

**CherBros**  
more than fittings



200



**CherBros**  
more than fittings



Αγαπητέ συνεργάτη,

Στα χέρια σου κρατάς το νέο κατάλογο προϊόντων **CHERBROS** με περισσότερους από 1.500 κωδικούς σε ανταγωνιστικές τιμές.

















Κάθε προϊόν, σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη την γνώμη σου, τηρώντας την Ευρωπαϊκή νομοθεσία και τα διεθνή πρότυπα.


















Κατασκευάστηκε με ποιοτικές πρώτες ύλες, σε μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας με αυστηρούς ελέγχους και εργαστηριακές μετρήσεις ώστε να πάρει την έγκριση **CHERBROS**.

Για να βρίσκεται στο ράφι σου, στα χέρια σου, στο σπίτι σου και να προσφέρει ασφάλεια και αξιοπιστία.

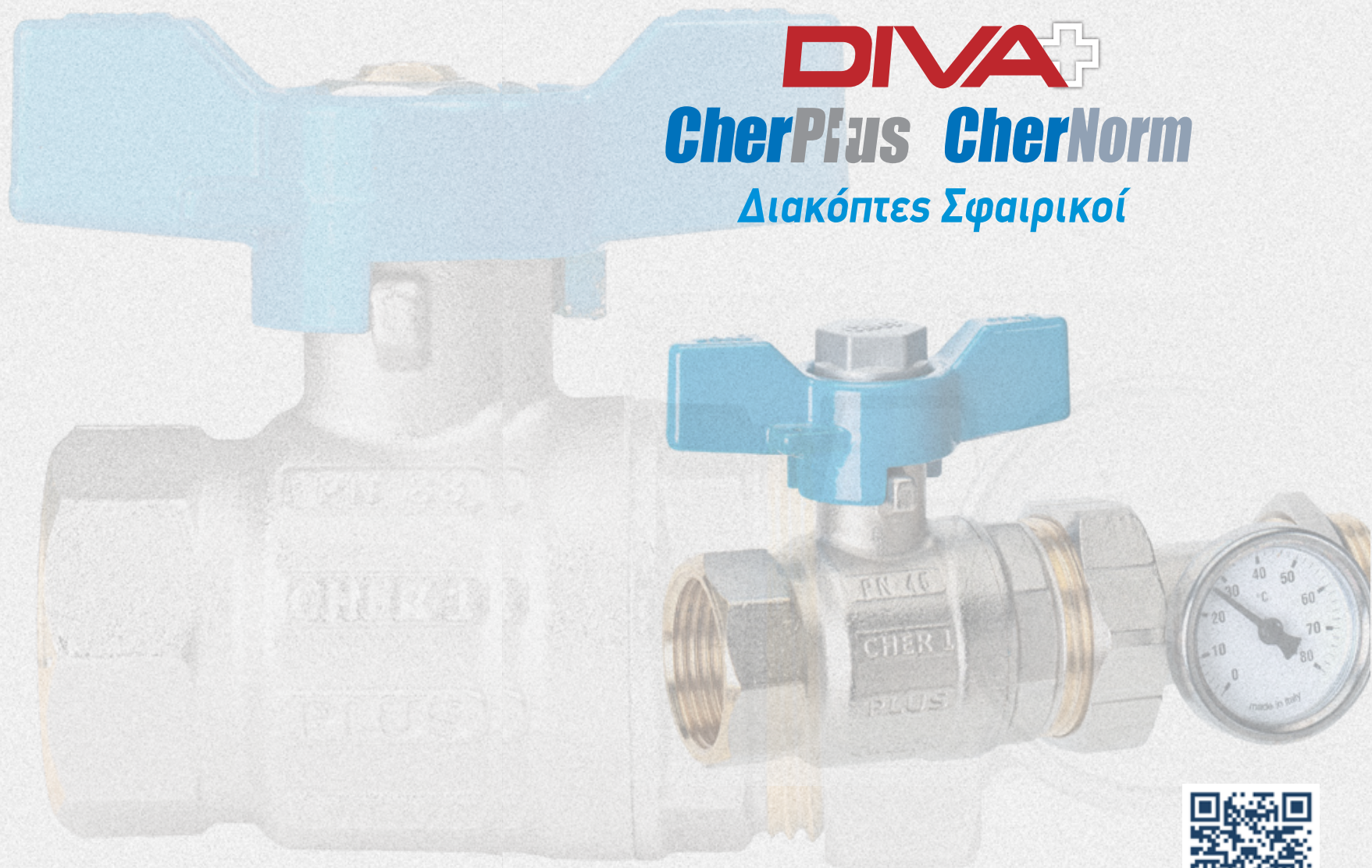
Έτσι πορευόμαστε πάνω από 74 χρόνια. Έτσι συνεχίζουμε και στο μέλλον!



	περιεχόμενα	σελ.
	Σφαιρικοί διακόπτες <i>DIVA</i>	13 - 22
	Σφαιρικοί διακόπτες μεγάλων διαστάσεων <i>CherPlus</i>	23
	Σφαιρικοί διακόπτες αερίου <i>CherPlus</i>	24
	Σφαιρικοί διακόπτες <i>CherNorm</i>	25 - 31
	Κάνουβες <i>Diva, CherPlus, CherNorm, RIVA</i>	33 - 43
	Σφαιρικοί διακόπτες γωνιακού <i>CherPlus</i>	45 - 51
	Διακόπτες γωνιακού περιστροφικού <i>PREMIUM</i>	53 - 56
	Διακόπτες γωνιακού περιστροφικού <i>CherNorm</i>	57 - 69
	Σφαιρικοί διακόπτες mini <i>CherPlus</i>	71 - 75
	Βαλβίδες αντεπιστροφής <i>CherPlus, CherNorm</i>	77 - 79
	Μειωτές πίεσης <i>CherTherm</i>	81 - 85
	Αυτόματος πλήρωσης <i>CherTherm</i>	87 - 89
	Μαγνητικά φίλτρα <i>MAGNETOmax/premium/mini</i>	91 - 98
	Βαλβίδες ασφαλείας <i>CherTherm</i>	99 - 102
	Αυτόματα Εξαεριστικά <i>CherTherm</i>	103 - 105
	Εξαρτήματα θέρμανσης <i>CherTherm</i>	107 - 109

	περιεχόμενα	σελ.
	Διακόπτες καλοριφέρ <i>CherTherm</i>	111 - 151
	Ηλεκτροβάνες <i>Electron</i>	153 - 161
	Συλλέκτες <i>CherPlus, EVOmax, EVO</i>	163 - 187
	Σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης <i>CherPlus</i>	189 - 193
	Γωνία υδροηψίας <i>CherFix</i>	195 - 199
	Εξαρτήματα σύσφιξης <i>Pex CherPlus</i>	201 - 207
	Εξαρτήματα σύσφιξης <i>Al-Pex CherPlus</i>	209 - 214
	Σωλήνες <i>CherALPipes</i>	215 - 217
	Εξαρτήματα Σύσφιξης <i>Cu CherPlus</i>	219 - 223
	Εξαρτήματα Σύσφιξης Ηθιακών Συστημάτων <i>CherSol</i>	225 - 233
	Εξαρτήματα Βιδωτά <i>CherPlus CherNorm</i>	235 - 247
	Εξαρτήματα Κολλητά <i>CherPlus CherNorm</i>	249 - 246
	Σχάρες <i>CherPlus, CherNorm</i>	257 - 259
	Κολλησίες/Teflon <i>CherBros</i>	261 - 262
	Ανταλλακτικοί μηχανισμοί <i>CherBros</i>	263 - 264
	Ανταλλακτικά	265 - 273
	Υπόμνημα Τεχνικών Όρων	274 - 276

**DIVA+**  
**CherPlus CherNorm**  
Διακόπτες Σφαιρικοί



Οι σφαιρικοί διακόπτες DIVA είναι ολικής παροχής και βαρέως τύπου Plus. Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Διαθέτουν πιστοποίηση για πόσιμο νερό (ACS) και είναι εργαστηριακά ελεγμένοι κατά το πρότυπο EN 13823:2025.

Αποτελούν την μοναδική κατηγορία σφαιρικών διακοπών στην Ευρωπαϊκή αγορά που προσφέρει:

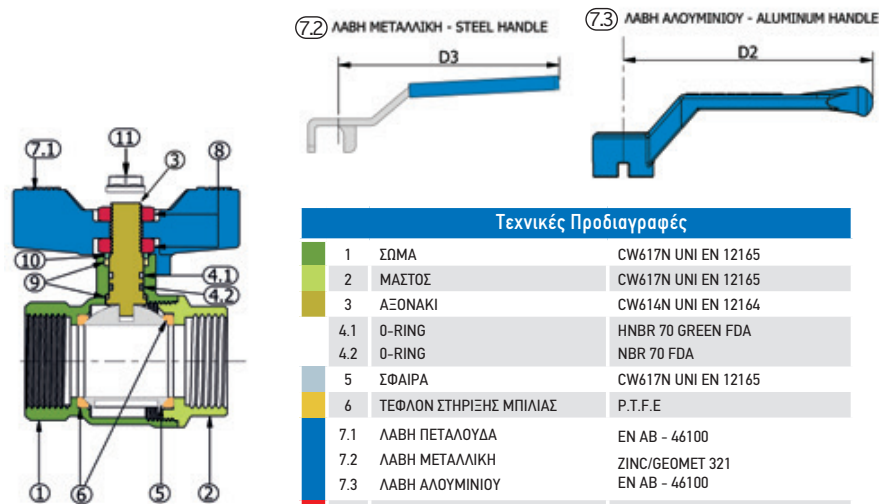
- δύο τρόπους στεγανοποίησης του άξονα της μπίλιας: α) Με 2 o-rings (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA) και β) με στυποθήκη και Teflon.

- Ιδιαίτερα υψηλή, πίεση λειτουργίας (PN): 1/2"- PN80, 3/4" και 1"- PN45, 1 1/4 - PN30, 1 1/2 και 2" PN25. Ο εργαστηριακός έλεγχος (MIRTEC), τεκμηριώνει πως η πίεση λειτουργίας τους, είναι μεγαλύτερη του προτύπου EN 12266-1:2012.

- Οι ελέγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό 100% ανά παρτίδα παραγωγής.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+150°C)
- Η μπίλια, είναι διαμυρταρισμένη για να αποκτήσει εξαιρετικά, λεία επιφάνεια και μοναδική σφαιρικότητα.
- Δυνατότητα κλειδώματος της λαβής του διακόπτη για την αποφυγή ανεπιθύμητης ενέργειας (άνοιγμα-κλείσιμο). Η διαδικασία είναι απλή και ασφαλή. Αντιτρέφουμε την φορά της λαβής στην θέση που επιθυμούμε (ανοικτή ή κλειστή). Η ενέργεια αυτή, μπορεί να γίνει μόνο με λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου.
- Το παξιμάδι, στο πάνω μέρος του διακόπτη, προστατεύεται με τάπα η οποία λειτουργεί ως φραγμός κατά της οξειδωσης και αυξάνει την διάρκεια ζωής του σφαιρικού διακόπτη.
- Η χαλύβδινη λαβή έχει επεξεργασία GEOMET που μειώνει δραστικά την οξειδωση και αυξάνει την διάρκεια ζωής της. Είναι διαθέσιμοι με λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου καθώς και με χαλύβδινη λαβή.



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 ΣΤΗΡΗΞΗΣ 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	ZP (ZINC NICKEL PLATTED)
9	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E
10	ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ	CW614N UNI EN 12164
11	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	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 :**  
**Valve 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  
 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\_MC080-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 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03  
 Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcde@groupecarso.com

Αποτελέσματα Εργαστηριακού Ελέγχου  
κατά το Πρότυπο EN13828:2003

**TECHNO LAB**  
Αριθμός Πρωτοκόλλου 695-PRESMS

**ΕΞΗΛΘΕΝ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
(από την ιστοσελίδα del Lago Maggiore S.p.A.)

Επωνυμία:	ΧΗΡΟΥΒΕΙΜ Α.Ε.Ε. Οραφής 224 12241 Αγιάλεια, Αττικής Ελλάδα
Πρόγραμμα και Μοντέλο που υποβάλλονται σε δοκιμή:	Σφαιρικοί Διακόπτες DN 15 Σερά PLUS (DIVA 700 - 18.) Σερά NORMAL (17., 16.)
Κατασκευαστής:	ΧΗΡΟΥΒΕΙΜ Α.Ε.Ε. Οραφής 224 12241 Αγιάλεια, Αττικής Ελλάδα
Παραρτηθεί πρόγραμμα:	Σφαιρικοί Διακόπτες
Εφαρμοστέα πρότυπα:	EN 13828:2003 Διακόπτες σφαιρικοί - Χαρακτηριστικά σφαιρικών διακοπών από κράμα μαλακού και ανθεκτικού κράμα για παροχή πόσων νερού σε κτίρια - δοκιμή και επιθεώρηση
Είδος θερμοκρασίας:	Σερά νερό έως 65°C το μέγιστο
Ανεκτές παραρτηρήσεις:	Οι σφαιρικοί διακόπτες κατασκευάζονται στην Ελλάδα.
Αρμόδια της Έκθεσης δοκιμών:	Βάσει της εξέτασης της Έκθεσης δοκιμών RP022418 στις 13.08.2018, η TECHNO LAB del Lago Maggiore S.p.A. δηλώνει ότι τα παραρτηρήματα μενέτα συμμορφώνονται με το αντίστοιχο Πρότυπο.

Ημερομηνία έκδοσης:	Επιθεώρηση από:
13.09.2018	Δεσφίνης Ραΐς (σημωτής)

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ / INSPECTION REPORT**  
ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ : 010274  
Project Cod. No

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

Όνομα	ΑΦΟΙ Κ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΕΕΕ
Διεύθυνση	ΟΡΑΦΗΣ 224 & Λ. ΚΗΦΙΣΟΥ, Τ.Κ. 12241 ΑΓΙΑΛΕΙΑ, ΑΤΤΙΚΗΣ

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

Έργο	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
Ανάδοχος του Έργου	--
Κατασκευαστής του Έργου	ΑΦΟΙ Κ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΕΕΕ
Μελετητής του Έργου	--
Αριθμός Έργου	--
Αριθμός Έργου Αναδόχου	--
Αριθμός Παραγωγικής Κατασκευαστικής	--

**3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ / INSPECTION ELEMENTS**

Ημερομηνία Επιθεώρησης	11-14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018
Υλικά για Επιθεώρηση	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ DIVA <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHER 1/2" DN15 PN 80 bar</li> <li>• CHER 1" DN20 PN 45 bar</li> <li>• CHER 1" DN25 PN 45 bar</li> <li>• CHER 1 1/2" PN 30 bar</li> </ul>
Σκοπός Επιθεώρησης	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΙΕΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
Έλεγχος κατά την Επιθεώρηση	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Απεικόνιση / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΕΛΑΤΗ
Εξοπλισμός που Χρησιμοποιήθηκε	ΑΝΤΑΙΑ ΠΙΕΣΗΣ, ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ WIKA α2435 0-250 bar
Τοποθεσία Επιθεώρησης	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. Α' Β' ΠΛ. ΒΟΝΟΥ

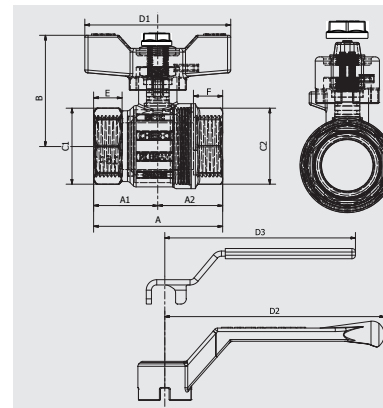
Αποτελέσματα Εργαστηριακού Ελέγχου για μέτρηση πίεσης μεγαλύτερης του Προτύπου EN13828:2003



7001/1	Διακόπτες Σφαιρικός θ-θ οδικής ροής/Λαβή χαλύβδινη		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70011000040	1/2"	1/40	8,90
70011000060	3/4"	1/30	12,90
70011000080	1"	1/20	18,60
70011000100	1"1/4	1/10	31,50
70011000120	1"1/2	1/8	52,80
70011000160	2"	1/5	73,90

7001/2	Διακόπτες Σφαιρικός θ-θ οδικής ροής/Λαβή Αλουμινίου		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70012000040	1/2"	1/40	8,90
70012000060	3/4"	1/30	12,90
70012000080	1"	1/15	18,60
70012000100	1"1/4	1/10	31,50

7001/3	Διακόπτες Σφαιρικός θ-θ οδικής ροής/Λαβή Πεταλούδα		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70013000040	1/2"	1/50	8,90
70013000060	3/4"	1/40	12,90
70013000080	1"	1/25	18,60
70013000100	1"1/4	1/15	31,50



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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



7002/1 Διακόπτες Σφαιρικός Α-Θ ολικής ροής/Λαβή Χαλύβδινη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70021000040	1/2"	1/40	9,90
70021000060	3/4"	1/30	13,40
70021000080	1"	1/20	19,50
70021000100	1 1/4"	1/10	33,90



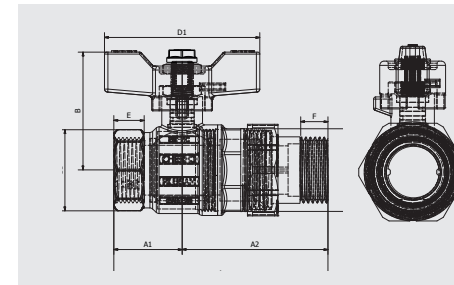
7002/2 Διακόπτες Σφαιρικός Α-Θ ολικής ροής/Λαβή Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70022000040	1/2"	1/40	9,90
70022000060	3/4"	1/30	13,40
70022000080	1"	1/15	19,50
70022000100	1 1/4"	1/10	33,90



7002/3 Διακόπτες Σφαιρικός Α-Θ ολικής ροής Λαβή πεταλούδα Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70023000040	1/2"	1/50	9,90
70023000060	3/4"	1/40	13,40
70023000080	1"	1/20	19,50
70023000100	1 1/4"	1/15	33,90

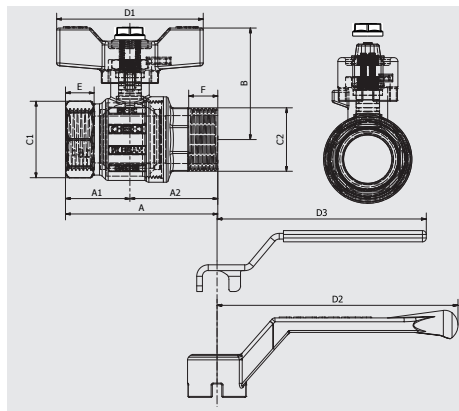


7003 Διακόπτες Σφαιρικός με Ρακόρ ολικής ροής Λαβή πεταλούδα Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70033000040	1/2"	1/40	14,10
70033000060	3/4"	1/30	20,30
70033000080	1"	1/15	29,90
70033000100	1 1/4"	1/10	51,30



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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C

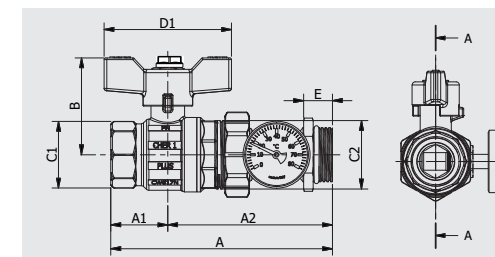


Διαστ.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
A	64,90	69,70	82,00	94,40
A1	27,70	29,90	34,90	40,10
A2	37,20	39,80	47,10	54,30
B	39,00	42,90	60,80	65,90
C1	24,70	30,60	37,80	47,90
C2	21,90	27,60	33,70	42,90
D1	56,00	56,00	77,70	77,70
D2	86,00	86,00	126,00	126,00
D3	92,50	92,50	112,00	112,00
E	14,20	14,30	15,50	16,40
F	13,40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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



1741 Διακόπτες Σφαιρικός με Ρακόρ ολικής ροής με Θερμόμετρο 1"			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
17410100008	Μπλε Λαβή	1/15	55,80
17410200008	Κόκκινη Λαβή	1/15	55,80

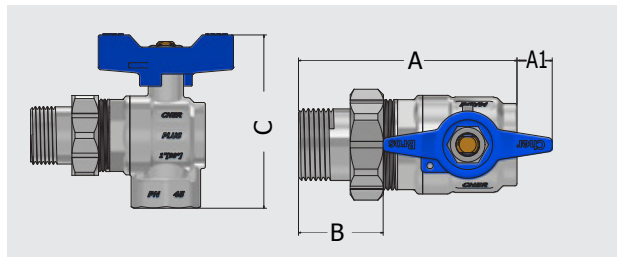


Διαστάσεις	1"
A	135,70
A1	34,90
A2	100,80
B	57,60
C1	37,90
C2	41,30
D1	77,00
E	18,00
PN/DN	P45/25

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



7004 Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός με Ρακόρ/Λαβή πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70043000080	1"	1/15	34,10
70043000100	1 1/4"	1/10	60,50



Διαστάσεις	
A	100,80
A1	16,25
B	39,95
C	99,95

Διαστάσεις	PN	DN
1"	45	25
1 1/4"	30	32

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



7007 Προέκταση λαβής Σφαιρικού Διακόπτη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
7007300040	1/2"-3/4"	1/100	15,90

Οι τηλεσκοπικοί σφαιρικοί διακόπτες DIVA είναι ολικής παροχής και βαρέως τύπου Plus.

Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015.

Διαθέτουν πιστοποίηση για πόσιμο νερό (ACS) και για το πρότυπο EN 13823:2025.

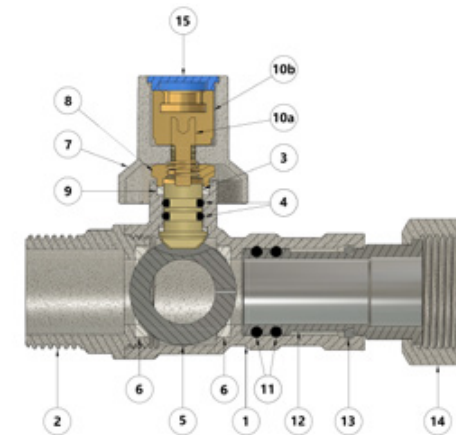
Αποτελούν τη μοναδική κατηγορία σφαιρικών διακοπών στην Ευρωπαϊκή αγορά που προσφέρει:

- Δύο τρόπους στεγανοποίησης του άξονα της μπίλιας: α) με 2 o-rings (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA) και β) στυπιοθήκη και Teflon.
- Διαδρομή εμβόλου 14,5mm.
- Ανοξειδωτη βίδα στον άξονα.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- Η μπίλια, είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη για να αποκτήσει εξαιρετικά λεία επιφάνεια και μοναδική σφαιρικότητα.
- Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο EN 12266-1:2012, όπου οι σφαιρικοί διακόπτες δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους.
- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό 100% σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

Είναι διαθέσιμοι με ορειχάλκινη λαβή απλή και ορειχάλκινη λαβή ασφαλείας.



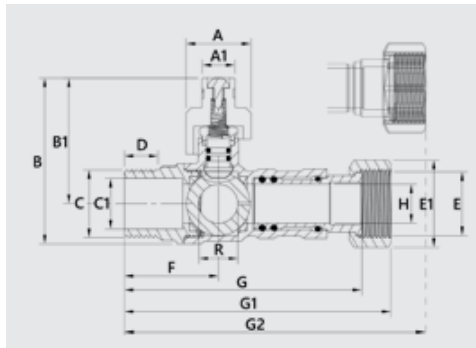
Τεχνικές Προδιαγραφές					
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165	10α	ΒΙΔΑ	INOX 302
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165	10β	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW617N UNI EN 12165	11	O-RING	NBR 70
4	O-RING	NBR 70FDA	12	ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ	CW617N UNI EN 12165
5*	ΣΦΑΙΡΑ	CW617N UNI EN 12165	13	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302
6	ΤΕΦΛΟΝ	P.T.F.E	14	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	CW617N UNI EN 12165
7	ΛΑΒΗ	CW617N UNI EN 12165	15	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΤΑΠΑ	PE
8	ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ	CW617N UNI EN 12165			
9	ΤΕΦΛΟΝ	P.T.F.E			

\* Ra=0.2 κατά DIN4766

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-20°C	+100°C	PN	DN
			25	15



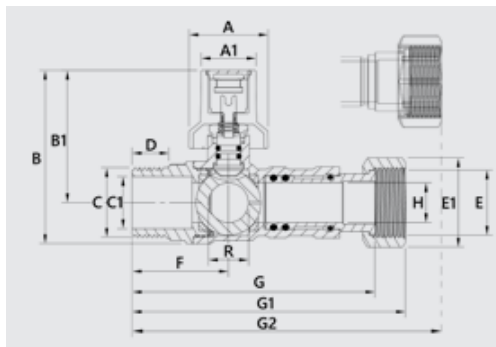
7008/1 Διακόπτες Σφαιρικός Τηλεσκοπικός			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
70081010060	3/4"	1	26,90



Διαστάσεις	
A	25,80
A1	12,50
B	64,00
B1	48,50
C	6 3/4" ISO228
C1	19,50
D	12,50
E	6 3/4" ISO228
E1	29,90
F	36,10
G	91,00
G1	102,50
G2	117,00
H	15,00
R	15,00



7008/2 Διακόπτες Σφαιρικός Τηλεσκοπικός ασφαλείας			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
70082010060	3/4"	1	28,90



Διαστάσεις	
A	30,00
A1	20,60
B	66,30
B1	50,80
C	6 3/4" ISO228
C1	19,50
D	12,50
E	6 3/4" ISO228
E1	29,90
F	36,10
G	91,00
G1	102,50
G2	117,00
H	15,00
R	15,00



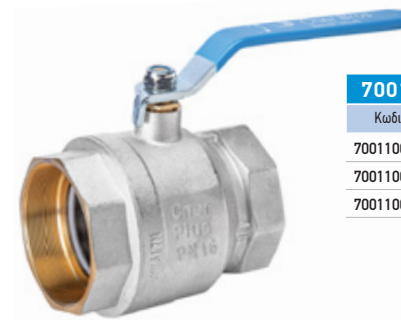
7008/3 Κλειδί ασφαλείας για Διακόπτη Σφαιρικό Τηλεσκοπικό		
Κωδικός	Συσκευασία	€
70080000001	1	36,00

Οι σφαιρικοί διακόπτες μεγάλων διαστάσεων είναι ολικής παροχής και βαρέως τύπου "PLUS". Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015.

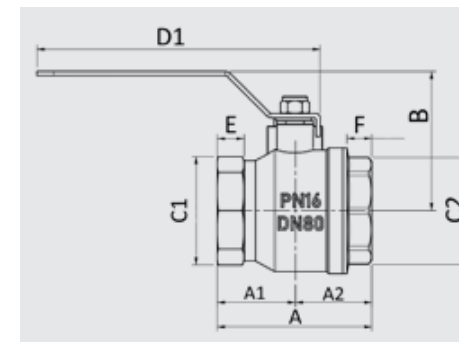
Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με: **α) με 2 o-rings** και **β) στυπιοθήλητη & Teflon**.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- Η μπίλια, είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη για να αποκτήσει εξαιρετικά λεία επιφάνεια και μοναδική σφαιρικότητα.
- Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο **EN 12266-1:2012**, όπου οι σφαιρικοί διακόπτες δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορές μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους.
- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής. Είναι διαθέσιμοι από 2" 1/2, 3" και 4" με χαλύβδινη λαβή.



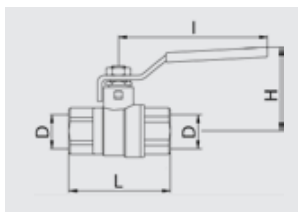
7001/4 Διακόπτες Σφαιρικός θ-θ ολικής ροής/Λαβή χαλύβδινη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
70011000200	2" 1/2	6	135,00
70011000240	3"	5	185,00
70011000320	4"	2	310,00



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

**5727** Διακόπτης Σφαιρικός Αερίου Θ-Θ/Λαβή χαλύβδινη

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
57270000004	1/2"	1/40	10,40
57270000006	3/4"	1/30	14,60
57270000008	1"	1/25	22,90
57270000010	1"1/4	1/15	34,80

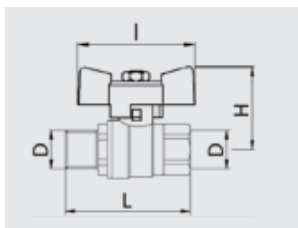


Διαστ.	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
I	92,00	112,00	112,00	143,00
L	60,00	69,00	81,00	94,00
H	56,00	58,00	63,00	73,00
PN/DN	80/15	45/20	45/25	30/32

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +60°C

**5730** Διακόπτης Σφαιρικός Αερίου Α-Θ/Λαβή πεταλούδα

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
57300000104	1/2"	1/50	10,90
57300000106	3/4"	1/40	15,30
57300000108	1"	1/25	24,20

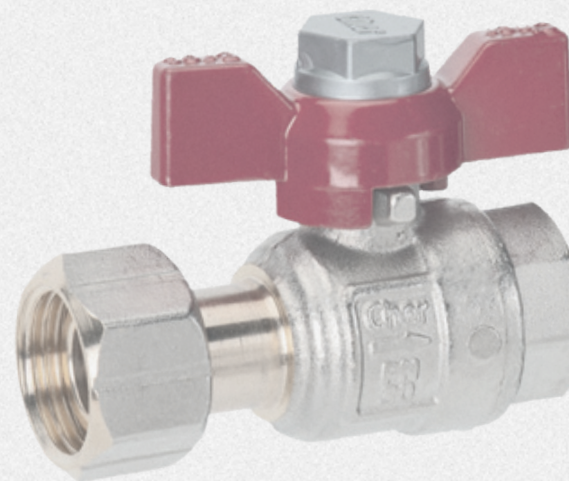


Διαστ.	1/2"	3/4"	1"
I	54,00	54,00	64,00
L	66,00	75,00	89,00
H	43,00	45,00	50,00
PN/DN	80/15	45/20	45/25

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +60°C

# CherNorm

## Διακόπτες Σφαιρικοί



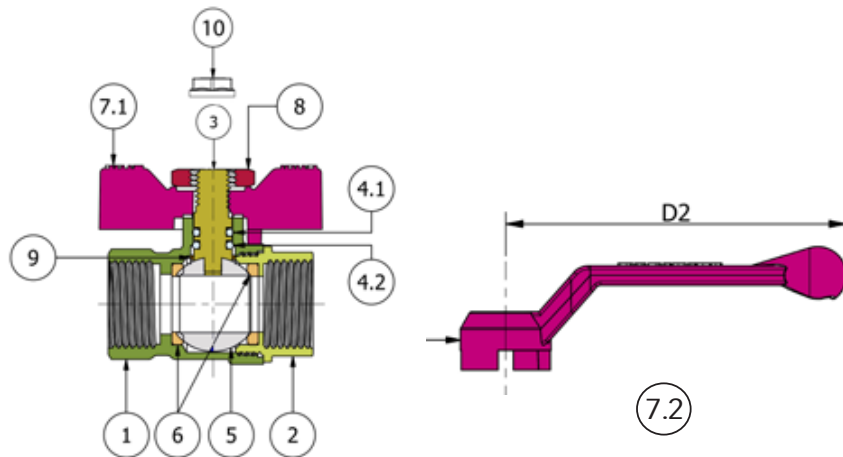
Οι σφαιρικοί διακόπτες **NORMAL** σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Είναι εργαστηριακά ελεγμένοι κατά το πρότυπο **EN 13823:2025**.

- Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με 2 o-rings (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA)
- Υψηλή, πίεση λειτουργίας (PN): 1/2" - PN50, 3/4" - PN40, 1" και 1 1/4" - PN30.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+150°C)
- Η μπίλια, είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη για να αποκτήσει εξαιρετικά, λεία επιφάνεια και μοναδική σφαιρικότητα.
- Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο EN 12266-1:2012, όπου οι σφαιρικοί διακόπτες δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους.
- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
- Το παξιμάδι, στο επάνω μέρος του διακόπτη, προστατεύεται με τάπα η οποία λειτουργεί ως φραγμός κατά της οξειδωσης και αυξάνει την διάρκεια ζωής του σφαιρικού διακόπτη.


Είναι διαθέσιμοι με λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου.



**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 FDAA
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	ZP (ZINC NICKEL PLATTED)
9	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E
10	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	PPS

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



Αριθμός Πρωτοκόλλου 695/PRES/MS

**ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
εμβόλιον από την TecnoLab del Lago Maggiore s.r.l.

Πελάτης:	CHERBROS/Αφοί Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ Ορφύς 224 122 41 Αργάλεω, Αττική Ελλάδα
Πρότυπα και Μοντέλα που υποβλήθηκαν σε δοκιμή:	Σφαιρικοί Διακόπτες DN 15 Σερά PLUS (DIVA 700.. 16..) Σερά NORMAL (17.. 16..)
Κατασκευαστής:	CHERBROS/Αφοί Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ Ορφύς 224 122 41 Αργάλεω, Αττική Ελλάδα
Περιγραφή προϊόντος:	Σφαιρικοί διακόπτες
Εφαρμοστά προϊόντα:	> EN 13828:2003 Διακόπτες κερλίων - 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 RP022416 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 Francesca Pala (υπογραφή)	Γενικός Διευθυντής Michele Setaro (υπογραφή)

Σημείωση: το παρόν έγγραφο αποτελεί τμήμα της σύλλογος Σχέσης Δοκιμών και πρέπει να διαβάζεται μαζί με αυτήν. Το παρόν έγγραφο υπογράφεται μόνο στο άκρως και ελέγχεται κατά την επιβεβαίωση. Η επίτευξη του κερλίων, Εγγράφου σε ολόκληρη την παραγωγή αποτελεί επίθεση και κατασκευαστική υποχρέωση.

TecnoLab del Lago Maggiore S.r.l. - Via dell'Industria, 20 - 28924 Valsusa (NO) - Italia  
 Τηλ. 0323 586514 - Φαξ 0323 586501 - www.tecnolab.name - e-mail: info@tecnolab.name  
 Capitale sociale € 110.000,00 - P.IVA C.F. 0262919036



1720 Διακόπτες Σφαιρικός Θ-Θ/Λαβή Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17200050004	1/2"	1/50	7,90
17200050006	3/4"	1/40	10,50
17200050008	1"	1/20	16,90
17200050010	1"1/4	1/15	26,50



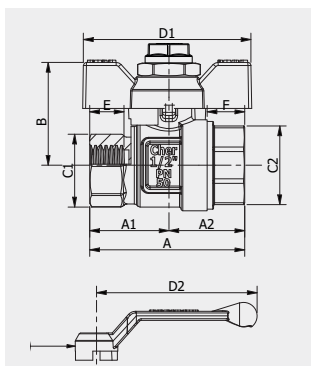
1715 Διακόπτες Σφαιρικός Θ-Θ/Λαβή Πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17150050004	1/2"	1/70	7,90
17150050006	3/4"	1/50	10,50
17150050008	1"	1/30	16,90
17150050010	1"1/4	1/20	26,50



1702 Διακόπτες Σφαιρικός Α-Θ/Λαβή Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17020050004	1/2"	1/50	8,10
17020050006	3/4"	1/40	11,40
17020050008	1"	1/20	18,30
17020050010	1"1/4	1/15	29,50

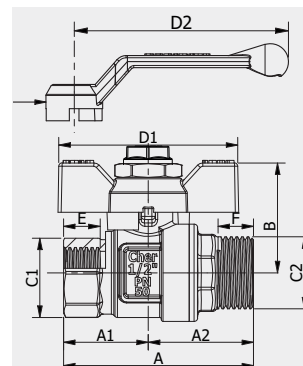


1704 Διακόπτες Σφαιρικός Α-Θ/Λαβή Πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17040050004	1/2"	1/60	8,10
17040050006	3/4"	1/50	11,40
17040050008	1"	1/25	18,30
17040050010	1"1/4	1/20	29,50



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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C

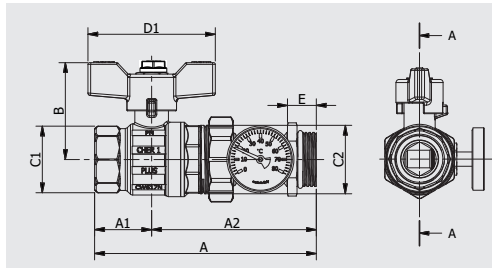


Διαστάσεις	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
A	55,50	63,40	76,30	87,30
A1	23,80	28,20	33,40	38,00
A2	31,70	35,20	42,90	49,30
B	34,90	38,00	50,80	56,30
C1	23,90	29,90	36,80	45,90
C2	22,00	27,70	33,70	42,90
D1	51,50	51,50	76,00	76,00
D2	88,80	88,80	125,70	125,70
E	12,20	13,10	15,00	15,70
F	11,20	13,00	13,90	17,00
PN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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



1708 Διακόπτες Σφαιρικός με ρακόρ και θερμομέτρο Λαβή Πεταλούδα 1"			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
17080050008	μπλέ λαβή	1/15	53,80
17080051008	κόκκινη λαβή	1/15	53,80

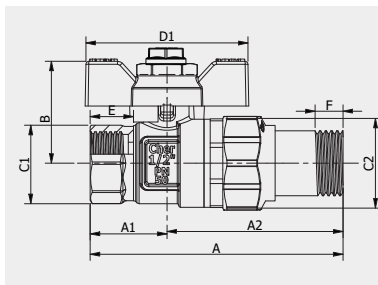


Διαστάσεις	1"
A	131,70
A1	33,40
A2	98,30
B	50,80
C1	36,80
C2	41,30
D1	76,00
E	18,00
PN/DN	P45/25

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



1705 Διακόπτες Σφαιρικός με ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17050050004	1/2"	1/50	11,90
17050050006	3/4"	1/40	16,70
17050050008	1"	1/20	26,80
17050050010	1 1/4"	1/10	42,50

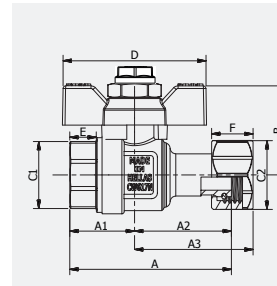


Διαστάσεις	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
A	81,80	88,80	106,00	127,70
A1	23,80	28,20	33,40	38,00
A2	58,00	60,60	72,60	89,70
B	34,90	38,00	50,80	56,30
C1	23,90	29,90	36,80	45,40
C2	28,00	33,40	41,30	48,50
D1	51,50	51,50	76,00	76,00
E	12,20	13,10	15,50	15,70
F	10,00	10,50	13,10	22,00
PN / DN	50/14	40/18	30/23.5	30/30

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +150°C



1706/1 Διακόπτες Σφαιρικός για Πέβητες Αερίου Θηλικό-Θηλικό/Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17060050004	1/2" κόκκινη λαβή	1/60	11,50
17060050006	3/4" κόκκινη λαβή	1/50	14,50
17060050014	1/2" μπλέ λαβή	1/60	11,50
17060050016	3/4" μπλέ λαβή	1/50	14,50



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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C



1706/2 Διακόπτες Σφαιρικός για Πέβητες Αερίου διπλό σπείρωμα/Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17060050008	1" x 3/4" κόκκινη λαβή	1/40	19,90

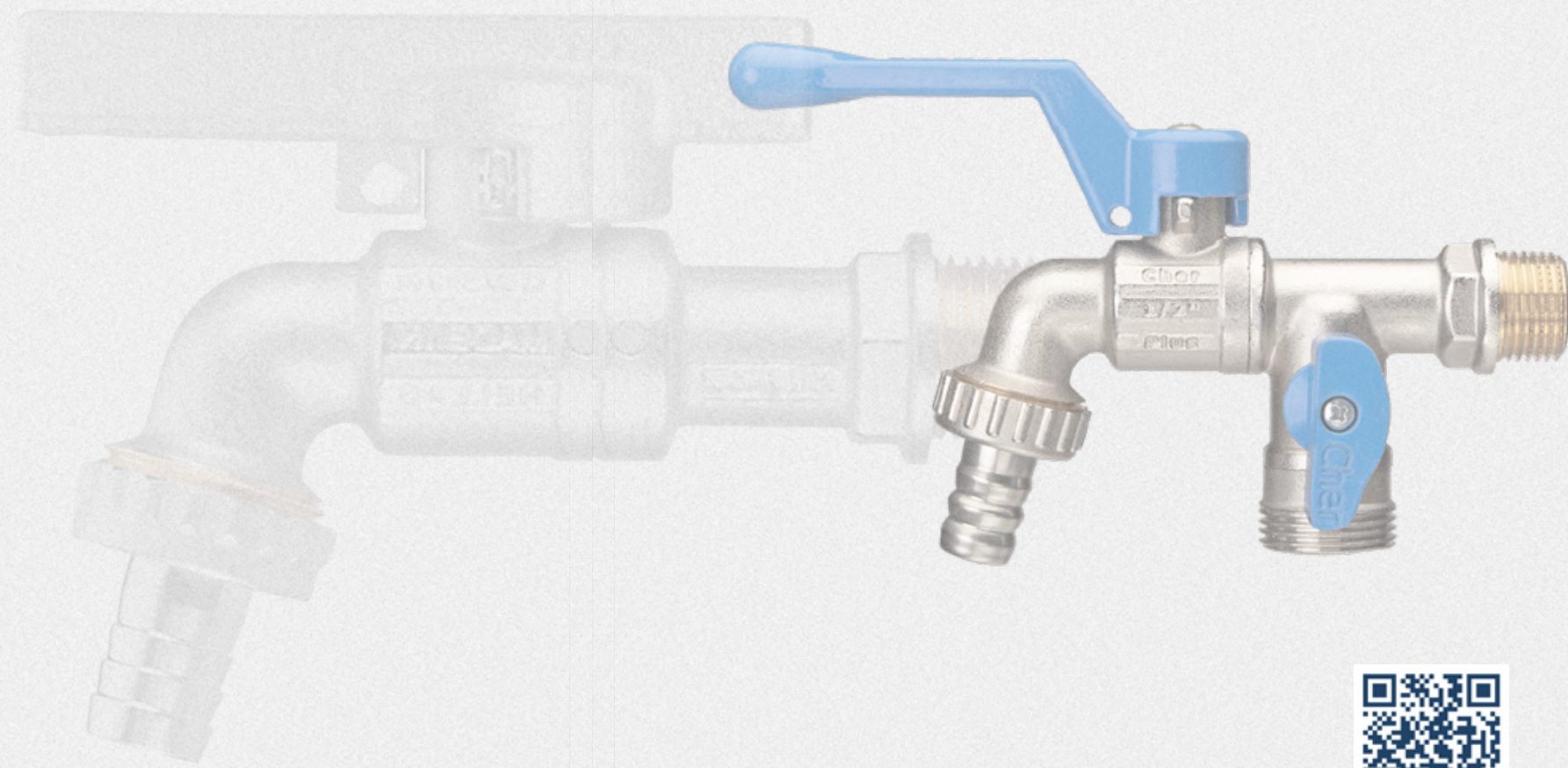


Διπλό σπείρωμα:  
Εξωτερικό αρσενικό 1"  
Εσωτερικό θηλικό 3/4"



1706/3 Διακόπτες Σφαιρικός για Πέβητες Αερίου Αρσενικό-Θηλικό/Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17060050007	3/4" κόκκινη λαβή	1/40	14,90

**DIVA+**  
**CherPlus CherNorm**  
**Κάνουλες**



Οι κάνουλες DIVA Antilime (κατά των αλάτων) είναι ολικής παροχής. Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015.

• Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με: α) 2 o-rings (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA) β) Με στυπιοθήλη και Teflon.

• Η μπίλια: α) έχει επεξεργασία SLT κατά των αλάτων με υψηλή αντίσταση στην διάβρωση, σε χημικό και αλκαλικό περιβάλλον. Είναι οικολογική και είναι εγκεκριμένη κατά NSF61, EN 16058, EN 16889 β) είναι διαμνησμένη. Είναι μια διαδικασία που γίνεται στην επιφάνεια της μπίλιας για να αποκτήσει εξαιρετικά λεία μορφή και υψηλή σφαιρικότητα.

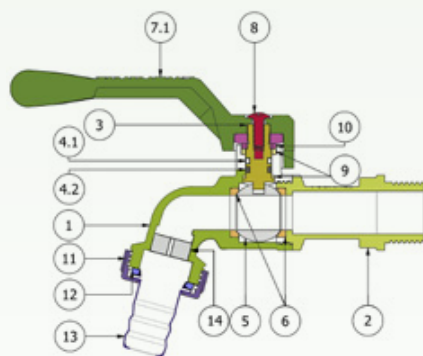
Άλλα χαρακτηριστικά:

• Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+110°C) • Έχει αναμονή για λουκέτο • Η βίδα στην λαβή είναι ανοξείδωτη.

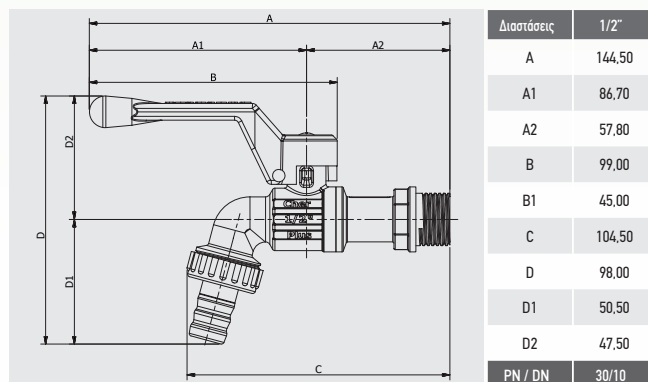
• Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο EN 12266-1:2012, όπου δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους • Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα σε ποσοστό 100% σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

Είναι διαθέσιμες με πράσινη λαβή ή με πεταλούδα αλουμινίου (πράσινη ή γκρι ματ), ορειχάλκινη νίκηλ πεταλούδα ή τετράκτινη λαβή ZAMAK 5.

Η συσκευασία περιλαμβάνει μεταλλικό ρουζούνι, πράσινο ρουζούνι για ταχυσύνδεσμο και ροζέτα ανοξείδωτη.



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
4.1	O-RING	HNR 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
8	ΒΙΔΑ	INOX A2
9	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E
10	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ	CW614N
11	ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ	ZAMAK 5 ZP 410
12	O-RING ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ	PVC N.1A8
13	ΡΟΥΞΟΥΝΙ	CW508L
14	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΜΑΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΟΗΣ	HDPE



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C



Λουκέτου



Ταχυσύνδεσμο ρουζούνι



Ροζέτα



1631/1A Κάνουλα Σφαιρική ANTILIME/κατά των Αλάτων				
Κωδικός	Διάσπαση	Συσκευασία	Λαβή	€
16311200040	1/2"	1/20	Αλουμινίου πράσινη/λουκέτου	13,90



1631/1B Κάνουλα Σφαιρική ANTILIME/κατά των Αλάτων				
Κωδικός	Διάσπαση	Συσκευασία	Λαβή	€
16311200240	1/2"	1/20	Πεταλούδα αλουμινίου πράσινη/λουκέτου	13,90



1631/1C Κάνουλα Σφαιρική ANTILIME/κατά των Αλάτων				
Κωδικός	Διάσπαση	Συσκευασία	Λαβή	€
16311200540	1/2"	1/20	Πεταλούδα αλουμινίου γκρι ματ/λουκέτου	13,90



1631/1D Κάνουλα Σφαιρική ANTILIME/κατά των Αλάτων				
Κωδικός	Διάσπαση	Συσκευασία	Λαβή	€
16311200440	1/2"	1/20	Τετράκτινη νίκηλ ZAMAK	13,90



1631/1E Κάνουλα Σφαιρική ANTILIME/κατά των Αλάτων				
Κωδικός	Διάσπαση	Συσκευασία	Λαβή	€
16311200340	1/2"	1/20	Πεταλούδα ορειχάλκινη νίκηλ/λουκέτου	16,30

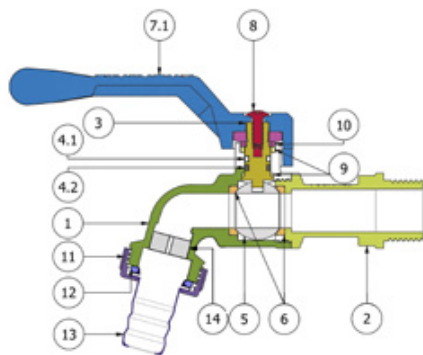
Οι κάνουλες DIVA Antifrost (αντιπαγωτική) είναι ολικής παροχής. Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015.

• Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίφιας γίνεται με: **α) 2 o-rings** (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA) **β) Με στυπιοθήκη και Teflon.**

• Η μπίφια: **α)** Έχει ειδικό σχεδιασμό που δεν επιτρέπει να μείνει παγωμένο νερό μέσα στην μπίφια. Σε περιοχές με χαμηλές θερμοκρασίες το νερό παγώνει μέσα στο δίκτυο και μέσα στην κάνουλα. Το πιο ευαίσθητο σημείο της κάνουλας για να σπάσει από το παγωμένο νερό είναι η μπίφια. Η μπίφια στην κάνουλα **Antifrost** έχει μια τρίτη τρύπα ως απορροή για την διαφυγή του νερού και την αποφυγή της ρωγμάτωσης της **β) είναι διαμανταρισμένη.** Είναι μια διαδικασία που γίνεται στην επιφάνεια της μπίφιας για να αποκτήσει εξαιρετικά λεία μορφή και υψηλή σφαιρικότητα.

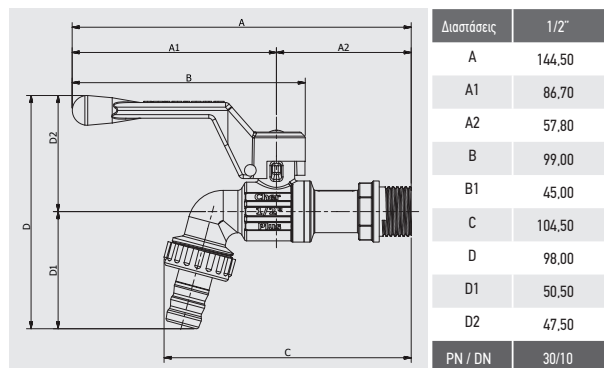
Άλλα χαρακτηριστικά:

• Αντοχή σε **υψηλές θερμοκρασίες (+110°C)** • Έχει **αναμονή για λουκέτο** • Η **βίδα στην λαβή είναι ανοξείδωτη** • Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο **EN 12266-1:2012**, όπου δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους • Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα, σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής. Είναι διαθέσιμες με μπλε λαβή αλουμινίου, πεταλούδα αλουμινίου (μπλε ή γκρι ματ), ορειχάλκινη νικελ πεταλούδα ή τετράκτινη νικελ λαβή ZAMAK 5. Η συσκευασία περιλαμβάνει μεταλλικό ρουζούνι, μπλε ρουζούνι για ταχυσύνδεσμο και ροζέτα ανοξείδωτη.



#### 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
8	ΒΙΔΑ	INOX A2
9	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E
10	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ	CW614N
11	ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ	ZAMAK-5 ZP 410
12	O-RING ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ	PVC N.1A8
13	ΡΟΥΞΟΥΝΙ	CW508L
14	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΜΑΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΟΗΣ	HDPE



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C



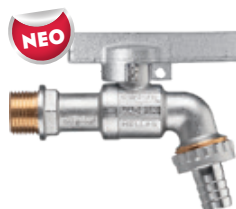
Λουκέτου



Ταχυσύνδεσμο ρουζούνι



Ροζέτα



1630/1A Κάνουλα Σφαιρική ANTIFROST /Αντιπαγωτική				
Κωδικός	Διάστ.	Συσκ/σία	Λαβή	€
16301200040	1/2"	1/20	Αλουμινίου μπλε/λουκέτου	13,90

1630/1B Κάνουλα Σφαιρική ANTIFROST/Αντιπαγωτική				
Κωδικός	Διάστ.	Συσκ/σία	Λαβή	€
16301200240	1/2"	1/20	Πεταλούδα αλουμινίου μπλε/λουκέτου	13,90

1630/1C Κάνουλα Σφαιρική ANTIFROST/Αντιπαγωτική				
Κωδικός	Διάστ.	Συσκ/σία	Λαβή	€
16301200540	1/2"	1/20	Πεταλούδα αλουμινίου γκρι ματ/λουκέτου	13,90

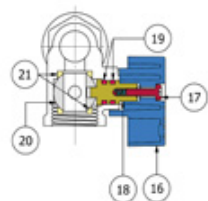
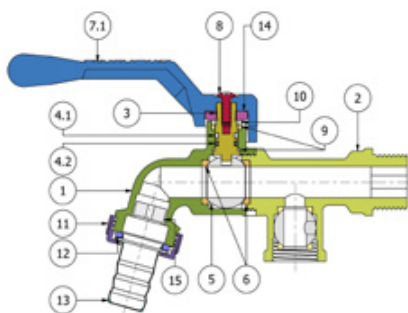
1630/1D Κάνουλα Σφαιρική ANTIFROST/Αντιπαγωτική				
Κωδικός	Διάστ.	Συσκ/σία	Λαβή	€
16301200440	1/2"	1/20	Τετράκτινη νικελ λαβή ZAMAK	13,90

1630/1E Κάνουλα Σφαιρική ANTIFROST/Αντιπαγωτική				
Κωδικός	Διάστ.	Συσκ/σία	Λαβή	€
16301200340	1/2"	1/20	Πεταλούδα Ορειχάλκινη νικελ/λουκέτου	16,30

Οι **κάνουλες DIVA με διπλή παροχή είναι οδικής παροχής**. Σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Είναι διαθέσιμη ως **Antilime (κατά των αλάτων)** και **Antifrost (αντιπαγωτική) και στις δύο παροχές**. Τα χαρακτηριστικά τους αναλύονται στις σελίδες 34 και 36 αντίστοιχα.

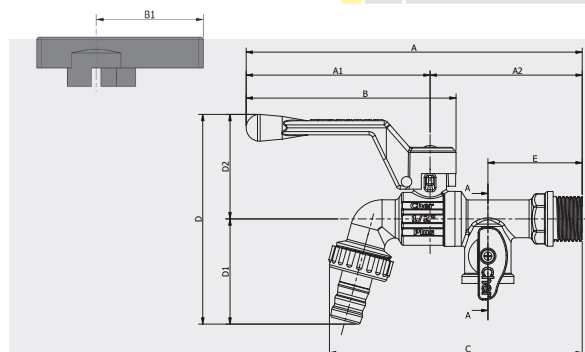
Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο **EN 12266-1:2012**, όπου δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους. Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

Η **ANTILIME** είναι διαθέσιμη με πράσινη λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου. Η συσκευασία περιλαμβάνει μεταλλικό ρουζούνι, πράσινο ρουζούνι για ταχυσύνδεσμο και ροζέτα ανοξείδωτη. Η **ANTIFROST** είναι διαθέσιμη με μπλε λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου. Η συσκευασία περιλαμβάνει μεταλλικό ρουζούνι, μπλε ρουζούνι για ταχυσύνδεσμο και ροζέτα ανοξείδωτη.



## Τεχνικές Προδιαγραφές

1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΛΕΩΝΑΚΙ	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	INOX A2
9	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E
10	ΠΕΡΙΧΟΛΙΟ/ΡΟΔΕΛΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	CW614N UNI EN 12164
11	ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ	ZAMAK-5 ZP 410
12	O-RING ΡΟΥΞΟΥΝΙΟΥ	PVC N.1A8
13	ΡΟΥΞΟΥΝΙ	CW508L
14	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CLO4 GEOMET
15	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΜΑΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΟΗΣ	HDPE
16	ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	EN AB - 46100
17	ΒΙΔΑ	INOX A2
18	ΛΕΩΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
19	O-RING	NBR 70 FDA
20	ΣΦΑΙΡΑ	CW617N UNI EN 12165
21	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E



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	30/10

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C



## 1630/2 Κάνουλα Σφαιρική ANTIFROST/Αντιπαγωτική διπλής παροχής 1/2"

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
16301200140	Λαβή αλουμινίου/μπλε λουκέτου	1/15	25,50
16301200145	Λαβή πεταλούδα/μπλε λουκέτου	1/15	25,50



## 1631/2 Κάνουλα Σφαιρική ANTILIME/κατά των αλάτων διπλής παροχής 1/2"

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
16311200140	Λαβή αλουμινίου/πράσινη λουκέτου	1/15	25,50
16311200145	Λαβή πεταλούδα/πράσινη λουκέτου	1/15	25,50



## 1635 Λουκέτο για κάνουλες DIVA

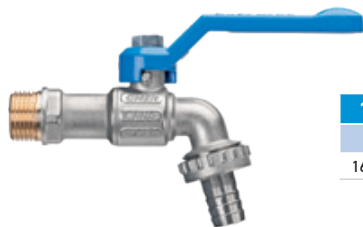
Κωδικός	Συσκευασία	€
16350000010	1/15	2,50



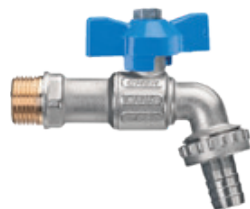
Οι **κάνουλες CHERPLUS** σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. **Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με 2 o-rings. Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη.** Είναι μια διαδικασία που γίνεται στην επιφάνεια της μπίλιας για να αποκτήσει εξαιρετικά, λεία μορφή και υψηλή σφαιρικότητα.

Άλλα χαρακτηριστικά:

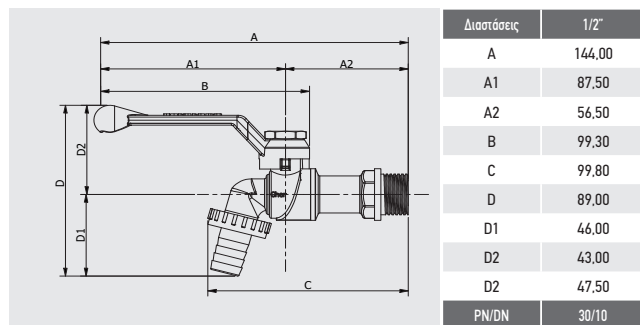
- **Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+110°C)**
  - Το παξιμάδι, στο πάνω μέρος του διακόπτη, προστατεύεται με τάπα κατά της οξειδωσης και αυξάνει την διάρκεια ζωής του.
  - Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο **EN 12266-1:2012**, όπου δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους.
  - Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
- Είναι διαθέσιμες με μπλε λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου.



1630/3 Κάνουλα Σφαιρική Plus/ Λαβή Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1630000104	1/2"	1/30	9,80



1630/4 Κάνουλα Σφαιρική Plus/ Λαβή Πεταλούδα Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1630000004	1/2"	1/30	9,90



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C

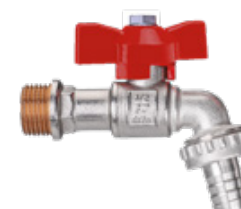
Οι **κάνουλες CHERNORM** σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. **Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με 2 o-rings. Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη.** Είναι μια διαδικασία που γίνεται στην επιφάνεια της μπίλιας για να αποκτήσει εξαιρετικά, λεία μορφή και υψηλή σφαιρικότητα.

Άλλα χαρακτηριστικά:

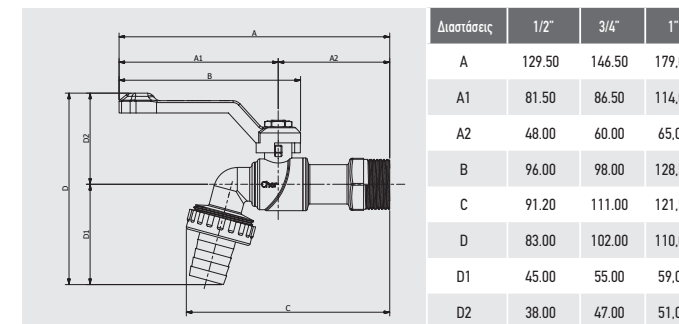
- **Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+110°C)**
  - Το παξιμάδι, στο πάνω μέρος του διακόπτη, προστατεύεται με τάπα κατά της οξειδωσης και αυξάνει την διάρκεια ζωής του.
  - Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο **EN 12266-1:2012**, όπου δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους.
  - Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
- Είναι διαθέσιμες με κόκκινη λαβή ή πεταλούδα αλουμινίου.



1603/1 Κάνουλα Σφαιρική Norm/ Λαβή Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1603010004	1/2"	1/30	8,10
1603010006	3/4"	1/20	14,10
1603010008	1"	1/15	22,50



1603/2 Κάνουλα Σφαιρική Norm/Λαβή πεταλούδα Αλουμινίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1603000004	1/2"	1/30	8,20



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C

Οι **κάνουλες RIVA** σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Έχουν περιστροφικό ορειχάλκινο μηχανισμό με ο-ring που κινείται μόνο η βαλβίδα του και προφυλάσσει τον άξονα από την συνεχόμενη τριβή. Αυτό, κάνει τις κάνουλες, ιδιαίτερα ανθεκτικές στην χρήση ακόμα και σε δίκτυα με "σκληρό" νερό, υψηλής αθαλότητας.

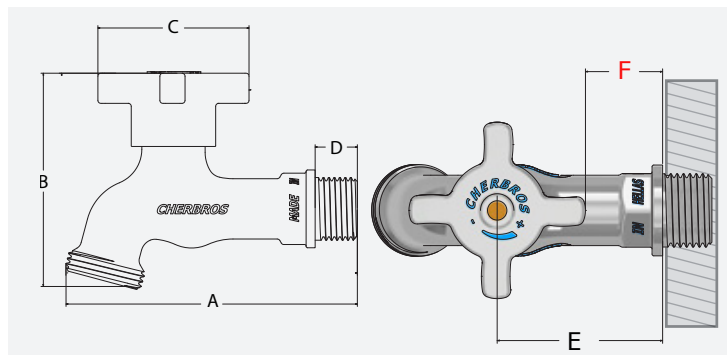
Έχει: • **Σώμα είναι από ορείχαλκο** • **Μηχανισμό τύπου GROHE**, ιδιαίτερα ανθεκτικό στη χρήση • **Ανοξείδωτη βίδα για υψηλή αντοχή στην οξείδωση** • **Λαβή τετράκτινη από χρωμιωμένο ZAMAK 5**, υλικό υψηλής αντοχής στην οξείδωση. Άλλα χαρακτηριστικά: • **Μοναδικός σχεδιασμός (έκκεντρο σώμα)** για να επιτευχθεί η **μέγιστη απόσταση της λαβής από τον τοίχο** για την εύκολη και απρόσκοπτη κίνηση του χεριού σε καθημερινή χρήση • **Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα σε ποσοστό 100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής • **Ανταλλακτικός μηχανισμός**. Εύκολα και γρήγορα γίνεται η αλλαγή του μηχανισμού και δίνει ακόμα μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στην κάνουλα. Είναι διαθέσιμες σε διαστάσεις 1/2" χρωμέ ή μπρονζέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει μεταλλικό ρουζούνι και ανοξείδωτη ροζέτα



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX



1520 Περιστροφική Κάνουλα RIVA με τετράκτινο βοθάν			
Κωδικός	Διάσταση/περιγραφή	Συσκευασία	€
15200400002	1/2" / χρωμέ	1/30	16,90
15200500002	1/2" / μπρονζέ	1/30	26,50



Διαστάσεις	1/2"
A	96,64
B	70,75
C	50,14
D	14,00
E	47,00
F	21,93

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +95°C



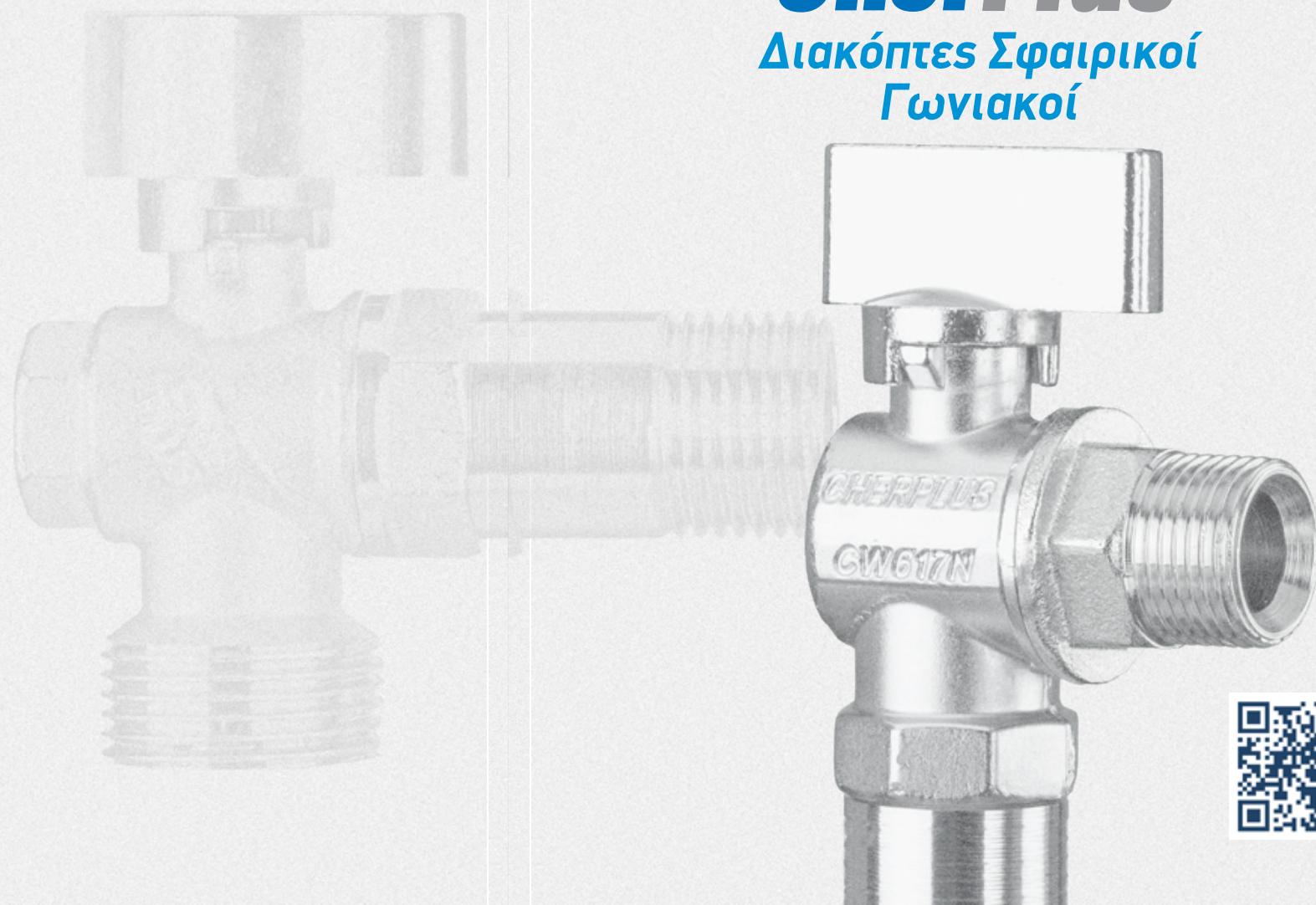
1530 Κάνουλα με Ρακόρ κλασικού τύπου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1530040002	1/2"	1/30	17,50



1540 Κάνουλα με Ρακόρ και Κλειδί κλασικού τύπου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1540040002	1/2"	1/30	18,50

# ***CherPlus***

**Διακόπτες Σφαιρικοί  
Γωνιακοί**

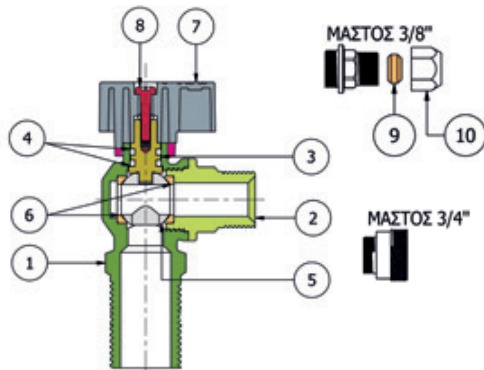


Οι Σφαιρικοί γωνιακοί διακόπτες με μακρύ σπειρώμα **CHERPLUS**, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015.

- Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με 2 o-rings (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA)
- Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη. Είναι μια διαδικασία που γίνεται στην επιφάνεια της μπίλιας για να αποκτήσει εξαιρετικά, λεία μορφή και υψηλή σφαιρικότητα. Η μπίλια επίσης, έχει επεξεργασία SLT κατά των αλάτων με υψηλή αντίσταση στην διάβρωση, σε χημικό και αλκαλικό περιβάλλον. Είναι οικολογική και είναι εγκεκριμένη κατά NSF61, EN 16058, EN 16889.
- Η λαβή είναι από χρωμιωμένο ZAMAK 5, υλικό υψηλής αντοχής στην οξείδωση.

Άλλα χαρακτηριστικά:

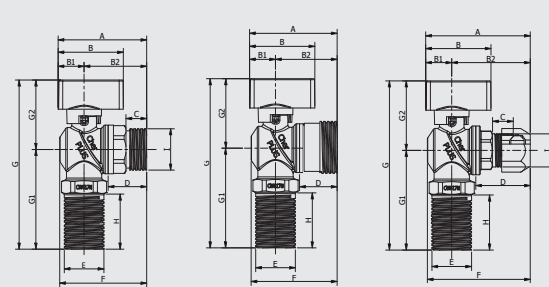
- Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+110°C) • Διαθέτει εξάγωνο για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα (γδαρώσιμα) στο σώμα για καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα • Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό 100% σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
- Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2"-1/2", 1/2"-3/4", 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ) καθώς και διακόπτης πηλυτηρίου 1/2"-3/4" με αντίστροφο σχεδιασμό. Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγκοπές. Ο διακόπτης 1/2"-1/2" είναι επίσης διαθέσιμος σε μαύρο νικέλι και μπρονζέ.



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	ZP DIN47985
9	ΤΕΦΛΟΝ ΜΑΣΤΟΥ (3/8")	P.T.F.E
10	ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΜΑΣΤΟΥ (3/8")	CW614N UNI EN 12164

PN / DN: 16/9  
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20°C +110°C

ΜΑΚΡΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ



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	6 1/2"	6 1/2"	6 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	6 1/2"	6 3/4"	6 3/8"

ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΛΑΤΩΝ



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX με εγκοπές



0210/1A Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός /μακρύ σπειρώμα με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040409	1/2" x 1/2"	1/40	9,80



0210/1B Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός/μακρύ σπειρώμα με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040609	1/2" x 3/4"	1/40	10,40



0210/1C Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός/μακρύ σπειρώμα με ροζέτα INOX Με σετ ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040309	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	13,50



0210/1D Διακόπτης Σφαιρικός Γωνιακός/μακρύ σπειρώμα με ροζέτα INOX Χωρίς σετ ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040305	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	13,00

ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΛΛΑΤΩΝ



NEO



0210/1BL Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός μαύρο νίκελ Μακρύ σπείρωμα με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040415	1/2" x 1/2"	1/40	16,50



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX μαύρο νίκελ με εγκοπές

NEO



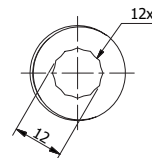
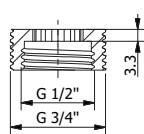
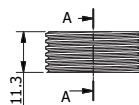
0210/1BR Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός μπρονζέ Μακρύ σπείρωμα με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040417	1/2" x 1/2"	1/40	17,10



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX μπρονζέ με εγκοπές



0215 Συστολή Allen με περμανίτη/fiber			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0215060409	3/4" - 1/2"	10/400	1,80



3000/1 Ρακόρ με τεφλόν (σετ)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30003000001	3/8" (Φ10)	20	1,30



Οι Σφαιρικοί γωνιακοί διακόπτες πλυντηρίου **CHERPLUS**, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με τον Σφαιρικό γωνιακό διακόπτη με μακρύ σπείρωμα. Ο σχεδιασμός τους είναι αντίστροφος για μεγαλύτερη ευκολία και εξοικονόμηση χώρου. Άλλα χαρακτηριστικά:

- Διαθέτουν υποδοχή για κλειδί ALLEN και εξάγωνο περικόχλιο για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα (γδαρσίματα) στο σώμα.
- Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2" - 3/4". Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγκοπές.

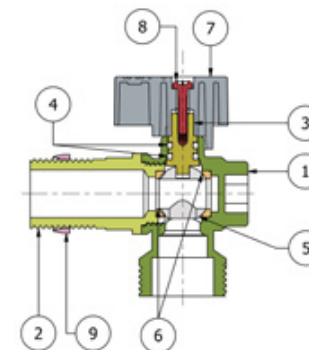
ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΛΛΑΤΩΝ



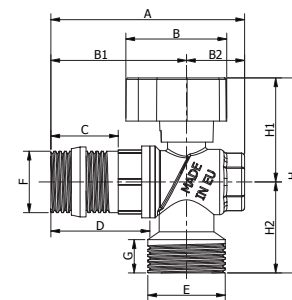
Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX με εγκοπές



0210/3 Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός (πλυντηρίου) με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210060400	1/2" x 3/4"	1/40	10,90



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	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ	PE



PN / DN: 16/9  
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20°C +110°C

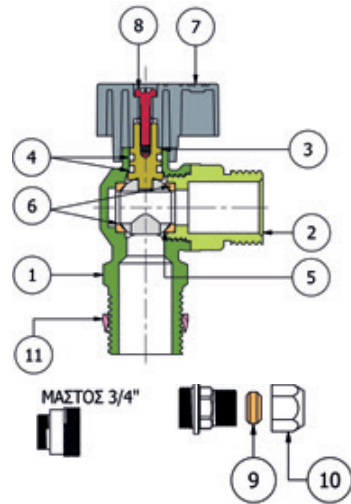
Διαστάσεις	
A	66,20
B	34,50
B1	47,60
B2	18,60
C	23,00
D	33,80
E	G 3/4"
F	G 1/2"-14
G	11,70
H	66,60
H1	35,30
H2	31,30

Οι Σφαιρικοί γωνιακοί διακόπτες με κοντό σπείρωμα **CHERPLUS**, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Η χρήση τους γίνεται στις περιπτώσεις που ο τοίχος/σοβάς/πλάκακι είναι ρηχός.

- Η στεγανοποίηση του άξονα της μπίλιας γίνεται με: **2 o-rings** (πιστοποιημένα για πόσιμο νερό κατά FDA) • Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη. Είναι μια διαδικασία που γίνεται στην επιφάνεια της μπίλιας για να αποκτήσει εξαιρετικά, λεία μορφή και υψηλή σφαιρικότητα • Η μπίλια επίσης, έχει επεξεργασία **SLT** κατά των αλάτων με υψηλή αντίσταση στην διάβρωση, σε χημικό και αλκαλικό περιβάλλον. Είναι οικολογική και είναι εγκεκριμένη κατά **NSF61, EN 16058, EN 16889**
- Η λαβή είναι από χρωμιωμένο **ZAMAK 5**, υλικό υψηλής αντοχής στην οξείδωση.

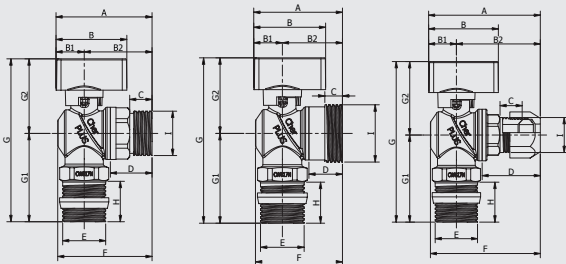
Άλλα χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε **υψηλές θερμοκρασίες (+110°C)** • Διαθέτει εξάγωνο για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα (γδαρσίματα) στο σώμα και καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα. • Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής. Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2"-1/2", 1/2"-3/4" και 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ). Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα.



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

ΚΟΝΤΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ



PN / DN: 16/9  
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20°C +110°C

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	6 1/2"	6 1/2"	6 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	6 1/2"	6 3/4"	6 3/8"

ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΑΛΑΤΩΝ



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX



0210/2A Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός/κοντό σπείρωμα με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040408	1/2" x 1/2"	1/40	9,60



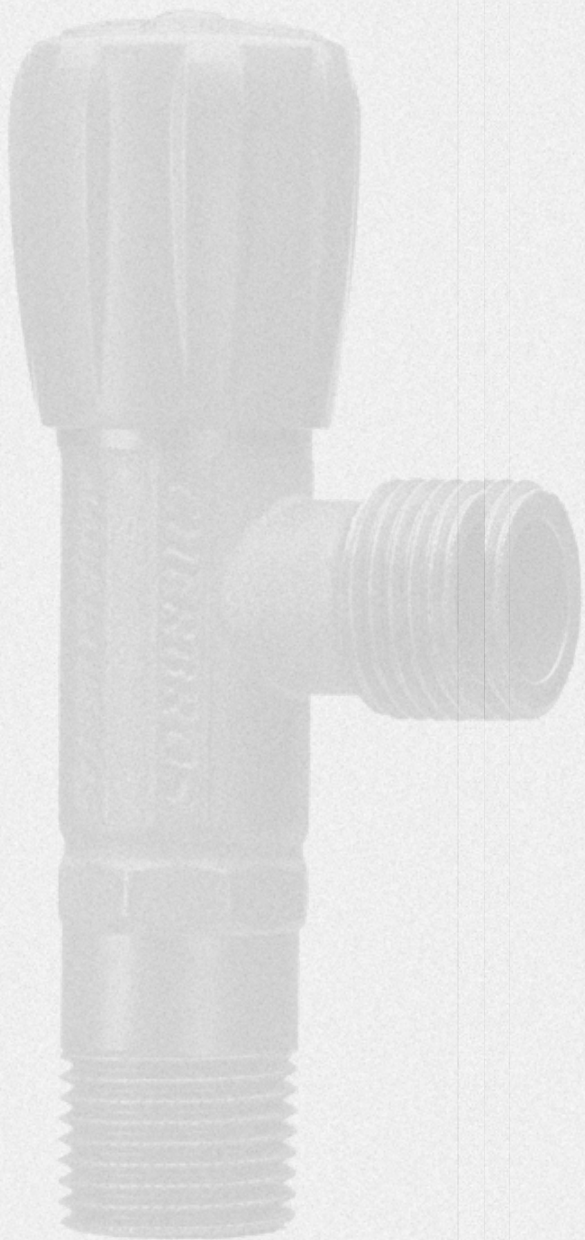
0210/2B Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός/κοντό σπείρωμα με ροζέτα INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040608	1/2" x 3/4"	1/40	10,20



0210/2C Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός/κοντό σπείρωμα με ροζέτα INOX Με σετ ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040308	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	13,30

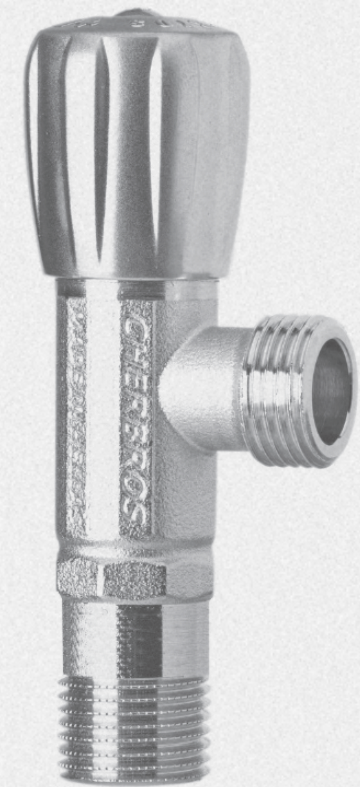


0210/2D Διακόπτες Σφαιρικός Γωνιακός/κοντό σπείρωμα με ροζέτα INOX Χωρίς σετ ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0210040306	1/2" x 3/8" (Φ10) χωρίς ρακόρ	1/40	12,80



# PREMIUM

Διακόπτες  
Γωνιακοί Περιστροφικοί



Οι Περιστροφικοί γωνιακοί διακόπτες PREMIUM σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Έχουν στιβαρό σώμα και είναι **ιδιαίτερα ανθεκτικοί σε δίκτυα με "σκληρό" νερό, υψηλής αλατότητας.**

Έχουν: • **Την μέγιστη ροή στην Ευρωπαϊκή αγορά** για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος • **Μηχανισμό τύπου GROHE (με ο'ring)**, ιδιαίτερα ανθεκτικός στην χρήση γιατί κινείται μόνο η βαλβίδα του και προφυλάσσει τον άξονα από την συνεχόμενη τριβή.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- **Ανταλλακτικός μηχανισμός.** Εύκολα και γρήγορα γίνεται η αλλαγή του μηχανισμού της και δίνει ακόμα μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον διακόπτη.
- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

Είναι διαθέσιμοι με ABS σατινέ βοτάν με διαστάσεις 1/2"-1/2" και 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ), με τριγωνικό ορειχάλκινο βοτάν 1/2"-1/2" χρωμέ ή μπρονζέ καθώς και με ABS μαύρο νίκελ 1/2"-1/2".

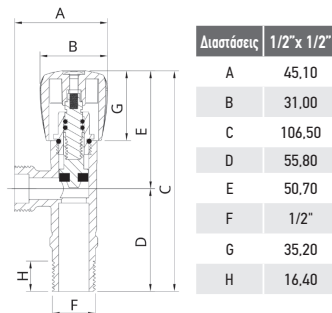
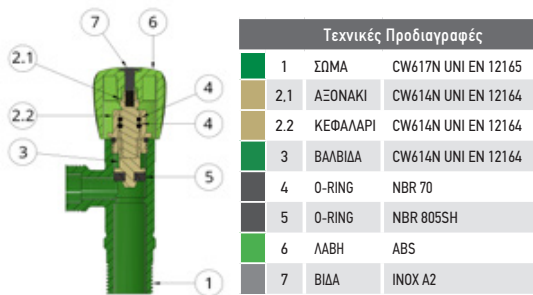
Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγχοπές.



Η μεγαλύτερη παροχή σε περιστροφικό διακόπτη για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX με εγχοπές



0261/1 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Σατινέ ABS Βοτάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0261040400	1/2" x 1/2"	1/30	10,50



0261/2 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (με σετ ρακόρ) Σατινέ ABS Βοτάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0261030400	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/30	11,50



0261/3 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (χωρίς σετ ρακόρ) Σατινέ ABS Βοτάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0261030402	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/30	10,90



0261/1BL Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Μαύρο νίκελ Ολικής Ροής Σατινέ ABS Βοτάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0261040405	1/2" x 1/2"	1/30	16,90



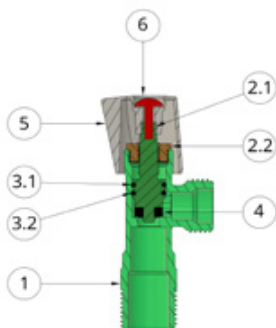
Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX μαύρο νίκελ με εγχοπές



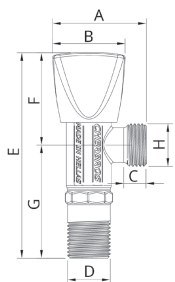
0261/4 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Τριγωνικό Μεταλλικό Χρωμέ Βοθάν (τ. Grohe) με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0261040408	1/2" x 1/2"	1/30	11,10



0261/4BR Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Τριγωνικό Μεταλλικό Μπρονζέ Βοθάν (τ. Grohe) με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0261040407	1/2" x 1/2"	1/30	16,80



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
2.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
3	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
4	O-RING	NBR 70
5	O-RING	NBR 805SH
6	ΛΑΒΗ	ZAMAK 5
7	ΒΙΔΑ	INOX A2



Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	47,8
B	36,4
C	105,60
D	55,80
E	49,80
F	1/2"
G	33,60
H	16,40

# CherNorm

## Διακόπτες Γωνιακοί Περιστροφικοί





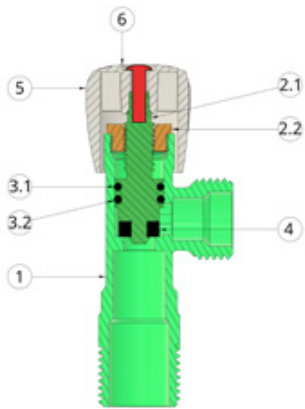
Οι **Περιστροφικοί γωνιακοί διακόπτες CHERNORM με ABS Σατινέ βολάν**, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Είναι **ιδιαίτερα ανθεκτικοί σε δίκτυα με "σκληρό" νερό, υψηλής αλατότητας**. Έχουν **την μέγιστη ροή στην Ευρωπαϊκή αγορά** για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- **Ανταλλακτικός μηχανισμός.** Εύκολα και γρήγορα γίνεται η αλλαγή του μηχανισμού της δίνοντας ακόμα μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον διακόπτη.
- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής
- Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2"-1/2", 1/2"-3/4" και 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ) καθώς και 1/2"-3/4" (πληντρίου) με αντίστροφο σχεδιασμό για μεγαλύτερη ευκολία και εξοικονόμηση χώρου. Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγκοπές.



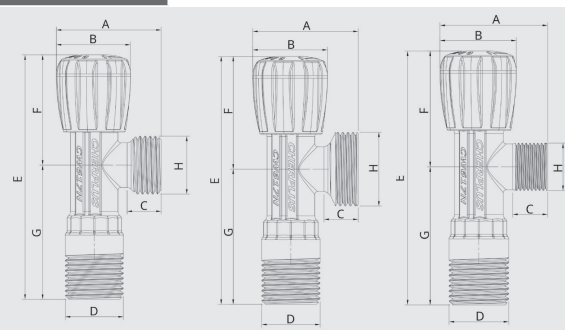
Η μεγαλύτερη παροχή σε περιστροφικό διακόπτη για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος



**Τεχνικές Προδιαγραφές**

1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985

**ABS ΣΑΤΙΝΕ ΒΟΛΑΝ**



Διαστάσεις	1/2"	3/4"	3/8"
A	37,70	39,60	37,00
B	26,50	26,50	26,50
C	11,50	8,70	11,10
D	1/2"	1/2"	1/2"
E	95,30	95,30	95,30
F	46,80	46,80	46,80
G	48,50	48,50	48,50
H	1/2"	3/4"	3/8"



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX με εγκοπές

0262/1 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Σατινέ ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0262040400	1/2" x 1/2"	1/40	7,50



0262/2 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Σατινέ ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0262040600	1/2" x 3/4"	1/40	9,10



0262/3 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (με σετ ρακόρ) Σατινέ ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0262030400	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	9,50

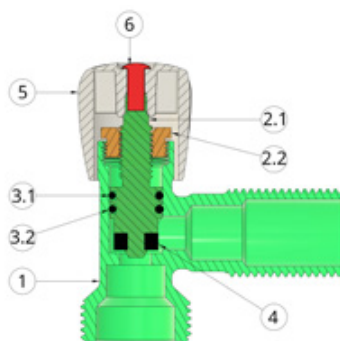


0262/4 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (χωρίς σετ ρακόρ) Σατινέ ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0262030402	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	8,90

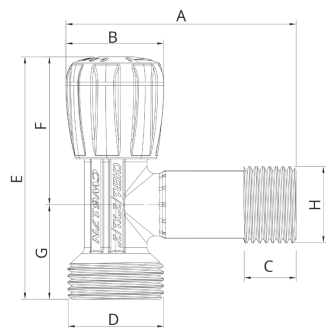




0262/5 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Στανέ ABS Βολάν με ροζέτα/πλυντήριο			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0262060400	1/2" x 3/4"	1/50	9,80



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985



Διαστάσεις	3/4"
A	63,30
B	26,50
C	13,60
D	3/4"
E	72,60
F	47,60
G	25,00
H	1/2"

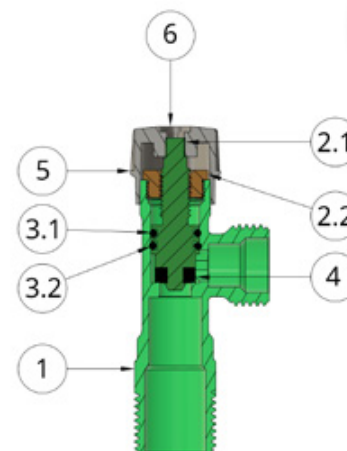
Οι **Περιστροφικοί γωνιακοί διακόπτες CHERNORM με ABS βολάν**, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Είναι **ιδιαίτερα ανθεκτικοί σε δίκτυα με "σκληρό" νερό, υψηλής αλητότητας**. Έχουν την **μέγιστη ροή στην Ευρωπαϊκή αγορά** για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- **Ανταθλακτικός μηχανισμός**. Εύκολα και γρήγορα γίνεται η αλλαγή του μηχανισμού της δίνοντας ακόμα μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον διακόπτη.
  - Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
  - Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2"-1/2", 1/2"-3/4" και 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ) καθώς και 1/2"-3/4" (πλυντηρίου) με αντίστροφο σχεδιασμό για μεγαλύτερη ευκολία και εξοικονόμηση χώρου.
- Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγχοπές.

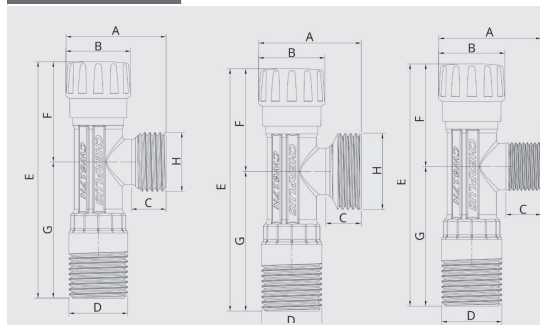


Η μεγαλύτερη παροχή σε περιστροφικό διακόπτη για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985

ABS ΒΟΛΑΝ



Διαστάσεις	1/2"	3/4"	3/8"
A	36,80	38,70	36,10
B	25,20	25,20	25,20
C	11,50	8,70	11,10
D	1/2"	1/2"	1/2"
E	91,10	91,10	91,10
F	42,60	42,60	42,60
G	48,50	48,50	48,50
H	1/2"	3/4"	3/8"



0260/1 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260040400	1/2" x 1/2"	1/40	7,30



0260/2 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260040600	1/2" x 3/4"	1/40	8,90



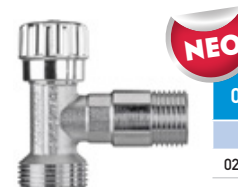
0260/3 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (με σετ ρακόρ) ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260030400	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	9,10



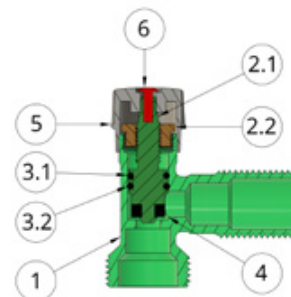
0260/4 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (χωρίς σετ ρακόρ) ABS Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260030402	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	8,50



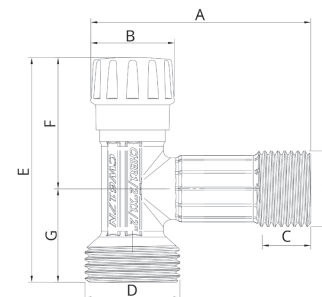
Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX με εγκοπές



0260/5 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής ABS Βολάν με ροζέτα/ πλυντήριο			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260060402	1/2" x 3/4"	1/50	9,60



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985



Διαστάσεις	3/4"
A	62,70
B	25,20
C	13,60
D	3/4"
E	67,50
F	42,50
G	25,00
H	1/2"

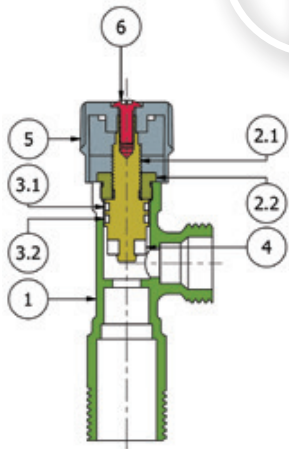
Οι Περιστροφικοί γωνιακοί διακόπτες **CHERNORM** με ορειχάλκινο χρωμέ βολάν, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Είναι ιδιαίτερα ανθεκτικοί σε δίκτυα με “σκληρό” νερό, υψηλής αλατότητας. Έχουν την μέγιστη ροή στην Ευρωπαϊκή αγορά για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

Άλλα χαρακτηριστικά:

- **Ανταλλακτικός μηχανισμός.** Εύκολα και γρήγορα γίνεται η αλλαγή του μηχανισμού της και δίνει ακόμα μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον διακόπτη.
  - Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
  - Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2"-1/2", 1/2"-3/4" και 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ) καθώς και 1/2"-3/4" (πλυντηρίου) με αντίστροφο σχεδιασμό για μεγαλύτερη ευκολία και εξοικονόμηση χώρου.
- Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγχοπές.



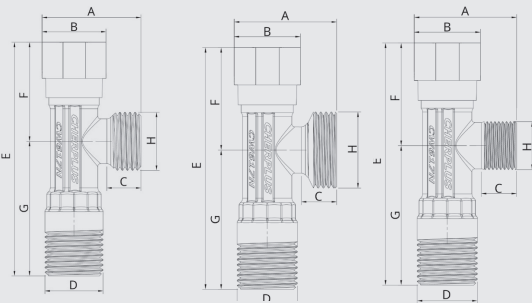
Η μεγαλύτερη παροχή σε περιστροφικό διακόπτη για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος



**Τεχνικές Προδιαγραφές**

1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	CW614N UNI EN 12164
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985

**ΜΕΤΑ ΒΟΛΑΝ**



Διαστάσεις	1/2"	3/4"	3/8"
A	36,10	38,00	35,30
B	23,90	23,90	23,90
C	11,50	8,70	11,10
D	1/2"	1/2"	1/2"
E	89,70	89,70	89,70
F	41,20	41,20	41,20
G	48,50	48,50	48,50
H	1/2"	3/4"	3/8"



Περιλαμβάνεται ροζέτα INOX με εγχοπές



0260/A1 Διακόπτες Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Ορειχάλκινο χρωμέ Βολάν με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260040401	1/2" x 1/2"	1/40	9,30



0260/A2 Διακόπτες Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Ορειχάλκινο χρωμέ με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260040601	1/2" x 3/4"	1/40	10,90



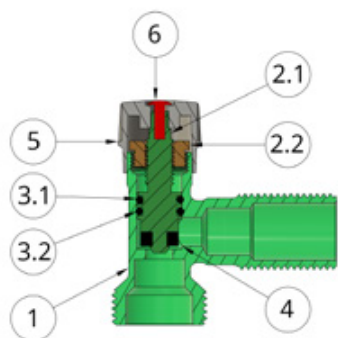
0260/A3 Διακόπτες Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής/Ορειχάλκινο χρωμέ Βολάν με ροζέτα (με σετ ρακόρ)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260030401	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	11,20



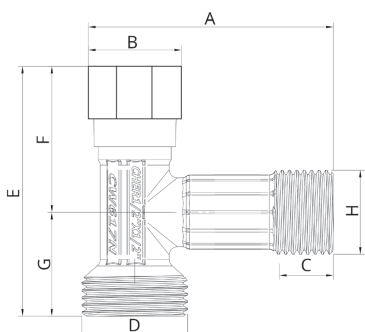
0260/A4 Διακόπτες Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής/Ορειχάλκινο χρωμέ Βολάν με ροζέτα (χωρίς σετ ρακόρ)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260030403	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	10,60



<b>0260/A5</b>	<b>Διακόπτες Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής/Ορεχάλκινο χρωμέ Βολάν με ροζέτα /πλυντηρίου</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260060403	1/2" x 3/4"	1/50	11,50



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	CW614N UNI EN 12164
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985



Διαστάσεις	3/4"
A	62,00
B	23,90
C	13,60
D	3/4"
E	66,20
F	41,20
G	25,00
H	1/2"



Οι Περιστροφικοί γωνιακοί διακόπτες CHERNORM με μεταλλικό βολάν τύπου Grohe, σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του προτύπου ISO 9001:2015. Είναι ιδιαίτερα ανθεκτικοί σε δίκτυα με "σκληρό" νερό, υψηλής αλατότητας. Έχουν την μέγιστη ροή στην Ευρωπαϊκή αγορά για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

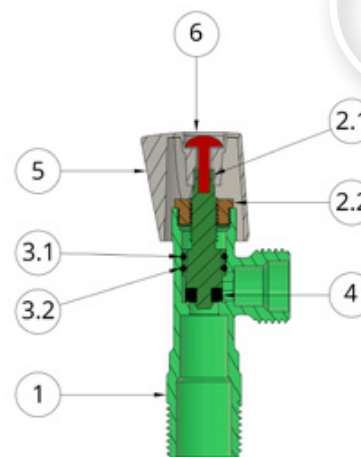
Άλλα χαρακτηριστικά:

- **Ανταλλακτικός μηχανισμός.** Εύκολα και γρήγορα γίνεται η αλλαγή του μηχανισμού δίνοντας ακόμα μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον διακόπτη.
- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε σφαιρικό διακόπτη σε ποσοστό **100%** σε κάθε παρτίδα παραγωγής.
- Είναι διαθέσιμοι σε διαστάσεις 1/2"-1/2" , 1/2"-3/4" και 1/2"-3/8" (με ή χωρίς σετ ρακόρ) καθώς και 1/2"-3/4" (πλυντηρίου) με αντίστροφο σχεδιασμό για μεγαλύτερη ευκολία και εξοικονόμηση χώρου.

Η συσκευασία περιλαμβάνει ανοξείδωτη ροζέτα με εγκοπές.

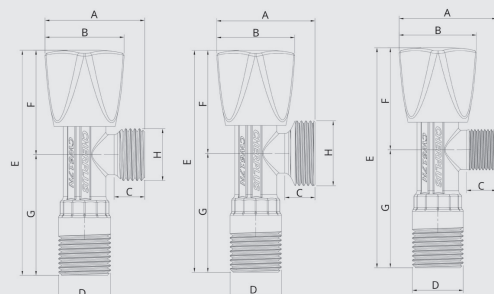


Η μεγαλύτερη παροχή σε περιστροφικό διακόπτη για την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	ZAMAK5
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ ΒΟΛΑΝ**



Διαστάσεις	1/2"	3/4"	3/8"
A	40,70	42,60	40,00
B	30,50	30,50	30,50
C	11,50	8,70	11,10
D	1/2"	1/2"	1/2"
E	97,50	97,50	97,50
F	49,00	49,00	49,00
G	48,50	48,50	48,50
H	1/2"	3/4"	3/8"



0260/B1 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Μεταλλικό Τριγωνικό Βολάν (τ. Grohe) με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260040411	1/2" x 1/2"	1/40	9,70



0260/B2 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Μεταλλικό Τριγωνικό Βολάν (τ. Grohe) με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260040611	1/2" x 3/4"	1/40	11,30



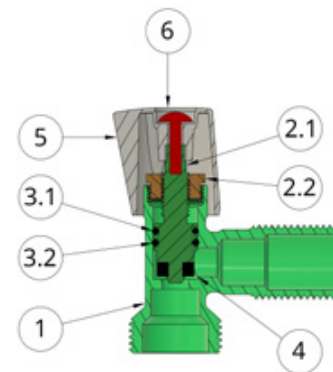
0260/B3 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (με σει ρακόρ) Μεταλλικό Τριγωνικό Βολάν (τ. Grohe) με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260030411	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	11,70



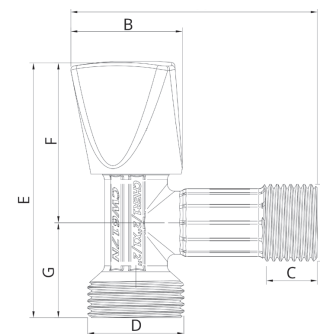
0260/B4 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής (χωρίς σει ρακόρ) Μεταλλικό Τριγωνικό Βολάν (τ. Grohe) με ροζέτα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260030413	1/2" x 3/8" (Φ10)	1/40	11,10



0260/B5 Διακόπτης Περιστροφικός Γωνιακός Ολικής Ροής Μεταλλικό Τριγωνικό Βολάν (τ. Grohe) με ροζέτα/ πλυντήριο			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0260060413	1/2" x 3/4"	1/50	11,90



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
2.2	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70SH
3.2	O-RING	NBR 70SH
4	O-RING	NBR 80SH
5	ΒΟΛΑΝ	ZAMAK5
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985



Διαστάσεις	3/4"
A	66,50
B	30,50
C	13,60
D	3/4"
E	74,60
F	49,60
G	25,00
H	1/2"

# ***CherPlus***

**Διακόπτες Σφαιρικοί  
Mini**



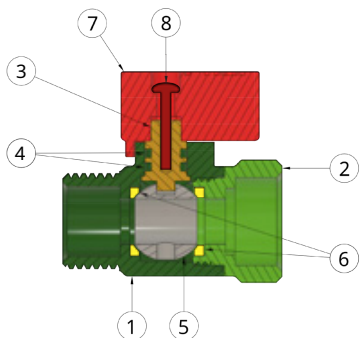
Ο Σφαιρικός Διακόπτης Mini έχει σχεδιαστεί με τη φιλοσοφία που έχουν σχεδιαστεί όλοι οι σφαιρικοί διακόπτες CherBros και είναι κατάλληλος για πόσιμο νερό. Αποτελείται από δύο μέρη (σώμα και μαστός) για απόλυτη εφαρμογή των τεφλών στη μπίλια. Είναι ο μοναδικός διακόπτης Mini με δύο ο-rings πιστοποιημένα κατά FDA, που παρέχουν ασφάλεια. Το κάθε ο-ring έχει τη δική του μοναδική εσοχή. Ο επανασχεδιασμός έκανε τον mini διακόπτη πιο στιβαρό με μοναδική καταργασία ώστε να διατηρηθούν οι αρχικές διαστάσεις του. Έχει εργονομική λαβή αλουμινίου σε μπλέ και κόκκινο χρώμα (φωτό). Η μπίλια είναι διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.

Άλλα χαρακτηριστικά:

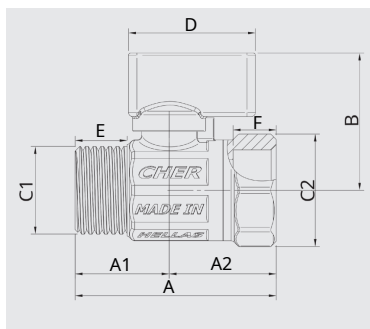
- Ο έλεγχος λειτουργίας πίεσης γίνεται κατά το πρότυπο EN 12266-1:2012, όπου δοκιμάζονται σε πίεση 1,5 φορά μεγαλύτερη από αυτή που αναγράφεται στο σώμα τους.

- Οι έλεγχοι διαρροής γίνονται σε κάθε κάνουλα σε ποσοστό 100% σε κάθε παρτίδα παραγωγής.

Η σειρά Mini διακόπτη περιλαμβάνει: διακόπτη 1/2"-1/2" A-Θ, 1/2"-24X19 A-A, PEX, ALPEX καθώς και διακόπτη εκκένωσης.



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



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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C



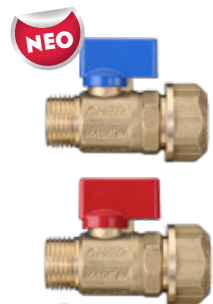
0220/1 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" x 1/2" A-Θ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0220210400	Μπλέ λαβή	1/100	6,50
0220210410	Κόκκινη λαβή	1/100	6,50

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

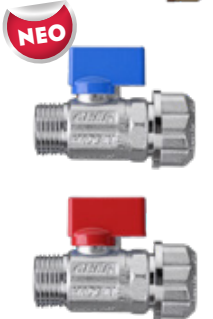
0220/2 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2" x 1/2" A-Θ χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0220210409	Μπλέ λαβή	1/100	6,70
0220210419	Κόκκινη λαβή	1/100	6,70

0220/3 Διακόπτης Σφαιρικός MINI 1/2"- 24 x19 A-A χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
02202419MX	Μπλέ λαβή	1/100	6,90
02202419KX	Κόκκινη λαβή	1/100	6,90

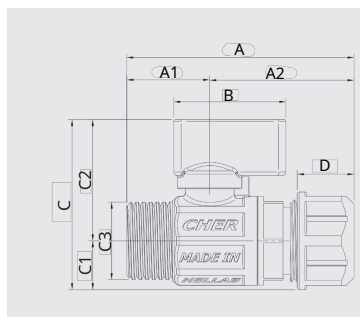
Διαστάσεις	1/2"-24x19
A	48.20
A1	22.65
A2	25.55
B	32.50
C1	1/2"
C2	24X19
D	30.50
E	11.00
F	8.00
PN	DN
150	10



0250/1 Διακόπτες Σφαιρικός MINI 1/2" PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
02501525MK	15 x 2.5 Μπλέ λαβή	1/75	9,00
02501525KK	15 x 2.5 Κόκκινη λαβή	1/75	9,00
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	9,50
02501820KK	18 x 2.0 Κόκκινη λαβή	1/75	9,50
02501825MK	18 x 2.5 Μπλέ λαβή	1/75	9,50
02501825KK	18 x 2.5 Κόκκινη λαβή	1/75	9,50



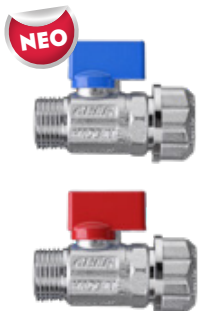
0250/2 Διακόπτες Σφαιρικός MINI 1/2" PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
02501525MX	15 x 2.5 Μπλέ λαβή	1/75	9,50
02501525KX	15 x 2.5 Κόκκινη λαβή	1/75	9,50
02501620MX	16 x 2.0 Μπλέ λαβή	1/75	9,40
02501620KX	16 x 2.0 Κόκκινη λαβή	1/75	9,40
02501820MX	18 x 2.0 Μπλέ λαβή	1/75	9,90
02501820KX	18 x 2.0 Κόκκινη λαβή	1/75	9,90
02501825MX	18 x 2.5 Μπλέ λαβή	1/75	9,90
02501825KX	18 x 2.5 Κόκκινη λαβή	1/75	9,90



Διαστάσεις	18x2x1/2"	16x2x1/2"
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

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C +110°C

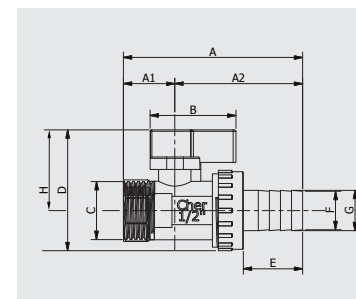
PN	DN
150	10



0251 Διακόπτες 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	10,60
02511820KX	18 x 2.0 Κόκκινη λαβή	1/75	10,60



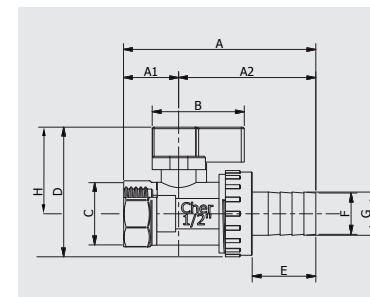
4007/1 Βανάκι/Διακόπτης Εκκένωσης			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4007040000	1/2"	1/50	8,70
4007040900	1/2" νίκελ	1/50	9,10



Διαστάσεις	
A	64.50
A1	17.90
A2	46.60
B	31.70
C	6 1/2"
D	45.10
E	21.60
F	13.80
G	14.60
H	29.70



4007/2 Βανάκι/Διακόπτης Εκκένωσης MAGNETO			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4007040910	1/2" νίκελ	1/100	8,50



Διαστάσεις	
A	65.20
A1	20.20
A2	35.20
B	30.00
C	23.60
D	47.10
E	20.50
F	13.60
G	14.50
H	32.30

# ***CherPlus***

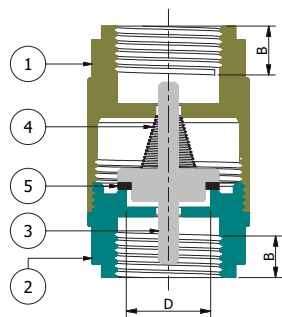
***Βαλβίδα Αντεπιστροφής***



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



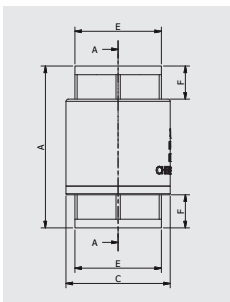
0410/1 Βαλβίδα αντεπιστροφής με έδρα ορειχάλκινη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410100004	1/2"	1/40	10,90
0410100006	3/4"	1/24	15,70
0410100008	1"	1/15	21,90
0410100010	1 1/4"	1/8	33,20
0410100012	1 1/2"	1/4	44,50
0410100016	2"	1/2	62,90



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	MEMBRANΗ	NBR

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

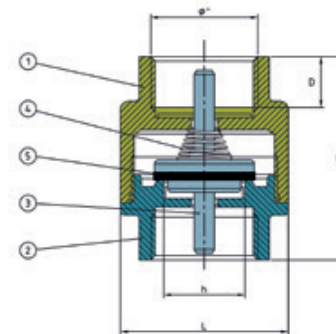


Διαστ.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	55.80	65.00	74.50	83.00	93.00	101.00
B	11.00	13.00	16.00	18.00	21.00	21.00
C	34.50	41.50	48.00	60.50	71.00	87.00
D	15.00	20.00	25.00	32.00	40.00	50.00
E	26.80	32.20	39.80	49.80	55.80	68.80
F	10.70	12.80	15.20	18.00	18.00	20.00

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



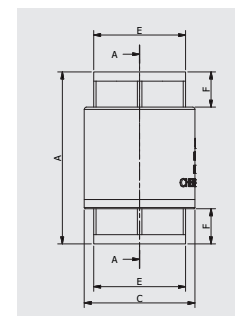
0410/2 Βαλβίδα αντεπιστροφής με έδρα νάυλον			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410100104	1/2"	1/60	7,50
0410100106	3/4"	1/30	10,90
0410100108	1"	1/20	14,10
0410100110	1 1/4"	1/10	21,40
0410100112	1 1/2"	1/6	29,80
0410100116	2"	1/2	42,90



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

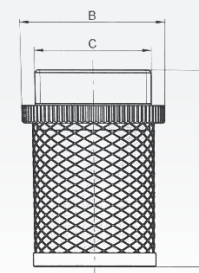
Διαστάσεις	Πίεση	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας
1/2" - 1"	12bar	0°C ~ +100°C
1 1/4" - 2"	10bar	0°C ~ +100°C



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



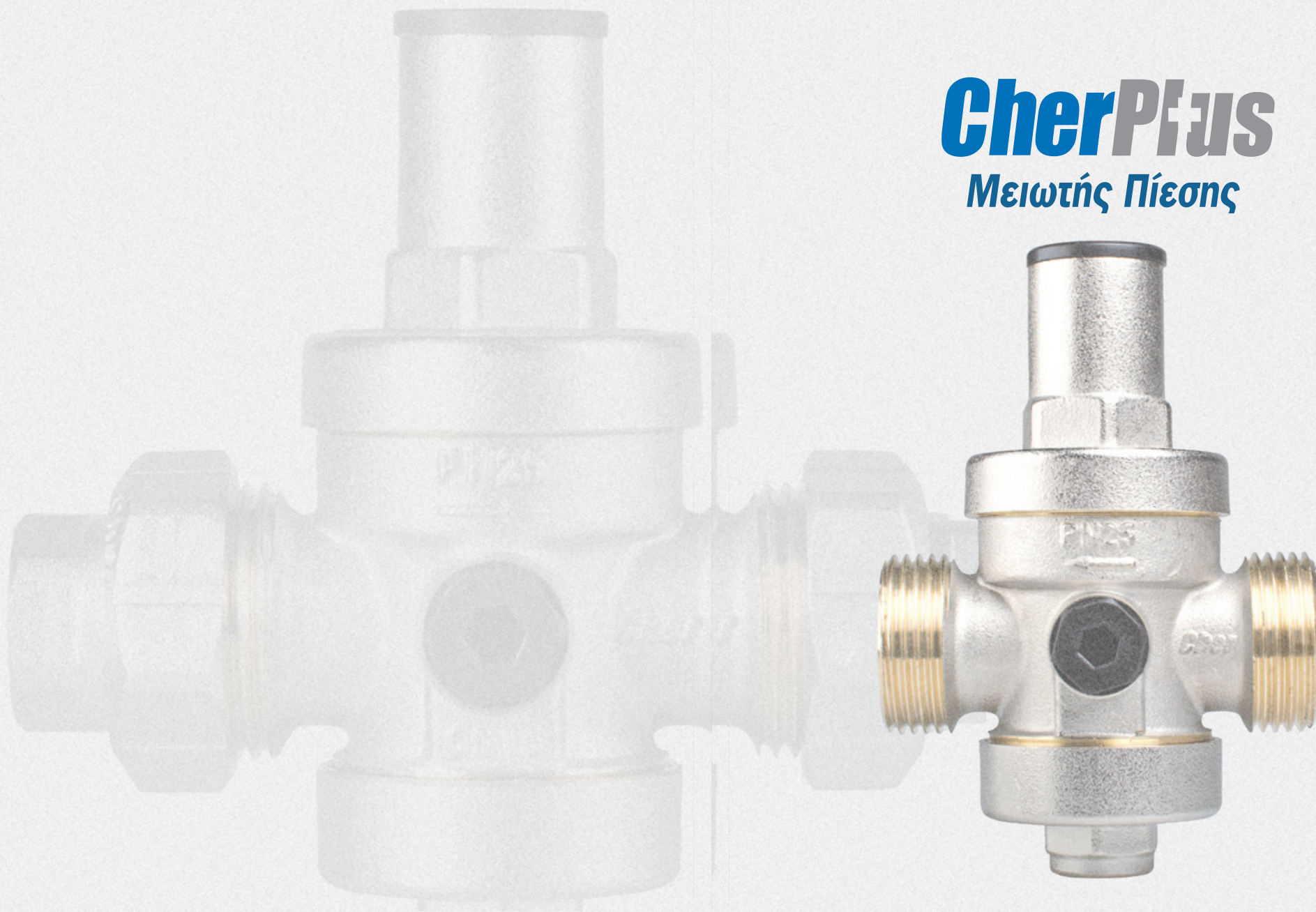
0410/3 Φίλτρο για Βαλβίδα αντεπιστροφής/Σπείρωμα νάυλον			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410200004	1/2"	250	1,80
0410200006	3/4"	120	2,00
0410200008	1"	80	2,20
0410200010	1 1/4"	50	3,10
0410200012	1 1/2"	30	4,20
0410200016	2"	20	6,50



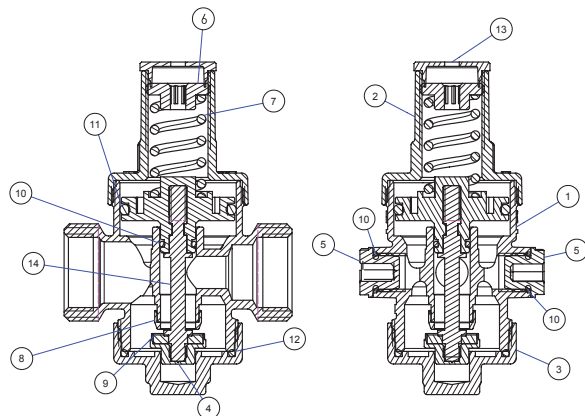
Διαστ.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	47	57	69	75	83	98
B	28	35	42	50	55	68
C	6 1/2"	6 3/4"	6 1"	6 1 1/4"	6 1 1/2"	2"

# ***CherPlus***

***Μειωτής Πίεσης***



Ο Μειωτής Πίεσης CherBros είναι ένα υψηλής ποιότητας εξάρτημα, σχεδιασμένο για να διατηρεί σταθερή την πίεση του νερού σε υδραυλικές εγκαταστάσεις, προστατεύοντας σωληνώσεις και συσκευές από φθορές λόγω υπερβολικής πίεσης. Με στιβαρή κατασκευή και ακρίβεια ρύθμισης, εξασφαλίζει ομαλή και αδιάκοπη ροή, μειώνοντας θορύβους και κραδασμούς στο δίκτυο. Είναι κατάλληλος για χρήση σε οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές, αντέχοντας σε υψηλές πιέσεις εισόδου και θερμοκρασίες, ενώ η ρύθμιση της πίεσης εξόδου γίνεται εύκολα και γρήγορα. Η αξιοπιστία και η μακροχρόνια αντοχή του τον καθιστούν ιδανική επιλογή για κάθε σύστημα παροχής νερού που απαιτεί σταθερή και ασφαλή λειτουργία.



## Τεχνικές Προδιαγραφές

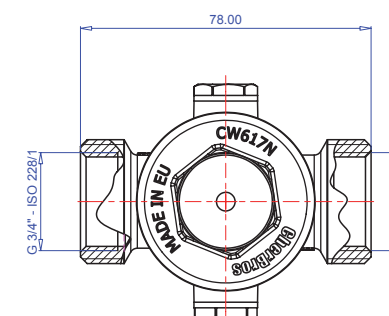
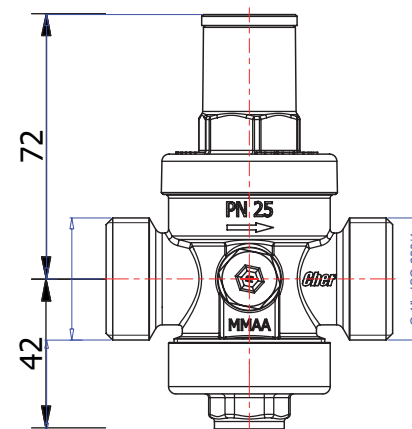
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΤΑΠΑ	CW617N UNI EN 12165
3	ΤΑΠΑ ΒΑΣΗΣ	CW617N UNI EN 12165
4	ΔΙΣΚΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΑΞΟΝΑ	CW617N UNI EN 12165
5	ΤΑΠΑ ΘΕΣΗΣ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ	NILAMID WITH GLASS FIBER
	ΠΛΑΣΜΑΔΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	CW614N UNI EN 12164
7	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	STEEL
8	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	STAINLESS STEEL
9	ΡΟΔΕΛΑ ΒΑΣΗΣ	EPDM PEROX
10	ORING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

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

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

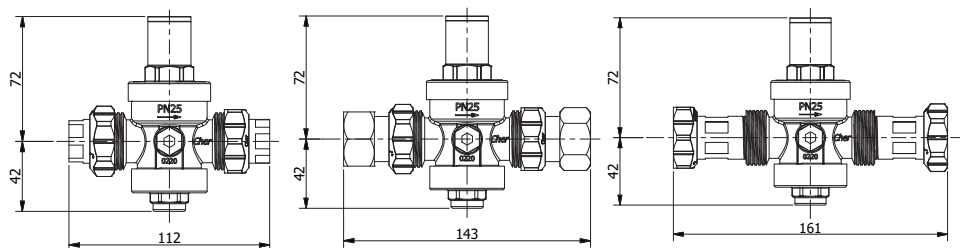


3410/1 Μειωτής πίεσης / χωρίς ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34100100604	3/4" θηλ. - 1" αρσεν.	1/10	52,00





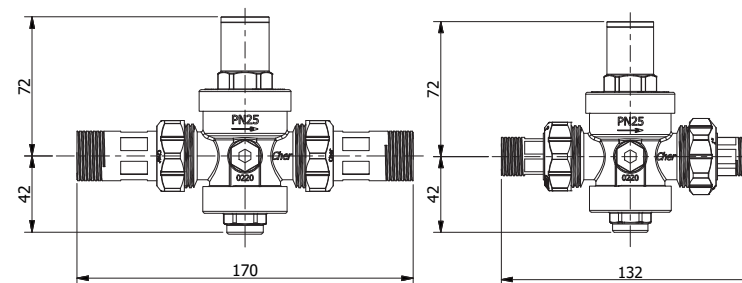
3410/2 Μειωτής πίεσης / με ρακόρ θηλυκό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3410000204	1/2"	1/10	56,50
3410000206	3/4"	1/10	85,60
3410000208	1"	1/10	63,90



3410/4 Σετ Ρακόρ Μειωτή / σετ 2 τεμαχίων			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3410010409	1/2" θηλ.	75	9,90
3410010609	3/4" θηλ.	50	32,80
3410010809	1" θηλ.	40	14,20



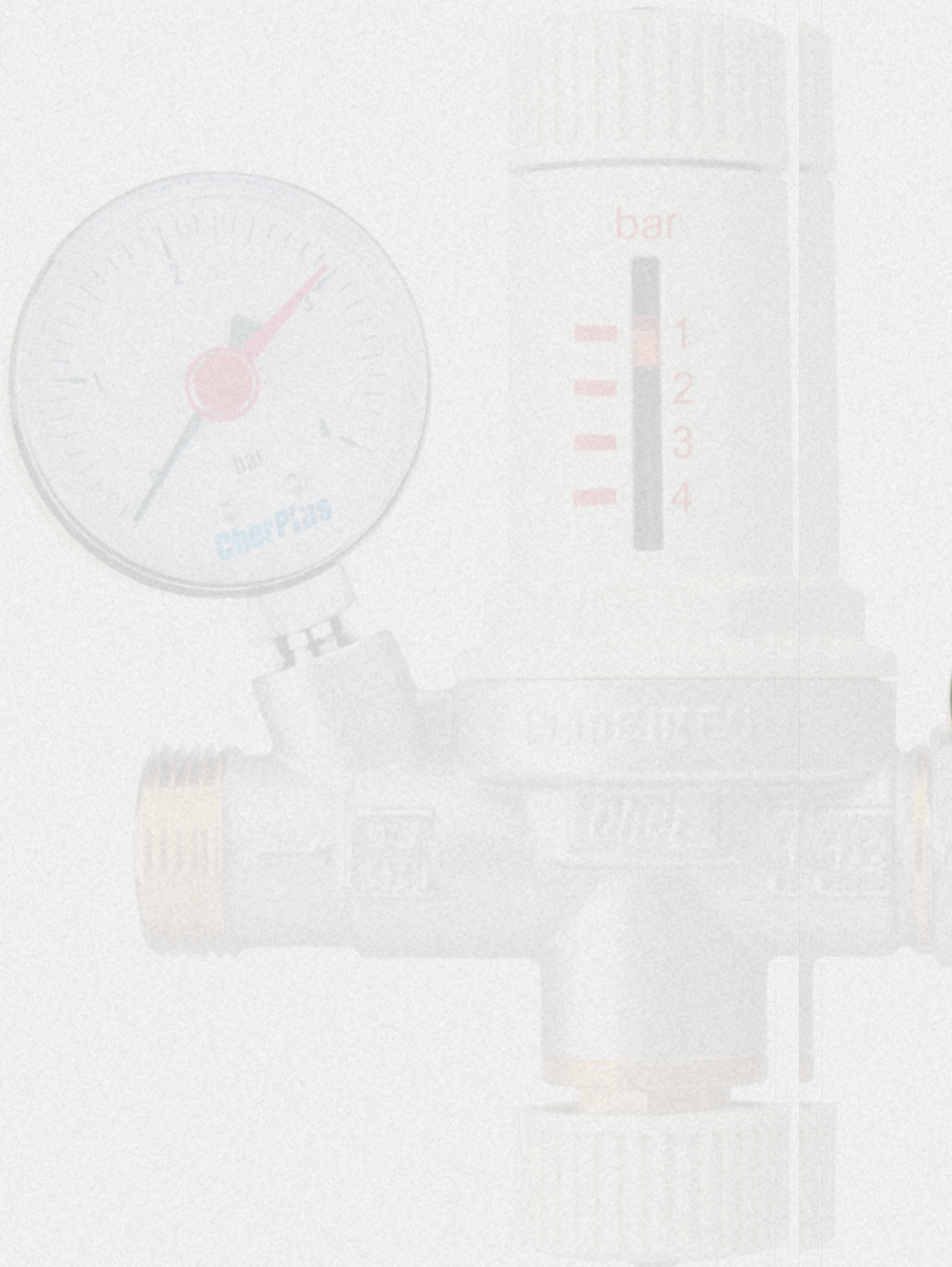
3410/3 Μειωτής πίεσης / με ρακόρ αρσενικό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3410000104	1/2"	1/10	61,50
3410000106	3/4"	1/10	66,10



3410/5 Σετ Ρακόρ Μειωτή / σετ 2 τεμαχίων			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3410020409	1/2" αρσ.	75	10,60
3410020609	3/4" αρσ.	40	14,20

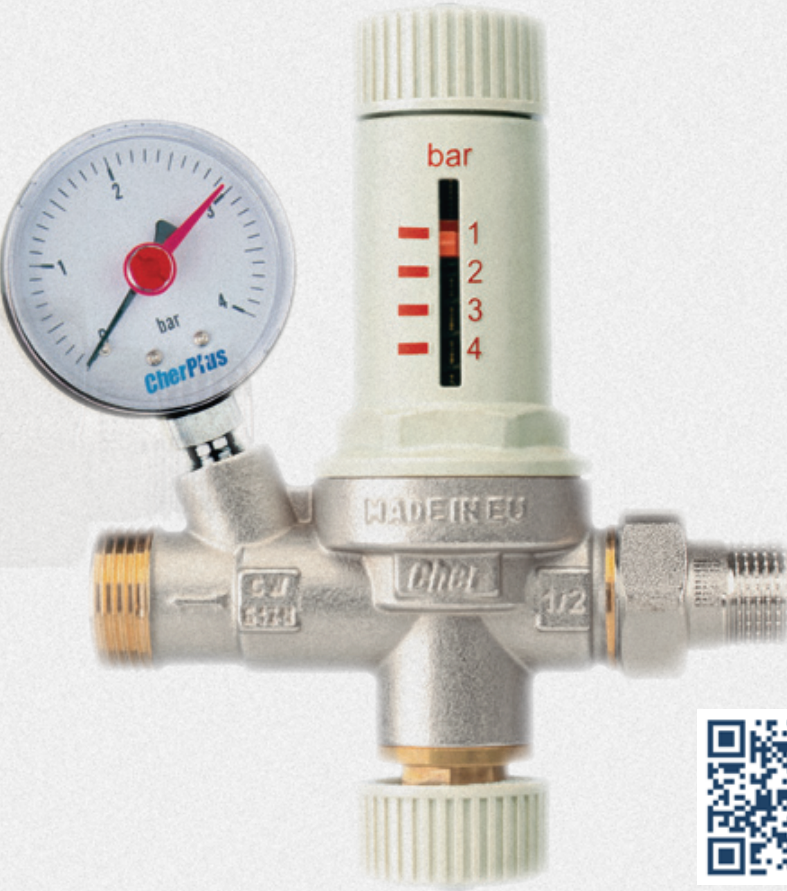


5125/1 Μανόμετρο πλάτης			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
51255417045	0 - 4 bar	1	3,80



# **CherTherm**

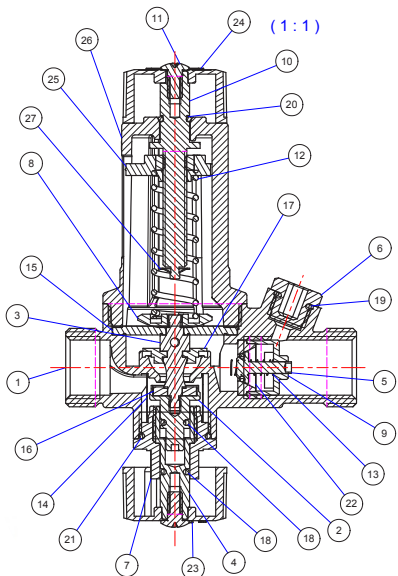
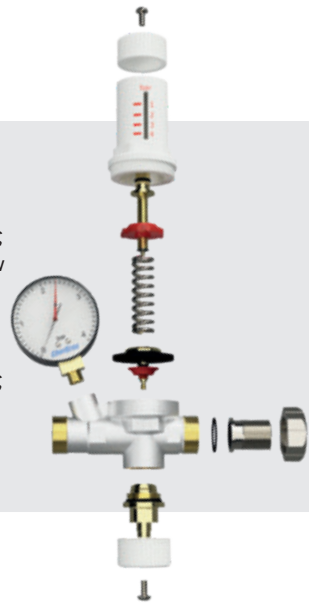
*Αυτόματος Πλήρωσης*



Ο Αυτόματος Πλήρωσης CherTherm είναι ένα αξιόπιστο και ανθεκτικό εξάρτημα, ιδανικό για συστήματα κλειστού τύπου θέρμανσης.

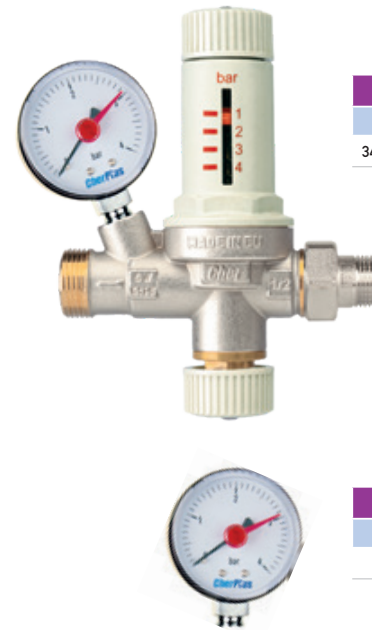
Σχεδιασμένος για να διατηρεί σταθερή την πίεση του κυκλώματος, φροντίζοντας για την αυτόματη προσθήκη νερού όταν αυτή μειώνεται και προστατεύοντας τον λέβητα και την εγκατάσταση. Διαθέτει ενσωματωμένο μειωτή πίεσης, φίλτρο, μανόμετρο για άμεσο έλεγχο και πλαστική βαλβίδα αντεπιστροφής (POM).

Η ρύθμιση πίεσης γίνεται εύκολα, με εργοστασιακή ρύθμιση στα 1,5 bar και δυνατότητα ρύθμισης έως 4,5 bar, ενώ παρουσιάζει μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις. Με στιβαρή κατασκευή και υψηλή αξιοπιστία, ο αυτόματος πλήρωσης της CherTherm προσφέρει ασφάλεια, άνεση και μακροχρόνια απόδοση σε κάθε εγκατάσταση θέρμανσης.



## Τεχνικές Προδιαγραφές

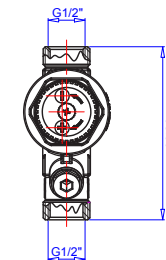
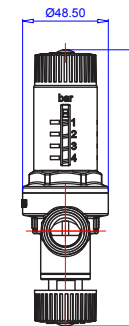
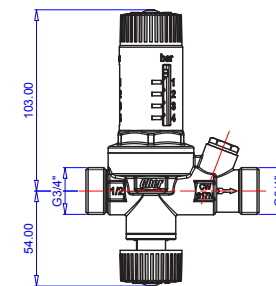
1	ΣΩΜΑ	CW 617N UNI EN 12165
2	ΔΙΑΚΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ	CW 614N UNI EN 12164
3	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
4	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
5	ΑΞΟΝΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	R14
6	ΤΑΠΑ	NILAMID GF 10%
7	ΣΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ON - OFF	CW 614N UNI EN 12164
8	ΒΑΣΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	CW 614N UNI EN 12164
9	ΣΩΜΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ 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	ΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	NBR
17	ΛΑΣΤΙΚΟ 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



Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34170409100	1/2"	1/15	57,00

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
51255417040	0 - 4 bar	1	3,50

(1 : 2)



NEA  
ΒΑΛΒΙΔΑ  
ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

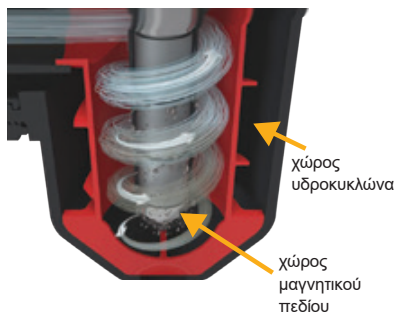
Μέγιστη πίεση στην είσοδο	10 bar
Πίεση στην έξοδο: Ρυθμιζόμενη	1-4,5 bar
Εργοστασιακή ρύθμιση πίεσης	1,5 bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	110°C
Σπείρωμα Εξ.: ΑΡΣ 1" – Εσωτ.: 3/4"	ISO 228
Απόκλιση μέτρησης πίεσης στην είσοδο	±5%

# ***CherTherm***

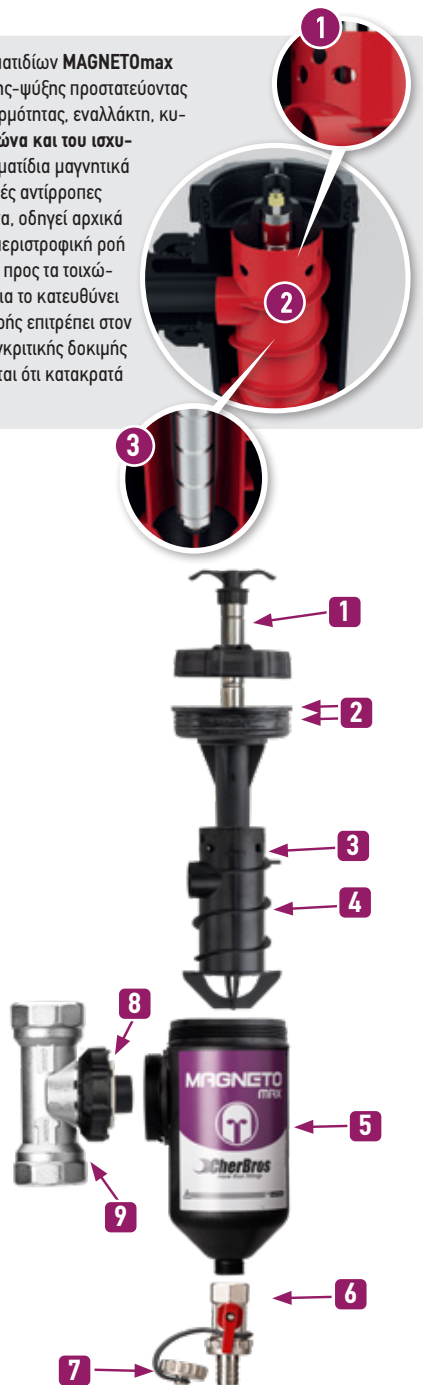
**Μαγνητικά Φίλτρα**



Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός του μαγνητικού διαχωριστή σωματιδίων **MAGNETOmax** εξασφαλίζει τη βέλτιστη λειτουργία του συστήματος θέρμανσης-ψύξης προστατεύοντας αποτελεσματικά τα ευπαθή στοιχεία της εγκατάστασης (αντλία θερμότητας, εναλλάκτη, κυκλοφορητή κλπ). **Με τη συνδυασμένη λειτουργία του υδροκυκλώνα και του ισχυρού μαγνήτη** που διαθέτει, παγιδεύει αποτελεσματικά όλα τα σωματίδια μαγνητικά και μη, κάθε μεγέθους. Το **MAGNETOmax** διαχωρίζει τις δύο αυτές αντίρροπες λειτουργίες μεγιστοποιώντας το τελικό αποτέλεσμα. Συγκεκριμένα, οδηγεί αρχικά το νερό στον χώρο του υδροκυκλώνα (1) υποχρεώνοντάς το σε περιστροφική ροή υψηλής ταχύτητας ώστε η φυγόκεντρος δύναμη να απομακρύνει προς τα τοιχώματα όλα τα σωματίδια μεγαλύτερου βάρους (2), ενώ στη συνέχεια το κατευθύνει στον χώρο του μαγνήτη (3) όπου με μικρότερη πλέον ταχύτητα ροής επιτρέπει στον μαγνήτη να κατακρατήσει όλα τα υπόλοιπα σωματίδια. Βάσει συγκριτικής δοκιμής που διενεργήθηκε από την **KIWA GASTEC, CRE2017** αποδεικνύεται ότι κατακρατά τον περισσότερο μαγνητίτη σε σχέση με τον ανταγωνισμό.



- 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 ορεικάκλινο 1"1/4 °

10ετής  
ΕΓΓΥΗΣΗ

3515 Μαγνητικό Φίλτρο-Διαχωριστικό Σωματιδίων 1" 1/4 500ml με Ορεικάκλινο ΤΑΦ		
Κωδικός	Συσκευασία	€
35150100100	1/6	155,00

### ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΡΟΝΟ 10+1

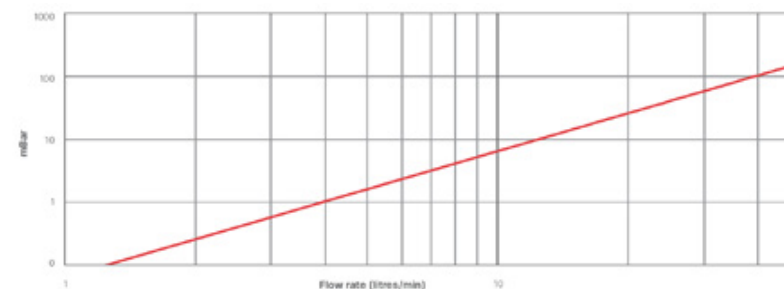
Συνδυάζοντας το **MAGNETOmax** με τους Σφαιρικούς Διακόπτες CherBros DIVA 1"1/4 ή Normal 1"1/4



Δυνατότητα περιστροφής  
**360°**



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



Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός του μαγνητικού διαχωριστή σωματιδίων **MAGNETO PREMIUM** εξασφαλίζει τη βέλτιστη λειτουργία του συστήματος θέρμανσης-ψύξης προστατεύοντας αποτελεσματικά τα ευπαθή στοιχεία της εγκατάστασης (αντλία θερμότητας, εναλλάκτη, κυκλοφορητή κλπ). Με τη **συνδυασμένη λειτουργία του υδροκυκλώνα και του ισχυρού μαγνήτη** που διαθέτει, παγιδεύει αποτελεσματικά όλα τα σωματίδια μαγνητικά και μη, κάθε μεγέθους. Διαχωρίζει τις δύο αυτές αντίρροπες λειτουργίες μεγιστοποιώντας το τελικό αποτέλεσμα. Συγκεκριμένα, οδηγεί αρχικά το νερό στον χώρο του υδροκυκλώνα (1) υποχρεώνοντάς το σε περιστροφική ροή υψηλής ταχύτητας ώστε η φυγόκεντρος δύναμη να απομακρύνει προς τα τοιχώματα όλα τα σωματίδια μεγαλύτερου βάρους (2), ενώ στη συνέχεια το κατευθύνει στον χώρο του μαγνήτη (3) όπου με μικρότερη πλέον ταχύτητα ροής επιτρέπει στον μαγνήτη να κατακρατήσει όλα τα υπόλοιπα σωματίδια. Βάσει συγκριτικής δοκιμής που διενεργήθηκε από την **KIWA GASTEC, CRE2017** αποδεικνύεται ότι κατακρατεί τον περισσότερο μαγνητίτη σε σχέση με τον ανταγωνισμό.



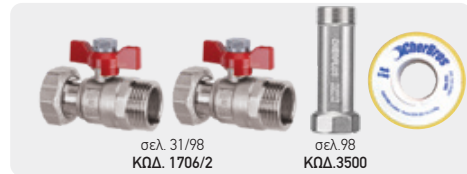
- 1 Μαγνήτης Νεοδυμίου 9000+ G
- 2 Ελαστικός σύνδεσμος (2 τεμ.)
- 3 Σύστημα Αποφυγής φραγής φίλτρου
- 4 Σύστημα Υδροκυκλώνα
- 5 Σώμα
- 6 Διακόπτης εκκένωσης CW614N
- 7 Τάπα CW614N
- 8 Ελαστικός σύνδεσμος (2 τεμ.)
- 9 Ταφ με δυνατότητα περιστροφής 360°
- 10 Σφαιρικός Διακόπτης με Τρελό ρακόρ APS. 1" / ΘΗΛ. 3/4", ISO.228, CW617N
- 11 Προσθήκη L-70 A-θ, CW617N



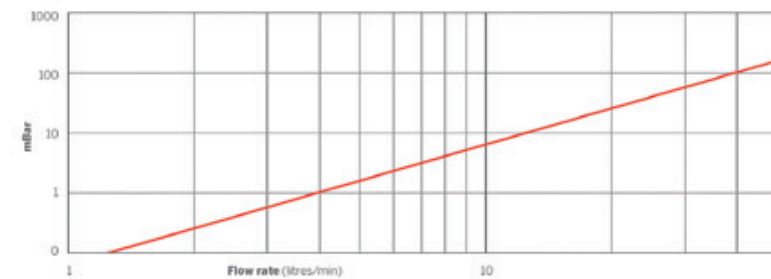
10ετής  
ΕΓΓΥΗΣΗ

3510 Μαγνητικό Φίλτρο-Διαχωριστικό Σωματιδίων 1" 300ml		
Κωδικός	Συσκευασία	€
35100100100	1/6	150,00

Η συσκευασία περιλαμβάνει μία ορειχάλκινη προσθήκη χρωμέ L-70, ένα ρολό Teflon και δύο διακόπτες CHERBROS με τρελό ρακόρ και διπλό σπείρωμα Αρσ.1" και Θηλ.3/4".



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

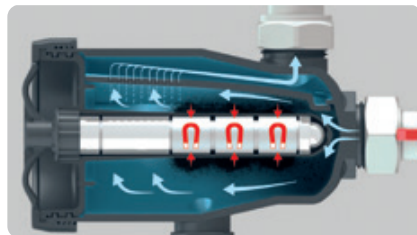


Η λειτουργία του **MAGNETOmini** είναι απλή και ιδιαίτερα προστατευτική για την καλή λειτουργία του λέβητα. Συγκεκριμένα, πρώτα συγκεντρώνει την ροή του νερού στον θάλαμο διεργασίας διήθησης του μαγνήτη. Ο μικρός θάλαμος δυσκολεύει την ανοδική ροή των σωματιδίων με αποτέλεσμα να κατακάθονται στον μεγάλο θάλαμο όπου και συγκεντρώνονται από τον μαγνήτη.

Το **MAGNETOmini** περιλαμβάνει ένα ορειχάλκινο σύνδεσμο CHERBROS με τρελό ρακόρ 3/4" χρωμέ και ένα διακόπτη CHERBROS με τρελό ρακόρ 3/4".



Για εξωτερικές εγκαταστάσεις απαιτείται η χρήση ορειχάλκινων γωνίας A-θ 3/4" χρωμέ CHERBROS (ΚΩΔ. 3505/2)



- ▶ Μέγιστη ροή: 35 l/min (σε λέβητες έως 60kW)
- ▶ Θερμοκρασία λειτουργίας: 100°C
- ▶ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 3 bar

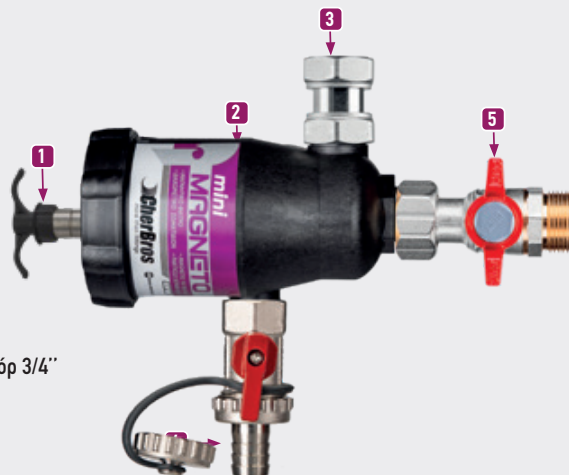
1 Μαγνήτης Νεοδυμίου 9000+ G.

2 Σώμα

3 Σύνδεσμος τρελό ρακόρ 3/4" CW614N UNI EN 12164

4 Διακόπτης εκκένωσης 1/2" ISO:228, CW614N UNI EN 12164

5 Σφαιρικός διακόπτης με τρελό ρακόρ 3/4" ISO:228, CW614N UNI EN 12164



3505 Μαγνητικό Φίλτρο-Διαχωριστικό Σωματιδίων 3/4" 200ml		
Κωδικός	Συσκευασία	€
35050100100	1	95,00

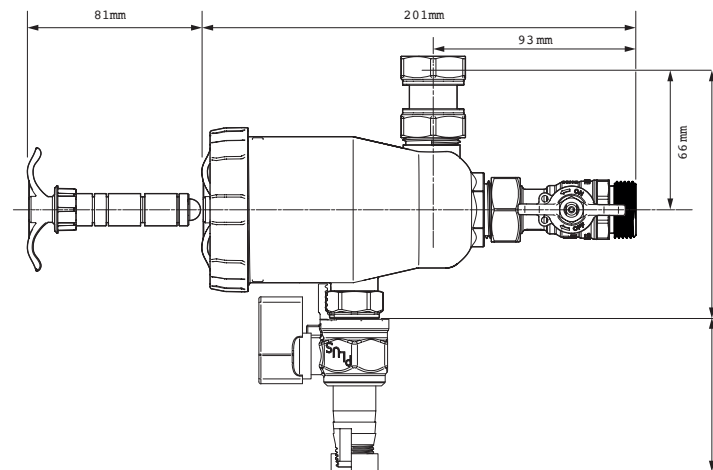
Η Συσκευασία περιλαμβάνει:



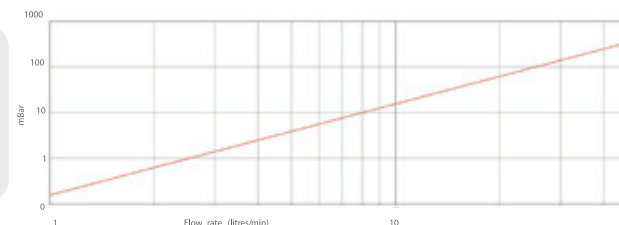
σελ 98  
ΚΩΔ. 3510/A



σελ 31/98  
ΚΩΔ. 1706/3



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





**1706/2** Διακόπτης Σφαιρικός για λέβητες Αερίου  
διπλό σπείρωμα/Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17060050008	1" x 3/4" κόκκινη λαβή	1/40	19,90



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



**1706/3** Διακόπτης Σφαιρικός για λέβητες Αερίου  
Αρσενικό-Θηλυκό/Τρελό Ρακόρ/Λαβή Πεταλούδα

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
17060050007	3/4" κόκκινη λαβή	1/40	14,90



**3500** Προσθήκη Νίκελ Α-θ για Μαγνητικό Φίλτρο

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
350005060N	3/4" - L-70	1	5,80



**3510/A** Τρελό Ρακόρ σύνδεσης θ-θ νίκελ για mini  
για Μαγνητικό Φίλτρο

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
35100200100	3/4"	1	7,90



**3505/2** Γωνία Α-θ νίκελ για mini Μαγνητικό Φίλτρο

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
35050000201	3/4"	1	4,80

# CherTherm

## Βαλβίδες Ασφαλείας



**Οι Βαλβίδες Ασφαλείας** εξασφαλίζουν την προστασία εγκαταστάσεων και εξοπλισμού από υπερβολική πίεση, εγγυόνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία. Κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής και πληρούν τις αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές. Διατίθενται σε ποικιλία τύπων και μεγεθών, καλύπτοντας τις ανάγκες βιομηχανικών και οικιακών εφαρμογών.



3437/1 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - Yellow red			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34370402080	2 bar	1/90	7,60
34370403080	3 bar	1/90	7,60
34370404080	4 bar	1/90	7,60
34370406080	6 bar	1/90	7,60
34370408080	8 bar	1/90	7,60
34370410080	10 bar	1/90	9,80



3437/2 Βαλβίδα ασφαλείας 3/4" - Yellow red			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34370602080	2 bar	4/60	11,50
34370603080	3 bar	4/60	11,50
34370604080	4 bar	4/60	11,50
34370606080	6 bar	4/60	11,50
34370608080	8 bar	4/60	12,50
34370610080	10 bar	4/60	13,50



3437/4 Βαλβίδα ασφαλείας αραενική 1/2" -Yellow red			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34371403080	3 bar	1/90	7,70
34371404080	4 bar	1/90	7,70
34371406080	6 bar	1/90	7,70

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ/ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	EPDM
ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΑΝΟΞ. ΑΤΣΑΛΙ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	5°C - 110°C
ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ISO.228
ΚΟΚΚΙΝΟ ΒΟΛΑΝ	ABS
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 - 110°C
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2, 3, 4, 6, 8, 10 Bar



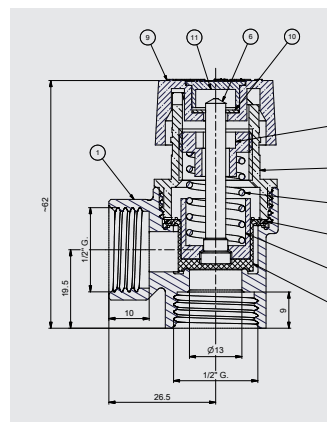
3427/1 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - Nickel blue			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34270402090	2 bar	1/100	8,50
34270403090	3 bar	1/100	8,50
34270404090	4 bar	1/100	8,50
34270406090	6 bar	1/100	8,50
34270408090	8 bar	1/100	8,50
34270410090	10 bar	1/100	9,90



3427/2 Βαλβίδα ασφαλείας 3/4" - Nickel blue			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34270603090	3 bar	4/60	15,50
34270604090	4 bar	4/60	15,50
34270606090	6 bar	4/60	15,50
34270608090	8 bar	4/60	16,60
34270610090	10 bar	4/60	16,60



3427/3 Βαλβίδα ασφαλείας 1" - Nickel blue			
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



#### Τεχνικές Προδιαγραφές

1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΔΑ	PA6 30% GLASS
3	ΡΟΔΕΛΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ/ΝΙΤΟΝΕ(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
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		0 - 110°C
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		2, 3, 4, 6, 8, 10 Bar

CherSol



3429/1 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - 1/2" - Για ηλιακά συστήματα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3429040403	3 bar	55	13,90
3429040406	6 bar	55	13,90
3429040408	8 bar	55	15,50

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0-150°C
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	3, 6, 8 Bar

CherSol



3429/2 Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - 3/4" - Για ηλιακά συστήματα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3429060403	3 bar	55	20,50
3429060406	6 bar	55	20,50

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0-150°C
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	3 & 6 Bar

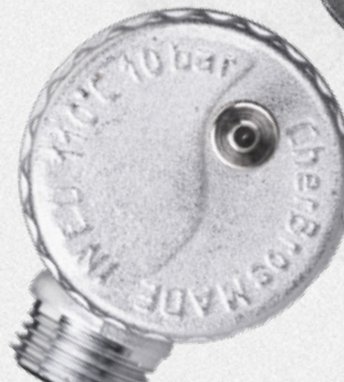
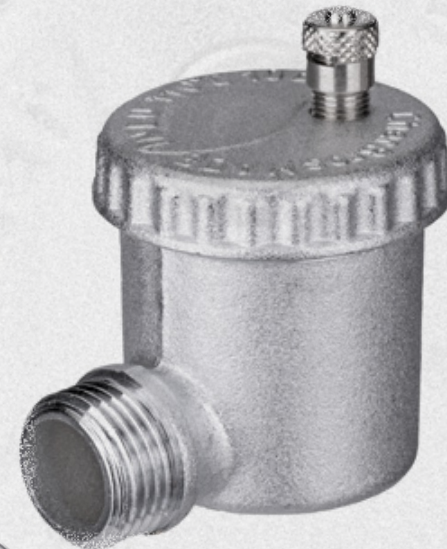


3428 Βαλβίδα διπλής λειτουργίας 3/4" - Φ15 90°C*			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
34280603159	3 bar	1/30	43,90

\* Μέχρις εξαερίσσεως του αποθέματος

# CherTherm

## Αυτόματα Εξαεριστικά Δικτύου

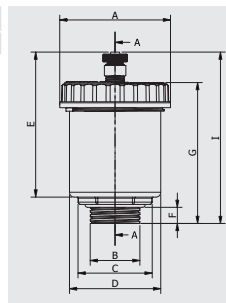


Τα Αυτόματα Εξαεριστικά Δικτύου εξασφαλίζουν την αποτελεσματική απομάκρυνση του αέρα από τα συστήματα θέρμανσης, βελτιώνοντας την απόδοση και τη διάρκεια ζωής τους. Διαθέτουν μηχανισμό αυτόματης λειτουργίας που εγγυάται σταθερή και αδιάλειπτη εξαέρωση χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση. Δυνατότητα γρήγορης χειροκίνητης εξαέρωσης έχουν οι κωδικοί 0410/A1, 0410/A2 και 0420. Κατασκευάζονται από ανθεκτικά υλικά και είναι κατάλληλα για κάθε τύπο εγκατάστασης, οικιακή ή βιομηχανική.



<b>0410/A1</b> Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου με ο'ring και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410040900	1/2"	1/64	9,60

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	110°C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	10 Bar

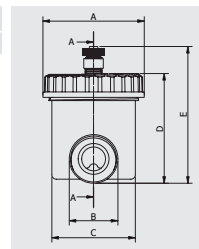


Διαστάσεις	
A	46.00
B	G 1/2"
C	27.00
D	38.00
E	62.50
F	9.00
G	60.50
I	74.00



<b>0410/A2</b> Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου γωνιακό με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410040909	1/2"	1/60	11,10

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	110°C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	10 Bar



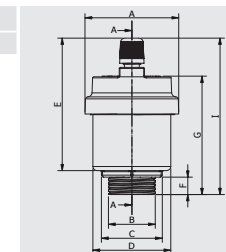
Διαστάσεις	
A	46.00
B	G 1/2"
C	27.00
D	38.00
E	62.50

mini



<b>0410/A3</b> Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου MINI			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410040003	1/2"	10/50	8,90

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	110°C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	10 Bar



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



<b>0420</b> Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου για πηλακά συστήματα με ο'ring και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0420042000	1/2"	1/64	15,10

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180°C
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	10 Bar

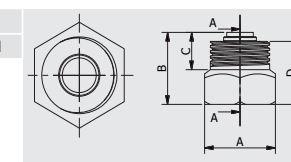


Διαστάσεις	
A	46.00
B	G 1/2"
C	27.00
D	38.00
E	62.50
F	9.00
G	60.50
I	74.00



<b>0410/A4</b> Βαλβίδα Αυτόματου Εξαεριστικού Δικτύου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0410040409	1/2" x 1/2"	10/300	3,90
0410030409	1/2" x 3/8"	10/300	4,10

ΣΠΕΙΡΩΜΑ / THREAD	ISO 228
ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ / RAW MATERIAL	CW617N



Διαστάσεις	
A	25.00
B	25.10
C	9.50
D	21.70



# ***CherTherm***

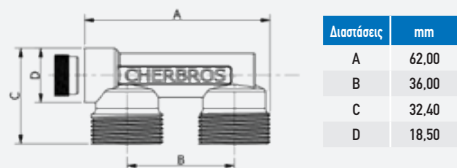
***Εξαρτήματα Θέρμανσης***



Το **Tester/δοκιμαστικό δικτύου** είναι ένα **πρακτικό και απαραίτητο εργαλείο** για κάθε **υδραυλικό ή τεχνικό εγκαταστάσεων**, ιδανικό για τη φάση της **εγκατάστασης ή της συντήρησης** ενός συστήματος θέρμανσης πριν την τοποθέτηση σωμάτων καλοριφέρ. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για τον **άμεσο έλεγχο της στεγανότητας**, της **αντοχής σε πίεση** και της **σωστής λειτουργίας του δικτύου** πριν τεθεί σε πλήρη λειτουργία. Συνδυάζεται ιδανικά με Συνδέσμους μηχανικής σύσφιξης 24x19 της CHERBROS.



3010 Tester / Δοκιμαστικό δικτύου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3010000001	24 x 19	10/100	8,90



0430/1 Ρακόρ Καλοριφέρ ίσιο με ο'ring			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0430110407	1/2" Plus	10/100	5,90
0430110607	3/4" Plus	10/60	9,40
0430110807	1" Plus	5/40	15,50
0430111000	1"1/4 Norm	5/20	18,50
0430111200	1"1/2 Norm	5/20	32,40
0430111600	2" Norm	5/10	63,10



0430/2 Ρακόρ Καλοριφέρ Γωνιακό με ο'ring			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0430210400	1/2" Plus	10/80	8,60
0430210600	3/4" Norm	10/50	10,60
0430210800	1" Norm	5/25	17,60



0480/1 Βαλβίδα ανοδικής προστασίας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0480080000	1"	5/20	23,90
0480100000	1"1/4	5/15	25,50



0480/2 Ανταλλακτικό ανοδίου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0480000060	3/16 Φ 22 x L-60	10/100	3,70



0420/1 Τάπα Σωμάτων Καλοριφέρ με ο'ring			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0420004049	1/2"	10/500	1,30



0420/2 Εξαεριστικό Σωμάτων Καλοριφέρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0420043900	1/2"	10/500	1,70



0420/3 Εξαεριστικό Σωμάτων Καλοριφέρ με ο'ring περιστρεφόμενο			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0420043000	1/2"	10/400	1,70



0420/4 Εξαεριστικό Σωμάτων Καλοριφέρ με μεγάλο ρουζούνι			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0420013000	1/8"	50/1000	4,30



0420/5 Κλειδί Σωμάτων Καλοριφέρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0420002079	-	50/2000	1,80



2330/1 Ασφάλεια Θερμοσιφώνων Παισιού τύπου (12-14 bar)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
2330030000	-	10/100	8,50



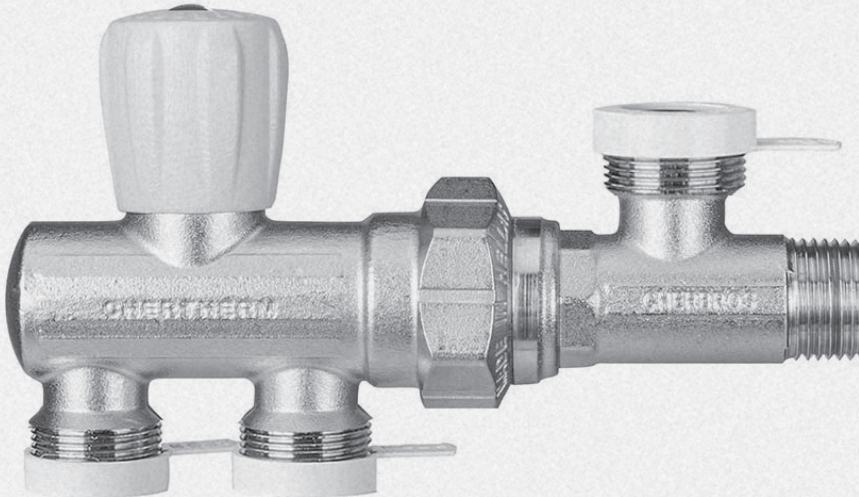
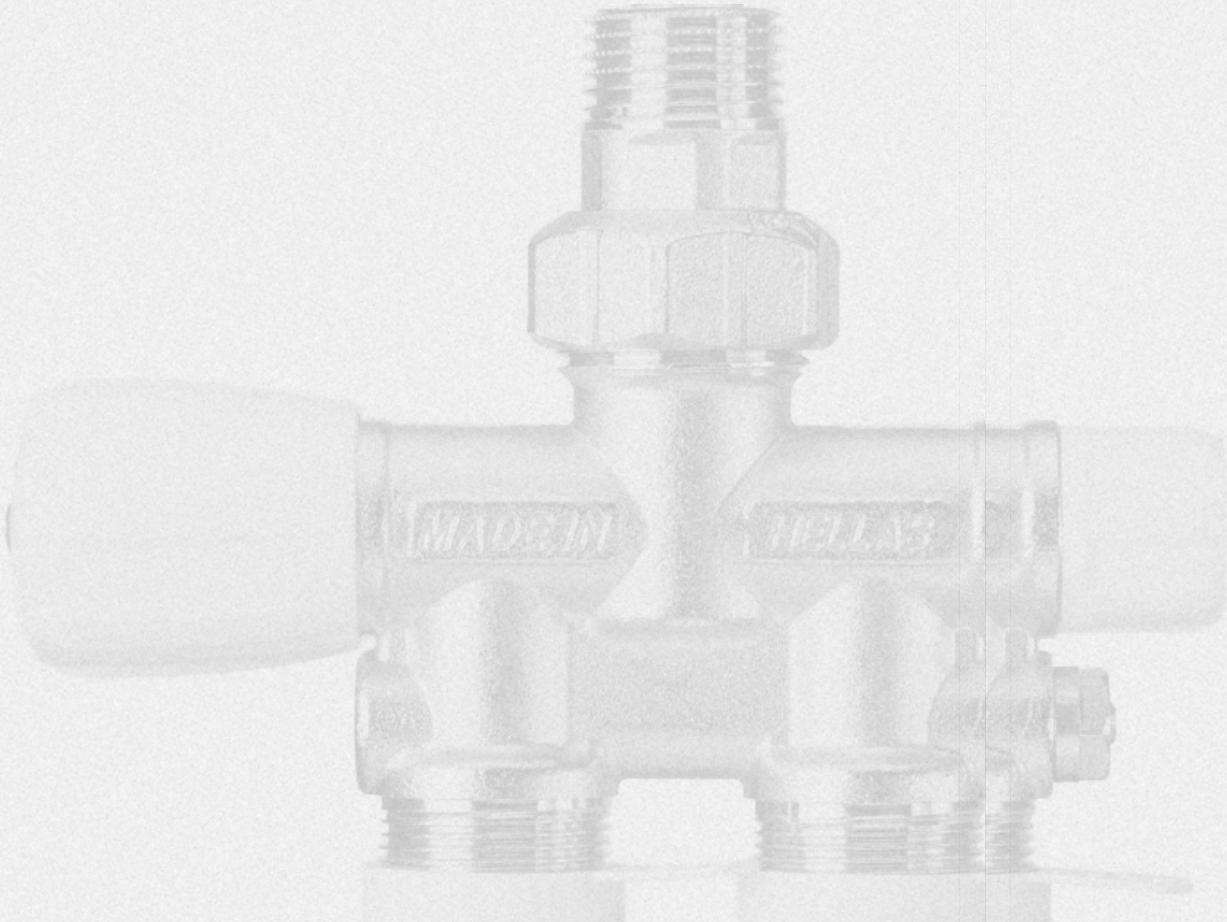
2330/2 Ασφάλεια Θερμοσιφώνων			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
2330040000	Ηλιακού / Θηλυκή	10/200	5,40



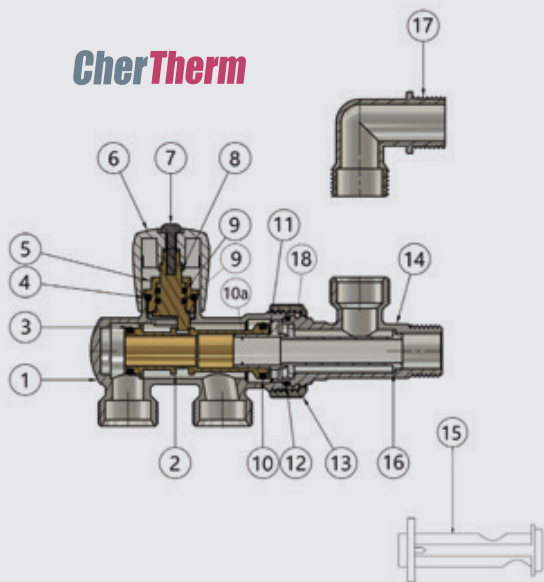
2330/3 Ασφάλεια Θερμοσιφώνων			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
2330050000	Ηλιακού / Αρσενική	10/200	5,40

# ***CherTherm***

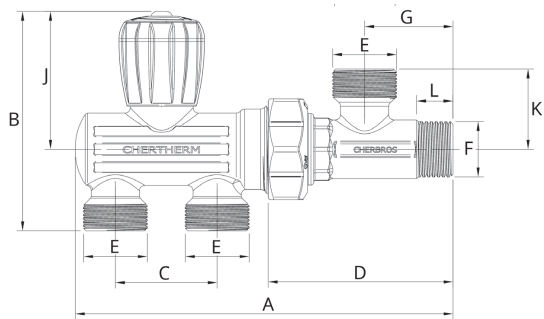
*Διακόπτες Καλοριφέρ*



**optima 0%-100%**

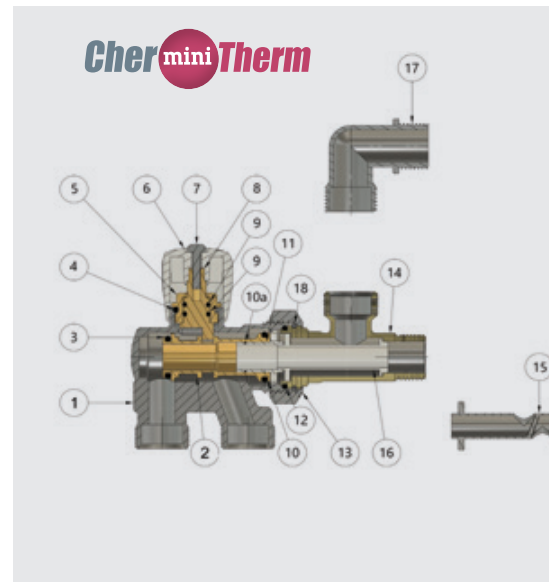


Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
2	ΕΜΒΟΛΟ	CW614N UNI EN12164
3	O-RING	NBR
4	O-RING	NBR
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN12164
6	ΒΟΛΑΝ	ABS
7	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985
8	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN12164
9	O-RING	NBR
10	O-RING	NBR
10a	O-RING	NBR
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	POM
12	O-RING	NBR
13	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN12165
14	ΒΡΟΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
15	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Α' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
16	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Β' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
17	ΓΩΝΙΑ	CW617N UNI EN12165
18	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C + 110°C		

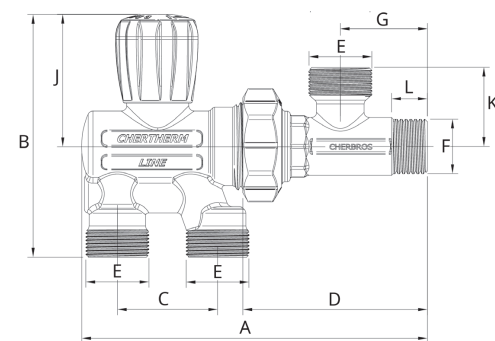


Διαστάσεις	3/4"
A	141,00
B	80,00
C	38,00
D	71,00
E	24X19
F	1/2"
G	33,00
J	49,00
K	30,00
L	14,00

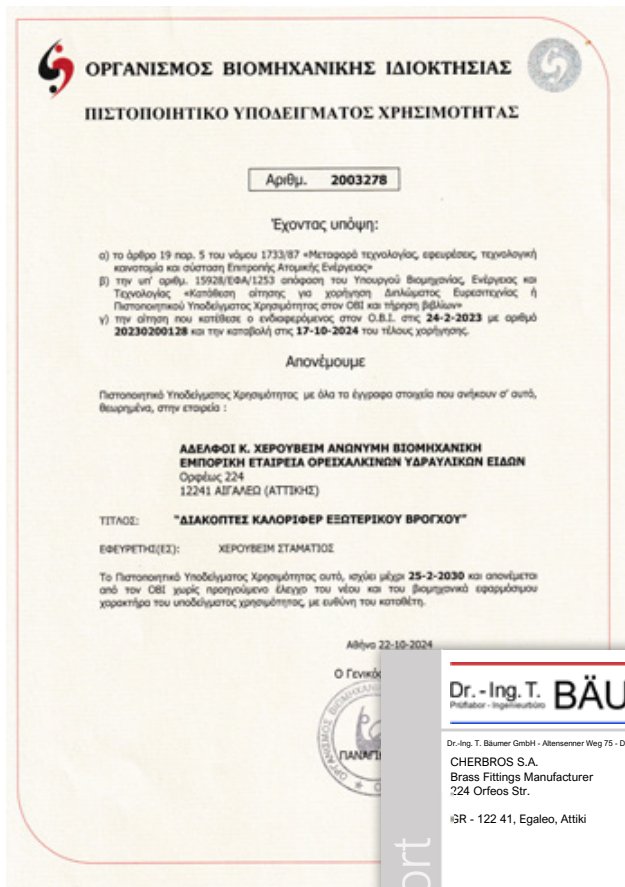
Ο διακόπτης **OPTIMA** είναι ένας μοναδικός διακόπτης καλοριφέρ. Είναι ο **μόνος** διακόπτης με λειτουργία **0-100** την αγορά, που έχει **πατέντα (No2003278)**. Η καινοτομία που έχει είναι η απόλυτη στεγανότητα μεταξύ του θαλάμου που διέρχεται το ζεστό νερό, με το θάλαμο που διέρχεται το "κρύο" νερό που επιστρέφει από το σώμα στο δίκτυο. Με τον τρόπο αυτό διατηρείται η θερμοκρασία στο μέγιστο και υποστηρίζει την προδιαγραφή του δικτύου με αποτέλεσμα την **μέγιστη απόδοση του θερμαντικού σώματος**. Είναι εργοστασιακά ελεγμένους για την απόδοσή του. **Ιδανικός για δίκτυο θέρμανσης (απευθείας σώμα-γραμμή) και για δίκτυα με αντλίες θερμότητας.**



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
2	ΕΜΒΟΛΟ	CW614N UNI EN12164
3	O-RING	NBR
4	O-RING	NBR
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN12164
6	ΒΟΛΑΝ	ABS
7	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985
8	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN12164
9	O-RING	NBR
10	O-RING	NBR
10a	O-RING	NBR
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	POM
12	O-RING	NBR
13	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN12165
14	ΒΡΟΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
15	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Α' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
16	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Β' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
17	ΓΩΝΙΑ	CW617N UNI EN12165
18	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C + 110°C		



Διαστάσεις	3/4"
A	130,00
B	49,00
C	38,00
D	71,00
E	24x19
F	1/2"
G	33,00
J	49,00
K	30,00
L	14,00



Test Report

Dr.-Ing. T. BÄUMER  
Pflanzler-Regenstation

Dr.-Ing. T. Bäumer GmbH - Altensteiner Weg 75 - D - 52052 Herford

CHERBROS S.A.  
Brass Fittings Manufacturer  
224 Orleas Str.

GR - 122 41, Egaleo, Attiki

**Fluiddynamic measurements**  
Test bench according to DIN EN 60534  
Radiator Valve 0-100%

Flow direction A -- Outlet/pump with piping for simulation of radiator

Lift	T	p <sub>i</sub>	Δp	V <sub>A</sub>	V <sub>B</sub>	KV <sub>A</sub>
[turns]	[°C]	[bar <sub>g</sub> ]	[bar]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
Open	75	1,5	0,33	1,57	1,57	2,73
Open	75	1,5	0,21	1,24	1,24	2,71
Open	75	1,5	0,46	1,85	1,86	2,73

Lift: Stroke of spindle  
T: Temperature  
p<sub>i</sub>: Inlet pressure  
Δp: Pressure difference between connections A and B  
V<sub>A</sub>: Volumetric flow rate in inlet of valve  
V<sub>B</sub>: Volumetric flow rate in inlet of piping for simulation of radiator  
KV<sub>A</sub>: KV-Value for flow rate V<sub>A</sub>

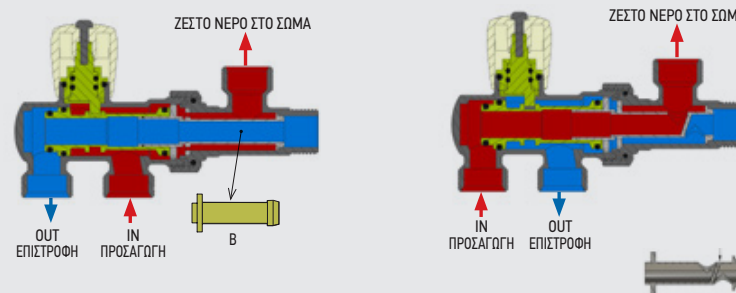
Herford, 28 June 2023  
Dr.-Ing. Thomas Bäumer

optima 0%-100%

Ο Διακόπτης Καλοριφέρ Εξωτερικού Βρόγχου είναι εργοστασιακά ρυθμιζόμενος για σύνδεση όταν η προσαγωγή του ζεστού νερού θέρμανσης είναι στην πλευρά του διακόπτη που βρίσκεται πιο κοντά στο θερμαντικό σώμα. Σε περίπτωση αντίστροφης διάταξης των σωληνώσεων, αφαιρούμε την γλωττίδα και την αντικαθιστούμε με την έξτρα γλωττίδα που περιέχεται στη συσκευασία. Η γλωττίδα λειτουργεί ως διαχωριστής ροής.

Τα σπειρώματα 24x19 προστατεύονται από ειδικές τάπες.

Συνοδεύεται από: • 1 γωνία Αρσενική/Αρσενική • 2 ρακόρ Ø15mm



Οδηγίες σωστής τοποθέτησης γλωττίδας



A. Προσαρμόζουμε τη γλωττίδα στην ουρά του διακόπτη

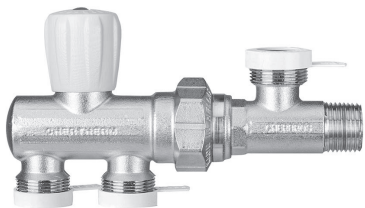


B. Περιστρέφουμε τη γλωττίδα μέχρι να εφαρμόσει στην εγχοπή



Γ. Επαληθεύουμε

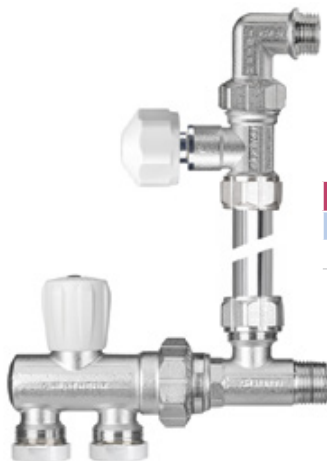
**optima**  **0%-100%**



<b>3700 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου (0%-100%)</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37000001504	24 x 19	1/24	35,90

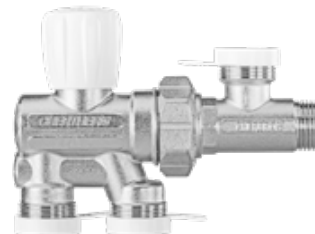


<b>3700/BL Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου (0%-100%) Μαύρο νίκελ</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37000001505	24 x 19	1/24	49,90



<b>3019/A1 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου Θερμοστατικός (0-100%)</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30193000001	24 x 19	1/10	67,50

**mini optima**  **0%-100%**



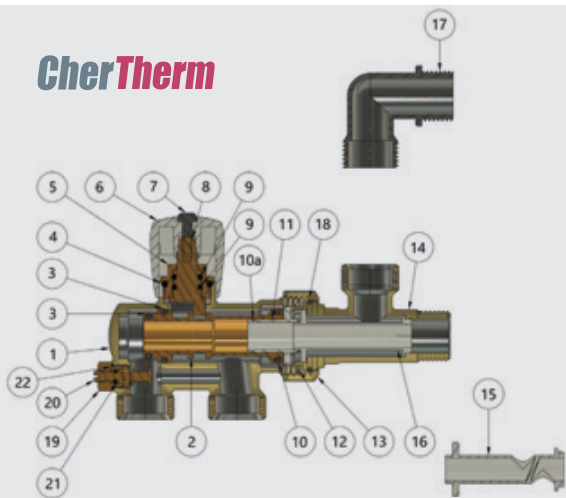
<b>3750 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου MINI (0%-100%)</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37500001504	24 x 19	1/24	37,10



<b>3750/BL Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου MINI (0%-100%) Μαύρο νίκελ</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37500001505	24 x 19	1/24	51,20

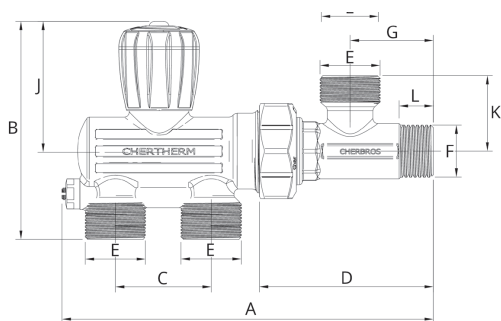


<b>3018/1 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου Θερμοστατικός MINI (0% - 100%)</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30183000001	24 x 19	1/10	68,90



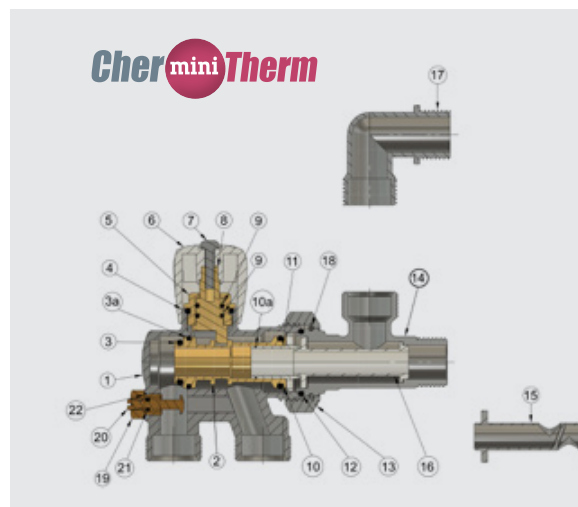
Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
2	ΕΜΒΟΛΟ	CW614N UNI EN12164
3	O-RING	NBR
4	O-RING	NBR
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN12164
6	ΒΟΛΑΝ	ABS
7	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985
8	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN12164
9	O-RING	NBR
10	O-RING	NBR
10a	O-RING	NBR
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	POM
12	O-RING	NBR
13	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN12165
14	ΒΡΟΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
15	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Α' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
16	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Β' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
17	ΓΩΝΙΑ	CW617N UNI EN12165
18	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302
19	ΚΕΦΑΛΑΡΙ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
20	ΑΞΟΝΑΣ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
21	O-RING	NBR
22	O-RING	NBR

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C + 110°C



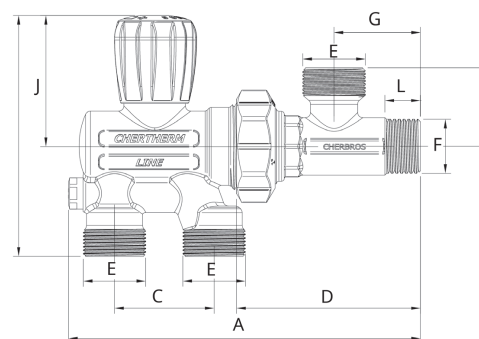
Διαστάσεις	3/4"
A	141,00
B	80,00
C	38,00
D	71,00
E	24X19
F	1/2"
G	33,00
J	49,00
K	30,00
L	14,00

Ο PERFETTO BY-PASS (50%-100%) είναι ο απόλυτος διακόπτης που βασίζει τη λειτουργία του στον OPTIMA 0-100 που φέρει πατέντα (No2003278). Συνδυάζει την καινοτόμο λειτουργία του OPTIMA με χειροκίνητη ρύθμιση (BY-PASS) Με τον τρόπο αυτό ο διακόπτης διακόπτης ελέγχει απόλυτα την θερμοκρασία και υποστηρίζει την προδιαγραφή του δικτύου. Στο έντυπο των οδηγιών αναγράφεται το ποσοστό παροχής σε κάθε περιστροφή του άξονα, με σκοπό της επίτευξη της μέγιστης απόδοσης του θερμαντικού σώματος. Είναι εργοστασιακά ελεγμένους για την απόδοσή του και ιδανικός για δίκτυα με αντλίες θερμότητας και για υφιστάμενες εγκαταστάσεις με ελλιπή θέρμανση.



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
2	ΕΜΒΟΛΟ	CW614N UNI EN12164
3	O-RING	NBR
4	O-RING	NBR
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN12164
6	ΒΟΛΑΝ	ABS
7	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985
8	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN12164
9	O-RING	NBR
10	O-RING	NBR
10a	O-RING	NBR
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	POM
12	O-RING	NBR
13	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN12165
14	ΒΡΟΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
15	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Α' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
16	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Β' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
17	ΓΩΝΙΑ	CW617N UNI EN12165
18	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302
19	ΚΕΦΑΛΑΡΙ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
20	ΑΞΟΝΑΣ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
21	O-RING	NBR
22	O-RING	NBR

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C + 110°C



Διαστάσεις	3/4"
A	130,00
B	49,00
C	38,00
D	71,00
E	24x19
F	1/2"
G	33,00
J	49,00
K	30,00
L	14,00

Dr.-Ing. T. BÄUMER  
Pflaster-Ingenteurbüro

Dr.-Ing. T. Bäumer GmbH - Altensiemer Weg 75 - D - 32052 Herford

CHERBROS S.A.  
Brass Fittings Manufacturer  
224 Orfeos Str.

GR - 122 41, Egaleo, Attiki

**Fluiddynamic measurements**  
Test bench according to DIN EN 60534  
Radiator Valve Bypass

Flow direction A -- Outlet/pump with piping for simulation of radiator

Lift	T	p <sub>i</sub>	Δp	V <sub>A</sub>	V <sub>B</sub>	KV <sub>A</sub>
[turns]	[°C]	[barg]	[bar]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
Open	75	1.5	0.40	1.98	1.33	3.13
2.25	75	1.5	0.30	1.70	1.12	3.10
Open	75	1.5	0.20	1.39	0.93	3.11
2.0	75	1.5	0.40	1.92	1.33	3.04
2.0	75	1.5	0.30	1.66	1.13	3.03
2.0	75	1.5	0.20	1.36	0.93	3.04
1.5	75	1.5	0.40	1.73	1.28	2.74
1.5	75	1.5	0.30	1.49	1.10	2.72
1.5	75	1.5	0.20	1.22	0.92	2.73
1.0	75	1.5	0.40	1.57	1.25	2.48
1.0	75	1.5	0.30	1.34	1.07	2.45
1.0	75	1.5	0.20	1.10	0.88	2.46
0.5	75	1.5	0.40	1.40	1.24	2.21
0.5	75	1.5	0.30	1.21	1.06	2.19
0.5	75	1.5	0.20	0.99	0.88	2.21
0.0	75	1.5	0.40	1.23	1.23	1.94
0.0	75	1.5	0.30	1.07	1.07	1.95
0.0	75	1.5	0.20	0.87	0.87	1.95

Test Report

Dr.-Ing. T. BÄUMER  
Pflaster-Ingenteurbüro

Dr.-Ing. T. Bäumer GmbH - Altensiemer Weg 75 - D - 32052 Herford

CHERBROS S.A.  
Brass Fittings Manufacturer  
224 Orfeos Str.

GR - 122 41, Egaleo, Attiki

**Fluiddynamic measurements**  
Test bench according to DIN EN 60534  
BY-PASS Valve 50-100%

Flow direction A -- Outlet/pump with piping for simulation of radiator

Lift	T	p <sub>i</sub>	Δp	V <sub>A</sub>	V <sub>B</sub>	KV <sub>A</sub>
[turns]	[°C]	[barg]	[bar]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
0.0	75	1.5	0.28	1.44	1.44	2.72
0.0	75	1.5	0.135	1.00	1.01	2.72
0.0	75	1.5	0.41	1.73	1.74	2.70
1.0	75	1.5	0.29	1.95	1.59	3.62
1.0	75	1.5	0.19	1.58	1.28	3.62
1.0	75	1.5	0.14	1.37	1.10	3.66
2.0	75	1.5	0.16	1.79	1.23	4.48
2.0	75	1.5	0.22	2.13	1.46	4.54
2.0	75	1.5	0.29	2.43	1.67	4.51
3.0	75	1.5	0.21	2.64	1.60	5.76
3.0	75	1.5	0.19	2.51	1.51	5.76
3.0	75	1.5	0.16	2.30	1.39	5.75
Open	75	1.5	0.145	2.30	1.34	6.04
Open	75	1.5	0.175	2.53	1.48	6.05
Open	75	1.5	0.20	2.70	1.57	6.04

Full lift: 3.5 turns  
Lift: Stroke of spindle  
T: Temperature  
p<sub>i</sub>: Inlet pressure  
Δp: Pressure difference between connections A and B  
V<sub>A</sub>: Volumetric flow rate in inlet of valve  
V<sub>B</sub>: Volumetric flow rate in inlet of piping for simulation of radiator  
KV<sub>A</sub>: KV-Value for flow rate V<sub>A</sub>

Herford, 28 June 2023

*Thomas Bäumer*  
Dr.-Ing. Thomas Bäumer

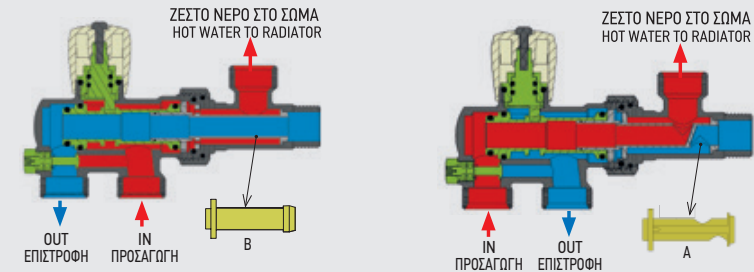
Test Report

**perpetto**  
BY-PASS 50%-100%

Ο Διακόπτης Καλοριφέρ Εξωτερικού Βρόγχου PERFETTO είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος για σύνδεση όταν η προσαγωγή του ζεστού νερού θέρμανσης είναι στην πλευρά του διακόπτη που βρίσκεται πιο κοντά στο θερμαντικό σώμα.

Σε περίπτωση αντίστροφης διάταξης των σωληνώσεων, αφαιρούμε την γλωττίδα και την αντικαθιστούμε με την ξέτρα γλωττίδα που περιέχεται στη συσκευασία. Η γλωττίδα λειτουργεί ως διαχωριστής ροής.

Τα σπειρώματα 24x19 προστατεύονται από ειδικές τάπες. Συνοδεύεται από: • 1 γωνία Αρσενική/Άρσενική • 2 ρακόρ ∅15mm



**Οδηγίες σωστής τοποθέτησης γλωττίδας**



A. Προσαρμόζουμε τη γλωττίδα στην ουρά του διακόπτη



B. Περιστρέφουμε τη γλωττίδα μέχρι να εφαρμόσει στην εγκοπή



Γ. Επαληθεύουμε

**Λειτουργία BY-PASS**

**3702 PERFETTO**

**Παροχή ανά στροφή**

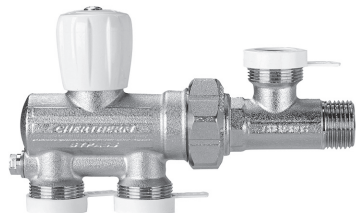
Στροφές	(%) Παροχή
0	100
1	81
2	68
3	60
ΑΝΟΙΚΤΟ	58

**3752 PERFETTOmini**

**Παροχή ανά στροφή**

Στροφές	(%) Παροχή
0	100
0.5	88
1	80
1.5	74
2	68
ΑΝΟΙΚΤΟ	65

**perpetto**   
BY-PASS 50%-100%



3702 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου BY-PASS			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37020001504	24 x 19	1/20	41,90

**mini perpetto**   
BY-PASS 50%-100%



3752 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου MINI BY-PASS			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37520001504	1/2"	1/20	42,90



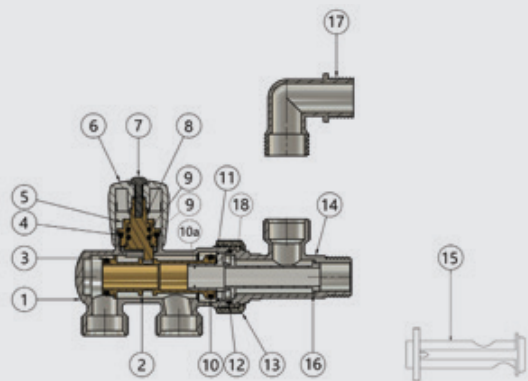
3019/A3 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου Θερμοστατικός BY-PASS			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30193200001	24 x 19	1/10	72,50



3018/3 Διακόπτης Καλοριφέρ εξωτερικού βρόχου Θερμοστατικός MINI BY-PASS			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30183200001	24 x 19	1/10	73,50

# classico 80%-20%

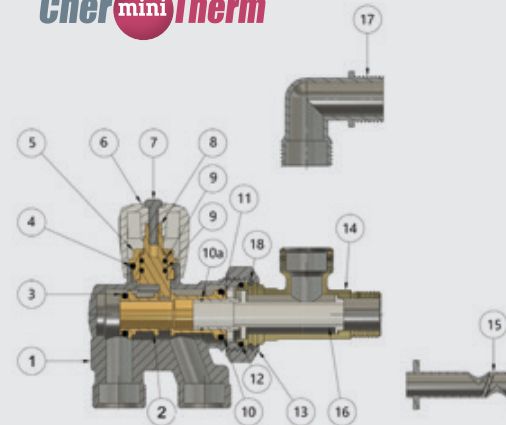
**CherTherm**



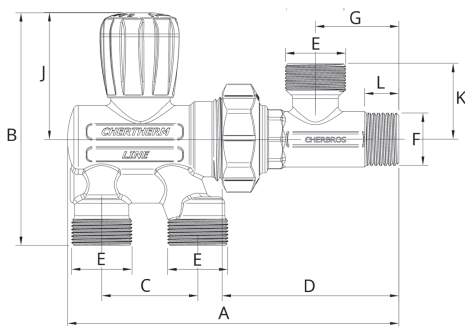
Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
2	ΕΜΒΟΛΟ	CW614N UNI EN12164
3	O-RING	NBR
4	O-RING	NBR
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN12164
6	ΒΟΛΑΝ	ABS
7	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985
8	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN12164
9	O-RING	NBR
10	O-RING	NBR
10a	O-RING	NBR
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	POM
12	O-RING	NBR
13	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN12165
14	ΒΡΟΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
15	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Α' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
16	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Β' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
17	ΓΩΝΙΑ	CW617N UNI EN12165
18	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302

Ο διακόπτης CLASSICO είναι εργοστασιακά ελεγμένος για την απόδοσή του (80%-20%). Η αξιοπιστία του στη σωστή λειτουργία του δικτύου, έχει σαν αποτέλεσμα τη μέγιστη απόδοση των θερμαντικών σωμάτων. Είναι εργοστασιακά ελεγμένος για την απόδοσή του. Αυτό μας δίνει τη δυνατότητα μηχανολογικής μελέτης και σωστής επιλογής των θερμαντικών σωμάτων.

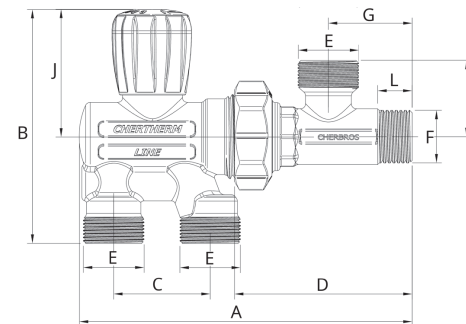
**CherminiTherm**



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
2	ΕΜΒΟΛΟ	CW614N UNI EN12164
3	O-RING	NBR
4	O-RING	NBR
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN12164
6	ΒΟΛΑΝ	ABS
7	ΒΙΔΑ	ZP DIN 7985
8	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN12164
9	O-RING	NBR
10	O-RING	NBR
10a	O-RING	NBR
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	POM
12	O-RING	NBR
13	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN12165
14	ΒΡΟΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	CW617N UNI EN12165
15	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Α' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
16	ΕΚΤΡΟΠΕΑΣ ΓΙΑ Β' ΕΙΣΟΔΟ ΝΕΡΟΥ	POM
17	ΓΩΝΙΑ	CW617N UNI EN12165
18	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	INOX 302



Διαστάσεις	3/4"
A	147,00
B	84,00
C	38,00
D	71,00
E	24x19
F	1/2"
G	33,00
J	49,00
K	30,00
L	14,00



Διαστάσεις	3/4"
A	136,00
B	93,00
C	38,00
D	71,00
E	24x19
F	1/2"
G	33,00
J	49,00
K	30,00
L	14,00

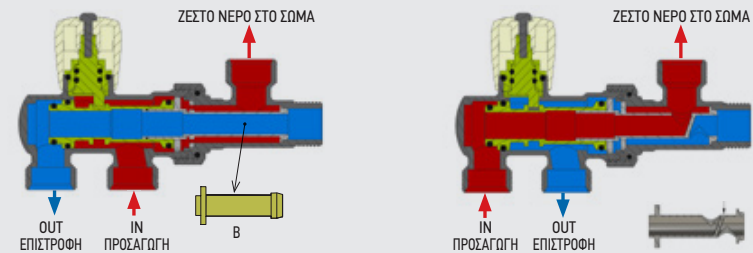
# classico 80%-20%

Ο Διακόπτης Καλοριφέρ Εξωτερικού Βρόγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος για σύνδεση όταν η προσαγωγή του ζεστού νερού θέρμανσης είναι στην πλευρά του διακόπτη που βρίσκεται πιο κοντά στο θερμαντικό σώμα.

Σε περίπτωση αντίστροφης διάταξης των σωληνώσεων, αφαιρούμε την γλωτίδα και την αντικαθιστούμε με την έξτρα γλωτίδα που περιέχεται στη συσκευασία. Η γλωτίδα λειτουργεί ως διαχωριστής ροής.

Τα σπειρώματα 24x19 προστατεύονται από ειδικές ταινίες.

Συνοδεύεται από: • 1 γωνία Αρσενική/Αρσενική • 2 ρακόρ Ø15mm



Test Report



Dr.-Ing. T. Bäumer GmbH - Altenssenner Weg 75 - D - 32052 Herford

CHERBROS S.A.  
Brass Fittings Manufacturer  
224 Orfeos Str.

GR - 122 41, Egaleo, Attiki

**Fluiddynamic measurements**

Test bench according to DIN EN 60534

Radiator Valve 20-80%

Flow direction A → Outlet/pump with piping for simulation of radiator

Sample 2-0,25

Lift	T	p <sub>i</sub>	Δp	V <sub>A</sub>	V <sub>B</sub>	KV <sub>A</sub>
[turns]	[°C]	[barg]	[bar]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
Open	75	1,5	0,40	1,92	1,54	3,04
Open	75	1,5	0,30	1,66	1,33	3,03
Open	75	1,5	0,20	1,36	1,09	3,04

Lift: Stroke of spindle  
T: Temperature  
p<sub>i</sub>: Inlet pressure  
Δp: Pressure difference between connection  
V<sub>A</sub>: Volumetric flow rate in inlet of valve  
V<sub>B</sub>: Volumetric flow rate in inlet of piping for  
KV<sub>A</sub>: KV-Value for flow rate V<sub>A</sub>

Herford, 11 September 2023

*Thomas Bäumer*  
Dr.-Ing. Thomas Bäumer

Test Report



Dr.-Ing. T. Bäumer GmbH - Altenssenner Weg 75 - D - 32052 Herford

CHERBROS S.A.  
Brass Fittings Manufacturer  
224 Orfeos Str.

GR - 122 41, Egaleo, Attiki

**Fluiddynamic measurements**

Test bench according to DIN EN 60534

Radiator Valve 20-80%

Flow direction A → Outlet/pump with piping for simulation of radiator

Lift	T	p <sub>i</sub>	Δp	V <sub>A</sub>	V <sub>B</sub>	KV <sub>A</sub>
[turns]	[°C]	[barg]	[bar]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
Open	75	1,5	0,40	1,37	1,02	2,17
Open	75	1,5	0,30	1,18	0,87	2,15
Open	75	1,5	0,20	0,97	0,71	2,17

Lift: Stroke of spindle  
T: Temperature  
p<sub>i</sub>: Inlet pressure  
Δp: Pressure difference between connections A and B  
V<sub>A</sub>: Volumetric flow rate in inlet of valve  
V<sub>B</sub>: Volumetric flow rate in inlet of piping for simulation of radiator  
KV<sub>A</sub>: KV-Value for flow rate V<sub>A</sub>

Herford, 06 November 2023

*Thomas Bäumer*  
Dr.-Ing. Thomas Bäumer

## Οδηγίες σωστής τοποθέτησης γλωτίδας



A. Προσαρμόζουμε τη γλωτίδα στην ουρά του διακόπτη

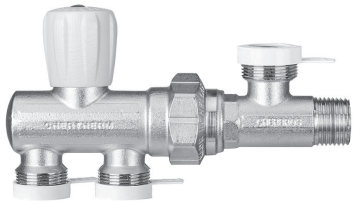


B. Περιστρέφουμε τη γλωτίδα μέχρι να εφαρμόσει στην εγκοπή



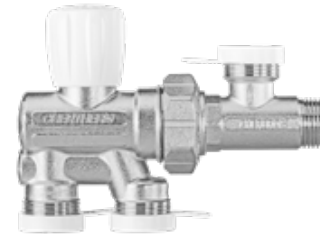
Γ. Επαληθεύουμε

## classico 80%-20%



3701 Διακόπτης Καθοριφέρ εξωτερικού βρόχου (80%-20%)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37010001504	24 x 19	1/24	35,60

## mini classico 80%-20%



3751 Διακόπτης Καθοριφέρ εξωτερικού βρόχου MINI (80% - 20%)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37510001504	24 x 19	1/24	36,70



3019/A2 Διακόπτης Καθοριφέρ εξωτερικού βρόχου θερμοστατικός (80%-20%)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30193100001	24 x 19	1/10	67,20



3018/2 Διακόπτης Καθοριφέρ εξωτερικού βρόχου θερμοστατικός MINI (80% - 20%)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30183100001	24 x 19	1/10	68,30

Ο Διακόπτης Πετσετοκρεμάστρας FlowHeat της CHERBROS έχει σχεδιαστεί για μέγιστη αξιοπιστία, λειτουργική ακρίβεια και ανθεκτικότητα, καλύπτοντας τις υψηλές απαιτήσεις τόσο των οικιακών όσο και των επαγγελματικών εγκαταστάσεων. Η κατασκευή του βασίζεται σε ποιοτικά υλικά, πιστοποιημένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα, εξασφαλίζοντας ασφάλεια, αντοχή και μακροχρόνια χρήση.

**Χαρακτηριστικά Κατασκευής & Υλικών**

- **Σώμα διακόπτη:** Κατασκευασμένο από ορειχάλκινο EN 12165/98 CW617N, για υψηλή μηχανική αντοχή και ανθεκτικότητα στη διάβρωση.
- **Εσωτερικά ορειχάλκινα τμήματα:** Από κράμα EN 12164/98 CW614N, που διασφαλίζει ομαλή λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- **Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-Rings):** Από υλικό NBR, ανθεκτικό σε θερμοκρασιακές μεταβολές και πιέσεις, εξασφαλίζοντας πλήρη στεγανότητα.
- **Γλωττίδα διαχωρισμού ροής:** Από PA6, με αντοχή σε θερμοκρασίες έως και 120°C στιγμιαία, για ασφαλή και σταθερή λειτουργία.
- **Δυνατότητα εναλλαγής ροής** με περιστροφή της γλωττίδας 180°
- **Απόλυτη στεγανοποίηση** μεταξύ κυρίως σώματος και ουράς χωρίς χρήση O-ring.
- **Σπείρωμα σύνδεσης:** 24x19, κατάλληλο για εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση.
- **Απόσταση κέντρων εισόδου-εξόδου:** 38 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικές απαιτήσεις εγκατάστασης.

**Λειτουργία**

Ο Διακόπτης Πετσετοκρεμάστρας FlowHeat είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με κλειστό τον διακόπτη BY-PASS, επιτρέποντας άμεση και ασφαλή χρήση χωρίς πρόσθετες ρυθμίσεις. Η σιβαρή του κατασκευή και η προσεκτική επιλογή υλικών τον καθιστούν ιδανικό για εφαρμογές με απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- Σώμα Διακόπτη: EN 12165/98 CW617N
- Εσωτερικά ορειχάλκινα τμήματα: EN 12164/98 CW614N
- Δακτύλιοι στεγανοποίησης (O-Rings): NBR
- Γλωττίδα διαχωρισμού ροής: PA6 (στιγμιαία έως 120°C)
- Σπείρωμα σύνδεσης: 24x19
- Απόσταση κέντρων εισόδου-εξόδου: 38mm

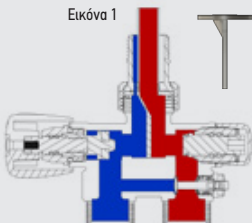
**Λειτουργία:** Ο διακόπτης FlowHeat της CHERBROS, είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με κλειστό το διακόπτη BYPASS.

**Τοποθέτηση:**

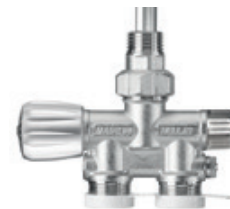
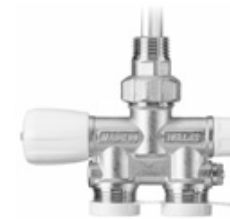
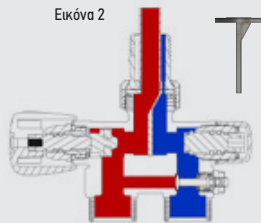
Ο διακόπτης FlowHeat είναι ρυθμισμένος ώστε η παροχή του ζεστού νερού να είναι από την πλευρά του διακόπτη ρύθμισης (Εικόνα 1). Στην αντίστροφη διάταξη σωλήνων για την διασφάλιση της προσαγωγής στο θερμαντικό σώμα, βγάζουμε την εσωτερική γλωττίδα, την αντιστρέφουμε 180° και την επανατοποθετούμε με την νέα κατεύθυνση που πλέον έχει (Εικόνα 2).

Τα σπειρώματα είναι 24x19 και προστατεύονται με ειδικές τάπες. Οι παραπάνω οδηγίες αφορούν όλους τους διακόπτες Π/Κ της CHERBROS.

Εικόνα 1



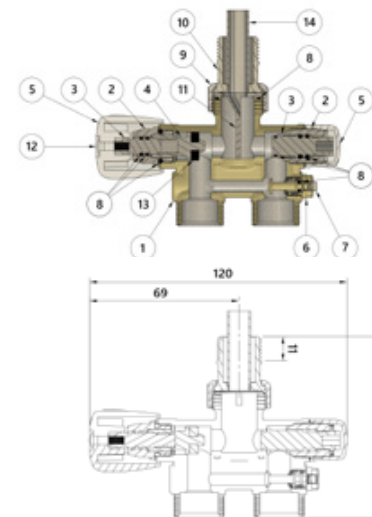
Εικόνα 2



3703 Διακόπτης καθοριφέρ πετσετοκρεμάστρας ίσιος BY-PASS 24x19			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
37030001504	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	42,90
37030001514	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	45,10

3703/NP Διακόπτης καθοριφέρ πετσετοκρεμάστρας ίσιος BY-PASS 24 x 19 Όλο Νίκελ			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
37030001506	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	47,90
37030001516	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	50,10

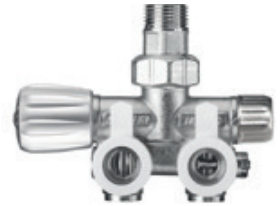
3703/BL Διακόπτης καθοριφέρ πετσετοκρεμάστρας ίσιος BY-PASS 24 x 19 Μαύρο Νίκελ			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
37030001505	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	59,50
37030001515	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	61,70



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	CW617N UNI EN 12165
2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
3	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN 12164
4	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 1216
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ABS
6	ΚΕΦΑΛΑΡΙ BYPASS	CW614N UNI EN 12164
7	ΑΞΟΝΑΣ BYPASS	CW614N UNI EN12164
8	O-RING	NBR70
9	ΠΕΡΙΧΟΧΛΙΟ	CW617N UNI EN 12165
10	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	PA6
12	ΒΙΔΑ	INOX
13	O-RING	NBR 80 SH
14	ΣΩΛΗΝΑΚΙ Ø10	Fe NICKEL PLATED



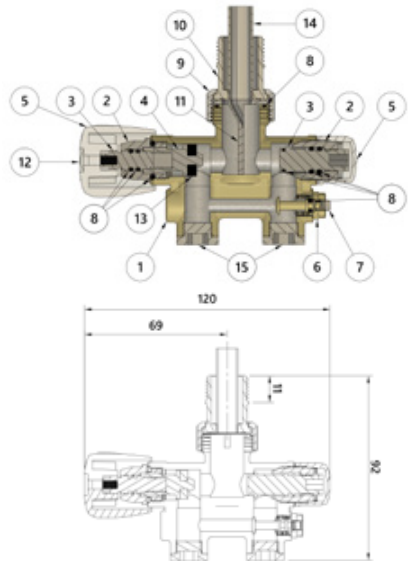
<b>3704</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας γωνιακός BY-PASS 24 x 19			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
37040001504	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	54,90
37040001514	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	57,10



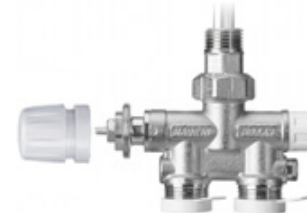
<b>3704/NP</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας γωνιακός BY-PASS 24 x 19 Όθιο Νίκελ			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
37040001506	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	58,50
37040001516	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	60,70



<b>3704/BL</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας γωνιακός BY-PASS 24 x 19 Μαύρο Νίκελ			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
37040001505	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	74,90
37040001515	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	77,10



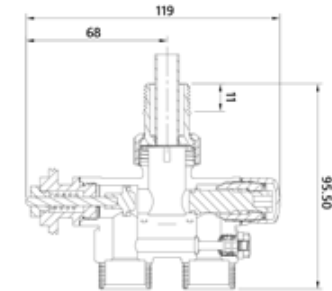
Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	CW617N UNI EN 12165
2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
3	ΑΞΟΝΑΣ	CW614N UNI EN 12164
4	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ABS
6	ΚΕΦΑΛΑΡΙ BYPASS	CW614N UNI EN 12164
7	ΑΞΟΝΑΣ BYPASS	CW614N UNI EN 12164
8	O-RING	NBR70
9	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	CW617N UNI EN 12165
10	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
11	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	PA6
12	ΒΙΔΑ	INOX
13	O-RING	NBR 80 SH
14	ΣΩΛΗΝΑΚΙ Ø10	Fe NICKEL PLATED
15	ΤΑΠΕΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	CW614N UNI EN 12164



<b>3019/B1</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας ίσιος θερμοστατικός BY-PASS 24 x 19			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
30195000001	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	48,90
30195000011	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	51,10



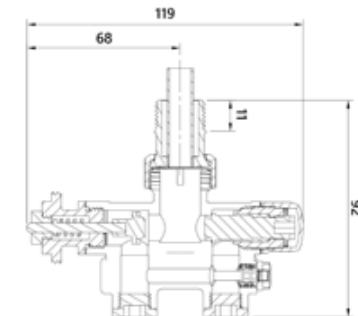
<b>3019/BL1</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας ίσιος θερμοστατικός BY-PASS 24 x 19 Μαύρο Νίκελ			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
30195000005	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	65,50
30195000015	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	67,80



<b>3019/B2</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας γωνιακός θερμοστατικός BY-PASS 24 x 19			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
30196000001	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	61,30
30196000011	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	63,50



<b>3019/BL2</b> Διακόπτης καθοριφёр πετσετοκρεμάστρας γωνιακός θερμοστατικός BY-PASS 24 x 19 Μαύρο Νίκελ			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
30196000005	Μεταλλικό/χρωμέ σωληνάκι	1/20	77,90
30196000015	Ορειχάλκινο σωληνάκι	1/20	80,30





<b>3019/C1</b> Σετ μετατροπής Διακόπτη Εξωτερικού Βρόγχου σε Θερμοστατικό διακόπτη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3019400001	1/2" - 24 x 19	1/40	26,90



<b>3019/C3</b> Διακόπτες Καλοριφέρ Θερμοστατικός ίσιος για μετατροπή διακ. εξωτ. βρόγχου σε θερμοστατικό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3019420001	24x19 - 24x19	1/40	15,20

Συνδυάζεται με Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη 3/4" - Φ15



Σελ. 193



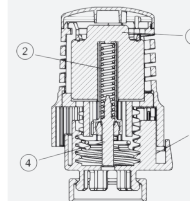
<b>3866/1</b> Βοθάν LUX ασφαλείας για χειροκίνητη ρύθμιση ακριβείας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3866000001	30 x 1,5	1	1,50



<b>3866/2</b> Βοθάν απλό ABS θερμοστατικού διακόπτη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3866000002	30 x 1,5	1	0,80



<b>3009</b> Θερμοστατική Κεφαλή			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3009050001		1	18,90



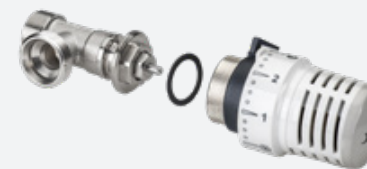
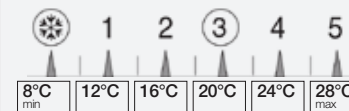
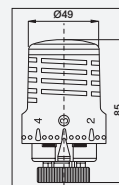
1. Υγρό στοιχείο
2. Μηχανισμός αντιστάθμισης
3. Σύστημα ρύθμισης
4. Άξονας δίσκου

Η Θερμοστατική κεφαλή CHERBROS έχει ενσωματωμένο αισθητήρα υγρού στοιχείου. Διαθέτει βαθμονομημένη κλίμακα από ❄️ έως 5, που αντιστοιχεί σε εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας από 8 °C έως 28 °C. Έχει χαμηλή θερμική αδράνεια με χρόνο απόκρισης λιγότερο από 30 λεπτά. Για την καλή λειτουργία της θερμοστατικής κεφαλής είναι σημαντικό να μην καλύπτεται από υφάσματα (κουρτίνες), υλικά (κάλυμμα σώματος καλοριφέρ) καθώς και να μην έχει άμεση επαφή με τον ήλιο.

**Λειτουργία**

Η λειτουργία ελέγχεται από ένα στοιχείο ανίχνευσης γεμάτο με υγρό που βρίσκεται μέσα στο σώμα της θερμοστατικής κεφαλής. Όταν το στοιχείο διαστέλλεται ή συστέλλεται, κινεί τον άξονα της βαλβίδας αναλογικά με τη διαφορά μεταξύ της ρυθμισμένης και της πραγματικής θερμοκρασίας. Αν η θερμοκρασία του χώρου ξεπεράσει τη ρύθμιση, το στοιχείο σταδιακά κλείνει την βαλβίδα, μειώνοντας τη ροή ζεστού νερού στο σώμα.

Αν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το επιθυμητό σημείο, το στοιχείο ανοίγει την βαλβίδα, αυξάνοντας τη ροή ζεστού νερού. Αποτέλεσμα, η διατήρηση της επιλεγμένης θερμοκρασίας στο χώρο.



**Οδηγίες για την τοποθέτηση:**

Για την βέλτιστη απόδοση της θερμοστατικής κεφαλής CHERBROS είναι σημαντική η χρήση του μαύρου δακτυλίου που υπάρχει στην συσκευασία. Είναι από άκαυστο υλικό και τοποθετείται κατά την εγκατάστασή της κεφαλής, στο σημείο συναρμογής του διακόπτη και της κεφαλής



**Κλειδώμα ρύθμισης**

Για τον καθορισμό της ιδανικής θερμοκρασίας ανά δωμάτιο η κεφαλή διαθέτει ρύθμιση κλειδώματος. Με τα άγκιστρα που βρίσκονται στην βάση της κεφαλής ορίζουμε την ανώτερη και την κατώτερη επιθυμητή θερμοκρασία, σταθερή ρύθμιση. Έτσι έχουμε ασφάλεια στην ρύθμιση και ελαστικοποίηση κινήσεων.

Παράδειγμα: Για να έχουμε θερμοκρασία στο δωμάτιο 16-20°C.

1. Στρέφουμε τη ροδέλα στη θέση 3 για να ορίσουμε την μέγιστη θερμοκρασία (20°C). Φέρνουμε το άγκιστρο και το κλειδώνουμε κάτω από την θέση 3. Με αυτό τον τρόπο έχουμε θέσει το ανώτερο όριο.
2. Κάνουμε τις ίδιες κινήσεις με το άλλο άγκιστρο στην θέση 2 όπου ορίζουμε ως ελάχιστη επιθυμητή θερμοκρασία (16°C).

3005/1 Σωληνάκια για διακόπτη εξωτερικού βρόχου			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3005000001	Φ15 x 65 cm Ορειχάλκινο χρωμέ	10	9,10
3005000002	Φ15 x 90 cm Ορειχάλκινο χρωμέ	10	10,60
3005000005	Φ15 x 90 cm Ορειχάλκινο μαύρο νίκελ	10	17,90
3015000005	Φ15 x 65 cm Μεταλικό χρωμέ	10	4,90
3005000006	Φ15 x 90 cm Μεταλικό χρωμέ	10	6,10

3005/2 Σωληνάκια χρωμέ με μαστό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30050150000	Φ15 x 1/2" Ορειχάλκινο	10/100	5,60

3005/3 Σωληνάκια χρωμέ με μαστό έκκεντρο (38mm-50mm)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30050151000	Φ15 x 1/2" Ορειχάλκινο	10/80	14,90

3005/2BL Σωληνάκια με μαστό / Μαύρο νίκελ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30050150005	Φ15 x 1/2" Ορειχάλκινο	10/100	9,90

3005/3 BL Σωληνάκια με μαστό έκκεντρο / Μαύρο νίκελ (38mm-50mm)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30050151005	Φ15 x 1/2" Ορειχάλκινο	10/80	20,90

3703/2 Σωληνάκια πετσετοκρεμάστρας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37030000000	Φ10 x 45cm Μεταλικό χρωμέ	10/80	3,30

3703/3 Σωληνάκια πετσετοκρεμάστρας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37030000002	Φ10 x 48cm Ορειχάλκινο	10/80	4,90

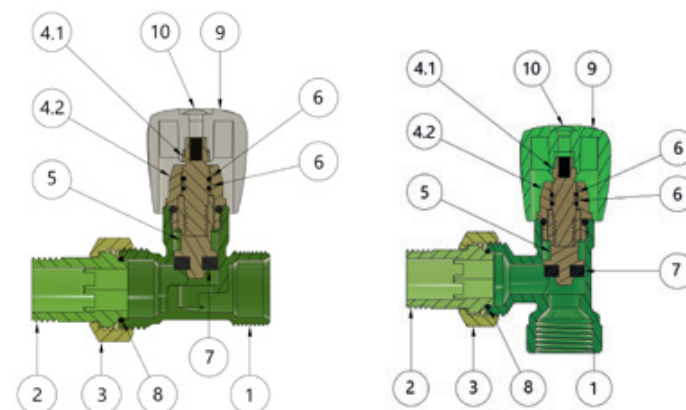
3703/4 Μούφα προέκτασης πετσετοκρεμάστρας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37030000003	Φ10 Ορειχάλκινη	1	0,90

Οι Διακόπτες Δισωληνίου της **CHERBROS** έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν **μέγιστη παροχή** εξασφαλίζοντας **υψηλή θερμική απόδοση** και βελτιστοποιημένη λειτουργία του κυκλώματος θέρμανσης.

**Τεχνικό πλεονέκτημα • Μέγιστη παροχή • Ελάχιστες πτώσεις πίεσης**  
Ο σχεδιασμός της υψηλής ροής των διακοπών, **ελαχιστοποιεί τις πτώσεις πίεσης, αποτρέποντας την καταπόνηση του κυκλοφορητή**, το αυξημένο ενεργειακό κόστος και την ανάγνωση επιβάρυνση της εγκατάστασης, με αποτέλεσμα την οικονομικότερη και αποδοτικότερη θέρμανση. **Διαθέσιμο ανταλλακτικό μηχανισμού.**

Η σειρά των διακοπών δισωληνίου περιλαμβάνει:

- Ίσιος και γωνιακός με σπείρωμα 1/2" και 24X19. Διαθέσιμος και σε μαύρο νίκελ.
- Ίσιος και γωνιακός θερμοστατικός με σπείρωμα 1/2" και 24X19.
- Ίσιος και γωνιακός ρυθμιστικός με σπείρωμα 1/2" και 24X19. Διαθέσιμος με ορειχάλκινες βολάν/τάπες.
- Ίσιος και γωνιακός "H" VENTIL 24X19



#### Τεχνικές Προδιαγραφές 1/2" - 24x19

1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
4.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	O-RING	NBR 70
9	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
10	ΒΙΔΑ	ZP DIN 985

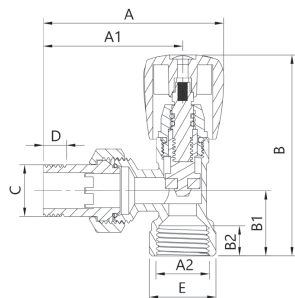
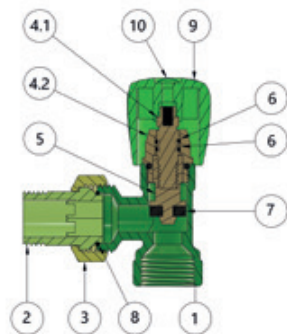
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C - 110°C



3723/1 Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3723000004	1/2" x 1/2"	1/50	9,50



3723/1BL Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός Μαύρο Νίκελ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3723000005	1/2" x 1/2"	1/50	15,10



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614
4.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 80SH
8	O-RING	NBR 70
9	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
10	ΒΙΔΑ	ZP DIN 985

Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	70,70
A1	55,30
A2	1/2"
B	76,20
B1	25,90
B2	11,20
C	1/2"
D	11,20
E	25,00

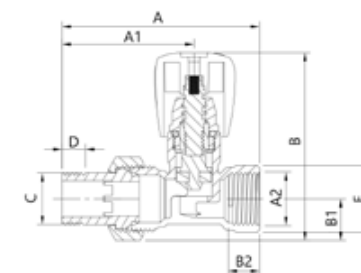
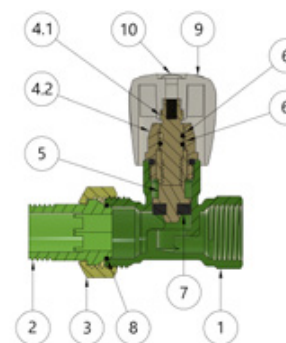
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C-110°C



3713/1 Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3713000004	1/2" x 1/2"	1/50	9,90



3713/1BL Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος Μαύρο Νίκελ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3713000005	1/2" x 1/2"	1/50	15,60



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
4.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	O-RING	NBR 70
9	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
10	ΒΙΔΑ	ZP DIN 985

Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	78,4
A1	52,40
A2	1/2"
B	71,80
B1	15,00
B2	11,00
C	1/2"
D	12,00
E	24,90

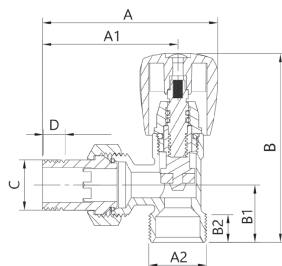
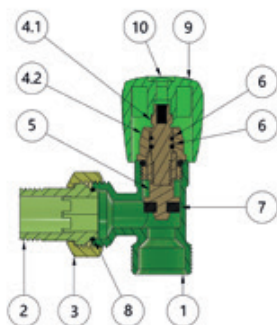
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C-110°C



<b>3740 Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37400000000	24 x 19	1/50	9,50



<b>3740/BL Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός Μαύρο Νίκελ</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37400000005	24 x 19	1/50	15,10



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW6174
4.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 80SH
8	O-RING	NBR 70
9	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
10	ΒΙΔΑ	ZP DIN 985

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C-110°C

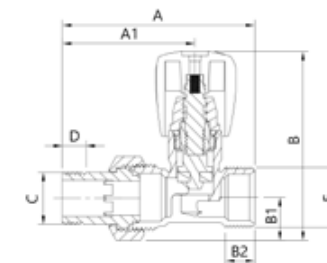
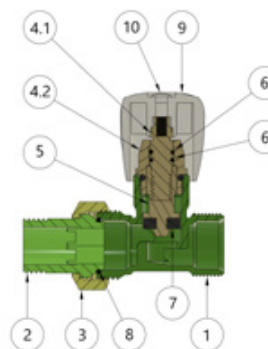
Διαστάσεις	1/2" x M24X19
A	70,70
A1	55,30
A2	24x19
B	74,20
B1	23,90
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20



<b>3713/2 Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37130000000	24 x 19	1/50	9,90



<b>3713/2BL Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος Μαύρο Νίκελ</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37130000015	24 x 19	1/50	15,60



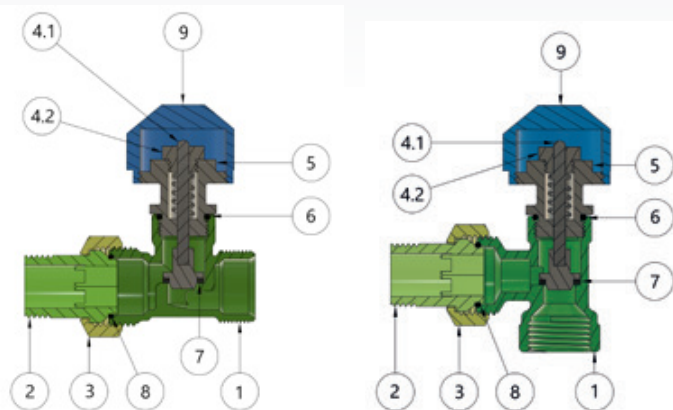
Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
4.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΒΑΛΒΙΔΑ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	O-RING	NBR 70
9	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
10	ΒΙΔΑ	ZP DIN 985

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -20°C-110°C

Διαστάσεις	1/2" -24x19
A	76,10
A1	52,40
B	76,30
B1	15,00
B2	10,50
C	1/2"
D	12,00
E	24 X 19

**Θερμοστατικοί διακόπτες καλοριφέρ Cherbros**

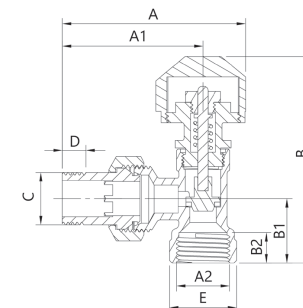
Οι θερμοστατικοί διακόπτες καλοριφέρ της Cherbros είναι σχεδιασμένοι για να εξασφαλίζουν τη μέγιστη δυνατή παροχή νερού, συμβάλλοντας σε άριστη απόδοση θέρμανσης. Κατασκευασμένοι ώστε να συνεργάζονται άψογα με τη θερμοστατική κεφαλή, επιτρέπουν τον ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας στον χώρο, μειώνοντας παράλληλα την κατανάλωση ενέργειας. Η στιβαρή τους κατασκευή και η υψηλή ποιότητα υλικών εγγυώνται μακροχρόνια αξιοπιστία, ενώ ο εργονομικός σχεδιασμός τους προσφέρει ευκολία στην εγκατάσταση και τη ρύθμιση. Αποτελούν ιδανική επιλογή για εγκαταστάσεις που απαιτούν συνδυασμό άνεσης, ενεργειακής αποδοτικότητας και σταθερής θερμικής απόδοσης.



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4.1	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614
4.2	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΣΩΜΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 80SH
8	O-RING	NBR 70
9	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		-20°C-110°C



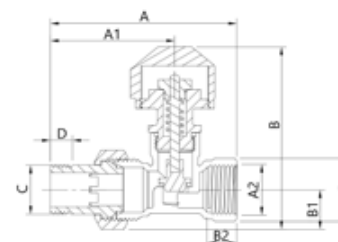
3019/1 Διακόπτης Θερμοστατικός γωνιακός			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30192000001	1/2" x 1/2"	1/40	15,90



Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	72,20
A1	54,70
A2	1/2"
B	81,30
B1	26,00
B2	11,20
C	1/2"
D	11,20
E	25,00



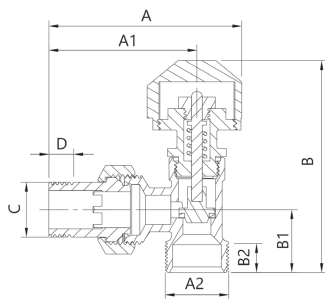
3019/2 Διακόπτης Θερμοστατικός ίσιος			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30190000001	1/2" x 1/2"	1/40	16,50



Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	78,40
A1	52,40
A2	1/2"
B	76,30
B1	15,00
B2	11,00
C	1/2"
D	12,00
E	24,90



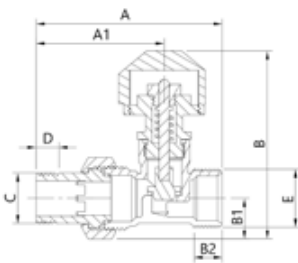
3019/3 Διακόπτης Θερμοστατικός γωνιακός			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30192100001	1/2" - 24 x 19	1/40	15,90



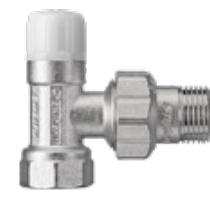
Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	72,20
A1	54,70
A2	24x19
B	81,30
B1	26,00
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20



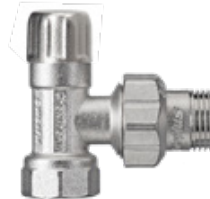
3019/4 Διακόπτης Θερμοστατικός ίσιος			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30191000001	1/2" - 24 x 19	1/40	16,50



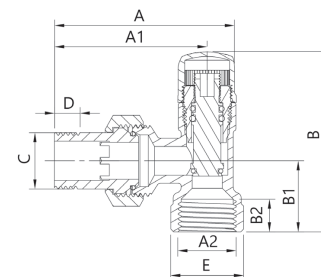
Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	76,10
A1	52,40
B	76,30
B1	15,00
B2	10,50
C	1/2"
D	12,00
E	24 X 19



3723/2 Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός ρυθμιστικός			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37231000000	1/2" x 1/2"	1/50	10,60



3723/2NP Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός ρυθμιστικός με ορειχάλκινη τάπα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37231000006	1/2" x 1/2" Όλο Νίκελ	1/50	12,50



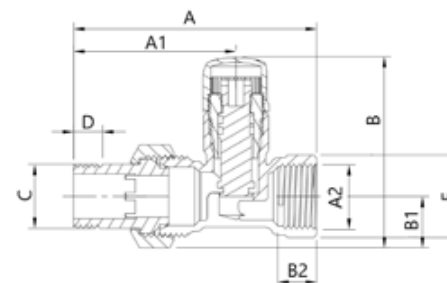
Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	66,20
A1	54,70
A2	1/2"
B	64,00
B1	26,00
B2	11,20
C	1/2"
D	11,20
E	25,00



3713/3 Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος ρυθμιστικός			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37131000004	1/2" x 1/2"	1/50	11,30



3713/3NP Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος ρυθμιστικός με ορειχάλκινη τάπα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
37131100006	1/2" x 1/2" Όλο Νίκελ	1/50	13,20



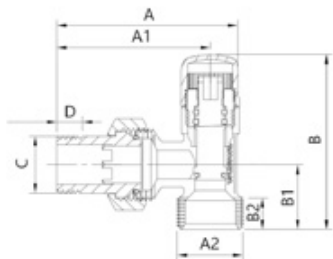
Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	78,40
A1	52,40
A2	1/2"
B	62,00
B1	15,00
B2	11,00
C	1/2"
D	12,00
E	24,90



<b>3742</b>	<b>Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός ρυθμιστικός</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3742000000	24 x 19	1/50	10,60



<b>3742/NP</b>	<b>Διακόπτης Καλοριφέρ γωνιακός ρυθμιστικός με ορειχάλκινη τάπα</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3742100006	24 x 19 Όλο Νίκελ	1/50	12,50



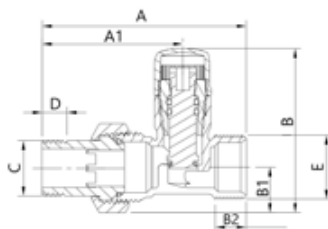
Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	66,20
A1	54,70
A2	24x19
B	62,00
B1	24,00
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20



<b>3713/4</b>	<b>Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος ρυθμιστικός</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3713100000	24 x 19	1/50	11,30



<b>3713/4NP</b>	<b>Διακόπτης Καλοριφέρ ίσιος ρυθμιστικός με ορειχάλκινη τάπα</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3713100006	24 x 19 Όλο Νίκελ	1/50	13,20



Διαστάσεις	1/2" x 1/2"
A	76,10
A1	52,40
B	62,00
B1	15,00
B2	10,50
C	1/2"
D	12,00
E	24 X 19

**Διακόπτες Καλοριφέρ Ventil**

Κατάλληλοι για σώματα ranel προσφέρονται σε ίσια και γωνιακή έκδοση για ευκολία εγκατάστασης σε κάθε διάταξη σωληνώσεων. Εξασφαλίζουν ακριβή έλεγχο της ροής ζεστού νερού, βελτιώνοντας την απόδοση και την άνεση θέρμανσης. Κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας ορειχάλκο, αντέχουν σε υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια αξιοπιστία. Ιδανικοί για χρήση σε μονοσωλήνια και δισωλήνια συστήματα θέρμανσης, προσφέροντας ευελιξία και άριστο αποτέλεσμα.

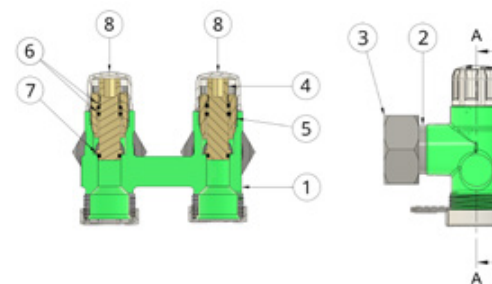


<b>3614/1</b>	<b>Διακόπτης καλοριφέρ γωνιακός (H) VENTIL</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36140001504	24 x 19	1/21	30,50

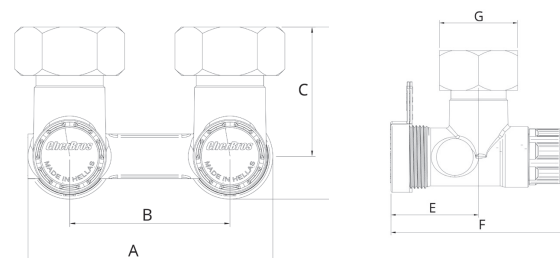


<b>3614/1NP</b>	<b>Διακόπτης καλοριφέρ γωνιακός (H) VENTIL με ορειχάλκινη τάπα</b>		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36140001506	24 x 19 Όλο Νίκελ	1/21	33,40

**Τεχνικές Προδιαγραφές**



1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW614N UNI EN 12164
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS



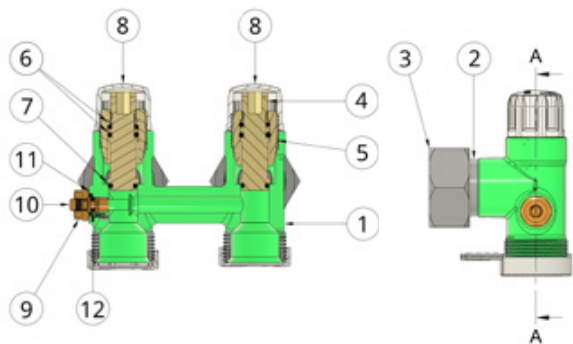
Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	66,20
A1	54,70
A2	24x19
B	62,00
B1	24,00
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20



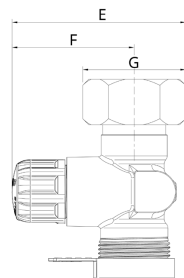
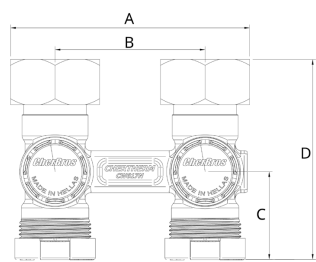
<b>3604/1 Διακόπτης καλοριφέρ γωνιακός (H) VENTIL BY-PASS</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36040001504	24 x 19	1/21	34,20



<b>3604/1NP Διακόπτης καλοριφέρ γωνιακός (H) VENTIL BY-PASS με ορειχάλλινη τάπα</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36040001506	24 x 19 Όλο Νίκελ	1/21	37,40



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW614N UNI EN 12164
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
9	ΚΕΦΑΛΑΡΙ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
10	ΑΞΟΝΑΣ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
11	O-RING	NBR 70
12	O-RING	NBR 70



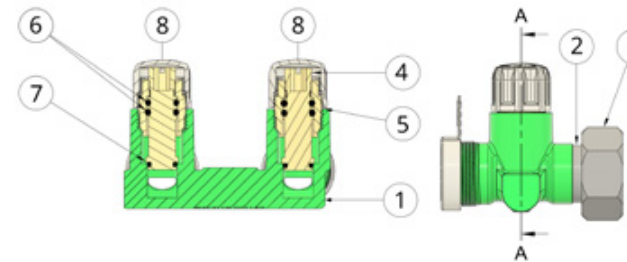
Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	66,20
A1	54,70
A2	24x19
B	62,00
B1	24,00
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20



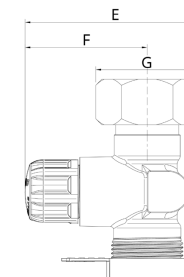
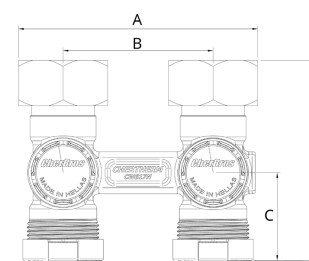
<b>3613/1 Διακόπτης καλοριφέρ ίσιος (H) VENTIL</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36130001504	24 x 19	1/21	29,50



<b>3613/1NP Διακόπτης καλοριφέρ ίσιος (H) VENTIL με ορειχάλλινη τάπα</b>			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36130001506	24 x 19 Όλο Νίκελ	1/21	32,50



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW614N UNI EN 12164
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS



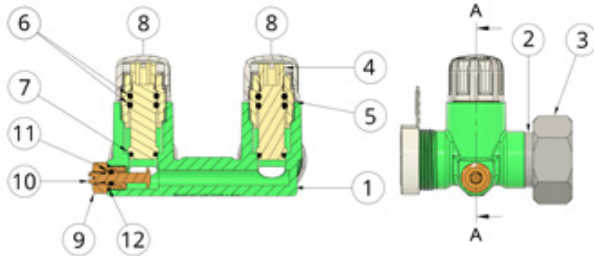
Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	66,20
A1	54,70
A2	24x19
B	62,00
B1	24,00
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20



3603/1 Διακόπτης καλοριφέρ ίσιος (H) VENTIL BY-PASS			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36030001504	24 x 19	1/21	34,90



3603/1NP Διακόπτης καλοριφέρ ίσιος (H) VENTIL BY-PASS με ορειχάλκινη τάπα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36030001506	24 x 19 Όλο Νίκελ	1/21	36,90



**Τεχνικές Προδιαγραφές**

1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW614N UNI EN 12164
3	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
4	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
5	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CW614N UNI EN 12164
6	O-RING	NBR 70
7	O-RING	NBR 70
8	ΛΑΒΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ABS
9	ΚΕΦΑΛΑΡΙ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
10	ΑΞΟΝΑΣ BY PASS	CW614N UNI EN 12164
11	O-RING	NBR 70
12	O-RING	NBR 70

Διαστάσεις	1/2" x M24x19
A	66,20
A1	54,70
A2	24x19
B	62,00
B1	24,00
B2	10,50
C	1/2"
D	11,20

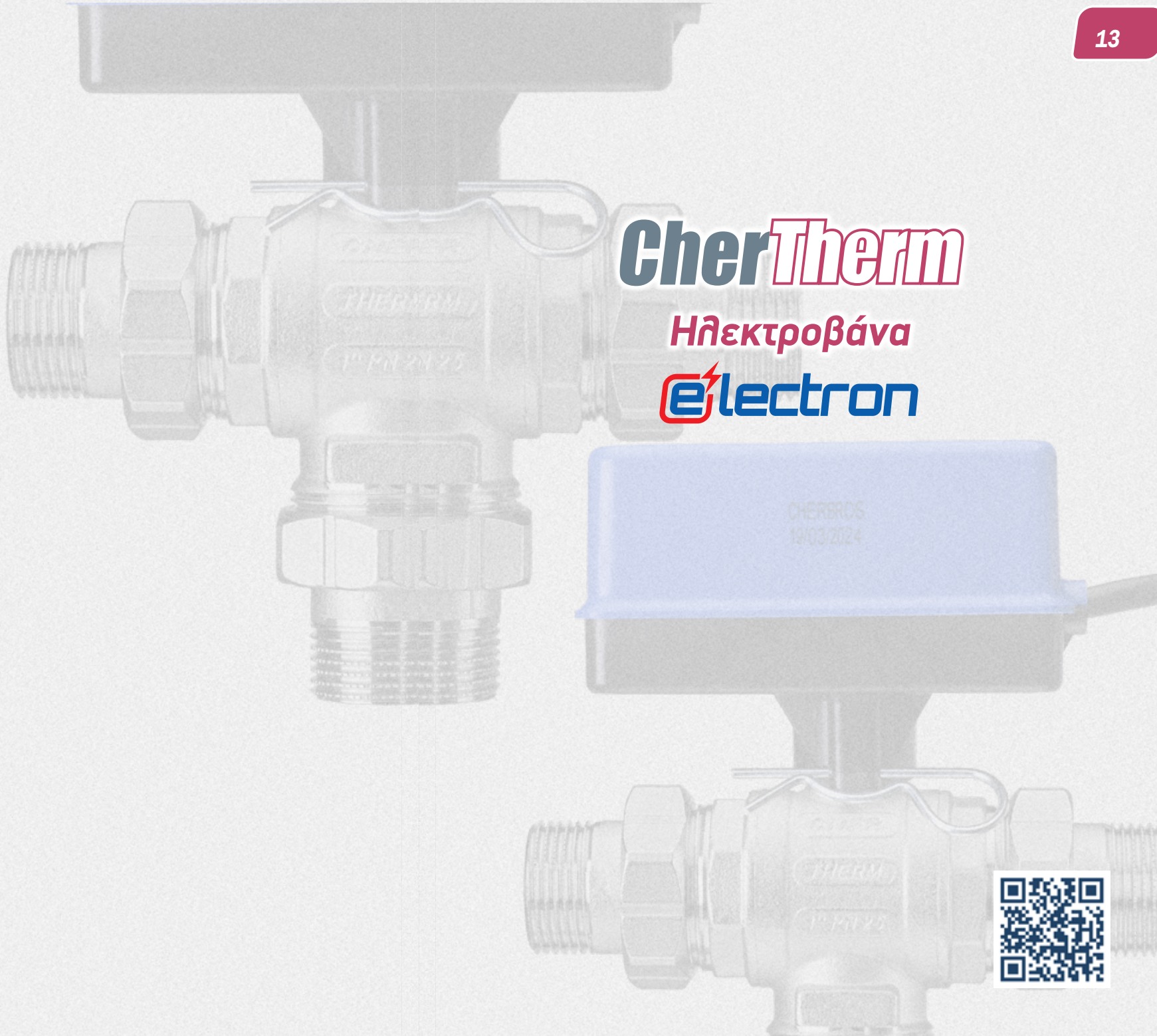


3605/1 Αντάπτορας VENTIL (H) για αναμονή / Σετ 2 τεμ.			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3605000010N	1/2" Θηλυκό	1/15	5,90



3605/2 Αντάπτορας VENTIL (H) για αναμονή / Σετ 2 τεμ.			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
36050000200	3/4" αρσενικό	1/15	2,30



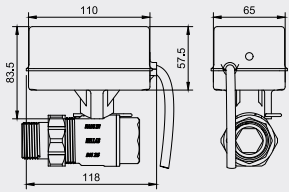


**CherTherm**

Ηλεκτροβάνα

**e**lectron





Η Ηλεκτροβάνα **ELECTRON** της **CHERBROS** είναι Ελληνικό προϊόν. Έχει ιδανικές διαστάσεις για περιορισμένους χώρους. Η εγκατάστασή της είναι εύκολη και γρήγορη. Η σύνδεσή της μπορεί να γίνει στα δεξιά ή στα αριστερά χωρίς κανένα πρόβλημα. Το καλώδιο σύνδεσης είναι 4 x 0,75mm μήκους 70cm και **δεν υπάρχει απαίτηση γείωσης**. Έχει εσωτερικό ρελέ 48V DC. Ανήκει στην κατηγορία **IP54** (υψηλός βαθμός στεγανότητας).

Έχει πιστοποίηση **C.E.** και **5 (πέντε) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση**. Γίνεται **εργαστηριακός έλεγχος στο 100% της παραγωγής, για εργασία 2 ωρών (προσομοίωση 3 μηνών συνεχής λειτουργίας)**.



Η Βάνα / Σφαιρικός διακόπτης της ηλεκτροβάνας **ELECTRON**, είναι **Βαρέως τύπου CHERPLUS** και οδικής παροχής.

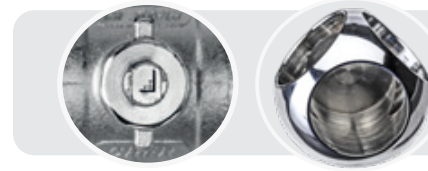
Ο ειδικός σχεδιασμός της δεν επιτρέπει την φραγή περιστροφής της σφαίρας (μπίλιας) με αποτέλεσμα να μηδενίζει τον κίνδυνο καταστροφής (κάψιμο) του κινητήρα. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Σώμα και Μπίλια: CW617N UNI 12165
- Άξονας: CW614N UNI 12164
- O'ring: EPDM και Viton.
- Πίεση λειτουργίας: PN16
- Μέγιστη διαφορική πίεση: 10 bar
- Θερμοκρασία μέσου: 0° - +90°
- Ειδική σήμανση στο πάνω μέρος του άξονα που δείχνει την κατεύθυνση της παροχής (**αφορά την τριόδη ηλεκτροβάνα**).
- Στεγανοποίηση με 4 o' rings και 2 Teflon.
- Ειδική στεγανοποίηση στην βάση με τον άξονα του διακόπτη με EPDM o'ring.
- 100% έλεγχος στεγανότητας.

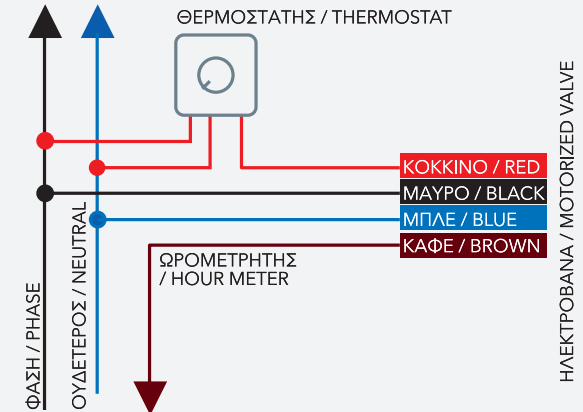


Ο **κινητήρας της ηλεκτροβάνας ELECTRON** είναι κοινός για όλα τα μοντέλα της σειράς (δίοδη, τριόδη). Ταιριάζει εύκολα και αντικαθιστά μοντέλα άλλων επώνυμων εργοστασίων, που έχουν ίδια συνδεσμολογία. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του είναι:

- Καπάκι ABS αυτοσβενούμενο.
- Βάση PC με γυαλή αυτοσβενούμενο για υψηλή αντοχή
- Αθόρυβη λειτουργία κινητήρα διπλής περιστροφής ΕΜΠΡΟΣ-ΠΙΣΩ
- Υψηλή ροπή στα 16Nm max.
- Εντολή στα 50sec, στις 90°.
- LED λειτουργίας/ανοίγματος
- Μεταλλικά γρανάζια και κόμπλερ.
- Μικροδιακόπτες Crouzet Γαλλίας 10A
- Τάση λειτουργίας 220V/50Hz.



Η **τριοδη ηλεκτροβάνα ELECTRON** έχει μπίλια τύπου "L" (κίνηση 90°) απρόσκοπτη ροή κατά την εναλλαγή θέσης. Έτσι, η διατήρηση της παροχής κατά την διαδικασία εναλλαγής της ροής είναι ιδιαίτερα σημαντικό χαρακτηριστικό για την ορθή λειτουργία της αντλίας θερμότητας.



#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εγκατάσταση της ηλεκτροβάνας αυτονομίας πρέπει σύμφωνα με τον νόμο και τους κανόνες ασφαλείας να γίνει από επαγγελματία, αδειούχο ηλεκτρολόγο. Για την ηλεκτρολογική σύνδεση πρέπει να χρησιμοποιηθούν μονωμένα καλώδια διατομής τουλάχιστον 0.75mm<sup>2</sup> και οι συνδέσεις να βρίσκονται μέσα σε κουτί διακλάδωσης. Η εντολή προς τον πίνακα αυτονομίας (καφέ καλώδιο) να μην συνδεθεί απ' ευθείας σε φορτίο ισχύος (καυστήρα ή κυκλοφορητή) αλλά να χρησιμοποιηθεί σε τέτοια περίπτωση ρελέ ισχύος. Κατά την τοποθέτηση του ηλεκτροκινητήρα στη βάνα πρέπει ο κορμός της βάνας να είναι καθαρός από ξένα σώματα και ο άξονας στην θέση «κλειστό» ακριβώς. Πιέστε τον κινητήρα μαλακά ώστε να φωλιάσει στην θέση του πάνω στον κορμό και τοποθετήστε τον ασφάλεια με το χέρι. Στη συνέχεια προχωρήστε στις ηλεκτρολογικές συνδέσεις όπως φαίνονται στο παρακάτω σχέδιο.

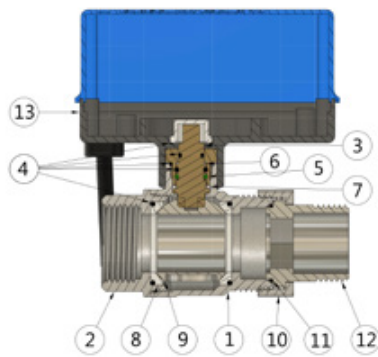




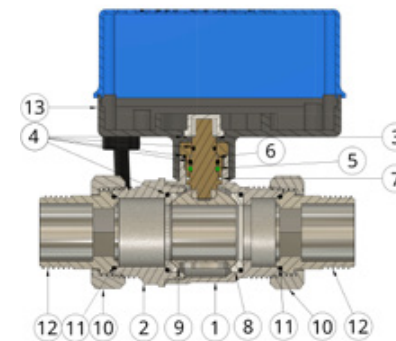
8200 Ηλεκτροβάνα διόδου με 1 ρακόρ (κοιπή)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8200000040	1/2"	1/10	112,00
8200000060	3/4"	1/10	117,00
8200000080	1"	1/10	120,00
8200000100	1"1/4"	1/10	144,00



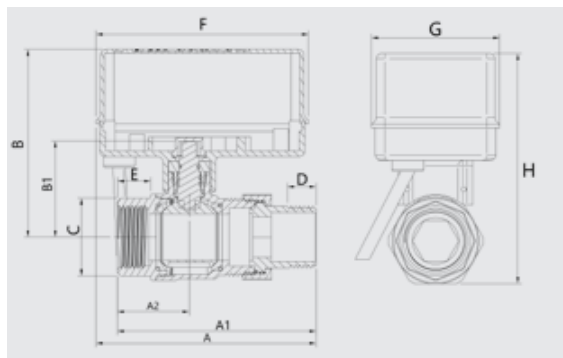
8220 Ηλεκτροβάνα διόδου με 2 ρακόρ (κοιπή)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8220000040	1/2"	1/10	117,00
8220000060	3/4"	1/10	128,00
8220000080	1"	1/10	134,00
8220000100	1"1/4"	1/10	169,00



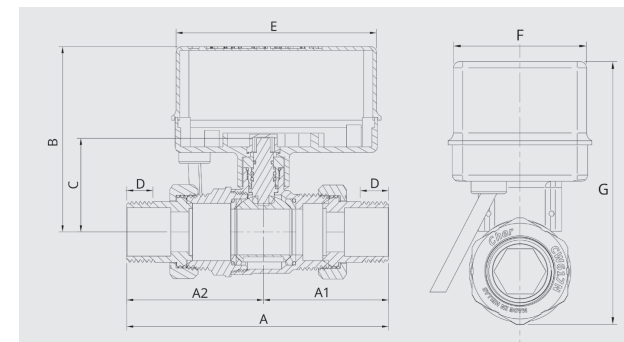
Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW 617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW 617N UNI EN 12165
3	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW 614N UNI EN 12164
4	O-RING	EPDM
5	O-RING	VITON
6	ΤΕΦΛΟΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΑΞΟΝΑΚΙ	P.T.F.E.
7	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	P.T.F.E.
8	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ	P.T.F.E.
9	ΣΦΑΙΡΑ	CW 617N UNI EN 12165
10	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	CW 617N UNI EN 12165
11	O-RING	NBR 70
12	ΜΑΣΤΟΣ (ΘΥΡΑ)	CW 617N UNI EN 12165
13	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΜΑΣΤΟΣ	CW617N UNI EN 12165
3	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
4	O-RING	EPDM
5	O-RING	VITON
6	ΤΕΦΛΟΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ	P.T.F.E.
7	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ	P.T.F.E.
8	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΦΑΙΡΑΣ	P.T.F.E.
9	ΣΦΑΙΡΑ	CW617N UNI EN 12165
10	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	CW617N UNI EN 12165
11	O-RING	EPDM
12	ΜΑΣΤΟΣ (ΘΥΡΑ)	CW617N UNI EN 12165
13	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	



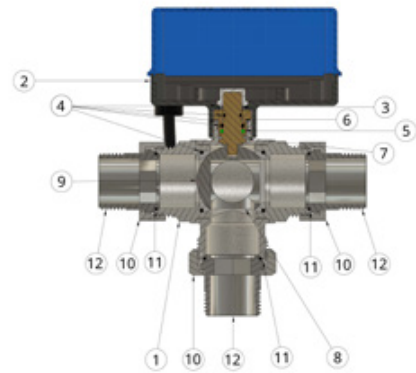
Διαστάσεις	
A	121,00
A1	106,30
A2	39,20
B	104,80
B1	51,30
C	38,95
D	15,50
E	17,30
F	114,50
G	68,90
H	126,00



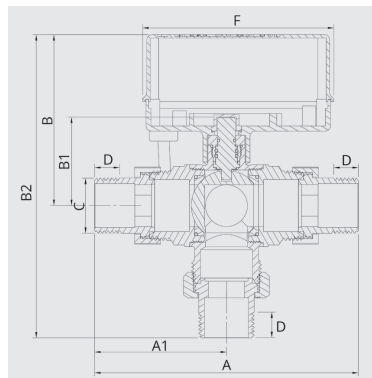
Διαστάσεις	
A	144,00
A1	69,00
A2	75,00
B	104,80
C	51,30
D	15,50
E	114,50
F	68,90
G	126,0
G	69,30



8300 Ηλεκτροβάνα τρίοδη με 3 ρακόρ (κοιπή)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8300000040	1/2"	1/10	127,00
8300000060	3/4"	1/10	140,00
8300000080	1"	1/10	162,00
8300000100	1"1/4	1/10	204,00



Τεχνικές Προδιαγραφές	
1	ΣΩΜΑ UNI EN 12165
2	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ
3	ΑΞΟΝΑΚΙ CW 614N UNI EN 12164
4	O-RING EPDM
5	O-RING VITON
6	ΤΕΦΛΟΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΑΞΟΝΑΚΙ Ρ.Τ.Φ.Ε.
7	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ Ρ.Τ.Φ.Ε.
8	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΙΛΙΑΣ Ρ.Τ.Φ.Ε.
9	ΣΦΑΙΡΑ CW 617N UNI EN 12165
10	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ CW 617N UNI EN 12165
11	O-RING NBR 70
12	ΜΑΣΤΟΣ CW 617N UNI EN 12164



Διαστάσεις	
A	157,60
A1	78,80
B	104,80
B1	51,30
B2	186,50
C	41"
D	15,50
F	114,50



8210 Δίοδος σφαιρικός διακόπτης ηλεκτροβάνας με 1 ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8210000040	1/2"	40	26,00
8210000060	3/4"	30	31,00
8210000080	1"	20	34,00
8210000100	1"1/4	10	58,00



8230 Δίοδος σφαιρικός διακόπτης ηλεκτροβάνας με 2 ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8230000040	1/2"	20	31,00
8230000060	3/4"	25	42,00
8230000080	1"	15	48,00
8230000100	1"1/4	10	83,00



8310 Τρίοδος σφαιρικός διακόπτης ηλεκτροβάνας με 3 ρακόρ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8310000040	1/2"	10	41,00
8310000060	3/4"	10	54,00
8310000080	1"	10	76,00
8310000100	1"1/4	10	118,00



8000 Κινητήρας ηλεκτροβάνας διπλής περιστροφής			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
8000100000	δίοδος, τρίοδος	1/10	86,00

# **CherPlus**

Συλλέκτες



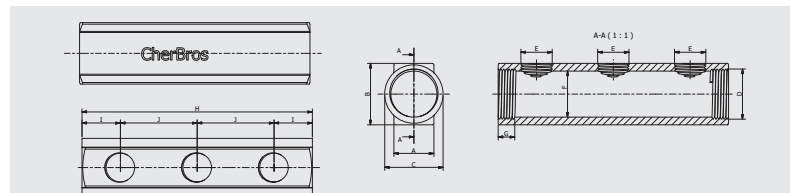
Ο σωληνωτός συλλέκτης **CHERBROS** κατασκευάζεται από ορείχαλκο CW617 EN UNI 12165. Έχει απόσταση κέντρο - κέντρο **L-50** και η κάθε παροχή έχει **διάμετρο 1/2"**. Τα σπειρώματα είναι κατά ISO:228. Κάθε συλλέκτης έχει καταργαστεί με την διαδικασία της **ανάπτυξης**. Είναι μια διαδικασία θερμικής επεξεργασίας (350°C) που χρησιμοποιείται κυρίως για την μείωση της σκληρότητας του ορείχαλκου. Έτσι ο συλλέκτης αυξάνει την αντοχή του σε επιφανείς εργασίες (υπερβολικό σφίξιμο). Είναι διαθέσιμος σε **διάμετρο σωλήνα 3/4" - 1" - 1 1/4", από 1 έως 10 παροχές**.



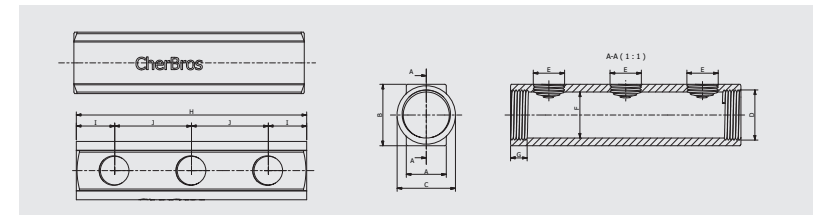
0440/1 Συλλέκτης Σωληνωτός 3/4" x 1/2"			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0440010600	1 παροχή	1/80	8,00
0440020600	2 παροχές	1/50	14,00
0440030600	3 παροχές	1/30	21,00
0440040600	4 παροχές	1/20	28,00
0440050600	5 παροχές	1/15	35,00
0440060600	6 παροχές	1/10	42,00
0440070600	7 παροχές	1/10	49,00
0440080600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



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	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



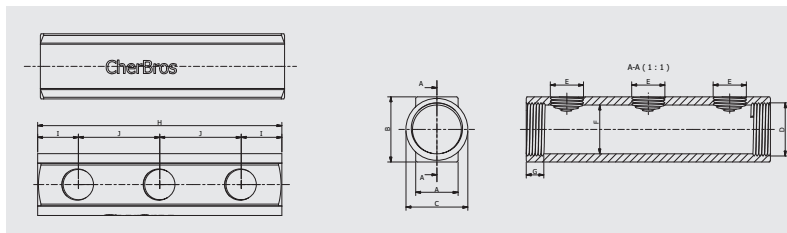
Διαστάσεις	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
B	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
C	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00
D	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
E	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 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	

Στους σωληνωτούς συλλέκτες διαμέτρου 3/4", 1" και 1"1/4 παρέχεται η δυνατότητα, **κατόπιν παραγγελίας**, να κατασκευαστούν σε οποιοδήποτε μήκος, με οποιονδήποτε αριθμό παροχών και με οποιαδήποτε απόσταση κέντρων μεταξύ των παροχών. Την ίδια ευελιξία προσφέρεται και με συλλέκτη 1"1/2, με την επιπλέον δυνατότητα οι παροχές να διατίθενται και με διάσταση 3/4". Με τον τρόπο αυτό, κάθε συλλέκτης προσαρμόζεται ακριβώς στις απαιτήσεις της κάθε εγκατάστασης, εξασφαλίζοντας σιγουριά στον εγκαταστάτη και αξιοπιστία στη λειτουργία του συστήματος.

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



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	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4	6 1"1/4
E	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 1/2"	6 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

1220/1		Μαστός 1/2" - 24 x 19 o-ring		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€	
1220040070	1/2" - 24 x 19	10/200	3,30	
1220040077	1/2" - 24 x 19 νίκελ	10/200	3,60	



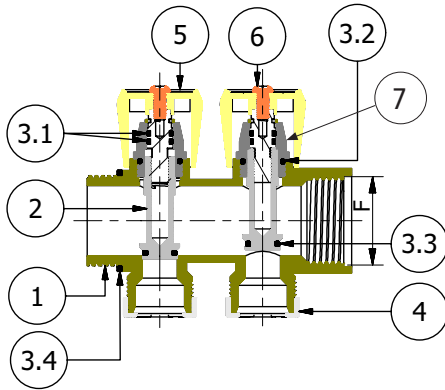
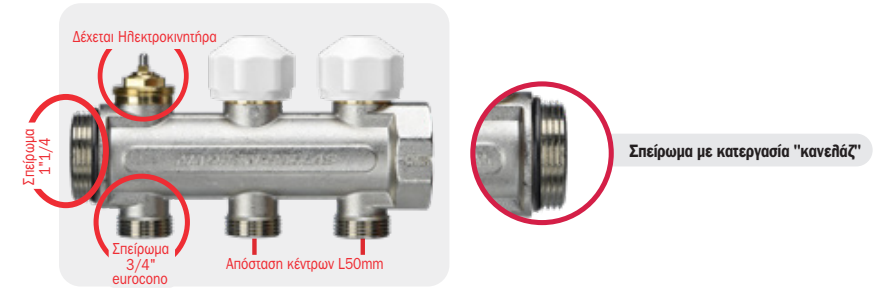
1220/2		Μαστός 1/2" x 3/4" eurocono o-ring		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€	
1220040670	1/2" x 3/4"	10/200	3,50	
1220040677	1/2" x 3/4" νίκελ	10/200	3,90	



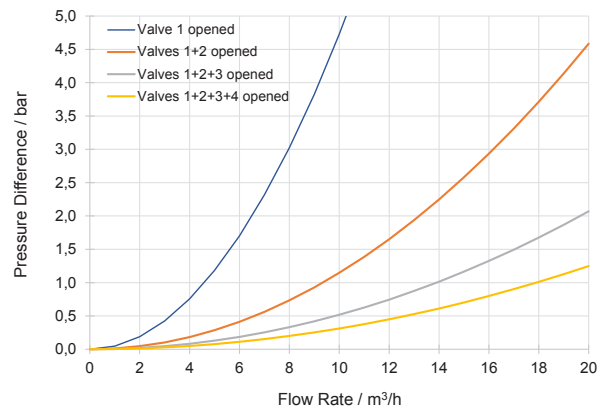
0470		Μαστός Σύνδεσης Συλλεκτών		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€	
0470060000	3/4"	10/300	2,70	
0470080000	1"	10/150	3,40	
0470100000	1"1/4	10/120	5,50	



Ο 1ος Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVOmax 1"1/4, κατασκευάζεται από ορείχαλκο CW617 EN UNI 12165. Έχει απόσταση κέντρο-κέντρο L-50. Τα σπειρώματα είναι 3/4" euroconο και κατά την συσκευασία τους έχουν προστατευτικό κάλυμμα. Είναι διαθέσιμος σε διάμετρο σωλήνα 1"1/4, από 2 μέχρι 4 παροχές με απλό χειροκίνητο βολάν ABS ή χειροκίνητο βολάν ασφαλείας LUX. Το σπείρωμα στο σώμα έχει σχεδιαστεί ώστε να ευθυγραμμίζονται οι δύο συλλέκτες σε περίπτωση που θα βιδωθούν μαζί. Το σπείρωμα φέρει επίσης λαστικίνο δακτύλιο για καλύτερη σφύριξη. Ο μηχανισμός επιτρέπει την χρήση ηλεκτροθερμικού κινητήρα.



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70
3.2	O-RING	NBR 70
3.3	O-RING	NBR 70
3.4	O-RING	NBR 70
4	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ	PE LDPE
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN985
7	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CN 614N UNI EN 12164



**EVOmax** ΜΕ ΒΟΛΑΝ ABS

Διαστάσεις	2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
A	113,00	163,00	213,00
B	50,00	50,00	50,00
C	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
D	91,50	91,50	91,50
E	25,00	25,00	25,00
F	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
G	48,00	48,00	48,00

**EVOmax** ΜΕ ΒΟΛΑΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LUX

Διαστάσεις	2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
A	113,00	163,00	213,00
B	50,00	50,00	50,00
C	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
D	106,00	106,00	106,00
E	42,00	42,00	42,00
F	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
G	48,00	48,00	48,00



3865 Τίσιος Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 1"1/4 - 3/4" Eurocono L-50mm (Βοθάν ABS)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
38650001002	1"1/4 x 2 διακόπτες	1/24	54,50
38650001003	1"1/4 x 3 διακόπτες	1/24	75,80
38650001004	1"1/4 x 4 διακόπτες	1/16	101,20



3866 Τίσιος Συλλέκτης με θερμοστατικούς διακόπτες EVO 1"1/4 - 3/4" Eurocono L-50mm (Βοθάν ασφαλείας LUX)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
38660001002	1"1/4 x 2 διακόπτες	1/24	57,50
38660001003	1"1/4 x 3 διακόπτες	1/24	80,30
38660001004	1"1/4 x 4 διακόπτες	1/16	107,20



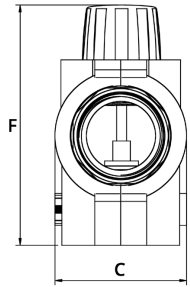
## ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ VELCRO

Για συλλέκτες EVO 1" και EVOmax 1"1/4

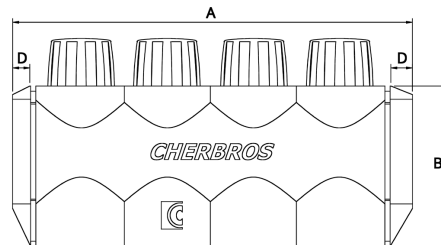
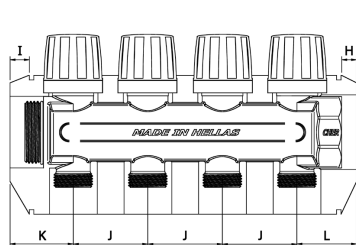
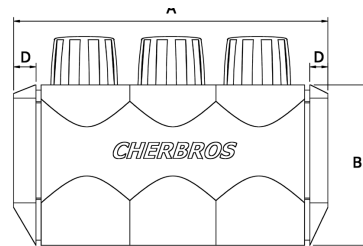
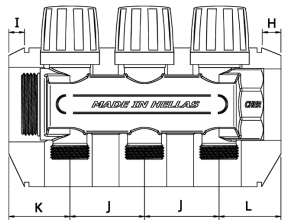
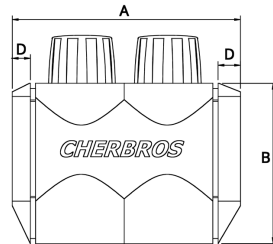
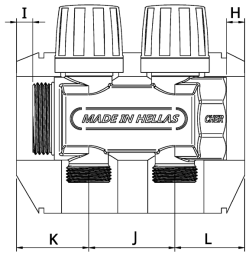
### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Από αφρώδες αδιάβροχο υλικό πολυαιθυλενίου
- Πάχος μόνωσης πάνω από 13mm
- Με εγκοπές στις 2 άκρες για τα σημεία κοπής
- Η μοναδική μόνωση που καλύπτει τα περικόχλια από τους προσαρμοσμένους συνδέσμους (σετάκια), τους ρυθμιστικούς μηχανισμούς καθώς και τις τάπες 1 1/4".
- Πρωτοποριακή εφαρμογή με ενσωματωμένη ταινία Velcro για γρήγορη και σίγουρη εφαρμογή.
- Για όλες τις εφαρμογές ύδρευσης-θέρμανσης-ψύξης.
- Μέγιστη αντοχή σε υπερίωδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.
- Μέγιστη αντοχή στην συμπίεση.
- Συμπεριφορά στην φωτιά B2 κατά DIN 4102 και HF1 κατά την ιαπωνική κλίση αντοχής στην φωτιά που σημαίνει υλικό με υψηλή αντοχή στην φλόγα, δηλαδή δύσκολα αναφλέγεται, η φλόγα σβήνει γρήγορα και δεν διαδίδεται εύκολα η φωτιά.
- Θερμική αγωγιμότητα στους 40°C: 0,041 W/Mk ( EN 12667).
- Πυκνότητα υλικού: 30 Kg/ m<sup>3</sup> (ISO 845)
- Για πρόσθετη ασφάλεια, διατίθεται ταινία συγκράτησης μόνωσης Velcro. Είναι διαθέσιμη σε ρολό 5 τεμαχίων.





Διαστάσεις	2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
A	138,00	181,50	235,50
B	94,00	94,00	94,00
C	61,50	61,50	61,50
D	13,00	13,00	13,00
E	109,50	109,50	109,50
F	122,00	122,00	122,00
G	148,30	148,30	148,30
H	12,00	9,30	11,25
I	13,00	9,30	11,25
J	50,00	50,00	50,00
K	44,00	40,75	42,75
L	44,00	40,75	42,75



3867	Μονωτικό κάλυμμα με ενσωματωμένο Velcro για συλλέκτη EVO 1"		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
386700001020	2 διακόπτες	1/10	13,20
386700001030	3 διακόπτες	1/10	14,90
386700001040	4 διακόπτες	1/8	17,50
386700001050	5 διακόπτες	1/8	18,70
386700001060	6 διακόπτες	1/8	20,50

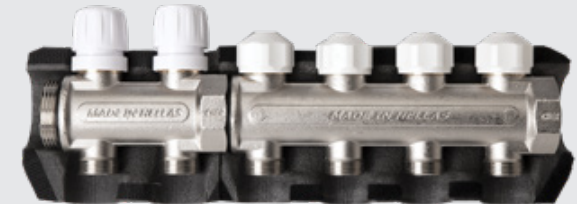
3868	Μονωτικό κάλυμμα με ενσωματωμένο Velcro για συλλέκτη EVO max 1"1/4		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
386800001020	2 διακόπτες	1/10	18,90
386800001030	3 διακόπτες	1/10	21,30
386800001040	4 διακόπτες	1/8	26,50

3866/1	Ταινία συγκράτησης μόνωσης Velcro		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
386600000033	L33cm x 20mm	ρολλά 5 τεμ.	6,90

Για τοποθέτηση μόνωσης σε συλλέκτη μεγαλύτερο των 4 παροχών, κόβουμε τις άκρες της μόνωσης στις αντίστοιχες πτυχώσεις (δεξιά ή αριστερά)



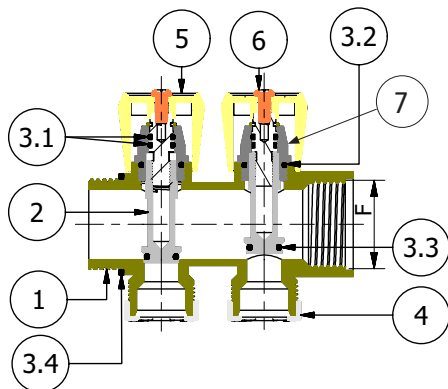
Ενώνουμε τους συλλέκτες και τους εφαρμόζουμε στη μόνωση



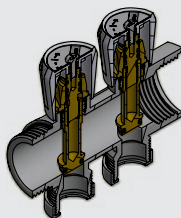
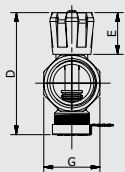
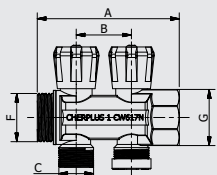
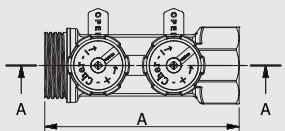
Κλείνουμε τη μόνωση εφαρμόζοντας και το υπόλοιπο κομμάτι



Ο 1ος Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO, κατασκευάζεται από ορείχαλκο **CW617 EN UNI 12165**. Έχει απόσταση κέντρο-κέντρο **L-38**. Τα σπειρώματα είναι 24Χ19 και έχουν προστατευτικό κάλυμμα. Είναι διαθέσιμος σε 3/4" από 2 έως 3 παροχές και σε 1" από 2 έως 6 παροχές. Το σπείρωμα στο σώμα (αρσενικό) έχει πλαστικό δακτύλιο για καλύτερη σύσφιξη. Έχει σχεδιαστεί ώστε να ευθυγραμμίζονται οι δύο συλλέκτες σε περίπτωση που θα βιδωθούν μαζί. Ο μηχανισμός στεγανοποιεί στην έδρα του συλλέκτη (μέταλλο με μέταλλο). Διατίθεται ανταλλακτικός μηχανισμός. Τα βολάν έχουν χρωματικές σημάνσεις για ζεστό-κρύο και χώρο (κουζίνα-μπάνιο).



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70
3.2	O-RING	NBR 70
3.3	O-RING	NBR 70
3.4	O-RING	NBR 70
4	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ	PE LDPE
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN985
7	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CN 614N UNI EN 12164



Διαστ.	2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	5 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	6 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
A	97.00	135.00	173.00	211.00	249.00
B	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00
C	M24x19	M24x19	M24x19	M24x19	M24x19
D	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00
E	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
F	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
G	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60



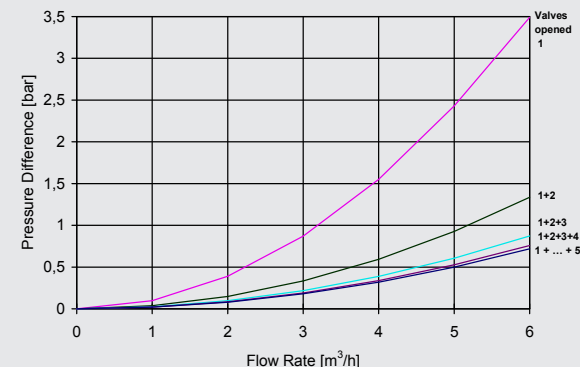
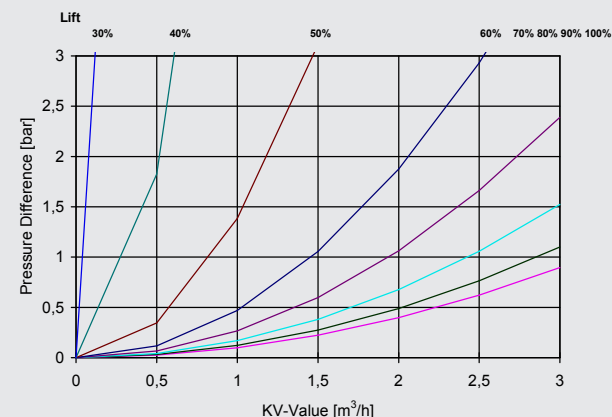
Σπείρωμα με κατεργασία "κανελάζ"

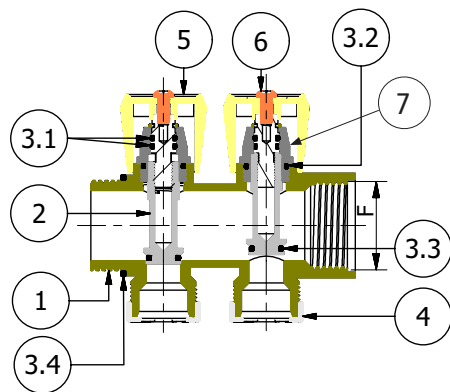


Σημάνσεις χρωματικές/χώρου



3860 1ος Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 1"			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
38600000802	Γ'x 2 διακόπτες	1/24	24,40
38600000803	Γ'x 3 διακόπτες	1/24	33,90
38600000804	Γ'x 4 διακόπτες	1/16	45,20
38600000805	Γ'x 5 διακόπτες	1/16	56,50
38600000806	Γ'x 6 διακόπτες	1/16	75,00





Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΑΞΟΝΑΚΙ	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	NBR 70
3.2	O-RING	NBR 70
3.3	O-RING	NBR 70
3.4	O-RING	NBR 70
4	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ	PE LDPE
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ABS
6	ΒΙΔΑ	ZP DIN985
7	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	CN 614N UNI EN 12164



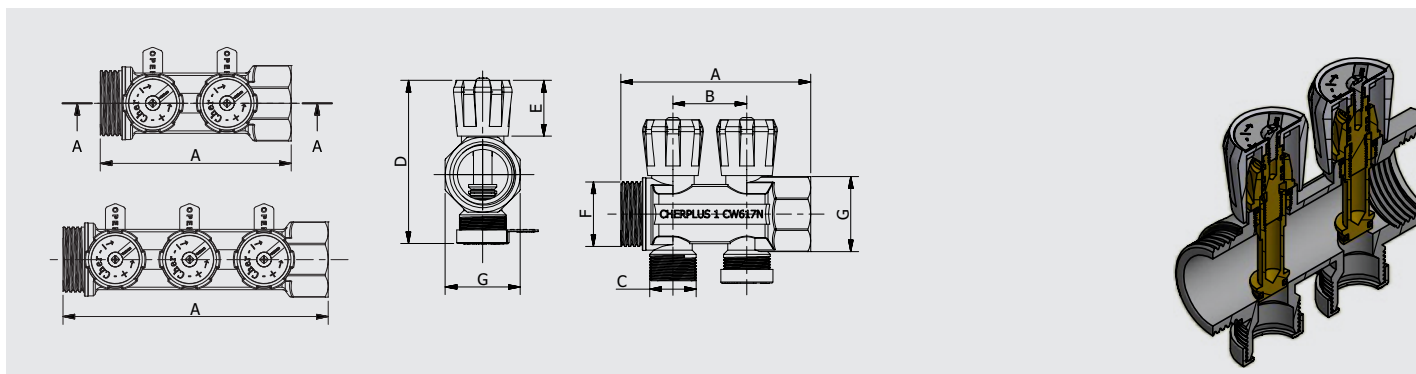
Σπείρωμα με κατεργασία "κανελάζ"



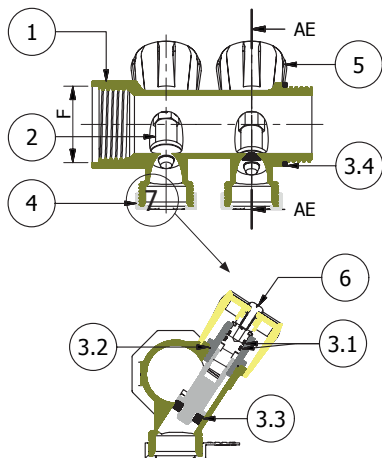
Σημάνσεις χρωματικές/χώρου



3863 Ίσιος Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 3/4"			
Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
38630000602	3/4 x 2 διακόπτες	1/24	24,20
38630000603	3/4 x 3 διακόπτες	1/24	32,70



Διαστάσεις	2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	3ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
A	90.60	128.60
B	38.00	38.00
C	M24x19	M24x19
D	81.50	81.50
E	28.60	28.60
F	G 3/4"	G 3/4"
G	33.80	33.80



**Τεχνικές Προδιαγραφές / Technical Specifications**

1	ΣΩΜΑ	BODY	CW617N UNI EN 12165
2	ΑΞΟΝΑΚΙ	STEM	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	O-RING	NBR 70
3.2	O-RING	O-RING	NBR 70
3.3	O-RING	O-RING	NBR 80 SH
3.4	O-RING	O-RING	NBR 70
4	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ	PROTECTIVE CAP	PE LDPE
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	SWITCH	ABS
6	ΒΙΔΑ	SCREW	ZP DIN985
7	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	LEVEL HANDLE	CN 614N UNI EN 12164



Σπείρωμα με κατεργασία "κανελάζ"

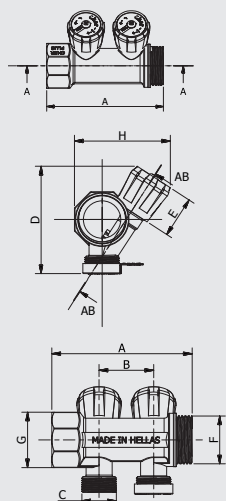


Σημάνσεις χρωματικές/χώρου

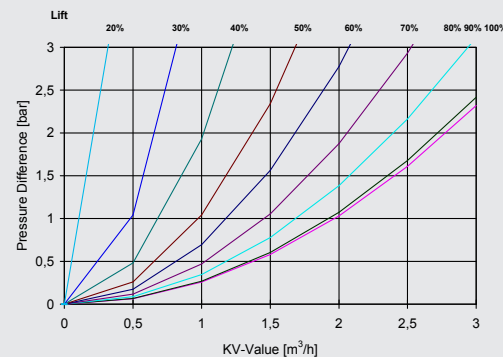
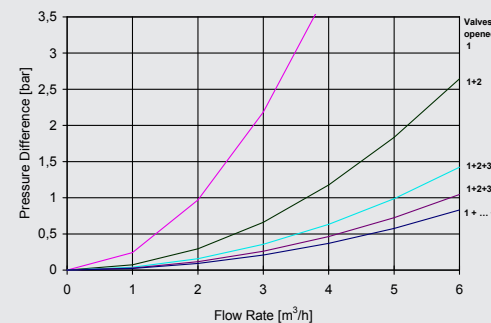
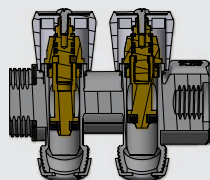


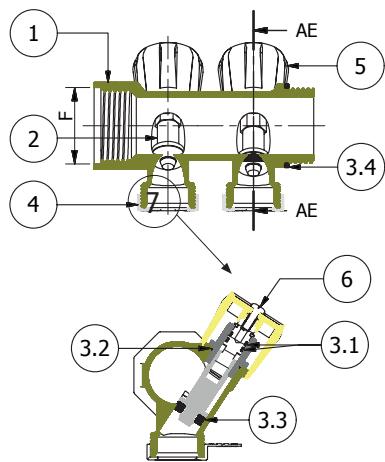
**3850/2 Γωνιακός Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 1"**

Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
38500000802	1" x 2 διακόπτες	1/27	26,00
38500000803	1" x 3 διακόπτες	1/27	36,00
38500000804	1" x 4 διακόπτες	1/18	48,00
38500000805	1" x 5 διακόπτες	1/18	60,00
38500000806	1" x 6 διακόπτες	1/15	78,00

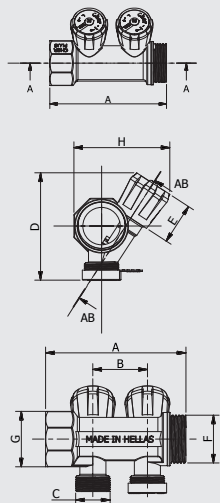


Διαστάσεις	2 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	3 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	5 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	6 ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
A	97.00	135.00	173.00	211.00	249.00
B	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00
C	M24x19	M24x19	M24x19	M24x19	M24x19
D	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
E	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
F	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
G	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60
H	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50

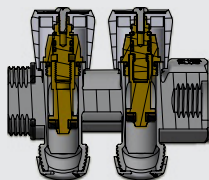




Τεχνικές Προδιαγραφές / Technical Specifications			
1	ΣΩΜΑ	BODY	CW617N UNI EN 12165
2	ΑΞΟΝΑΚΙ	STEM	CW614N UNI EN 12164
3.1	O-RING	O-RING	NBR 70
3.2	O-RING	O-RING	NBR 70
3.3	O-RING	O-RING	NBR 80 SH
3.4	O-RING	O-RING	NBR 70
4	ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ	PROTECTIVE CAP	PE LDPE
5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	SWITCH	ABS
6	ΒΙΔΑ	SCREW	ZP DIN985
7	ΚΕΦΑΛΑΡΙ	LEVEL HANDLE	CN 614N UNI EN 12164



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



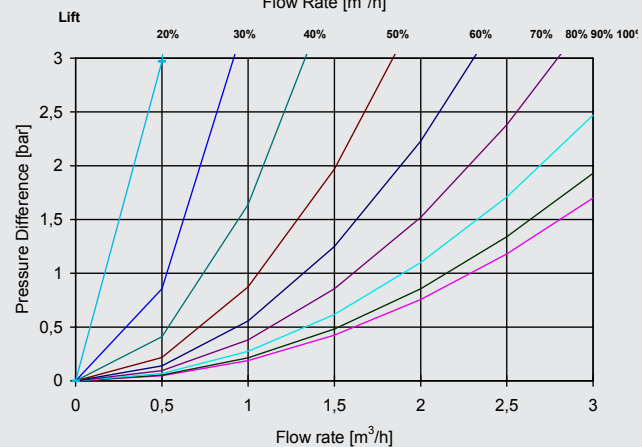
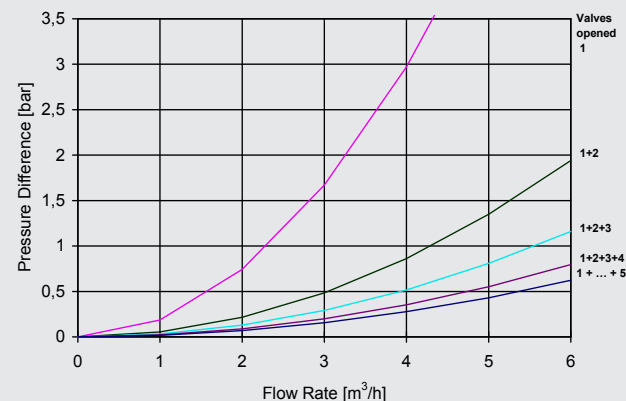
Σπείρωμα με κατεργασία "κανελάζ"



Σημάνσεις χρωματικές/χώρου



3850/1 Γωνιακός Συλλέκτης με ρυθμιστικούς διακόπτες EVO 3/4"			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
38500000602	3/4" x 2 διακόπτες	1/30	23,60
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





1322/1 Τερματική Τάπα Αρσενική (Συλλέκτη)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1322060700	3/4" o-ring κίτρινο	10/250	3,80
1320060701	3/4" o-ring νίκελ	10/250	4,10
1322080700	1" o-ring κίτρινο	10/150	3,90
1322080709	1" o-ring νίκελ	10/150	4,20
1322100700	1"1/4 o-ring κίτρινο	10/100	6,60
13220100709	1"1/4 o-ring νίκελ	10/100	7,00



1310/1 Τερματική Τάπα Θηλυκή (Συλλέκτη)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1310060709	3/4"	10/150	3,30
1312080709	1"	10/150	3,90
1310100709	1"1/4	10/150	6,70



0460 Τερματικό Ταφ Συλλέκτη Αρσενικό με o-ring			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0460040807	1/2" x 1" x 1/2" κίτρινο	5/70	7,00
0460040879	1/2" x 1" x 1/2" νίκελ	5/70	7,40
0460041079	1/2" x 1"1/4 x 1/2" νίκελ	5/60	10,90



0461 Τερματικό Ταφ Συλλέκτη Θηλυκό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0461040809	1/2" x 1" x 1/2" νίκελ	5/70	8,50
0461041079	1/2" x 1"1/4 x 1/2" νίκελ	5/60	11,50



1310/2 Τερματική Τάπα Θηλυκή (teflon) νίκελ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1310024191	24 x 19	10/150	3,90



0450 Τερματική γωνία συλλέκτη Θηλυκή-Θηλυκή			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0450040800	1" x 1/2"	10/100	8,30
0450060800	1" x 3/4"	10/100	9,10

0451 Τερματική γωνία συλλέκτη Αρσενική-Θηλυκή			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0451040800	1" x 1/2"	10/100	8,50
0451060800	1" x 3/4"	10/100	9,40

1240 Μούφα εξάγων Αρσενική-Θηλυκή (μουφομαστός)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1240040101	1/2" Θηλ. - 24 x19 Αρσ.	10	3,90
1240040202	24x19 Θηλ. - 1/2" Αρσ.	10	4,30



1210 Μαστός αρσενικός εξάγωνος			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1210024191	24x19 Αρσ. - 24x19 Αρσ.	10	3,10



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



Το Ερμάριο της σειράς **CherFloorTherm** χρησιμοποιείται για την εντοιχισμένη εγκατάσταση συλλεκτών διανομής ζεστού και κρύου νερού. Είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα με ηλεκτροστατική βαφή.

Το πλαίσιο και η πόρτα αφαιρούνται για να γίνει ακόμα πιο εύκολη η εγκατάσταση του εξοπλισμού μέσα στο ερμάριο.

- Οι πλευρικές επιφάνειές του, έχουν εγκοπές που ανοίγματα για τριανάγκες της εγκατάστασης.
- Το βάθος του ρυθμίζεται και μπορεί να διαμορφωθεί από 110 mm - 170 mm.
- Το ύψος του είναι 575mm
- Η βάση ρυθμίζει το ερμάριο υψομετρικά και προστατεύει τις σωληνώσεις κατά την τοποθέτησή τους.



4830 Ερμάριο Συλλεκτών			
Κωδικός	Διάσταση mm	Συσκευασία	€
4830100435	435mm	1	83,50
4830100565	565mm	1	89,60
4830100715	715mm	1	101,30
4830100795	795mm	1	110,20
4830100965	965mm	1	127,90
4830101140	1140mm	1	150,80



Τεχνικές Προδιαγραφές		
Κωδικός	Διάσταση	Παραχή
4830100435	435x110-170x575mm	έως 3
4830100565	565x110-170x575mm	έως 5
4830100715	715x110-170x575mm	έως 6
4830100795	795x110-170x575mm	έως 8
4830100965	965x110-170x575mm	έως 12
4830101140	1140x110-170x575mm	έως 16

### Τεχνικές πληροφορίες ηλεκτροκινητήρων

- Εγκατάσταση σε συλλέκτη με αντάπτορα εξωτερικού σπειρώματος M30 x 1,5 mm (περιλαμβάνεται στη συσκευασία)
- Ένδειξη λειτουργίας
- Κλειστή σε κατάσταση χωρίς ρεύμα (NC)
- Εξαιρετικά σύντομος χρόνος κλεισίματος (περίπου 3 λεπτά)
- Ελαφρώς ανοιχτή κατά την παράδοση (λειτουργία αρχικού ανοίγματος)
- Καλώδιο σύνδεσης: 1 m (0,75 mm<sup>2</sup>)
- Κατανάλωση ισχύος: περίπου 1 watt
- Βαθμός προστασίας: IP54
- Διαδρομή εμβόλου: 5mm
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας περιβάλλοντος: -25°C ... +60°C
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας νερού: 0°C ... +60°C
- Ύψος: 50 mm



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



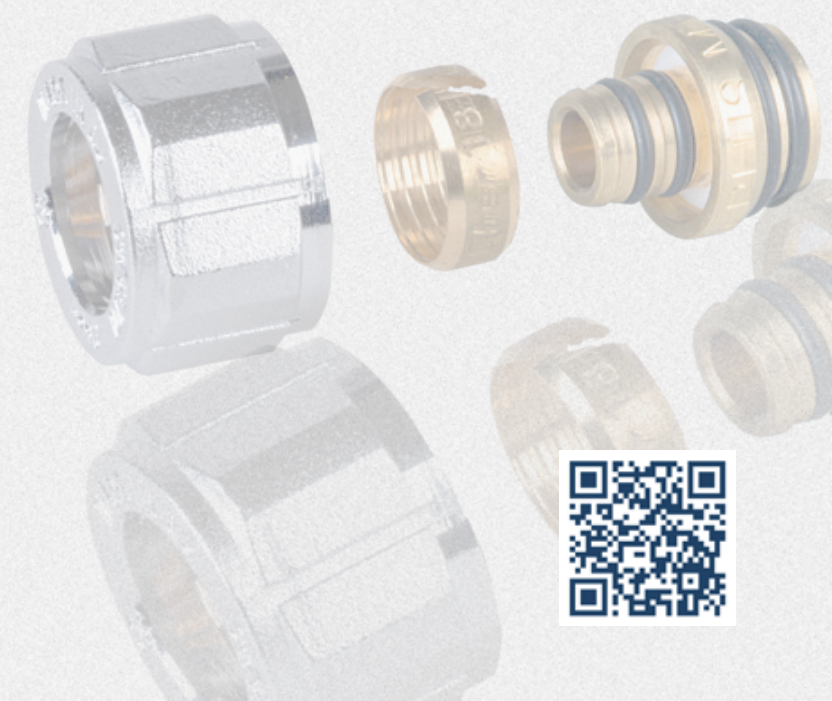
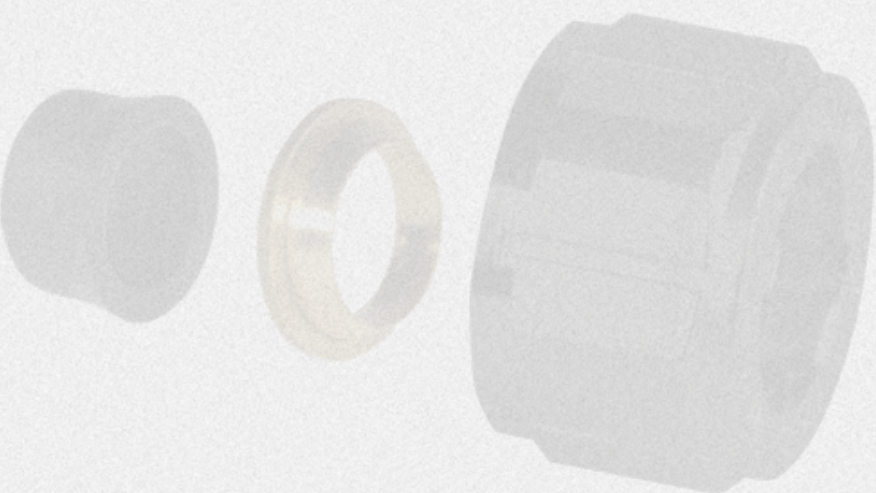
8010/2 Ηλεκτροθερμικός Κινητήρας 230V			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8010023002	-	1	44,90

Γνωρίστε το σύστημα **CherFloorTherm** της **CherBros**. Η εταιρία συνεργάζεται με επώνυμα εργοστάσια στην Ευρώπη και δημιουργεί μια νέα πρόταση στην ενδοδαπέδια θέρμανση. Η σειρά διαθέτει τα ορειχάλκινα προϊόντα **CHERBROS**, σωλήνες και άλλα υλικά που χρειάζονται για την τοποθέτηση ενός συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Πάντα με ανταγωνιστικές τιμές και πάντα με την ποιότητα **CHERBROS**. Η εταιρία **ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.**, μέλος του ομίλου **SCHER**, αναλαμβάνει την μελέτη και την προμήθεια των υλικών. Είμαστε στην διάθεσή σας για το αίτημα προσφοράς σας.



# **CherPlus**

Σύνδεσμοι  
Μηχανικής Σύσφιξης



Οι **Σύνδεσμοι Μηχανικής Σύσφιξης της CHERBROS** έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν **εύκολη τοποθέτηση, απόλυτη στεγανότητα και μακροχρόνια αξιοπιστία**. Χάρη στον εργονομικό σχεδιασμό τους και την προηγμένη τεχνολογία παραγωγής, εξασφαλίζουν άριστη απόδοση σε απαιτητικές εγκαταστάσεις ύδρευσης - θέρμανσης οικιακών και βιομηχανικών εφαρμογών.

Οι **κωνικές ουρές των συνδέσμων της CHERBROS (PEX – ALPEX)** παράγονται αποκλειστικά σε **μηχανήματα υψηλής ακρίβειας**. Ο συνδυασμός των απόλυτα ελεγχόμενων διαστάσεων των κωνικών ουρών με την υψηλή ακρίβεια κατασκευής των συλλεκτών μας, διασφαλίζει άψογη συναρμογή, επιτυγχάνοντας μέγιστη στεγανότητα.

Η στεγανοποίηση επιτυγχάνεται μέσω της **άμεσης επαφής των μεταλλικών επιφανειών** - ενός τρόπου που αποτελεί τον πλέον **αξιόπιστο και διαχρονικά δοκιμασμένο μηχανισμό αποφυγής διαρροών**. Αυτή η τεχνική εξαλείφει την ανάγκη για πρόσθετα υλικά στεγανοποίησης σε κρίσιμα σημεία, αυξάνοντας την αξιοπιστία και **τη διάρκεια ζωής του συστήματος**.

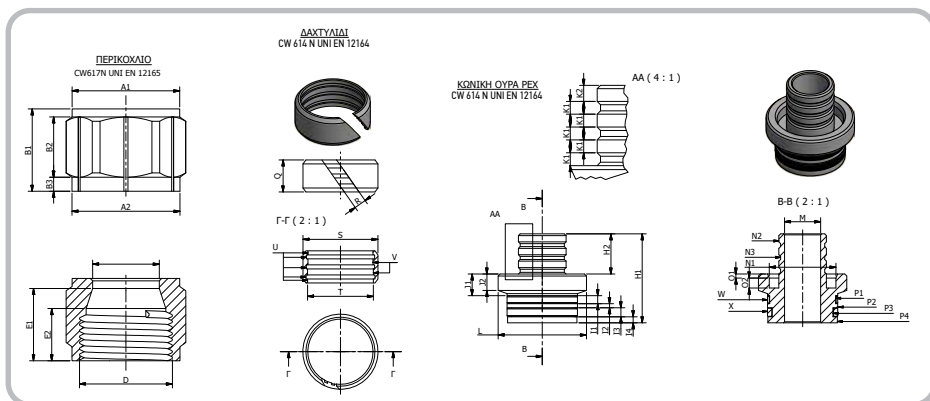
**Διπλή Στεγανοποίηση**

Για ακόμη μεγαλύτερη ασφάλεια, κάθε σύνδεσμος είναι ενισχυμένος με **διπλά O-rings υψηλής ποιότητας**, που προσφέρουν πρόσθετη προστασία έναντι πιέσεων και θερμοκρασιακών μεταβολών. Αυτή η διπλή τεχνολογία στεγανοποίησης εξασφαλίζει άριστη λειτουργία ακόμη και στις πιο απαιτητικές συνθήκες.

**Χρωματικοί Κωδικοί για τις συσκευασίες των εξαρτημάτων**

	ΜΠΛΕ	∅ 15		ΚΑΦΕ	∅ 20
	ΚΙΤΡΙΝΟ/ΧΡΥΣΟ	∅ 16		ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	∅ 22
	ΚΟΚΚΙΝΟ	∅ 18		ΜΑΥΡΟ	∅ 26-32
	ΠΡΑΣΙΝΟ	∅ 18x2,5			

Ο χρωματικός πίνακας, διευκολύνει την αναγνώριση του είδους, στο κατάστημα και στον επαγγελματία



3005/4BL Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη/Μαύρο νίκελ M24 x 19 για Χαλκοσωλήνα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30005001502	15	1/100	3,90*
30005001602	16	1/100	4,00
30005001802	18	1/100	4,20*

3002/4BL Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη/Μαύρο νίκελ M24 x 19 PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3002150425M	15 x 2.5	1/70	5,80*
3002160420M	16 x 2.0	1/70	5,60
3002160422M	16 x 2.2	1/70	5,80
3002160426M	16.2 x 2.6	1/70	6,10
3002180420M	18 x 2.0	1/70	6,10
3002180425M	18 x 2.5	1/70	6,10
3002200420M	20 x 2.0	1/60	8,90*

3006/4BL Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη/Μαύρο νίκελ M24 x 19 AL-PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3000600160M	16 x 2.0	1/70	5,90*
3000600162M	16.2 x 2.6	1/70	6,90
3000600182M	18 x 2.0	1/70	7,10
3000600202M	20 x 2.0	1/60	9,10*
3000600209M	20 x 2.9	1/60	9,90*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΕΓΙΑΣ, ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 15 ΗΜΕΡΕΣ



<b>3005/4</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη M 24 x 19 για Χαλκοσωλήνα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30005001501	15	1/100	2,70
30005001601	16	1/100	2,70
30005001801	18	1/100	2,90



<b>3005/5</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη 3/4" (eurocono) για Χαλκοσωλήνα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30005061501	15	1/80	3,50
30005061601	16	1/80	3,50
30005061801	18	1/80	3,80



<b>3002/4</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη M 24 x 19 PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30021504250	15 x 2.5	1/70	3,80
30021604200	16 x 2.0	1/70	3,40
30021604220	16 x 2.2	1/70	3,60
30021604260	16.2 x 2.6	1/70	3,90
30021804200	18 x 2.0	1/70	3,80
30021804250	18 x 2.5	1/70	3,80
30022004200	20 x 2.0	1/60	5,40



<b>3002/5</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη 3/4" (eurocono) PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30021506250	15 x 2.5	1/60	4,30
30021606200	16 x 2.0	1/60	4,20
30021606220	16 x 2.2	1/60	4,90
30021606260	16.2 x 2.6	1/60	4,60
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	5,90



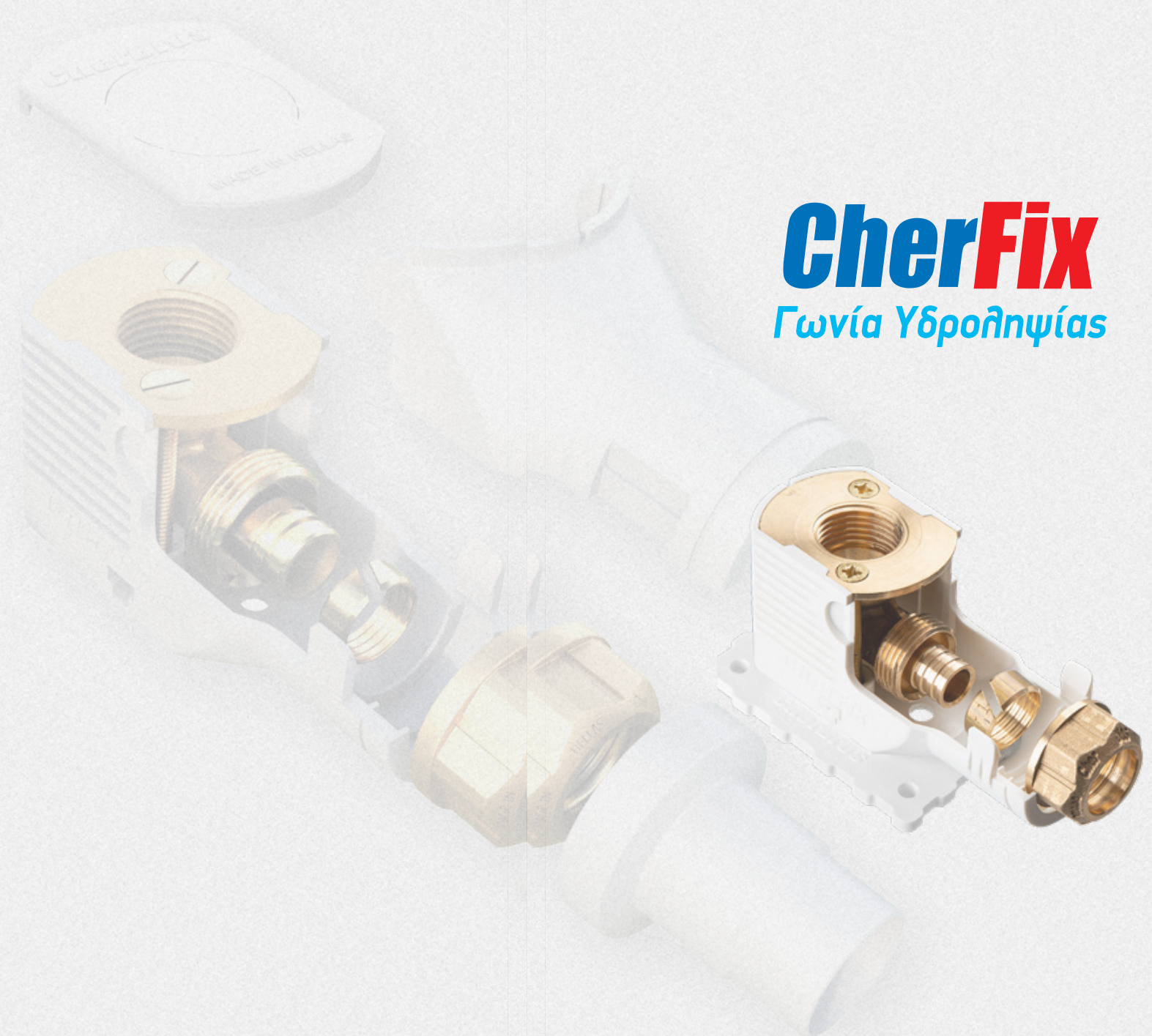
<b>3006/4</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη M 24 x 19 AL-PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30006001602	16 x 2.0	1/70	3,70
30006001622	16.2 x 2.6	1/70	4,30
30006001820	18 x 2.0	1/70	4,60
30006002020	20 x 2.0	1/60	5,80
30006002029	20 x 2.9	1/60	6,80



<b>3006/5</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη 3/4" (eurocono) AL-PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
3006061620	16 x 2.0	1/60	4,50
3006061622	16.2 x 2.6	1/60	4,90
3006061820	18 x 2.0	1/60	5,20
3006062020	20 x 2.0	1/50	6,40
3006062022	20 x 2.9	1/50	7,40



<b>3003</b> Ρακόρ Διακόπτη/Συλλέκτη Press M 24 x 19 AL-PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
30031604200	16 x 2.0	1/50	6,90
30031804200	18 x 2.0	1/50	8,30
30032004200	20 x 2.0	1/50	8,90



# **CherFix**

Γωνία Υδροληψίας



Η Γωνία Υδροληψίας **CHERFIX** αποτελείται από το πλαστικό κέλυφος και το ορειχάλκινο σώμα. Το σώμα του πλαστικού κελύφους κατασκευάζεται από POLYCARBONATE (PC). **Άκαμπο υλικό με ιδιαίτερη αντοχή σε δύσκολες συνθήκες και σε καταπόνηση. Είναι ιδιαίτερα σταθερό σε υψηλές θερμοκρασίες.**

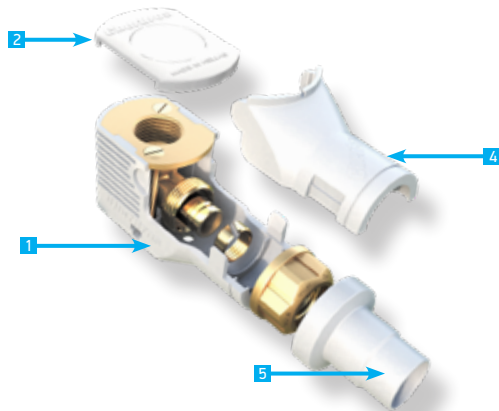
Η γωνία αντέχει εξαιρετικά στην πίεση που ασκεί η καμπυλότητα του επενδυμένου σωλήνα με σπирάλ στην εγκατάσταση. Έτσι δεν “ξεκουμπώνει” το κάλυμμα και δεν σπάνε τα “αυτάκια” στο σώμα.

Ο σχεδιασμός είναι στιβαρός, με μικρές διαστάσεις για γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση. Οι ραβδώσεις στο σώμα δίνουν την απαραίτητη επιφάνεια για άμεση ενσωμάτωση με το τσιμέντο. Οι βίδες και τα παξιμάδια είναι ορειχάλκινα. Τα παξιμάδια βρίσκονται “εγκλιωτισμένα”, χαλαρά μέσα στο σώμα της γωνίας. Έτσι αποφεύγουμε οποιαδήποτε επαφή αφενός με σκόνη και τσιμέντο αυξάνοντας έτσι την ζωή της και αφετέρου αποφεύγουμε την λήθος τοποθέτηση. Έχει δύο τρόπους σύνδεσης με το προστατευτικό σπирάλ του σωλήνα:

1. Εσωτερικά όπου ανοίγουμε το καπάκι στο πάνω μέρος της γωνίας και τοποθετούμε το σπирάλ στις ειδικές αυλακώσεις. Κλείνουμε το καπάκι.
2. Προσθέτουμε το ρύγχος/ρουζούνι που θα βρούμε στην συσκευασία και το τοποθετούμε στην άκρη/μύτη της γωνίας. Πιέζουμε το σπирάλ προς το ρύγχος. Λόγω του ειδικού σχεδιασμού, το σπирάλ θα σταθεροποιηθεί σε διαφορετικό βάθος, ανάλογα την διάμετρό του (25mm - 28mm).

Η γωνία **CHERFIX με πλαστική βάση** χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση μονής γωνίας. Η γωνία **CHERFIX χωρίς βάση** μπορεί να χρησιμοποιηθεί:

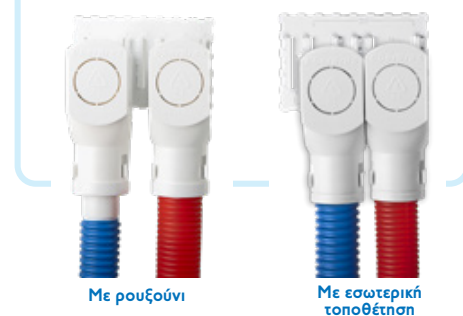
- Με διπλή βάση ABS όταν τοποθετούμε 2 γωνίες **CHERFIX** μαζί με απόσταση 38mm ή 50mm.
- Με μεταλλική βάση όταν τοποθετούμε γωνίες **CHERFIX** μαζί με απόσταση 38mm, 50mm, 150mm. Η μεταλλική βάση έχει καταργασθεί με laser για εύκολη κι άνετη χρήση
- Στην τοποθέτηση μονής γωνίας όπου δεν απαιτείται καμία βάση.



No	Περιγραφή	Υλικό
1	Κάλυμμα Polycarbonate	PC
2	Τάπα	PS
3a	Βίδες +παξιμάδια	CW614 UNIEN 12164
3b	Καλύματα παξιμαδιών	PP
4	Καπάκι/γλώσσα	PC
5	Συστολή	PP

\*Στο σχέδιο η ορειχάλκινη γωνία είναι PEX Μηχανικής Σύφιξης

### Τρόποι τοποθέτησης σπирάλ (Φ25 - Φ28)



Η χρήση της πλαστικής βάσης από POLYCARBONATE (PC) δίνει στην γωνία αξεπέραστη ανθεκτικότητα. Έχει σχεδιαστεί ώστε να “κουμπώνει” όταν τοποθετείται σωστά για να παρέχει ασφάλεια και αντοχή στις πιέσεις του σωλήνα. Οι πτυχώσεις που έχει στο σώμα της, περιμετρικά και πίσω, δίνει εύκολη ενσωμάτωση με το τσιμέντο και απεριόριστη αντοχή στην τοποθέτηση. Το στήριγμα μονής γωνίας προσφέρει στεγανότητα εσωτερικά, στην ορειχάλκινη γωνία. Η πλαστική βάση είναι διαθέσιμη για μια γωνία (μονή) και δύο γωνίες (διπλή για απόσταση 38mm-50mm).



0860/1 Πλαστική βάση ( polycarbonate)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
086000001	Μονή	1	0,50

0860/2 Πλαστική βάση ( polycarbonate)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
086000002	Διπλή 38mm-50mm	1	0,70



0861/1 Μεταλλική βάση γωνίας υδροληψίας/3 εφαρμογών (κοπή laser)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0861505038	38mm / 50mm / 150mm	1	4,90

### Τρόποι στήριξης με πλαστική βάση

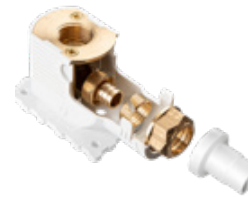


### Τρόποι στήριξης με μεταλλική βάση





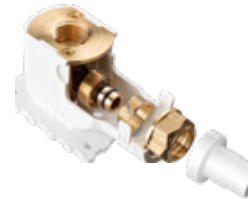
<b>0861/1</b> Γωνία Υδροθηψίας PEX/με πηαστικό κέλυφος (Σετ) /χωρίς βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0861150425	15 x 2,5	1/50	11,40
0861160421	16 x 2,0	1/50	10,70
0861160423	16 x 2,2	1/50	11,60
0861180420	18 x 2,0	1/50	12,10
0861180425	18 x 2,5	1/50	12,20



<b>0862/1</b> Γωνία Υδροθηψίας PEX/με πηαστικό κέλυφος (Σετ)/μονή βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0862150425	15 x 2,5	1/40	11,80
0862160421	16 x 2,0	1/40	11,10
0862160423	16 x 2,2	1/40	12,00
0862180420	18 x 2,0	1/40	12,50
0862180425	18 x 2,5	1/40	12,60



<b>0861/2</b> Γωνία Υδροθηψίας AL-PEX/με πηαστικό κέλυφος (Σετ)/χωρίς βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0861160422	16 x 2,0	1/50	12,50
0861180422	18 x 2,0	1/50	14,30



<b>0862/2</b> Γωνία Υδροθηψίας AL-PEX/με πηαστικό κέλυφος (Σετ)/μονή βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0862160422	16 x 2,0	1/40	12,90
0862180422	18 x 2,0	1/40	14,70



<b>0861/3</b> Γωνία Υδροθηψίας /με πηαστικό κέλυφος (Σετ) /χωρίς βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0861241901	24 x 19	1/50	9,70



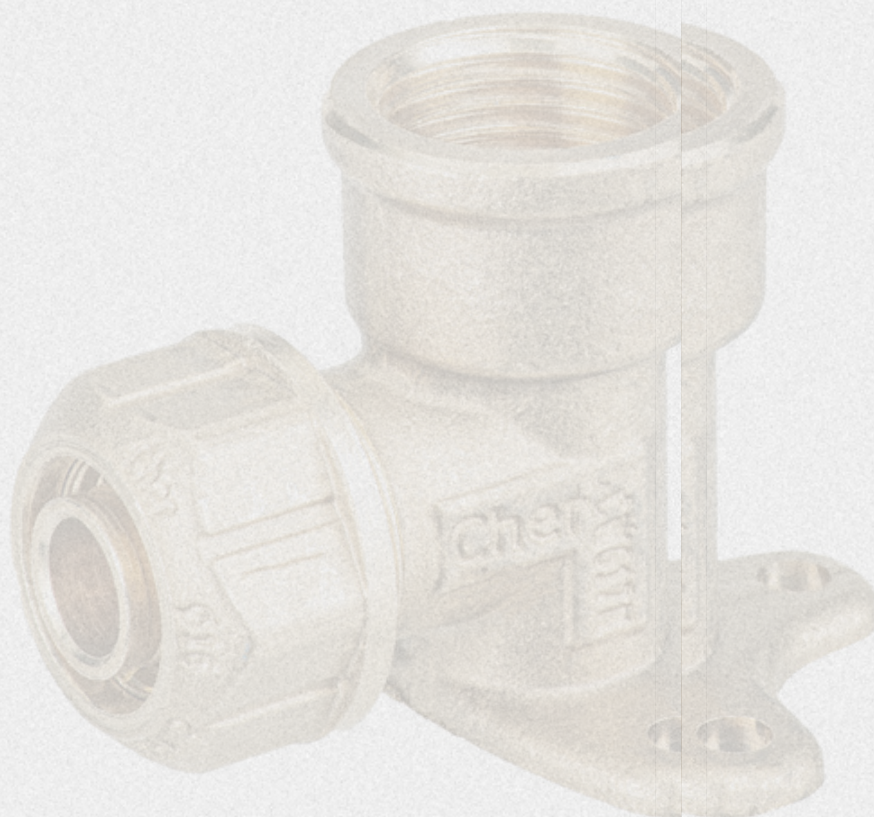
<b>0862/3</b> Γωνία Υδροθηψίας /με πηαστικό κέλυφος (Σετ) /μονή βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0862241901	24 x 19	1/40	10,10



<b>0861/4</b> Γωνία Υδροθηψίας AL-PEX PRESS/με πηαστικό κέλυφος (Σετ) /χωρίς βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0861160432	16 x 2,0	1/50	13,80



<b>0862/4</b> Γωνία Υδροθηψίας AL-PEX PRESS /με πηαστικό κέλυφος (Σετ) /μονή βάση			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0862160432	16 x 2,0	1/40	14,20



# **CherPlus**

**Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
PEX**



## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων PEX

### ▶ 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

- Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με σωλήνα PEX πολυαιθυλενίου.
- Σωλήνας PEX πολυαιθυλενίου.
- Εκτωνωτής
- 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 “εκτωνωτή” 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 σπειρώμά 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.

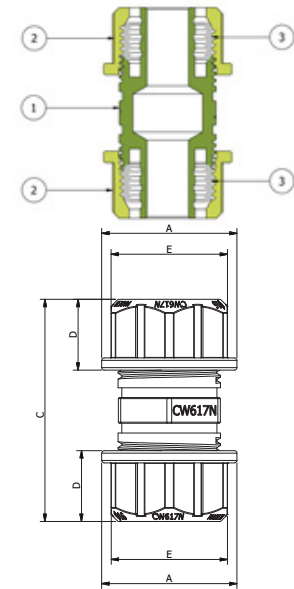


Τα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης PEX της **CHERBROS** έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την ορθή και ασφαλή σύσφιξη του **σωλήνα πολυαιθυλενίου**, εξασφαλίζοντας απόλυτη στεγανότητα και αξιοπιστία. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί ο **καινοτόμος σχεδιασμός με σπείρωμα 21.0 x 1.5 στα ρακόρ 16x2.0** ώστε να δημιουργείται αμφίπλευρη κωνικότητα 45°, επιτρέποντας στο δακτυλίδι να αγκαλιάζει τον σωλήνα ομοιόμορφα, δημιουργώντας ιδανική επαφή και στεγανότητα. Τα συμβατικά εξαρτήματα με σπείρωμα 1/2" διαθέτουν μέγιστη γεωμετρική δυνατότητα κωνικότητας έως 30°, γεγονός που καθιστά τα δακτυλίδια 45° ασύμβατα ως προς την επιφάνεια επαφής. Το σωστό ταιρίασμα κωνικοτήτων είναι κρίσιμο για την αποφυγή φθοράς στο σωλήνα και την μακροχρόνια αξιοπιστία της εγκατάστασης όπου η στεγανότητα και η αντοχή είναι απολύτως κρίσιμες.

#### Χρωματικός Κωδικός για τις συσκευασίες των εξαρτημάτων

	ΜΠΛΕ	∅ 15		ΚΑΦΕ	∅ 20
	ΚΙΤΡΙΝΟ/ΧΡΥΣΟ	∅ 16		ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	∅ 22
	ΚΟΚΚΙΝΟ	∅ 18		ΜΑΥΡΟ	∅ 26-32
	ΠΡΑΣΙΝΟ	∅ 18x2,5			

Ο χρωματικός πίνακας, διευκολύνει την αναγνώριση του είδους, στο κατάστημα και στον επαγγελματία



Τεχνικές Προδιαγραφές		
1	ΣΩΜΑ	CW617N UNI EN 12165
2	ΠΑΞΙΜΑΔΙ	CW617N UNI EN 12165
3	ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ	CW614N UNI EN 12164

ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ISO 228

Διαστάσεις	15 x 2,5 16 x 2,0 16 x 2,2	18 x 2,0 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



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	3,90	
0610180425	18 x 2.5 x 1/2"	10/100	3,90	
0610180620	18 x 2.0 x 3/4"	10/100	5,80	
0610180625	18 x 2.5 x 3/4"	10/100	5,80	
0610200420	20 x 2.0 x 1/2"	10/100	6,90	
0610220430	22 x 3.0 x 1/2"	10/100	6,90	
0610220630	22 x 3.0 x 3/4"	10/80	5,90	
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	3,70	
0620180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/100	4,10	
0620180425	18 x 2.5 x 1/2"	10/100	4,10	
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	6,90	
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	11,90	
0630282830	28 x 28 x 3.0	5/30	21,90	
0630323230	32 x 32 x 3.0	5/30	26,50	



0710		Γωνία Θηλυκή PEX		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€	
0710150425	15 x 2.5 x 1/2"	10/100	6,10	
0710160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/100	5,90	
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	18,90	
0710320830	32 x 3.0 x 1"	5/30	22,10	



0720		Γωνία Αρσενική PEX		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€	
0720150425	15 x 2.5 x 1/2"	10/120	6,10	
0720160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/100	5,90	
0720180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/80	7,10	
0720180425	18 x 2.5 x 1/2"	10/80	7,10	
0720220630	22 x 3.0 x 3/4"	10/60	10,20	
0720280830	28 x 3.0 x 1"	5/40	18,90	
0720320830	32 x 3.0 x 1"	5/30	21,50	



0730		Γωνία Σύνδεσμος PEX		
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€	
0730151525	15 x 15 x 2.5	10/100	7,90	
0730161620	16 x 16 x 2.0	10/100	7,80	
0730181820	18 x 18 x 2.0	10/60	9,20	
0730181825	18 x 18 x 2.5	10/60	9,20	
0730222230	22 x 22 x 3.0	5/50	12,90	
0730282830	28 x 28 x 3.0	5/30	26,20	
0730323230	32 x 32 x 3.0	5/25	30,60	



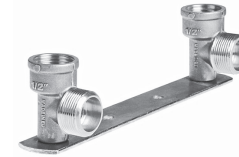
0740 Γωνία με στήριγμα PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0740150425	15 x 2.5 x 1/2"	10/70	7,90
0740160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/70	7,80
0740180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/70	8,40
0740180425	18 x 2.5 x 1/2"	10/70	8,40



0810 Ταφ Θηλυκό PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0810150425	15 x 2.5 x 1/2"	10/80	8,60
0810160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/80	8,40
0810180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/50	10,10
0810180425	18 x 2.5 x 1/2"	10/50	10,10
0810220630	22 x 3.0 x 3/4"	5/40	14,20
0810280830	28 x 3.0 x 1"	5/20	29,80
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	11,10
0830161620	16 x 2.0 x 16	10/80	10,80
0830181820	18 x 2.0 x 18	10/50	12,90
0830181825	18 x 2.5 x 18	10/50	12,90
0830222230	22 x 3.0 x 22	5/30	17,90
0830282830	28 x 3.0 x 28	5/20	33,50
0830323230	32 x 3.0 x 32	5/15	39,90



0850 Γωνία Υδροληψίας διπλή νικελ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0850241909	1/2" - 24 x19	1/40	13,50

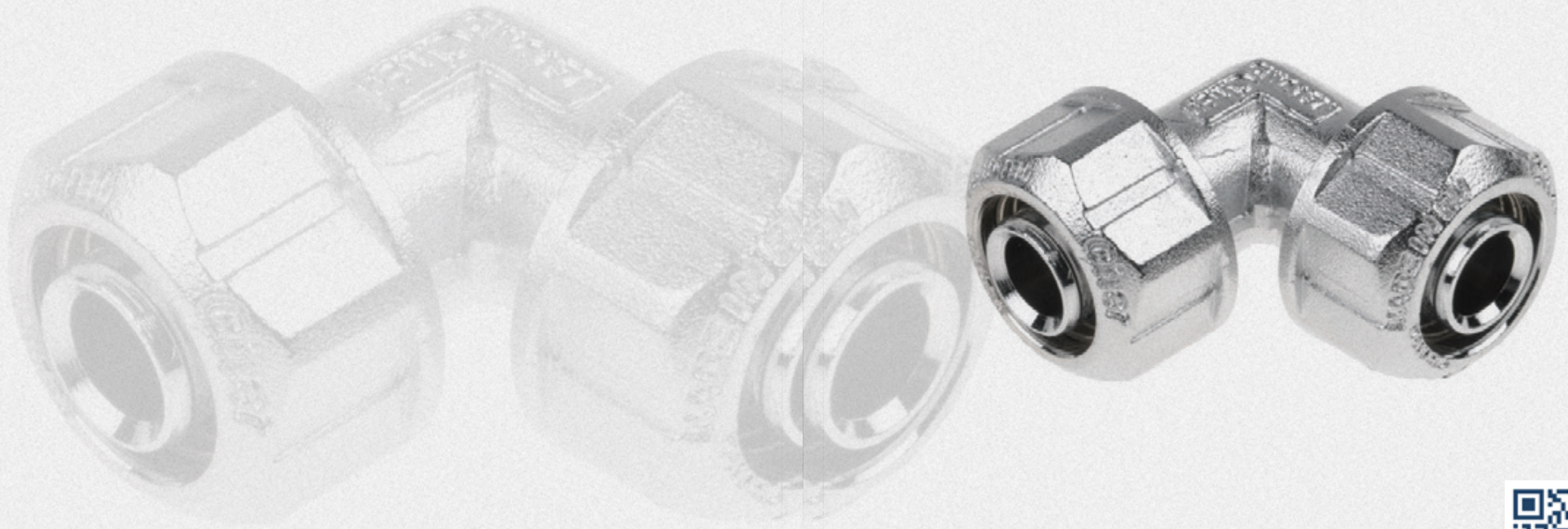


0640 Εξωθήκας για σωλήνα PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0640152500	15 x 2.5	1/100	22,50
0640162000	16 x 2.0	1/100	22,50
0640182000	18 x 2.0	1/100	22,50
0640182500	18 x 2.5	1/100	22,50
0640161820	16 x 2.0 - 18 X 2.0	1/100	23,50
0640161825	16 x 2.0 - 18 x 2.5	1/100	23,50

NEO

# **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.

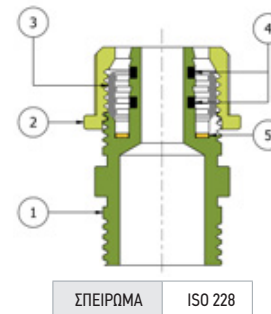


Τα Εξαρτήματα Μηχανικής Σύσφιξης AL-PEX της CHERBROS έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την ορθή και ασφαλή σύσφιξη του σωλήνα πολυαιθυλενίου, εξασφαλίζοντας απόλυτη στεγανότητα και αξιοπιστία. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί ο καινοτόμος σχεδιασμός με σπείρωμα 21,0 x 1,5 στα ρακόρ 16x2,0 ώστε να δημιουργείται αμφίπλευρη κωνικότητα 45°, επιτρέποντας στο δακτυλίδι να αγκαλιάσει τον σωλήνα ομοιόμορφα, δημιουργώντας ιδανική επαφή και στεγανότητα. Τα συμβατικά εξαρτήματα με σπείρωμα 1/2" διαθέτουν μέγιστη γεωμετρική δυνατότητα κωνικότητας έως 30°, γεγονός που καθιστά τα δακτυλίδια 45° ασύμβατα ως προς την επιφάνεια επαφής. Το σωστό ταιρίασμα κωνικότητων είναι κρίσιμο για την αποφυγή φθοράς στο σωλήνα και την μακροχρόνια αξιοπιστία της εγκατάστασης όπου η στεγανότητα και η αντοχή είναι απολύτως κρίσιμες.

#### Χρωματικός Κωδικός για τις συσκευασίες των εξαρτημάτων

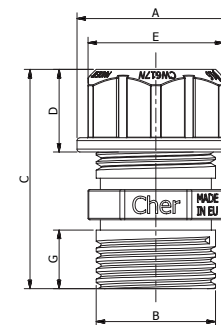
ΜΠΛΕ	∅ 15	ΚΑΦΕ	∅ 20
ΚΙΤΡΙΝΟ/ΧΡΥΣΟ	∅ 16	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	∅ 22
ΚΟΚΚΙΝΟ	∅ 18	ΜΑΥΡΟ	∅ 26-32
ΠΡΑΣΙΝΟ	∅ 18x2,5		

Ο χρωματικός πίνακας, διευκολύνει την αναγνώριση του είδους, στο κατάστημα και στον επαγγελματία



#### 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	26 x 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



0611 Ρακόρ Αρσενικό AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0611160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/120	4,10
0611180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/100	5,10
0611200420	20 x 2.0 x 1/2"	10/100	7,80
0611260830	26 x 3.0 x 1"	5/50	12,60
0611320830	32 x 3.0 x 1"	5/40	17,80



0711 Γωνία Θηλυκό AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0711160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/100	6,90
0711180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/80	8,10



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	5,60
0621200420	20 x 2.0 x 1/2"	10/100	7,90
0621260830	26 x 3.0 x 1"	5/50	12,90
0621320830	32 x 3.0 x 1"	5/40	17,90



0721 Γωνία Αρσενικό AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0721160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/100	7,10
0721180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/100	8,20



0631 Ρακόρ Σύνδεσμος AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0631161620	16 x 2.0 x 16	10/120	7,50
0631181820	18 x 2.0 x 18	10/100	9,20
0631202020	20 x 2.0 x 20	10/80	13,90
0631262630	26 x 3.0 x 26	5/30	23,80
0631323230	32 x 3.0 x 32	5/30	29,70



0731 Γωνία Σύνδεσμος AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0731161620	16 x 2.0 x 16	10/100	9,10
0731181820	18 x 2.0 x 18	10/80	10,90



0741 Γωνία με στήριγμα AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0741160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/70	8,60
0741180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/70	9,40



0811 Ταφ Θηλυκό AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0811160420	16 x 2.0 x 1/2"	10/80	10,10
0811180420	18 x 2.0 x 1/2"	10/60	12,40



0831 Ταφ Σύνδεσμος AL-PEX χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0831161620	16 x 2.0 X 16	10/60	12,50
0831181820	18 x 2.0 X 18	10/50	15,40

# Cher AL PIPES

Σωλήνες



Ο **Πολυστρωματικός Σωλήνας της CHERBROS** είναι κατάλληλος για συστήματα θέρμανσης, ψύξης και ζεστά νερά χρήσης. Έχει ιδιαίτερη αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας σε 95° 10bar

- Μέγιστη πίεση λειτουργίας σε 20° 30bar
- Αντοχή σε θερμοκρασία 95° και 10bar 50 χρόνια
- Κατάλληλο για πόσιμο νερό με πιστοποίηση DVGW

Η μέγιστη ακτίνα κάμψης υπολογίζεται 5 φορές η εξωτερική περιμέτρος του σωλήνα

Όγκος νερού	Πάχος
0,113 l/m	16mm
0,153 l/m	18mm
0,201 l/m	20mm
0,314 l/m	26mm
0,804 l/m	32mm

Διάμετρος	Πάχος αλουμινίου
Ø 16	0,2mm
Ø 18	0,2mm
Ø 20	0,3mm
Ø 26	0,4mm
Ø 32	0,4mm



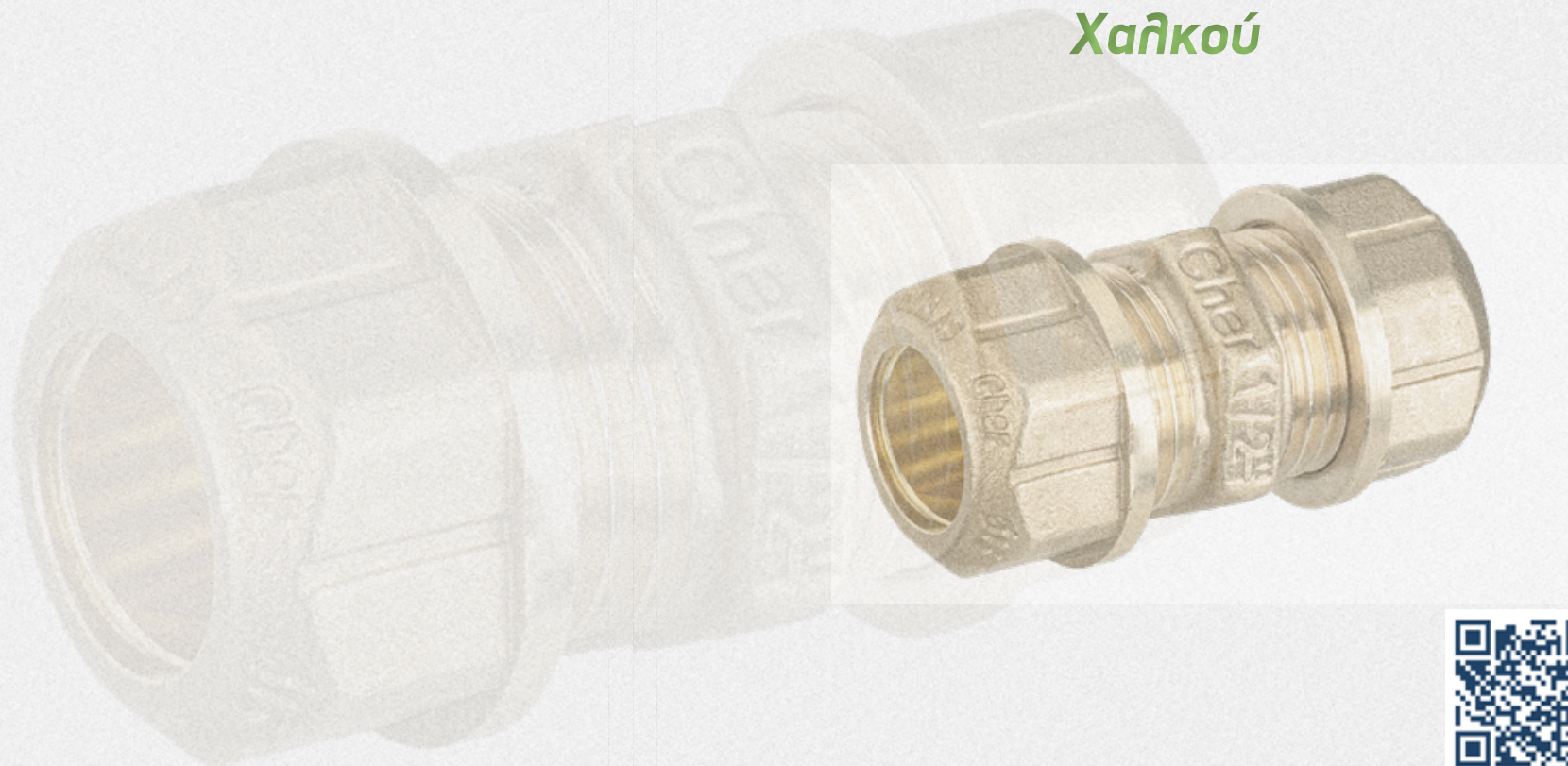
8050 Πολυστρωματικός σωλήνας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8050001620	Ø 16x2.0	100m	1,05
8050001820	Ø 18x2.0	100m	1,20
8050002020	Ø 20x2.0	100m	1,70
8050002630	Ø 26x3.0	50m	2,40
8050003230	Ø 32x3.0	50m	3,40

8051 Πολυστρωματικός σωλήνας με μόνωση λευκή			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8051001620	Ø 16 (6mm πάχος)	50m	1,30
8051001820	Ø 18 (6mm πάχος)	50m	1,75
8051002020	Ø 20 (6mm πάχος)	50m	2,00
8051002630	Ø 26 (9mm πάχος)	50m	3,40
8051003230	Ø 32 (9mm πάχος)	25m	5,40

8052 Πολυστρωματικός σωλήνας με μόνωση λευκή για ψύξη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
8052002020	Ø 20 (13mm πάχος)	25m	2,60
8052002630	Ø 26 (13mm πάχος)	25m	5,40
8052003230	Ø 32 (13mm πάχος)	25m	6,30

# ***CherPlus***

**Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
Χαλκού**



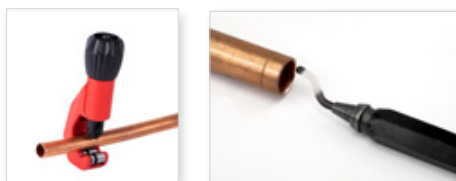
## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων Μηχανικής Σύσφιξης για Χαλκοσωλήνα

### ► 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

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

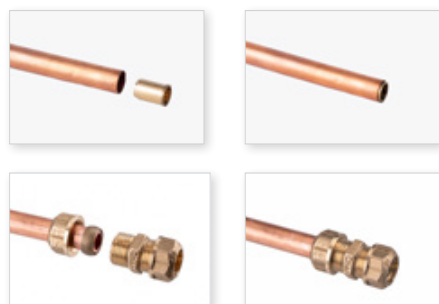
### ► 2ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

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



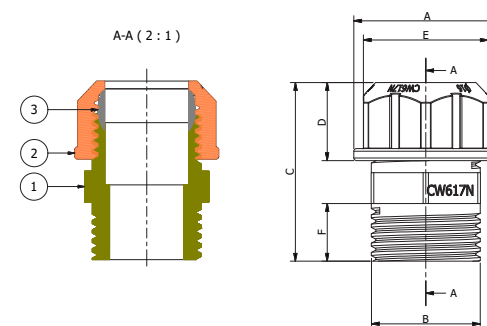
### ► 3ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

- 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.

Τα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης χαλκού της CherBros κατασκευάζονται από ορείχαλκο **CW617N**, πιστοποιημένο για χρήση σε συστήματα πόσιμου νερού, εξασφαλίζοντας ασφάλεια και αντοχή σε βάθος χρόνου. Τα δακτυλίδια σύσφιξης του χαλκοσωλήνα είναι κατασκευασμένα από **CW508L**, υλικό που προσφέρει εύκολη, ασφαλή και σταθερή σύσφιξη, αποτρέποντας διαρροές και χαλάρωση με την πάροδο του χρόνου. Η προεγμένη επιλογή υλικών και η υψηλή ποιότητα καταγωγής διασφαλίζουν άριστη εφαρμογή, μακροχρόνια αξιοπιστία και μέγιστη απόδοση σε κάθε εγκατάσταση ύδρευσης ή θέρμανσης.



### Τεχνικές Προδιαγραφές

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

Διαστάσεις	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"
	Φ15	Φ16	Φ18	Φ18	Φ22	Φ22	Φ22	Φ28
A	27,7	27,7	31	31	-	-	-	-
E	24	24	27	27	31,5	31,5	31,5	39,8
B	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"
C	37,8	37,8	Z	38,5	38,2	40	42,3	44
D	15	15	15,5	15,5	14,1	14,1	14,1	18,2
G	10,8	10,8	11	12	11	12	13,8	14,6

ΣΠΕΙΡΩΜΑ ISO 228



0510 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Χαλκοσωλήνα Αρσενικό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
051015040Δ	15 x 1/2" Plus	10/200	3,30
051016040Δ	16 x 1/2" Plus	10/200	3,40
051018040Δ	18 x 1/2" Plus	10/150	5,40
051022060Δ	22 x 3/4" Plus	10/100	5,70
051022080Δ	22 x 1" Norm	10/80	7,20
051028080Δ	28 x 1" Norm	5/60	8,50



0520 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Χαλκοσωλήνα Θηλυκό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
052015040Δ	15 x 1/2" Plus	10/150	3,50
052016040Δ	16 x 1/2" Plus	10/150	3,70
052018040Δ	18 x 1/2" Plus	10/150	5,80
0520220600	22 x 3/4" Plus	10/100	5,50
052022080Δ	22 x 1" Norm	5/80	8,80
052028080Δ	28 x 1" Norm	5/50	9,80



0530 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Χαλκοσωλήνα Σύνδεσμος			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
053015150Δ	15 x 15 Plus	10/150	4,90
053016160Δ	16 x 16 Plus	10/150	5,10
053018180Δ	18 x 18 Plus	10/100	8,50
053022220Δ	22 x 22 Plus	110	7,30
053028280Δ	28 x 28 Norm	5/50	13,90



0550 Ρακόρ Μπαταριών Αρσενικό Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0550030400	Φ 10 x 1/2"	10/250	3,60



0560 Ρακόρ Μπαταριών Θηλυκό Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0560030400	Φ 10 x 1/2"	10/250	3,50



0570 Ρακόρ Μπαταριών Αρσενικό + ροδέλα + δακτυλίδι			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0570030407	Φ 10 x 1/2"	10/250	4,20



0580 Ρακόρ Μπαταριών Θηλυκό + ροδέλα + δακτυλίδι Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0580030407	Φ 10 x 1/2"	10/250	4,20



1050 Στερν (ενισχυτικό χαλκοσωλήνα) Normal			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1050150000	15	50/1000	0,70
1050160000	16	50/1000	0,70
1050180000	18	50/750	1,10
1050220000	22	10/300	1,30

# **CherSol**

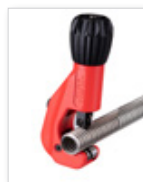
**Εξαρτήματα  
Μηχανικής Σύσφιξης  
Ηλιακών Συστημάτων**



## 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.

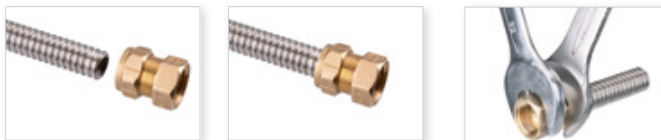


Προσοχή στη ΣΩΣΤΗ θέση του δακτυλιδιού κατά τη σύσφιξη!



### ► 2ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

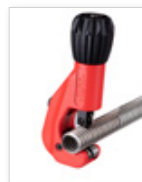
- Προσαρμόζουμε το εξάρτημα απευθείας στο σωλήνα.
- Με τα απαραίτητα εργαλεία (κλειδιά) βιδώνουμε το εξάρτημα στο σωλήνα.



## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων INOX DN16 Ηλιακών εγκαταστάσεων

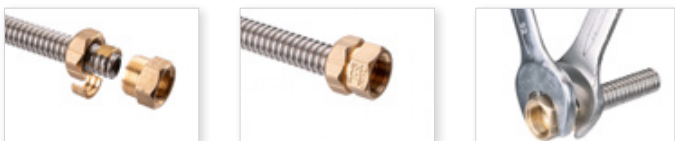
### ► 1ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

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

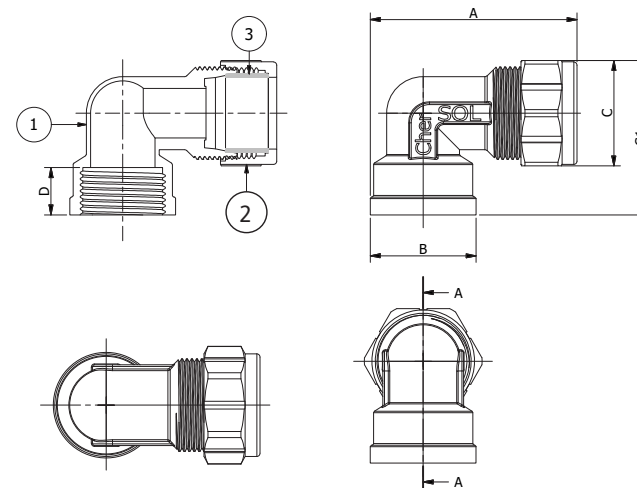


### ► 2ο Βήμα: Διαδικασία σύνδεσης

- Περνάμε το παξιμάδι του εξαρτήματος στο σωλήνα με μέτωπο με σπειρώμα 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.



Τα **Εξαρτήματα Σύσφιξης Ηλιακών Συστημάτων CherSol** κατασκευάζονται ορείχαλκο CW617N, το ίδιο υλικό που χρησιμοποιείται και για τα εξαρτήματα πόσιμου νερού, εξασφαλίζοντας αντοχή και αξιοπιστία. **Διατίθενται για σωλήνες DN16 και INOX A**, παρέχοντας στους εγκαταστάτες την ευελιξία να τα τοποθετήσουν σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης. Τα δακτυλίδια των εξαρτημάτων του τύπου **INOX A** κατασκευάζονται από **ειδικό κράμα ορείχαλκου CD 508L**, ένα υλικό που προσφέρει εύκολη και ασφαλή σύσφιξη, εξασφαλίζοντας σταθερή εφαρμογή και μακροχρόνια λειτουργικότητα. Η προσεκτική επιλογή υλικών και η σταθερή κατασκευή διασφαλίζουν την αξιοπιστία των εξαρτημάτων σε κάθε εφαρμογή ηλιακών συστημάτων.



#### 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	3,90



0510 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Αρσενικό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
051022060Δ	22 x 3/4" Plus	10/100	5,70



0520 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Θηλυκό			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0520220600	22 x 3/4" Plus	10/100	5,50



0530 Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Σύνδεσμος			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
053022220Δ	22 x 22 Plus	110	7,30



0540 Γωνία 3/4" Θηλυκή - Φ22 Cu			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0540220611	-	80	6,90



4003/7 Γωνία Φ22 Cu - Φ22 Cu			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003022000	-	80	9,10



0610 Ρακόρ Αρσενικό PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0610220630	22 x 3.0 x 3/4"	10/80	5,70



0620 Ρακόρ Θηλυκό PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0620220630	22 x 3.0 x 3/4"	10/80	6,10



0710 Γωνία Θηλυκή PEX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0710220630	22 x 3.0 x 3/4"	10/60	9,20



4003/4 Γωνία Φ22 x 3.0 PEX - Φ22 Cu			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003030000	-	70	10,60



4004/4 Ταφ Φ22 Cu - 22 X 3.0 - Φ22 Cu			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4004030000	-	50	12,50



4008/2 Ρακόρ 3/4" Θηλυκό - INOX DN 16			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4008011600	-	120	6,50



4003/3 Γωνία 3/4" Θηλυκή - INOX DN 16			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003021600	-	80	7,90



4003/6 Γωνία Φ22 Cu - INOX DN 16			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003022400	-	70	10,50



4004/3 Ταφ Φ22 Cu - INOX DN 16 - Φ22 Cu			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4004021600	-	50	13,10



4004/1 Ταφ Θηλυκό Πλήρωσης 3/4"Θ. - INOX DN16 - 1/2"			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4004011600	-	70	14,90



4008/1 Ρακόρ 3/4" Θηλυκό - INOX A			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4008010000	-	120	6,60



4003/2 Γωνία 3/4" Θηλυκή - INOX A			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003020000	-	80	8,20



4003/1 Γωνία 3/4" Αρσενική - INOX A			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003010000	-	80	8,60



4003/5 Γωνία Φ22 Cu - INOX A			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4003040000	-	80	10,50



4004/2 Ταφ Φ22 Cu - INOX A - Φ22 Cu			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4004020000	-	50	13,10



4011/1 Σταυρός με ρακόρ Φ22 / Στε			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4011000020	-	50	39,00



4011/2 Σταυρός με ρακόρ Φ22 - 1/2"Θηλ. - 1/2" Θηλ. - 3/4" Αρσ.			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4011000022	-	100	12,90



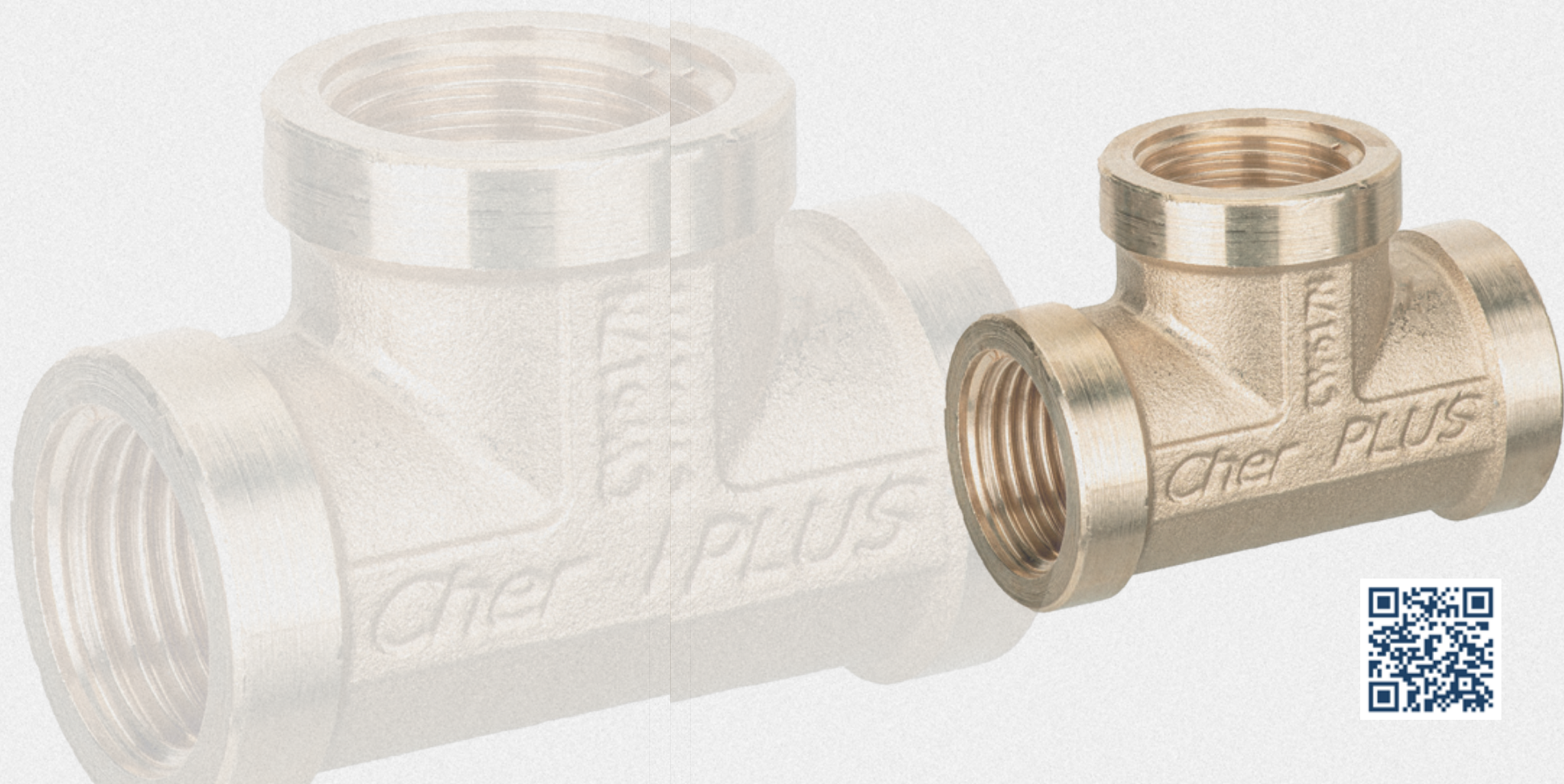
4010/1 Κυάθιο με ροδέλα χάλκινη			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4010041211	1/2"	150	18,50



4010/2 Εξαεριστικό 1/2"			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
4010010004	1/2"	10/500	3,90

# ***CherPlus*** ***CherNorm***

**Εξαρτήματα Βιδωτά**



Τα **Βιδωτά Εξαρτήματα της Cherbros** κατασκευάζονται με βάση τα αυστηρά ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα, εξασφαλίζοντας κορυφαία ποιότητα και αξιοπιστία. Η στιβαρή τους δομή προσφέρει στον εγκαταστάτη άνεση και ακρίβεια κατά την τοποθέτηση, ενώ η άριστη εφαρμογή τους μειώνει τον κίνδυνο διαρροών και φθορών. Κατασκευασμένα από ορείχαλκο **CW617N UNI EN 12165** αντέχουν σε έντονες μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις, προσφέροντας μακροχρόνια απόδοση ακόμη και σε απαιτητικά περιβάλλοντα. Τα εξαρτήματα περνούν από αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους, διασφαλίζοντας ότι πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές που απαιτούν οι σύγχρονες εγκαταστάσεις. Με την υπογραφή της **Cherbros**, αποτελούν την ιδανική επιλογή για ασφαλείς και ανθεκτικές συνδέσεις. Τα **Βιδωτά Εξαρτήματα της Cherbros** είναι διαθέσιμα ως βαρέως τύπου **CherPlus** και **CherNorm**.



1110/1 Γωνία Θηλυκή-Θηλυκή Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1110040407	1/2"	10/100	3,90
1110040479	1/2" χρωμέ	10/100	4,40
1110060607	3/4"	10/60	6,50
1110080807	1"	5/40	9,90
1110101007	1"1/4	25	16,20
1110121207	1"1/2	20	27,00
1110161607	2"	10	44,00



1120/1 Γωνία Αρσενική - Θηλυκή Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1120040417	1/2"	10/100	3,90
1120040479	1/2" χρωμέ	10/100	4,40
1120060607	3/4"	10/70	6,50
1120080807	1"	5/40	9,90
1120101007	1"1/4	25	16,20
1120121207	1"1/2	20	29,90
1120161607	2"	10	45,70



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



1140/1 Μούφα Θηλυκή - Θηλυκή Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1140040000	1/2"	10/150	2,50
1140060000	3/4"	10/100	3,90
1140080000	1"	10/70	5,40
1140100000	1"1/4	5/40	9,30



1150/1 Συστοιή Αγγλίας Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1150040300	1/2" x 3/8"	10/250	2,90
1150060407	3/4" x 1/2"	10/150	3,30
1150080407	1" x 1/2"	10/100	4,70
1150080607	1" x 3/4"	10/80	5,10
1150100807	1"1/4 x 1"	5/50	9,90



1230/1 Συστοιή Αμερικής Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1230040607	3/4" x 1/2"	10/250	2,10
1230040807	1" x 1/2"	10/150	3,60
1230060807	1" x 3/4"	10/150	3,10
1230041000	1"1/4 x 1/2"	5/80	8,00
1230061000	1"1/4 x 3/4"	5/80	8,40
1230081007	1"1/4 x 1"	10/80	5,30
1230041200	1"1/2 x 1/2"	5/50	13,90
1230061200	1"1/2 x 3/4"	5/50	13,60
1230081200	1"1/2 x 1"	5/50	9,60
1230101200	1"1/2 x 11/4"	5/50	6,60
1230041607	2" x 1/2"	5/40	31,60
1230081607	2" x 1"	5/40	18,60
1230101600	2" x 1"1/4	5/40	17,10
1230121600	2" x 1"1/2	5/40	13,40



1220/A1 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Συστοιχικός Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1220030407	1/2" x 3/8"	10/300	1,90
1220030401	1/2" x 3/8" κωνικό	10/300	1,90
1220030479	1/2" x 3/8" νίκελ	10/300	2,10
1220030409	1/2" x 3/8" νίκελ κωνικό	10/300	2,10
1220040607	3/4" x 1/2"	10/200	3,10
1220040600	3/4" x 1/2" νίκελ	10/200	3,60
1220040807	1" x 1/2"	10/100	4,40
1220060807	1" x 3/4"	10/100	4,30
1220041007	1"1/4 x 1/2"	10/80	7,60
1220061007	1"1/4 x 3/4"	10/60	7,60
1220081007	1"1/4 x 1"	5/50	7,20



1210/1 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1210040406	1/2" x 1/2" L-32	10/200	2,00
1210040417	1/2" x 1/2" L-38	10/200	2,20
1210040479	1/2" x 1/2" L-38 νίκελ	10/200	2,50
1210060608	3/4" x 3/4" L-32	10/150	3,00
1210060617	3/4" x 3/4" L-38	10/150	3,20
1210080807	1" x 1"	10/80	4,70
1210101007	1"1/4 x 1"1/4	5/40	8,50
1210121207	1"1/2 x 1"1/2	5/30	12,90
1210161607	2" x 2"	5/20	19,30



1240/1 Μούφα Εξάγωνη Αρσενική - Θηλυκή Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1240030477	1/2" x 3/8"	10/300	2,00
1240030400	1/2" x 3/8" κωνικό	10/300	2,00
1240030479	1/2" x 3/8" νίκελ	10/300	2,20
1240030409	1/2" x 3/8" νίκελ κωνικό	10/300	2,20
1240047700	1/2" x 1/2"	10/200	2,60
1240047709	1/2" x 1/2" νίκελ	10/200	2,90
1240060670	3/4" x 3/4"	10/150	4,90
1240060679	3/4" x 3/4" νίκελ	10/150	5,40
1240080470	1" x 1/2"	10/100	4,80
1240080479	1" x 1/2" νίκελ	10/100	5,40
1240080670	1" x 3/4"	10/100	5,20
1240080679	1" x 3/4" νίκελ	10/100	5,70
1240080870	1" x 1"	10/100	6,90
1240080879	1" x 1" νίκελ	10/100	7,40



1250 Μούφα Αρσενική - Θηλυκή στρογγυλή / κορδονάτη Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1250040000	1/2" x L-25	10/250	2,90
1250040900	1/2" x L-25 χρωμέ	10/250	3,30
1250040710	1/2" x L-40	10/150	3,40
1250040719	1/2" x L-40 χρωμέ	10/150	4,00

1310/A1 Τάπα Θηλυκή Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1310040700	1/2"	10/350	1,90
1310060700	3/4"	10/250	2,70
1310080700	1"	10/150	3,30
1310080709	1" νίκελ	10/150	3,80
1310100700	1"1/4	10/100	6,50
1310120700	1" 1/2	10/80	8,40

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

1330 Ρακόρ Υδρομέτρων ΣΕΤ (τιμή 2 τεμαχίων) Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1330040601	3/4" x 1/2" κοντό	2/75	7,50
1330040602	3/4" x 1/2" μακρύ	2/60	7,90
1330080601	1" x 3/4"	2/40	12,90

1340 Περικόχλιο Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1340040007	1/2"	10/500	1,30
1340060007	3/4"	10/300	2,10
1340080007	1"	10/200	3,20
1340100007	1"1/4	10/120	4,50
1340120007	1"1/2	10/100	4,90
1340160007	2"	5/50	7,50



1260/1 Αποστάτης 1/2" Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1260040500	1/2" x L-50	10/150	3,10
1260040600	1/2" x L-60	10/150	3,30
1260040700	1/2" x L-70	10/150	4,10
1260040800	1/2" x L-80	10/100	4,60
1260041000	1/2" x L-100	10/100	5,30
1260041500	1/2" x L-150	5/80	8,90
1260042000	1/2" x L-200	5/50	13,90



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



1260/3 Αποστάτης 1" Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1260080600	1" x L-60	5/60	7,10
1260080100	1" x L-100	5/40	10,90
1260080150	1" x L-150	5/30	18,50
1260082000	1" x L-200	5/20	24,50



1260/4 Αποστάτης 1"1/4 - 1"1/2 - 2" Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1260101000	1"1/4 x L-100	5/25	24,90
1260121000	1"1/2 x L-100	5/20	29,60
1260161000	2" x L-100	2/12	51,30



1270 Σωληνομαστός (όλο βόλτα) Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1270040600	1/2" x L-60	10/150	7,20
1270041000	1/2" x L-100	10/100	9,40
1270060600	3/4" x L-60	10/100	8,90
1270061000	3/4" x L-100	10/60	11,90
1270081000	1" x L-100	5/40	16,90

Οι **Ορειχάλκινες Προθήκες της Cherbro** διατίθενται σε όλη την γκάμα μεγεθών, καλύπτοντας πλήρως τις ανάγκες κάθε εγκατάστασης. Σχεδιάζονται κατά **DIN3523:2001-4 (ισχύει από την διάσταση L-20)** και παράγονται από ορειχάλκο ειδικής παραγωγής, με σκληρότητα ειδικά προσαρμοσμένη για μέγιστη ανθεκτικότητα ώστε να παρουσιάζουν τεράστια αντοχή σε δυνάμεις στρέψης χωρίς κίνδυνο θραύσης. Κάθε προθήκη υποβάλλεται σε **διαδικασία ανόπτησης**, που ενισχύει σημαντικά την αντοχή της σε μηχανικές καταπονήσεις. Καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγής πραγματοποιούνται συνεχείς έλεγχοι με πιστοποιημένο μετρικό εξοπλισμό, διασφαλίζοντας ότι κάθε προϊόν πληροί τις αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας που έχει θέσει η **Cherbro**.



1380/1 Προθήκη DIN 1/2" Plus (κίτρινη)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1380100401	1/2" x L-10	10/300	1,70
1380150401	1/2" x L-15	10/250	2,20
1380200401	1/2" x L-20 DIN	10/200	2,60
1380250401	1/2" x L-25 DIN	10/200	3,00
1380300401	1/2" x L-30 DIN	10/150	3,40
1380400401	1/2" x L-40 DIN	10/100	4,30
1380500401	1/2" x L-50 DIN	10/100	5,10
1380650401	1/2" x L-65 DIN	10/80	7,40
1380800401	1/2" x L-80 DIN	5/70	8,90
1380100041	1/2" x L-100 DIN	5/50	10,90



1380/2 Προθήκη DIN 3/4" Plus (κίτρινη)			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1380100601	3/4" x L-10	10/200	3,40
1380150601	3/4" x L-15	10/150	3,80
1380200601	3/4" x L-20 DIN	10/150	4,30
1380250601	3/4" x L-25 DIN	10/100	4,90
1380300601	3/4" x L-30 DIN	10/100	5,60
1380400601	3/4" x L-40 DIN	10/80	6,80
1380500601	3/4" x L-50 DIN	10/80	7,80
1380650601	3/4" x L-65 DIN	10/60	8,70
1380800601	3/4" x L-80 DIN	5/50	11,40
1380100061	3/4" x L-100 DIN	5/50	13,90



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



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



1110/2 Γωνία Θηλυκή - Θηλυκή Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1110040402	1/2"	10/150	3,10
1110040409	1/2" χρωμέ	10/150	3,60
1110060602	3/4"	10/100	4,30
1110080802	1"	5/50	6,70

1120/2 Γωνία Αρσενική - Θηλυκή Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1120040403	1/2"	10/150	3,10
1120040409	1/2" χρωμέ	10/150	3,60
1120060602	3/4"	10/100	4,30
1120080802	1"	5/50	6,70

1130/2 Ταφ Θηλυκό Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1130040402	1/2"	10/100	3,40
1130040472	1/2" χρωμέ	10/100	3,90
1130060602	3/4"	5/50	5,10
1130080802	1"	5/40	7,90

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	1,90
1140040002	1/2"	10/200	2,00
1140060004	3/4"	10/150	3,10
1140080002	1"	10/100	4,10
1140120000	1"1/2	5/30	12,00
1140160000	2"	5/20	20,00



1150/2 Συστοιή Αγγλίας Norm			
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 Συστοιή Αμερικής Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1230010200	1/4" x 1/8"	10/1000	0,90
1230010300	3/8" x 1/8"	10/500	1,00
1230020300	3/8" x 1/4"	10/500	1,10
1230040100	1/2" x 1/8"	10/400	1,90
1230020400	1/2" x 1/4"	10/400	1,30
1230030400	1/2" x 3/8"	10/400	0,90
1230030409	1/2" x 3/8" νίκελ	10/400	1,30
1230040601	3/4" x 1/2"	10/300	1,30
1230040600	3/4" x 1/2" νίκελ	10/300	1,70
1230040800	1" x 1/2"	10/200	3,60
1230060800	1" x 3/4"	10/200	2,90



1220/A2 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Συστοιητικός Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1220010200	1/4" x 1/8"	10/600	1,00
1220020300	3/8" x 1/4"	10/400	2,30
1220020400	1/2" x 1/4"	10/400	2,10
1220020402	1/2" x 1/4" κωνικό	10/400	2,30
1220040602	3/4" x 1/2"	10/200	2,80
1220040802	1" x 1/2"	10/150	3,70
1220060802	1" x 3/4"	10/100	3,90
1220081002	1 1/4" x 1"	10/60	6,20
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



1210/2 Μαστός Αρσενικός Εξάγωνος Norm			
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" κωνικό	10/750	1,10
1210030309	3/8" x 3/8"	10/500	1,30
1210040402	1/2" x 1/2"	10/250	1,30
1210040409	1/2" x 1/2" νίκελ	10/250	1,80
1210060607	3/4" x 3/4"	10/200	1,90
1210080800	1" x 1"	10/100	4,00
1210101002	1"1/4 x 1"1/4	5/50	6,90
1210121202	1"1/2 x 1"1/2	5/40	9,30
1210161602	2" x 2"	5/20	17,90



1240/2 Μούφα Εξάγωνη Αρσενική - Θηλυκή (μουφομαστός) Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1240040000	1/2" x 1/2"	10/250	2,20
1240040900	1/2" x 1/2" νίκελ	10/250	2,60
1240060400	3/4" x 1/2"	10/200	3,10
1240060409	3/4" x 1/2" νίκελ	10/200	3,50



1320/2 Τάπα Αρσενική Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1320010000	1/8"	10/500	0,90
1320020000	1/4"	10/1000	1,10
1320030000	3/8"	10/700	1,40
132004000E	1/2"	10/500	1,10
132004090E	1/2" νίκελ	10/500	1,50
1320060001	3/4"	10/300	1,70
1320080000	1"	10/150	2,90
1320160000	2"	5/40	10,80



1320/3 Τάπα Αρσενική τετράγωνη κεφαλή Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1320040001	1/2"	10/400	2,10
132004090T	1/2" νίκελ	10/400	2,50



1310/A2 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	1,30
1310040002	1/2"	10/400	1,60
1310060002	3/4"	10/250	2,30
1310080002	1"	10/150	3,00
1310080092	1" νικελ	10/150	3,40
1310160000	2"	5/50	10,80



1390 Σύνδεσμος Δεξαμενών Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1390040300	1/2"	10/120	3,90
1390060400	3/4"	10/80	5,90
1390080600	1"	10/50	9,50
1390101000	1"1/4	5/25	18,90
1390121200	1"1/2	5/20	29,90
1390161600	2"	5/15	44,00



1360 Ταψ Πεντάοδο Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1360820800	L-82 x 1"	5/30	10,90
1360920800	L-92 x 1"	5/30	12,10



1190 Ρακόρ Θηλ-Θηλ κωνική Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1190020400	1/2"	10/100	7,90
1190020600	3/4"	10/60	10,90
1190020800	1"	5/30	16,70
1190021000	1"1/4	5/20	24,50
1190021200	1"1/2	5/20	43,50
1190021600	2"	5/12	65,50



1325 Τάπα Δοκιμής Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1325040000	1/2"	10/100	5,90



1280 Προσθήκη Εξάγωνη Σφυρήλατη Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1280100400	1/2" x L-10	10/300	1,70
1280150400	1/2" x L-15	10/250	2,10
1280200400	1/2" x L-20	10/200	2,60
1280250400	1/2" x L-25	10/200	3,20
1280300400	1/2" x L-30	10/150	3,60
1280400400	1/2" x L-40	10/100	4,60
1280500400	1/2" x L-50	10/100	5,50



1280/NP Προσθήκη Εξάγωνη Σφυρήλατη νικελ Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1280100409	1/2" x L-10	10/300	1,90
1280150409	1/2" x L-15	10/250	2,30
1280200409	1/2" x L-20	10/200	2,90
1280250409	1/2" x L-25	10/200	3,50
1280300409	1/2" x L-30	10/150	4,10
1280400409	1/2" x L-40	10/100	5,10
1280500409	1/2" x L-50	10/100	6,20



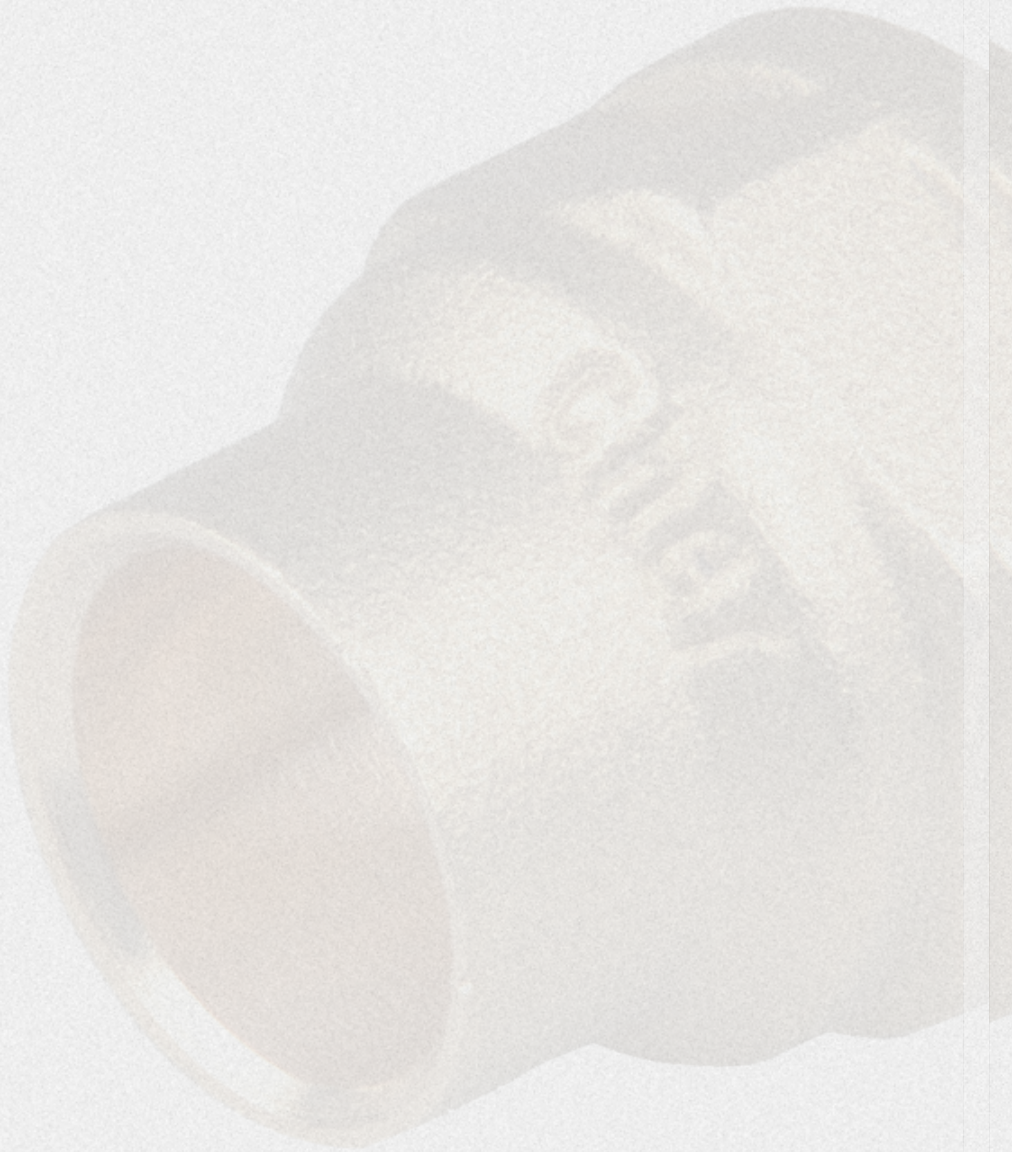
1810 Ρακόρ Λαστιχοσωλήνα Αρσενικό Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1810040000	1/2"	10/250	1,90
1810060000	3/4"	10/150	2,90
1810080000	1"	10/80	4,80
1810100000	1"1/4	10/50	8,10
1810120000	1"1/2	5/40	10,90
1810160000	2"	5/20	16,40



1820 Ρακόρ Λαστιχοσωλήνα Θηλυκό Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1820040000	1/2"	10/250	2,90
1820060000	3/4"	10/150	4,30
1820080000	1"	10/80	5,90
1820100000	1"1/4	10/50	8,30
1820120000	1"1/2	5/30	12,90
1820160000	2"	5/20	18,20

# ***CherPlus CherNorm***

***Εξαρτήματα Κολλητά***



Τα **Ορεικάλινα Κολλητά Εξαρτήματα** χωρίζονται σε 2 κατηγορίες με βάση τη μέθοδο κατεργασίας τους:

- Σφυρήματα** (μπάρα διέλευσης CW617N UNI EN 12165)
- Τορνιστά** (μπάρα διέλευσης CW614N UNI EN 12164). Σπείρωμα ISO:228.

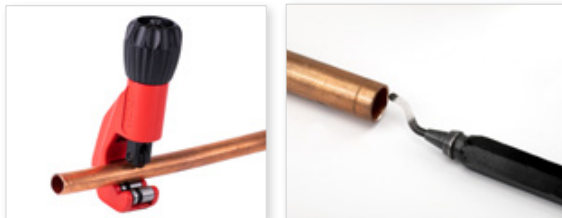
## Οδηγίες Εγκατάστασης εξαρτημάτων κατηγορίας ΚΟΛΛΗΤΑ

### ► 1ο Βήμα: Τα εξαρτήματα

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

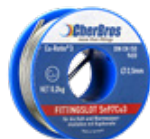
### ► 2ο Βήμα: Η διαδικασία σύνδεσης (κοπή)

- Κόβουμε το σωλήνα με τον ειδικό κόπτη.
- Με τον γρεζοπάστρι 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.



EBETAM

**ΒΙΡΤΕC** ΑΝΩΤΗΡΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
MATERIALS INDUSTRIAL RESEARCH & TECHNOLOGY CENTER S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ / TEST REPORT

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ : 005772 Α/Α : 6885-R-14  
Project Cod. No

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

Επωνυμία Name	ΑΦΟΙ Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ CHERBROSS SA
Διεύθυνση Address	ΟΡΦΕΟΣ 224 12241 ΑΙΓΑΛΕΩ ΑΤΤΙΚΗΣ
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / PROJECT INFORMATION**

Εργο Project	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ
Κατασκευαστής Manufacturer	ΑΦΟΙ Κ.ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ CHERBROSS SA
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ / TESTING ELEMENTS**

Ημερομηνία Ελέγχου Date of Testing	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2013 – ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014
Σκοπός Επιθεώρησης Subject of Inspection	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΧΑΛΚΟΥ ΜΕ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ
Είδος Δοκιμών 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 Specifications / Requirements	ΕΛΟΤ EN 1254.01 & 05
Εξοπλισμός που Χρησιμοποιήθηκε Equipment Used	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ
Τοποθεσία Ελέγχου 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 αναπαράγεται ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της. Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος εντύπου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκδοσης.

<p><b>Βίλας Α.</b> Βασιλειάδης (Παράν.) Τ.Θ. 61, 385 00 Βόλος Head office Α' Industrial Area P.O. Box 11, GR 385 00 Volo Tel: +30 2420 91240-2 Fax: +30 2420 91244 e-mail: volos.office@ebetam.gr http://www.ebetam.gr</p>	<p><b>Εργαστήριο Αθήνας</b> Η. Περικλέους 76 172 42 Αθήνα Athens office Η. Pericleous 76 GR 172 42 Athens Tel: +30 210 9149428 Fax: +30 210 9149430 e-mail: athens.office@ebetam.gr</p>	<p><b>Εργαστήριο Θεσσαλονίκης</b> Βασιλειάδης παραν., 579 22 Θεσσαλονίκη Thessaloniki office Βασιλειάδης GR 579 22 Thessaloniki Tel: +30 210 9149487 Fax: +30 210 71307 1/9 e-mail: thes.office@ebetam.gr</p>	<p><b>Εργαστήριο ΣΤΑΜΒΟΥΛ</b> Ελ. Βενιζέλου 4 176 76 Καλλιθέα Αθήνα Pentamer CLOSTER Ελ.Βενιζέλου 4 GR 176 76 Athens Tel: +30 210 9124932 Fax: +30 210 9125403 e-mail: stamb@ebetam.gr http://www.ebetam.gr</p>
<p><b>Εργαστήριο ΚΕΡΚΙΡΑ</b> 72α κλπ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαρίσης, Τ.Θ. 18446, 341 00 Χαλκίδα Pentamer CERECO 72a κλπ of Athens-Larissa National Road, P.O. Box 18446, GR 341 00 Chalkida, Pel. +30 22420 7189-0 Fax: +30 22420 71841 e-mail: info@cereco.gr http://www.cereco.gr</p>			



0910/1 Μαστός Αρσενικός Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0910120407	12 x 1/2"	10/300	2,80
0910150417	15 x 1/2"	10/250	2,20
0910160407	16 x 1/2"	10/300	2,30
0910180417	18 x 1/2"	10/250	2,40
0910180607	18 x 3/4"	10/200	3,10
0910220400	22 x 1/2"	10/200	3,30
0910220607	22 x 3/4"	10/150	2,90
0910220807	22 x 1"	10/100	4,20
0910280607	28 x 3/4"	10/100	4,10
0910280807	28 x 1"	10/100	4,00
0910281007	28 x 1 1/4"	5/50	6,30
0910350807	35 x 1"	10/60	6,60
0910351007	35 x 1 1/4"	10/50	6,40
0910351207	35 x 1 1/2"	5/40	9,90
0910421007	42 x 1 1/4"	5/50	8,50
0910421207	42 x 1 1/2"	5/30	11,50
0910421607	42 x 2"	5/30	17,80
0910541607	54 x 2"	5/20	16,80



0920/1 Μαστός Θηλυκός Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0920120407	12 x 1/2"	10/300	3,10
0920150407	15 x 1/2"	10/200	2,30
0920180407	18 x 1/2"	10/200	2,60
0920180607	18 x 3/4"	10/150	3,60
0920220407	22 x 1/2"	10/150	4,20
0920220607	22 x 3/4"	10/150	3,80
0920220807	22 x 1"	10/100	4,70
0920280607	28 x 3/4"	10/100	5,50
0920280807	28 x 1"	10/80	4,60
0920281007	28 x 1 1/4"	5/50	7,60
0920350807	35 x 1"	10/60	6,40
0920351007	35 x 1 1/4"	5/50	7,90
0920351207	35 x 1 1/2"	5/40	10,90
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	3,40
0930150607	15 x 3/4"	10/100	6,20
0930160407	16 x 1/2"	10/150	4,80
0930180407	18 x 1/2"	10/150	4,30
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*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ



0940/1 Γωνία Αρσενική Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0940150407	15 x 1/2"	10/200	3,10
0940150607	15 x 3/4"	10/200	3,60
0940180407	18 x 1/2"	10/150	4,10
0940220607	22 x 3/4"	10/80	8,90



0950/1 Ταφ Θηλυκό Plus			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0950150407	15 x 1/2" x 15	10/100	4,00
0950180407	18 x 1/2" x 18	10/100	5,90
0950220407	22 x 1/2" x 22	10/70	10,50*
0950220607	22 x 3/4" x 22	10/60	10,60*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ



0910/2 Μαστός Αρσενικός Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0910150400	15 x 1/2"	10/400	0,90
0910150600	15 x 3/4"	10/200	2,60
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	4,90
0910351000	35 x 1"1/4	10/60	5,10
0910421201	42 x 1"1/2	5/40	9,50



0920/2 Μαστός Θηλυκός Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0920150400	15 x 1/2"	10/250	2,10
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	2,20
0920180600	18 x 3/4"	10/200	3,10
0920220601	22 x 3/4"	10/150	2,40
0920220800	22 x 1"	10/150	4,20
0920280801	28 x 1"	10/100	3,50
0920350801	35 x 1"	10/100	4,90
0920351001	35 x 1"1/4	10/60	5,40
0920421200	42 x 1"1/2	5/40	9,90
0920541600	54 x 2"	5/20	23,90



0930/2 Γωνία Θηλυκή Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0930120400	12 x 1/2"	10/200	4,90*
0930150400	15 x 1/2"	10/200	2,60*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΘΘΕΜΑΤΟΣ



0931 Γωνία Θηλυκή με στηρίγμα Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0931150400	15 x 1/2"	10/150	4,30



0940/2 Γωνία Αρσενική Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0940150401	15 x 1/2"	10/200	2,80*
0940160400	16 x 1/2"	10/200	4,20*
0940180400	18 x 1/2"	10/200	4,20*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΘΘΕΜΑΤΟΣ



0950/2 Ταφ Θηλυκό Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0950150400	15 x 1/2" x 15	10/150	3,50*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΘΘΕΜΑΤΟΣ



0936 Γωνία Υδροηψίας διπλή			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
0936150400	1/2" x 15	1/40	10,60



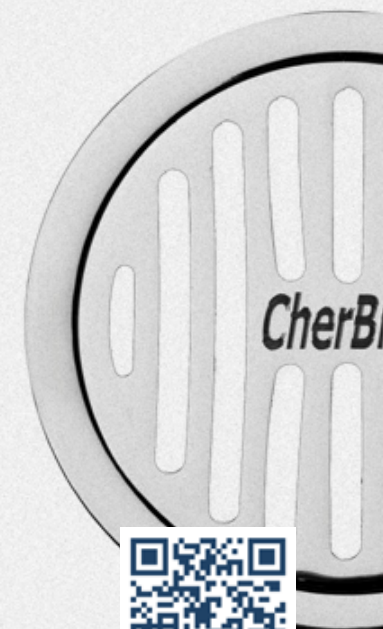
1010 Ρακόρ Γαλτο Αρσενικό O-Ring Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1010150407	15 x 1/2"	10/150	4,90
1010150607	15 x 3/4"	10/150	6,50
1010180407	18 x 1/2"	10/100	6,10
1010180607	18 x 3/4"	10/100	6,90
1010220607	22 x 3/4"	10/100	8,80
1010220807	22 x 1"	10/80	9,50
1010280807	28 x 1"	5/40	14,60



1020 Ρακόρ Γαλτο Θηλυκό O-Ring Norm			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1020150407	15 x 1/2"	10/150	5,10
1020180407	18 x 1/2"	10/100	6,30
1020180607	18 x 3/4"	10/100	7,10
1020220607	22 x 3/4"	10/100	8,90
1020220807	22 x 1"	5/70	10,90
1020280807	28 x 1"	5/50	14,90

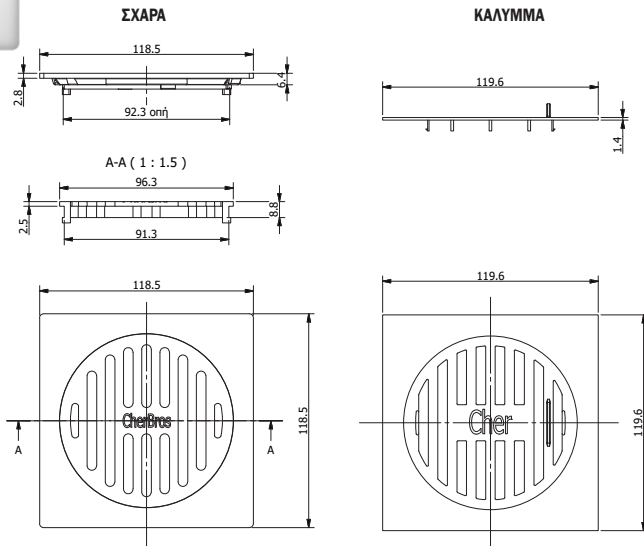
# CherPlus

## Σχάρες

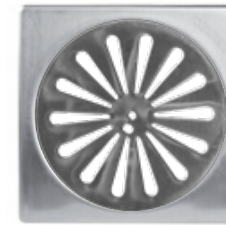
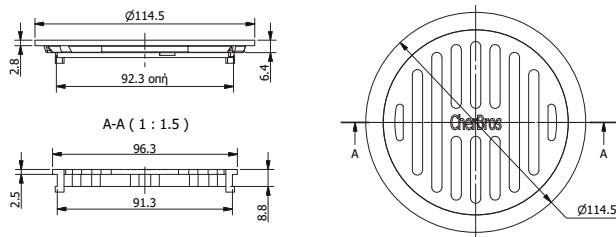




<b>1630/6</b> Σχάρα ορειχάλκινη τετράγωνη κομψωτή με προστατευτικό κάλυμμα			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1630121209	12 x 12 χρωμέ	1/30	25,50
1630121205	12 x 12 μαύρο νίκελ	1/30	36,00
1630121207	12 x 12 μπρονζέ	1/30	38,00



<b>1620/1</b> Σχάρα ορειχάλκινη χρωμέ κομψωτή			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1620120090	Φ 120 χρωμέ	1/20	22,90



<b>1620/2</b> Σχάρα Ασφαλείας στρογγυλή INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1620080001	Φ 80	1/20	7,80*
1620100001	Φ 100	1/20	8,60
1620120001	Φ 120	1/20	14,10*
1620150001	Φ 150	1/20	19,50*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

<b>1630/7</b> Σχάρα Ασφαλείας τετράγωνη INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1630101001	10 x 10	1/20	9,30
1630121201	12 x 12	1/20	12,30
1630151501	15 x 15	1/20	21,90*
163020201	20 x 20	1/20	42,50*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

<b>1620/3</b> Σχάρα στρογγυλή σταθερή INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1620080000	Φ 80	1/20	7,60*
1620100000	Φ 100	1/20	5,70*
1620120000	Φ 120	1/20	7,90*

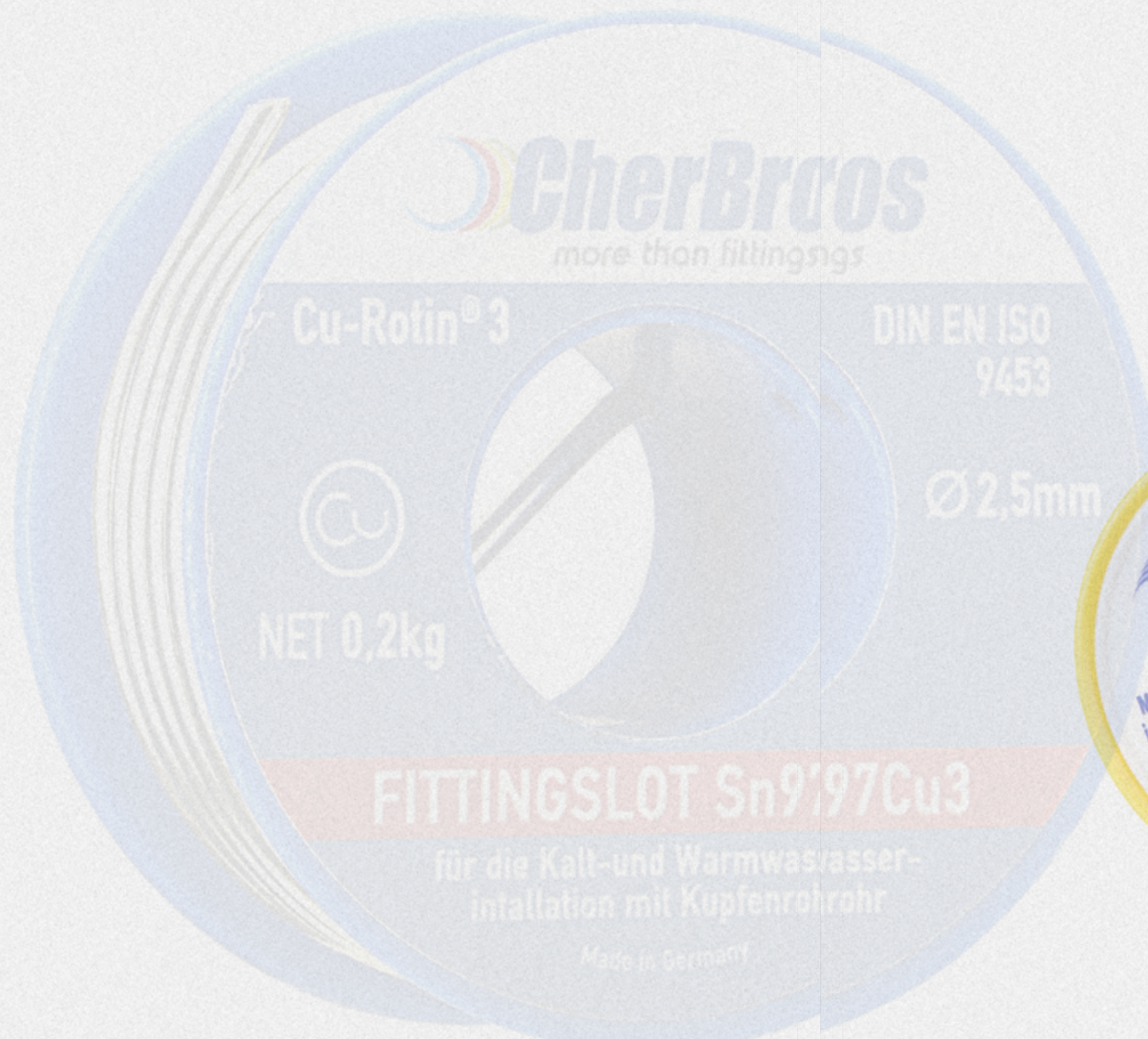
\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

<b>1630/8</b> Σχάρα τετράγωνη σταθερή INOX			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1630101000	10 x 10	1/20	6,70
1630121200	12 x 12	1/20	8,10
1630151500	15 x 15	1/20	12,90*
1630202000	20 x 20	1/20	39,50*

\* ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

# ***CherBros***

## ***Κολληήσεις Teflon***





2410 Μαλακή κόλληση για χαλκοσωλήνα 97/3			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
2410970300	2.5mm/0.20kg	1/50	Κ/Π*

\* ΚΑΤΟΠΙΝ ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



2420 Καθαριστικό Χαλκοσωλήνα 4oz			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
2420000000	4oz	1/40	2,40



2510 Teflon			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
2510041000	1/2"x12m	10/250	0,80
2510061000	3/4"x12m	10/80	3,40

# CherBros

## Ανταλλακτικοί Μηχανισμοί





2310/1 Μηχανισμός Μπαταρίας τύπου "Grohe"			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
2310040000	1/2"	10/250	3,60



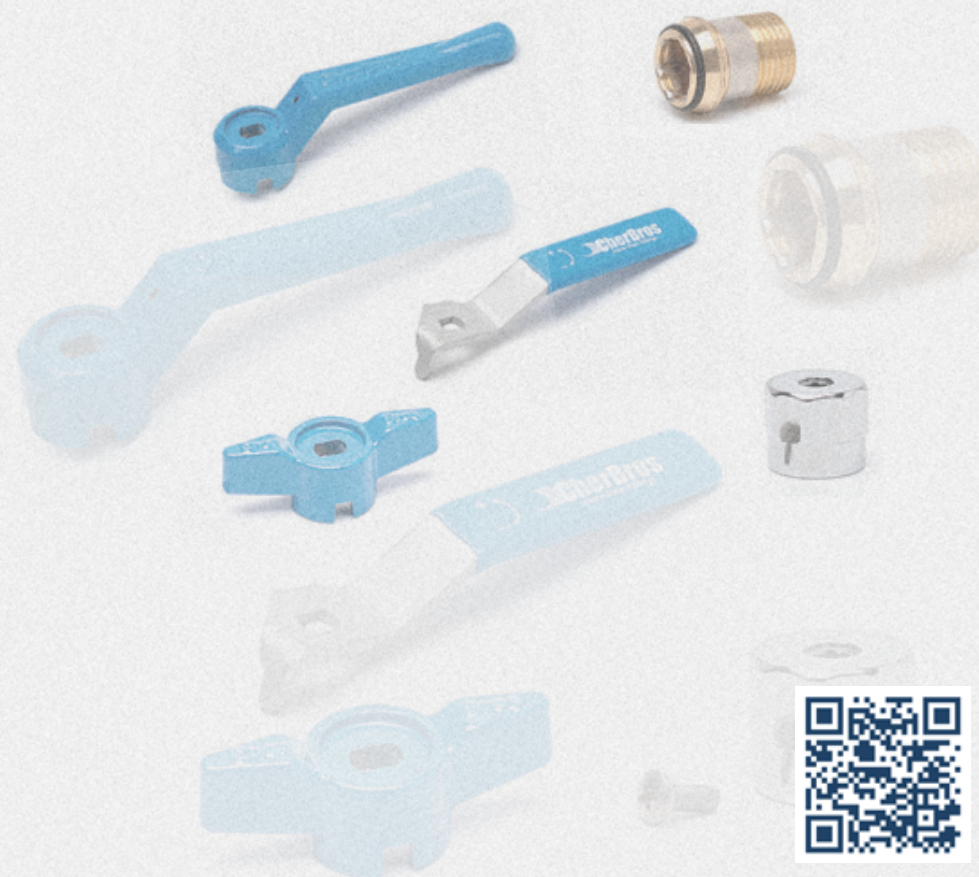
2310/2 Μηχανισμός Μπαταρίας			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
2310030000	3/8"	10/300	2,90



1410 Κεφαλή διακοπών παισιού τύπου (ανταλλακτικό) χρωμέ			
Κωδικός	Διάσταση	Συσκευασία	€
1410020400	1/2"	1	11,90

# CherBros

## Ανταλλακτικά





Βίδα για κάνουλα, συλλέκτη EVO, διακόπτη περιστροφικό και διακόπτη καθοριφέρ

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5120224	M4 x 10	1	0,20



Βίδα για Μίνι και γωνιακό σφαιρικό διακόπτη

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5120223	M3 x 13	1	0,10



Περικόχλιο (για Διακόπτη Σφαιρικό με ρακόρ)

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
100006001	3/4"	1	1,80
100008001	1"	1	2,90
1000010001	1"1/4	1	4,30
1000012001	1 1/2"	1	5,90



Λαβή Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό DIVA / μπλε

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



Λαβή Χαλύβδινη για Διακόπτη Σφαιρικό DIVA / μπλε

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
513050406	1/2" - 3/4"	1	1,60
513050407	1" - 1"1/4	1	2,10
513050408	1 1/2" - 2"	1	3,60



Λαβή Πεταλούδα Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό DIVA / μπλε

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



Λαβή για κάνουλα Plus

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
513040710	1/2"	1	1,40



Λαβή Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό/Κάνουλα Normal / κόκκινη

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



Λαβή Πεταλούδα Αλουμινίου για Διακόπτη Σφαιρικό/Κάνουλα Normal / κόκκινη

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

Ουρά για Σφαιρικό Διακόπτη με ρακόρ

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
1700050041	1/2"	1	2,30
1700050061	3/4"	1	4,50
1700050081	1"	1	6,90
1700050101	1"1/4	1	11,20



Λαβή Αλουμινίου για κάνουλα DIVA

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
51304711	Μπλε	1	1,80
513040712	Πράσινο	1	1,80



Λαβή Μεταλλική (ZAMAK-5) για Κάνουλα DIVA διπλής παροχής

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
11630030M	Μπλε	1	1,70
11630030P	Πράσινο	1	1,70



Ρουξοάνι για ταχυσύνδεσμο για Κάνουλα DIVA 3/4"

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
510040206	Μπλε	1	0,70
510040207	Πράσινο	1	0,70



Λαβή πεταλούδα Αλουμινίου για κάνουλα DIVA

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5130504992	Μπλε	1	1,90
5130504993	Πράσινο	1	1,90
116310000G	Γκρι	1	2,00



Λαβή τετράκινη για κάνουλα

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
1163200001	DIVA/νικελ	1	2,40
1163200002	RIVA/χρωμέ	1	3,40



Λαβή πεταλούδα Ορεικάθικνη για κάνουλα DIVA

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5130504996	Νίκελ	1	4,90



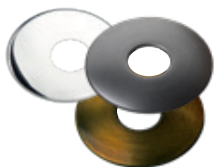
Ρακόρ με ουρά για κάνουλα DIVA

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
51218600605	1/2"	1	3,50



**Λαβή Μεταλλική (ZAMAK 5) για Γωνιακό Σφαιρικό Διακόπτη**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
513040909	Χρωμέ	1	1,50
10210000BL	Μαύρο	1	3,30
10210000BR	Μπρονζέ	1	3,50



**Ροζέτα INOX 1/2" x 6/32**

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5110205	Χρωμέ	1	0,60
102110000BL	Μαύρο	1	3,20
102110000BR	Μπρονζέ	1	3,40



**Ροζέτα INOX 1/2" x 6/32 με εγκοπές**

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5110206	Χρωμέ	1	0,80
102120000BL	Μαύρο	1	3,40
102120000BR	Μπρονζέ	1	3,60



**Λαβή Αθουμινίου για Mini Σφαιρικό Διακόπτη**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
513040810M	Μπλε	1	1,20
513040810K	Κόκκινη	1	1,20



**Λαβή/βοθάν ορεικάθικνη για περιστροφικό Διακόπτη**

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
5130960009	Χρωμέ	1	3,90



**Λαβή Τριγωνική Μεταλλική τύπου Grohe για περιστροφικό Διακόπτη**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
5130962009	Premium Χρωμέ	1	4,50
102130000BR	Premium μπρονζέ	1	7,90
5130961009	Normal Χρωμέ	1	1,30



**Λαβή/βοθάν ABS για περιστροφικό Διακόπτη**

Κωδικός	Ανταλλακτικό για	Συσκευασία	€
51002060009	-	1	1,10



**Λαβή ABS σατινέ για περιστροφικό Διακόπτη**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
10260000001	Premium	1	2,30
10260000002	Normal	1	1,50



**Μηχανισμός για γωνιακό περιστροφικό διακόπτη**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51207010	-	1	2,90



**Π्लाστικό Ροής Νο1/γλήωττίδα για Διακόπτη Εξωτ. Βρόγχου/POM**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037000003	-	1	0,70



**Π्लाστικό Ροής Νο2/γλήωττίδα για Διακόπτη Εξωτ. Βρόγχου/POM**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037000004	-	1	0,70



**Π्लाστικό Ροής Νο3/γλήωττίδα για Διακόπτη Εξωτ. Βρόγχου/POM**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037000002	-	1	0,80



**Λαβή/βοθάν για Διακόπτη Εξωτερικού Βρόγχου**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037000001	Λευκό	1	0,80



**Λαβή/βοθάν για Διακόπτη Εξωτερικού Βρόγχου**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037000005	Μαύρο	1	1,10



**Λαβή/βοθάν για Διακόπτη Καθοριφέρ/Πετσετοκρεμάστρας**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037700001	Λευκό	1	0,90



**Λαβή/βοθάν για Διακόπτη Premium/Καθοριφέρ/Πετσετοκρεμάστρας**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037700004	Μαύρο	1	1,20



**Τάπα για διακόπτη Καλοριφέρ/Ventil/Πεταστοκρεμάστρα**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037710001	ABS Λευκή	1	0,60
137000000001	Ορειχάλκινη/Νικελ	1	3,20
1370000000002	Ορειχάλκινη/Μαύρη	1	4,80



**Γωνία Διακόπτη Εξωτερικού Βρόγχου (νίκελ)**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
3700000020N	1/2" Αρσ. 24 x 19	1	4,80



**Γωνία για σετ μετατροπής με τρελό ρακόρ**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
30194100001	1/2" αρσ - 3/4" θηλ.	1	7,90



**Μηχανισμός για Γωνιακό Συλλέκτη EVO/Διακόπτη καλοριφέρ δισωληθίου/πεταστοκρεμάστρας**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
512070871	3/4"	1	3,90



**Μηχανισμός για κάνουλα RIVA**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
512070880	3/4"	1	



**Ουρά για διακόπτη καλοριφέρ**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
104302040N	1/2"	1	2,40



**Πλαστική γλωτίδα διαχωρισμού ροής πεταστοκρεμάστρας**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51037030001	1/2"	1	0,60



**Μαστός πεταστοκρεμάστρας/νίκελ**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
137033000001	1/2"	1	5,10



**Μηχανισμός (κομπλέ) ρυθμιστικού διακόπτη καλοριφέρ**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
137233000001	1/2"	1	3,90



**Μηχανισμός (κομπλέ) για διακόπτη Πεταστοκρεμάστρας / Ventil**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
1370330000002	1/2"	1	3,90



**Μεταλλικός δίσκος με σήμανση για συλλέκτη EVO**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
5133000	Μπλέ, Κόκκινο	1	0,20



**Μεταλλικός δίσκος με σήμανση για συλλέκτη EVO**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
5133001	-	1	0,20



**Λαβή (βοθάν) για Διακόπτη Συλλέκτη EVO**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51308500001	-	1	0,50



**Μηχανισμός για ίσιο Συλλέκτη EVO**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
512070862	1"	1	4,90



**Μηχανισμός για γωνιακό Συλλέκτη EVO**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
512070870	1"	1	3,90



**Μηχανισμός για Συλλέκτη EVOmax**

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51240540000	1"1/4	1	10,50



Φίμπερ για Μειωτή Πίεσης/Αυτόματο Πλήρωσης/Διακόπτη τρελό ρακόρ

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51302020	1/2"	1	0,15
51302406	3/4"	1	0,20
51302408	1"	1	0,30



Τάπα προστατευτική για σπείρωμα 24 x 19

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
51308000	-	1	0,15



Ροδέλα Ελαστική για Εξαρτήματα Μ/Σ Χαλκού

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
5100515	Φ15	1	0,60
5100516	Φ16	1	0,60
51001564	Φ18	1	0,30



Δακτυλίδι για 24 x 19 Εξαρτήματα Μ/Σ Χαλκού

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
512042415	Φ15	1	0,60
512042416	Φ16	1	0,60
512042418	Φ18	1	0,60



Δακτυλίδι για Εξαρτήματα Μ/Σ PEX - AL-PEX

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



Δακτυλίδι για Εξαρτήματα Μ/Σ Χαλκού

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
512042115	Φ15	1	0,80
512042116	Φ16	1	0,80
512042118	Φ18	1	0,80
512042122	Φ22	1	0,90



Γωνία Υδροηψίας PEX

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
0860150425	15 x 2,5	1	6,80
0860160421	16 x 2,0	1	6,70
0860160423	16 x 2,2	1	7,30
0860180420	18 x 2,0	1	7,90
0860180425	18 x 2,5	1	7,90



Γωνία Υδροηψίας AL-PEX

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
0860160422	16 x 2,0	1	8,30
0860180422	18 x 2,0	1	9,90



Γωνία Υδροηψίας νίκελ 24 x 19

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
0860241901		1	5,70



Γωνία Υδροηψίας ηρεσριστή

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
0860160432	16 x 2,0	1	9,60



Πλαστικό κάλυμα υδροηψίας και βίδες (άθραυστο Polycarbonate)

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία	€
0860000000	-	1	4,20



**CherBros**  
more than fittings

**ΑΦΟΙΚ. ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕΕ**  
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

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

