ κουμπωτή</b> |             |            |       |
|------------------------------------|-------------|------------|-------|
| Κωδικός                            | Διάσταση    | Συσκευασία | €     |
| 1620100091                         | Φ 100 χρωμέ | 1/25       | 21,30 |
| 1620120090                         | Φ 120 χρωμέ | 1/20       | 21,70 |



A-A ( 1 : 1.5 )



A-A ( 1 : 1.5 )







**1630/5**

**Σχάρα τετράγωνη περαστή με προστατευτικό κάλυμμα**

| Κωδικός    | Διάσταση      | Συσκευασία | €     |
|------------|---------------|------------|-------|
| 1630121279 | 12 x 12 χρωμέ | 1/30       | 24,50 |

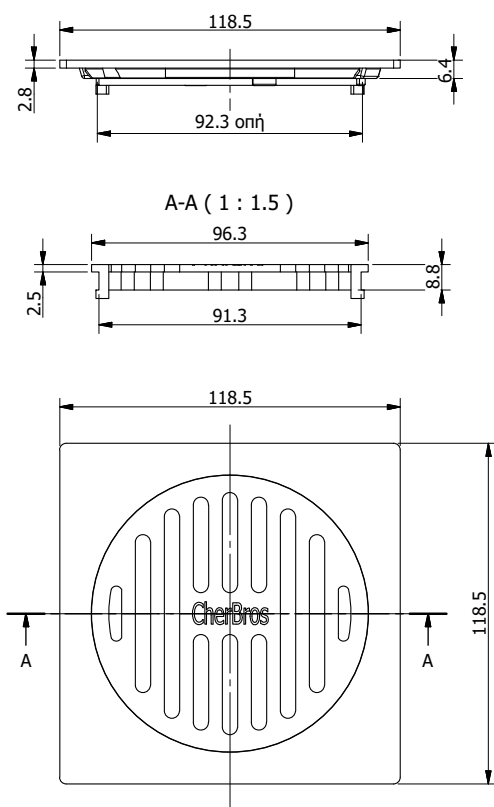


**1630/6**

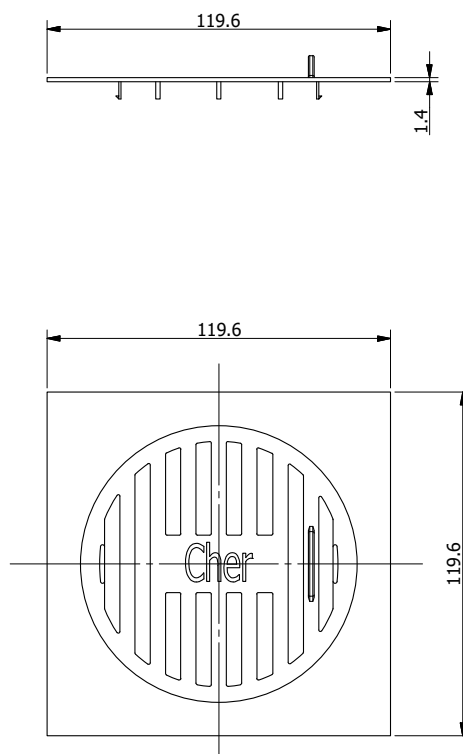
**Σχάρα τετράγωνη κουμπωτή με προστατευτικό κάλυμμα**

| Κωδικός    | Διάσταση      | Συσκευασία | €     |
|------------|---------------|------------|-------|
| 1630121209 | 12 x 12 χρωμέ | 1/30       | 24,50 |

**ΣΧΑΡΑ**



**ΚΑΛΥΜΜΑ**



**1 620/2****Σχάρα Ασφαλείας στρογγυλή INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 1620080001 | Φ 80     | 1/20       | 10,30 |
| 1620100001 | Φ 100    | 1/20       | 13,00 |
| 1620120001 | Φ 120    | 1/20       | 16,50 |
| 1620150001 | Φ 150    | 1/20       | 24,00 |

**1 630/7****Σχάρα Ασφαλείας τετράγωνη INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 1630101001 | 10 x 10  | 1/20       | 18,00 |
| 1630121201 | 12 x 12  | 1/20       | 21,00 |
| 1630151501 | 15 x 15  | 1/20       | 27,30 |
| 1630202001 | 20 x 20  | 1/20       | 61,30 |

**1 620/3****Σχάρα στρογγυλή σταθερή INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 1620080000 | Φ 80     | 1/20       | 6,20  |
| 1620100000 | Φ 100    | 1/20       | 8,30  |
| 1620120000 | Φ 120    | 1/20       | 10,20 |
| 1620150000 | Φ 150    | 1/20       | 14,30 |

**1 630/8****Σχάρα τετράγωνη σταθερή INOX**

| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €     |
|------------|----------|------------|-------|
| 1630101000 | 10 x 10  | 1/20       | 10,20 |
| 1630121200 | 12 x 12  | 1/20       | 12,00 |
| 1630151500 | 15 x 15  | 1/20       | 15,80 |
| 1630202000 | 20 x 20  | 1/20       | 43,50 |



# ***CherBros***

## ***Κολληήσεις Teflon***







| 2410       | Μαλακή κόλληση για χαλκοσωλήνα 97/3 |            |      |
|------------|-------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                            | Συσκευασία | €    |
| 2410970300 | 2.5mm/0.20kg                        | 1/60       | Κ/Π* |

\* ΚΑΤΟΠΙΝ ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



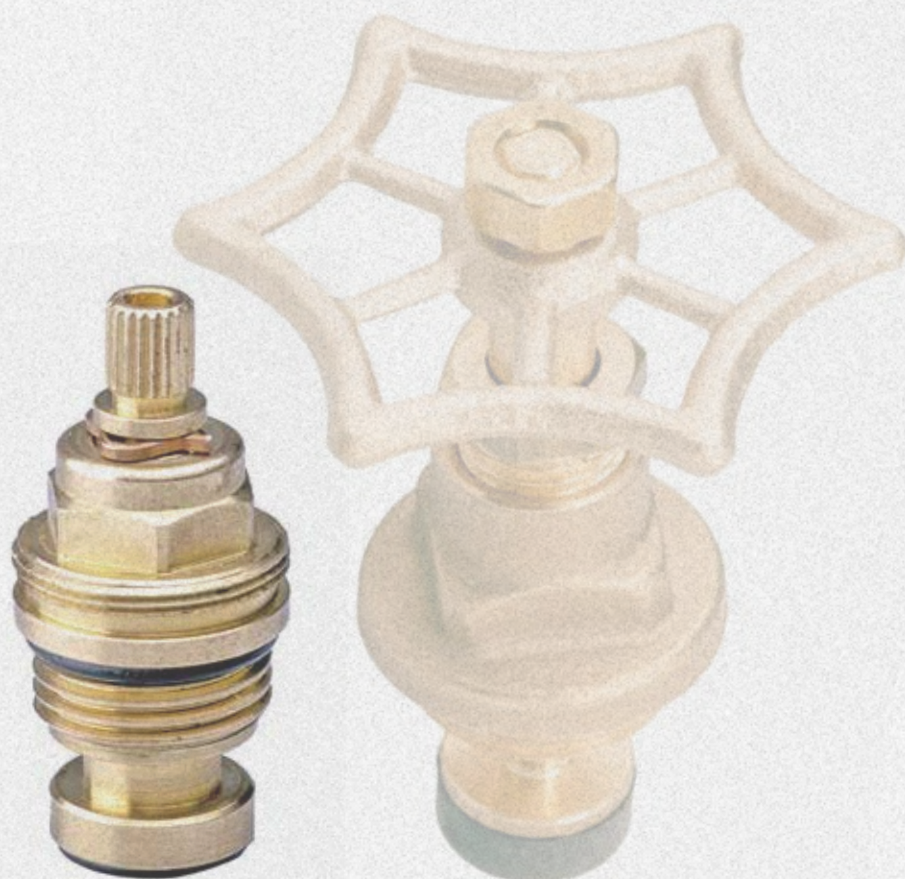
| 2420       | Καθαριστικό χαλκοσωλήνα Cher FLUX |            |      |
|------------|-----------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                          | Συσκευασία | €    |
| 2420000000 | 4 oz                              | 1/60       | 2,30 |



| 2510       | Teflon   |            |      |
|------------|----------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση | Συσκευασία | €    |
| 2510041000 | 1/2"x12m | 10/250     | 0,80 |
| 2510061000 | 3/4"x12m | 10/80      | 3,30 |

# ***CherBros***

## ***Ανταλλακτικοί Μηχανισμοί***





| 2310       | Μηχανισμός Μπαταρίας τύπου "Grohe" |            |      |
|------------|------------------------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση                           | Συσκευασία | €    |
| 2310040000 | 1/2"                               | 10/250     | 3,30 |



| 2310       | Μηχανισμός Μπαταρίας |            |      |
|------------|----------------------|------------|------|
| Κωδικός    | Διάσταση             | Συσκευασία | €    |
| 2310030000 | 3/8"                 | 10/300     | 2,90 |

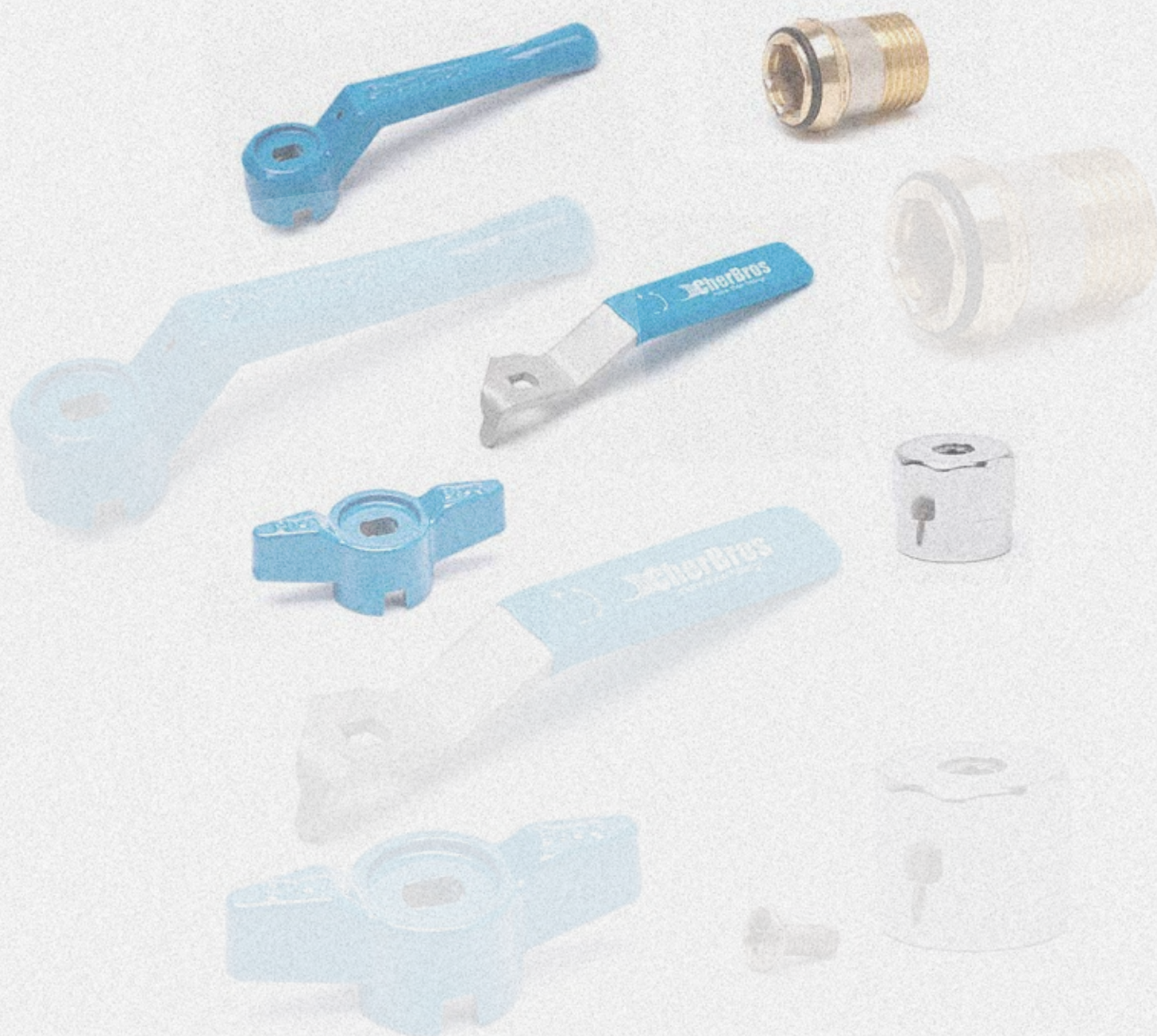


| 1410       | Κεφαλή διακοπών (παλαιού τύπου ανταλλακτικό) |            |       |
|------------|----------------------------------------------|------------|-------|
| Κωδικός    | Διάσταση                                     | Συσκευασία | €     |
| 1410020400 | 1/2"                                         |            | 10,50 |



# ***CherBros***

## ***Ανταγήλακτικά***





Λαβή Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό DIVA / μπλε

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 513050416  | 1/2" - 3/4"      | 1/1        | 1,40 |
| 5130504161 | 1" - 1/4"        | 1/1        | 2,20 |



Λαβή Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό Normal / κόκκινη

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 513050415  | 1/2" - 3/4"      | 1/1        | 1,40 |
| 5130504153 | 1 - 1/4"         | 1/1        | 2,20 |



Λαβή Χαλύβδινη για Διακόπτη Σφαιρικό DIVA / μπλε

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 513050406 | 1/2" - 3/4"      | 1/1        | 1,40 |
| 513050407 | 1" - 1 1/4"      | 1/1        | 2,10 |
| 513050408 | 1 1/2" - 2"      | 1/1        | 3,70 |



Λαβή Πεταλούδα Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό DIVA / μπλε

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 513050426  | 1/2" - 3/4"      | 1/1        | 1,40 |
| 5130504261 | 1" - 1 1/4"      | 1/1        | 2,20 |



Λαβή Πεταλούδα Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό Normal / κόκκινη

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 513050425 | 1/2" - 3/4"      | 1/1        | 1,40 |
| 513050499 | 1" - 1 1/4"      | 1/1        | 2,20 |



Λαβή Μεταλλική (ZAMAK15) για Γωνιακό Σφαιρικό Διακόπτη

| Κωδικός    | Περιγραφή | Συσκευασία | €    |
|------------|-----------|------------|------|
| 102100000N | Χρωμέ     | 1/1        | 1,70 |



Λαβή Αλουμινίου για Mini Σφαιρικό Διακόπτη

| Κωδικός     | Περιγραφή | Συσκευασία | €    |
|-------------|-----------|------------|------|
| 1022000010M | Μπλε      | 1/1        | 1,30 |
| 1022000020K | Κόκκινη   | 1/1        | 1,30 |



Λαβή Αλουμινίου για κάνουλα DIVA (με βίδα)

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 116300000M | -                | 1/1        | 1,90 |



Λαβή Μεταλλική (ZAMAK15) για Κάνουλα DIVA 2πλής παροχής / μπλε

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 16300030M | -                | 1/1        | 1,70 |



Ρουξούνι ταχυσύνδεσμος για Κάνουλα DIVA

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 510040206 | 3/4"             | 1/1        | 0,70 |



Βίδα για κάνουλα M4 x 10

| Κωδικός | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|---------|------------------|------------|------|
| 5120224 | -                | 1/1        | 0,18 |



Βίδα για Διακόπτη Mini Σφαιρικό M3 x 13

| Κωδικός | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|---------|------------------|------------|------|
| 5120223 | -                | 1/1        | 0,05 |



Λαβή για κάνουλα Plus

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 513040710 | -                | 1/1        | 1,40 |



Φίμπερ

| Κωδικός  | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|----------|------------------|------------|------|
| 51302020 | 1/2"             | 1/1        | 0,08 |
| 51302406 | 3/4"             | 1/1        | 0,12 |
| 51302408 | 1"               | 1/1        | 0,15 |



Περικόχλιο (για Διακόπτη Σφαιρικό με ρακόρ)

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 1000006000 | 3/4"             | 1/1        | 1,90 |
| 100000800N | 1"               | 1/1        | 2,60 |
| 100001000N | 1 1/4"           | 1/1        | 3,80 |
| 100001201N | 1 1/2"           | 1/1        | 5,20 |





Ουρά για Σφαιρικό Διακόπτη με ρακόρ

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 1700050041 | 1/2"             | 1/1        | 2,50 |
| 1700050061 | 3/4"             | 1/1        | 3,30 |
| 1700050081 | 1"               | 1/1        | 5,50 |
| 1700050101 | 1 1/4"           | 1/1        | 8,80 |



Ρακόρ με ουρά για κάνουλα DIVA

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51218600605 | 1/2"             | 1/1        | 3,70 |



Ουρά για Διακόπτη Καθριφέρ Εξωτερικού Βρόγχου με ρακόρ

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 1700050041 | 1/2"             | 1/1        | 2,50 |



Περικόχλιο Διακόπτη Καθριφέρ Εξωτερικού Βρόγχου

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 1000006000 | 3/4"             | 1/1        | 1,90 |



Πλαστικό Ροής No1 (για Διακόπτη Εξωτ. Βρόγχου)

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51037000003 | -                | 1/1        | 0,20 |



Πλαστικό Ροής No2 (για Διακόπτη Εξωτ. Βρόγχου)

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51037000004 | -                | 1/1        | 0,20 |



Πλαστικό Ροής No3 (για Διακόπτη Εξωτ. Βρόγχου)

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51037000002 | -                | 1/1        | 0,20 |



Λαβή (βολάν ) για Διακόπτη Καθριφέρ

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51037000001 | -                | 1/1        | 0,13 |



Γωνία Διακόπτη Εξωτερικού Βρόγχου (νίκελ)

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για  | Συσκευασία | €    |
|-------------|-------------------|------------|------|
| 3700000020N | 1/2" Αρσ. 24 x 19 | 1/1        | 3,90 |



## Λαβή Μεταλλική (βοθάν) με βίδα

| Κωδικός    | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|------------|------------------|------------|------|
| 5130960009 | -                | 1/1        | 3,60 |



## Λαβή ABS (βοθάν) με βίδα

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51002060009 | -                | 1/1        | 0,90 |



## Βίδα M4 x 10

| Κωδικός | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|---------|------------------|------------|------|
| 5120224 | -                | 1/1        | 0,18 |



## Ροζέτα

| Κωδικός | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|---------|------------------|------------|------|
| 5110204 | -                | 1/1        | 0,50 |



## Μηχανισμός για γωνιακό περιστροφικό διακόπτη

| Κωδικός  | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|----------|------------------|------------|------|
| 51207010 | -                | 1/1        | 2,10 |

# Συλλέκτες Ανταλλακτικά • Συλλέκτες Ανταλλακτικά



## Μεταλλικός δίσκος με σήμανση

| Κωδικός | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|---------|------------------|------------|------|
| 5133000 | Μπλέ, Κόκκινο    | 1/1        | 0,16 |



## Μεταλλικός δίσκος με σήμανση χώρων

| Κωδικός | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|---------|------------------|------------|------|
| 5133001 | 1/2"             | 1/1        | 0,16 |



## Λαβή (βοθάν) για Διακόπτη Συλλέκτη EVO

| Κωδικός     | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-------------|------------------|------------|------|
| 51308500001 | -                | 1/1        | 0,50 |



## Μηχανισμός για ίσιο Συλλέκτη EVO

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 512070862 | 1"               | 1/1        | 4,20 |

## Μηχανισμός για γωνιακό Συλλέκτη EVO

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 512070870 | 1"               | 1/1        | 3,60 |



**Μηχανισμός για Γωνιακό Συλλέκτη EVO**

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 512070871 | 3/4"             | 1/1        | 3,60 |



**Τάπα προστατευτική για σπείρωμα 24 x 19**

| Κωδικός  | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|----------|------------------|------------|------|
| 51308000 | -                | 1/1        | 0,15 |

Εξαρτήματα Σύσφιξης Ανταλλακτικά • Εξαρτήματα Σύσφιξης Ανταλλακτικά



**Ροδέλα Ελαστική για Εξαρτήματα Μ/Σ Χαλκού**

| Κωδικός  | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|----------|------------------|------------|------|
| 5100515  | Φ15              | 1/1        | 0,50 |
| 5100516  | Φ16              | 1/1        | 0,50 |
| 51001564 | Φ18              | 1/1        | 0,30 |



**Δακτυλίδι για 24 x 19 Εξαρτήματα Μ/Σ Χαλκού**

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 512042415 | Φ15              | 1/1        | 0,60 |
| 512042416 | Φ16              | 1/1        | 0,60 |
| 512042418 | Φ18              | 1/1        | 0,60 |



**Δακτυλίδι για Εξαρτήματα Μ/Σ Rex - AlPex**

| Κωδικός  | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|----------|------------------|------------|------|
| 51204215 | Φ15              | 1/1        | 0,60 |
| 51204216 | Φ16              | 1/1        | 0,60 |
| 51204217 | Φ17              | 1/1        | 0,80 |
| 51204218 | Φ18              | 1/1        | 0,90 |
| 51204220 | Φ20              | 1/1        | 0,90 |
| 51204222 | Φ22              | 1/1        | 2,00 |
| 51204226 | Φ26              | 1/1        | 2,00 |
| 51204228 | Φ28              | 1/1        | 2,00 |
| 51204232 | Φ32              | 1/1        | 2,00 |

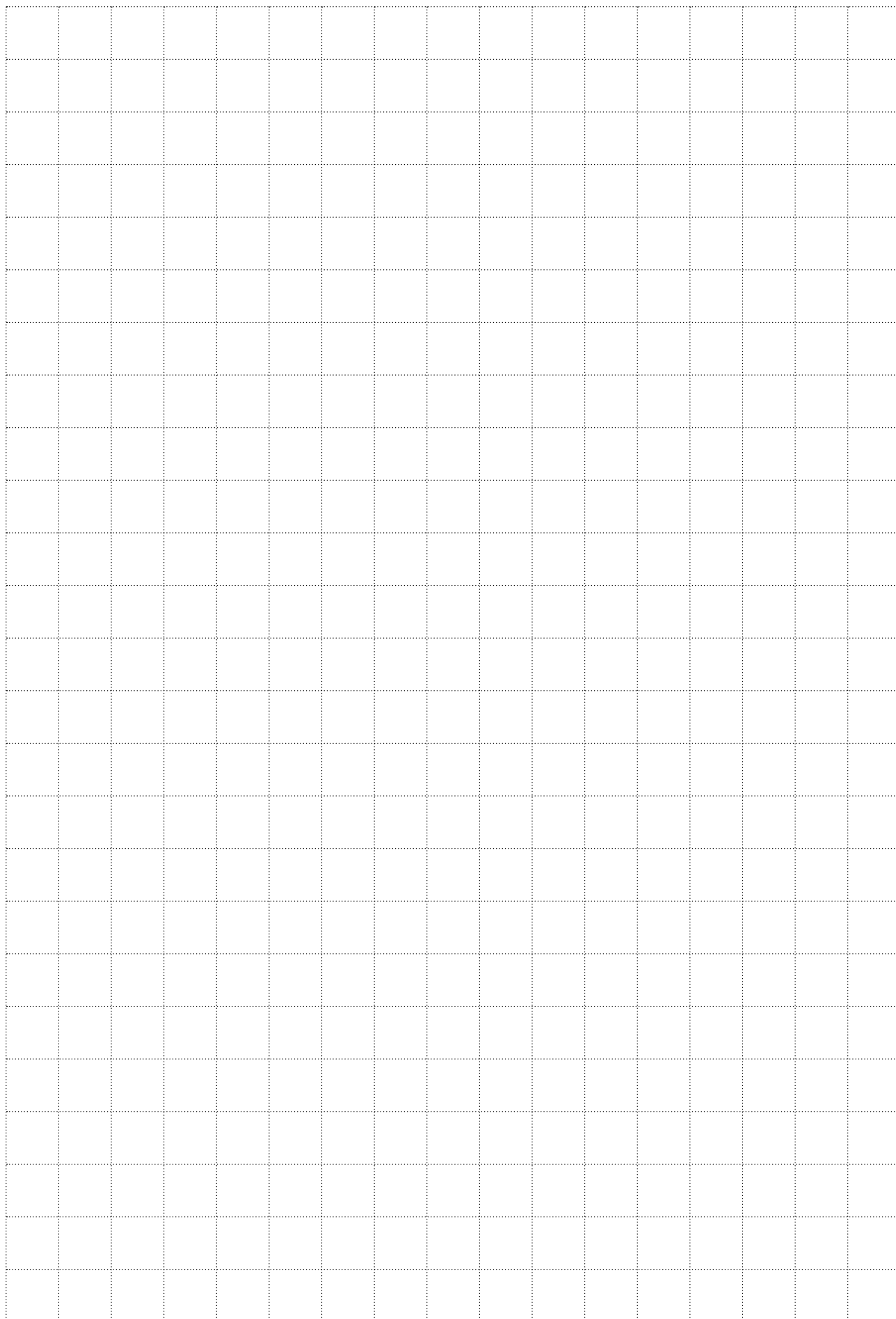


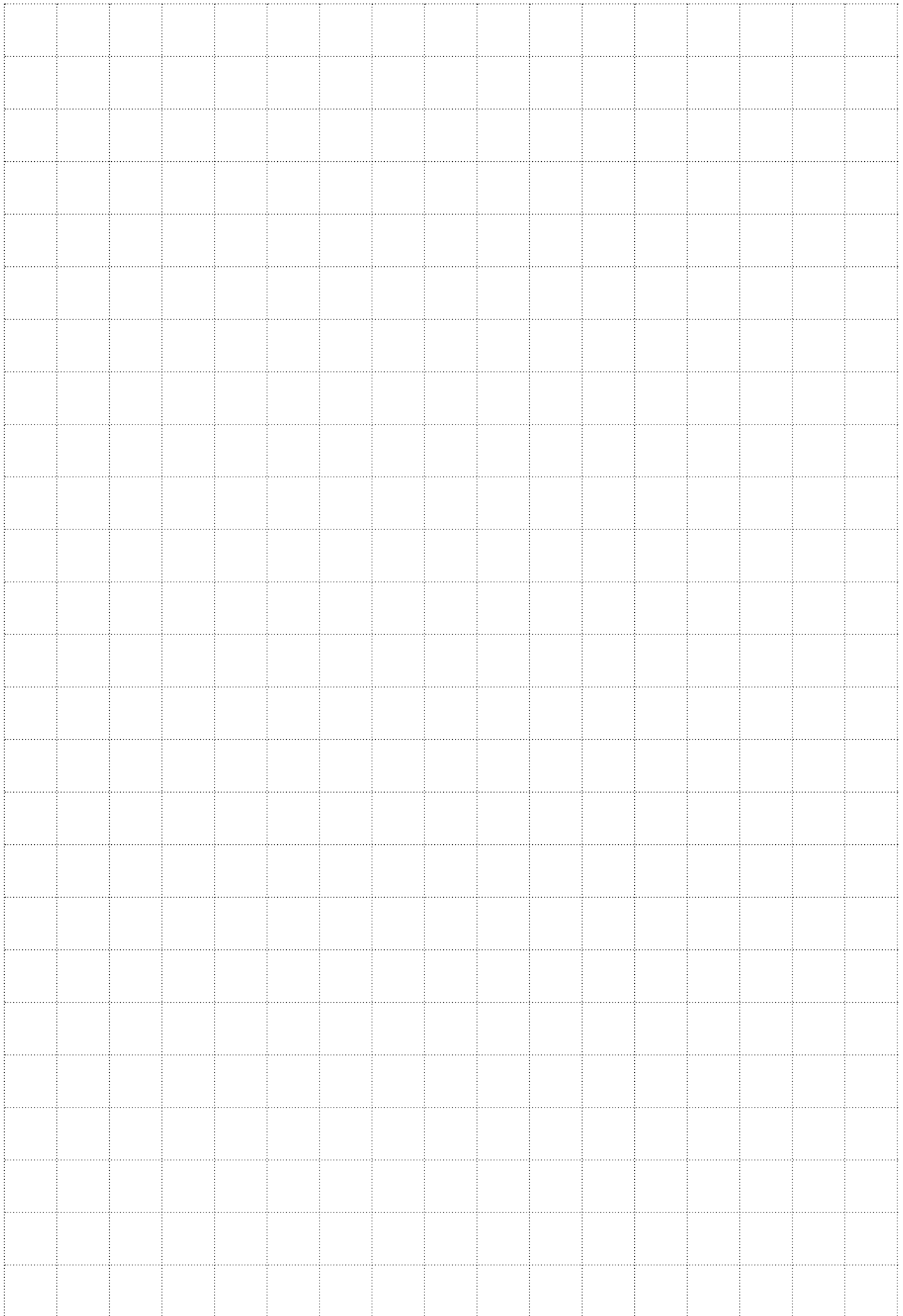
**Δακτυλίδι για Εξαρτήματα Μ/Σ Χαλκού**

| Κωδικός   | Ανταλλακτικό για | Συσκευασία | €    |
|-----------|------------------|------------|------|
| 512042115 | Φ15              | 1/1        | 0,80 |
| 512042116 | Φ16              | 1/1        | 0,80 |
| 512042118 | Φ18              | 1/1        | 0,80 |
| 512042122 | Φ22              | 1/1        | 0,90 |











### Για την καλύτερη εξυπηρέτησή σας και για την όποια αποφυγή λαθών:

- Παρακαλείστε όπως αποστέλλετε την παραγγελία σας με email: [info@cherbros.gr](mailto:info@cherbros.gr)
- Οι παραγγελίες θα προσαρμόζονται με βάση τη συσκευασία του κάθε προϊόντος (σακούλα/ κιβώτιο).
- Τα προϊόντα μεταφέρονται με ευθύνη και χρέωση του πελάτη.
- Στην περίπτωση πληρωμής με αντικαταβολή, η αποστολή θα γίνεται με πρακτορείο της επιλογής μας.

### Τακτοποίηση λογαριασμού

- Ο διακανονισμός πληρωμής δεν πρέπει να ξεπερνάει τις 60 ημέρες από την έκδοση του τιμολογίου. Μετά από αυτό το χρονικό διάστημα, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα επιβαρύνσεων με τους νόμιμους τόκους.
- Οι παραγγελίες θα εκτελούνται με την προϋπόθεση ότι το ανοικτό υπόλοιπο δεν ξεπερνάει τις 40 ημέρες.
- Επιβεβαιωμένη εξόφληση τιμολογίων θεωρείται μόνο με την έκδοση απόδειξης είσπραξης. Μέχρι την εξόφληση τα προϊόντα παραμένουν στην κυριότητα της εταιρίας.

### Επιστροφές προϊόντων

- Γίνονται μόνο σε συνεννόηση με την εταιρεία και σε διάστημα 30 ημερών από την έκδοση του τιμολογίου.
- Σε περίπτωση όπου τα προϊόντα είναι κατεστραμμένα λόγω κακής μεταχείρισης, δεν θα γίνονται αποδεκτά.

### Συνεργαζόμενες Τράπεζες

**EUROBANK** / Αρ. λογ. 0026.0267.17.0200179410

IBAN: GR7202602670000170200179410

**ΠΕΙΡΑΙΩΣ** / Αρ. λογ. 5047-026146-466

IBAN: GR9701720470005047026146466

**ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ** / Αρ. λογ. 04447018799

IBAN: GR8301100440000004447018799

**ALPHA BANK** / Αρ. λογ. 174002320000156

IBAN: GR4101401740174002320000156

## Άλλες πληροφορίες

- Ο παρών κατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο.
- Οι τιμές επιβαρύνονται με τον ανάλογο Φ.Π.Α.
- Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τιμών χωρίς προειδοποίηση.
- Για οποιαδήποτε νομική διαφορά, αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Αθηνών.

## Αποζημίωση

Σε περίπτωση ζημιάς που προκύπτει από αστοχία εξαρτήματός μας, παρέχεται αποζημίωση μέσω ασφαλιστικού προγράμματος Αστικής Ευθύνης προς τρίτους, που διατηρεί η εταιρεία μας.

Απαιτούνται οι εξής διαδικασίες:

1. να γίνει η ενημέρωση για την ζημιά σε διάστημα 15 ημερών.
2. να αποσταλούν φωτογραφίες όπου φαίνεται το εξάρτημα εγκατεστημένο στο δίκτυο καθώς και φωτογραφίες με την έκταση της ζημιάς.
3. στοιχεία του κτηρίου που έχει γίνει η ζημιά (διεύθυνση, περιοχή, ιδιοκτήτης, τρόποι επικοινωνίας) καθώς και τα στοιχεία του εγκαταστάτη.
4. παραλαβή του συγκεκριμένου εξαρτήματος, το οποίο και θα υποβληθεί σε εργαστηριακό έλεγχο.





## Εκπαιδευτικό 2022

Ημερ/νία:

Επωνυμία:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

Τηλ.

e-mail:

Διεύθυνση:

ΤΚ - Πόλη:

|           | κατηγορίες                                             | σελ. | έκπ. % |
|-----------|--------------------------------------------------------|------|--------|
| <b>1α</b> | Σφαιρικοί διακόπτες <i>DIVA</i>                        | 9    |        |
| <b>1α</b> | Σφαιρικοί διακόπτες μεγάλων διαστάσεων <i>CherPlus</i> | 17   |        |
| <b>1β</b> | Σφαιρικοί διακόπτες για αέριο <i>CherPlus</i>          | 19   |        |
| <b>1γ</b> | Σφαιρικοί διακόπτες <i>CherNorm</i>                    | 21   |        |
| <b>1δ</b> | Σφαιρικοί διακόπτες με τρελό ρακόρ <i>CherNorm</i>     | 26   |        |
| <b>2α</b> | Κάνουλες <i>Diva</i>                                   | 28   |        |
| <b>2β</b> | Κάνουλες <i>CherPlus</i> , <i>CherNorm</i>             | 30   |        |
| <b>2γ</b> | Κάνουλες Π.Τ.                                          | 31   |        |
| <b>3α</b> | Σφαιρικοί διακόπτες γωνιακοί <i>CherPlus</i>           | 33   |        |
| <b>3β</b> | Διακόπτες γωνιακοί περιστροφικοί <i>CherNorm</i>       | 39   |        |
| <b>4</b>  | Σφαιρικοί διακόπτες mini <i>CherPlus</i>               | 43   |        |
| <b>5</b>  | Βαλβίδες αντεπιστροφής <i>CherPlus</i> <i>CherNorm</i> | 49   |        |
| <b>6</b>  | Μειωτές πίεσης <i>CherTherm</i>                        | 53   |        |
| <b>7</b>  | Αυτόματος πλήρωσης <i>CherTherm</i>                    | 57   |        |
| <b>8</b>  | Μαγνητικό φίλτρο/διαχωριστής <i>MAGNETO CherTherm</i>  | 61   |        |

|     | κατηγορίες                                                      | σελ. | έκπτ. % |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------|---------|
| 9   | Βαλβίδες ασφαλείας <i>CherTherm</i>                             | 65   |         |
| 10  | Εξαεριστικά <i>Cherplus CherTherm</i>                           | 69   |         |
| 11α | Εξαρτήματα θέρμανσης <i>CherTherm</i>                           | 73   |         |
| 11β | Εξαρτήματα θέρμανσης (tester) <i>CherTherm</i>                  | 75   |         |
| 12α | Διακόπτες καλοριφέρ / Διακόπτης Εξωτ. Βρόγχου <i>CherTherm</i>  | 78   |         |
| 12β | Διακόπτες καλοριφέρ <i>CherTherm</i>                            | 79   |         |
| 13α | Ενδοδαπέδια θέρμανση <i>CherTherm</i>                           | 83   |         |
| 13β | Ενδοδαπέδια θέρμανση / Ηλεκτροθερμικοί Κιν/ρες <i>CherTherm</i> | 86   |         |
| 14α | Σωληνωτοί Συλλέκτες <i>CherTherm</i>                            | 88   |         |
| 14β | Εξαρτήματα για Σωληνωτούς Συλλέκτες <i>CherTherm</i>            | 91   |         |
| 14γ | Συλλέκτες Eno <i>CherTherm</i>                                  | 92   |         |
| 14δ | Εξαρτήματα για Συλλέκτες EVO <i>CherTherm</i>                   | 98   |         |
| 14ε | Εξαρτήματα για Συλλέκτες EVO <i>CherTherm</i>                   | 98   |         |
| 15  | Σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης <i>CherPlus</i>                    | 99   |         |
| 16  | Γωνία υδροληψίας <i>CherFix</i>                                 | 103  |         |
| 17  | Εξαρτήματα σύσφιξης Pex <i>CherPlus</i>                         | 109  |         |
| 18  | Εξαρτήματα σύσφιξης Al - Pex <i>CherPlus</i>                    | 115  |         |
| 19  | Εξαρτήματα σύσφιξης Cu <i>CherPlus</i>                          | 121  |         |
| 20  | Εξαρτήματα σύσφιξης Ηλιακών Συστημάτων <i>CherSol</i>           | 125  |         |
| 21α | Εξαρτήματα βιδωτά <i>CherPlus</i>                               | 134  |         |
| 21β | Εξαρτήματα βιδωτά (προσθήκες-αποστάτες) <i>CherPlus</i>         | 138  |         |
| 21γ | Εξαρτήματα βιδωτά <i>CherNorm</i>                               | 141  |         |
| 22α | Εξαρτήματα κολλητά <i>CherPlus</i>                              | 150  |         |
| 22β | Εξαρτήματα κολλητά <i>CherNorm</i>                              | 152  |         |
| 23α | Σχάρες Ορειχάλκινες <i>CherPlus</i>                             | 156  |         |
| 23β | Σχάρες Ανοξείδωτες <i>CherNorm</i>                              | 158  |         |
| 24  | Κολληήσεις/Teflon <i>CherBros</i>                               | 159  |         |
| 25  | Ανταλλακτικοί μηχανισμοί <i>CherBros</i>                        | 161  |         |
| 26  | Ανταλλακτικά <i>CherBros</i>                                    | 163  |         |



**ΑΦΟΙ Κ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ**  
**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Ορφέως 224 • 122 41 Αιγάλλεω • Αττική  
Τηλ. +30 210 3452 004 • Fax: +30 210 3425 291  
e-mail: info@cherbros.gr • www.cherbros.gr

