
Brass Form
2021



«Σφαιρική Ποιότητα με Ελληνική Υπογραφή»

Brass Form

www.brassform.gr

ΜΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η Brass Form συστήθηκε το 1990, και στα 30 χρόνια της δραστηριότητάς της, επικεντρώνεται στη μελέτη, τη σχεδίαση και παραγωγή διακοπτών για εγκαταστάσεις ύδρευσης - θέρμανσης.

Η αναπτυξιακή πορεία της εταιρείας και η δυναμική της προοπτική, υποστηρίζονται από τις συνεχείς επενδύσεις σε εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό, σε σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό παράλληλα με το αξιόπιστο και πιστοποιημένο δίκτυο προμηθευτών της.

Ως αποτέλεσμα, η Brass Form αποτελεί σήμερα μια αμιγώς ελληνική και σύγχρονη παραγωγική μονάδα, με ολοκληρωμένες προτάσεις και λύσεις μέσα από μια πλήρη γκάμα προϊόντων.



Διοίκηση

Παραγωγή



Συναρμολόγηση

Ποιοτικός Έλεγχος

Διακίνηση

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ

Εκτός των παραδοσιακών προτάσεων για την κάλυψη των εγκαταστάσεων θέρμανσης - ύδρευσης, η BrassForm, μέσα από τη συνεχή έρευνα, τη μελέτη και την αξιολόγηση των σύγχρονων τάσεων εξελίσσει τα τελευταία χρόνια διαρκώς την γκάμα των προϊόντων της, τα οποία παράγονται εξολοκλήρου στην Ελλάδα.

Ο αυτόματος πλήρωσης, ο μειωτής πίεσης, το μαγνητικό φίλτρο και το πρωτοποριακό Solar Kit, σε συνδυασμό με τις ήδη γνωστές και καινοτόμες προτάσεις της εταιρείας, όπως είναι η ηλεκτροβάνα, οι συλλέκτες και το σύστημα σύνδεσης Press, ξεχωρίζουν για την υψηλή τεχνολογία τους και παράλληλα αναβαθμίζουν και χαρακτηρίζουν την Brass Form ως έναν παραγωγό που καλύπτει όλες τις σύγχρονες ανάγκες και απαιτήσεις, για την προστασία του περιβάλλοντος, όσον αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας και την προώθηση των εναλλακτικών πηγών ενέργειας, με πρωταρχικό σκοπό και στόχο το σεβασμό στον άνθρωπο.

Σφυρηλασία



Κατεργασία



Ποιοτικός Έλεγχος



ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ & ΑΜΕΣΟΤΗΤΑ

Η Brass Form φροντίζει για τη συνεχή και καθημερινή παρουσία της πανελλαδικά με το δικό της ανεξάρτητο, εκπαιδευμένο και τεχνικά καταρτισμένο προσωπικό του δικτύου πωλήσεων. Η εταιρεία στοχεύει στο υψηλότερο δυνατό επίπεδο επαγγελματικής υπευθυνότητας, καθώς και στην ειλικρινή και ανθρώπινη σχέση με όλες τις συνεργαζόμενες επιχειρήσεις, παρέχοντας άμεση εξυπηρέτηση, ευελιξία και υψηλή ανταπόκριση σε κάθε ανάγκη της αγοράς, εμπορική ή τεχνική.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Σε κάθε ιδιαίτερη περίπτωση όπου μπορεί να χρειάζονται συγκεκριμένες και εξειδικευμένες λύσεις, βρισκόμαστε δίπλα στους συνεργάτες μας, με έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό καθημερινά στη διάθεσή τους για όποια πληροφορία χρειαστούν, ακόμα και με επιτόπου επίσκεψη από αρμόδιο του τεχνικού τμήματος άμεσα και σε οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας.

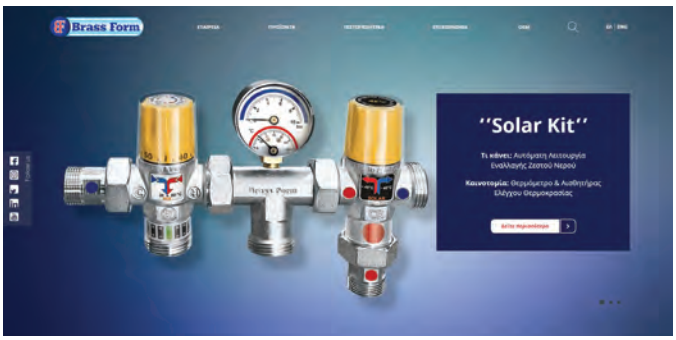
ΟΡΑΜΑ & ΣΤΟΧΟΙ

Η αναγνώριση και η επιβράβευση των προσπαθειών της Brass Form μέσα από την εμπιστοσύνη όλων των συνεργατών της, τη δεσμεύουν ώστε να συνεχίσει να ερευνά και να μελετά τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο, να αξιοποιεί τις τεχνολογικές εξελίξεις και να προσαρμόζεται στις ανάγκες ενεργειακής εξοικονόμησης και περιβαλλοντικής προστασίας που απαιτεί η εποχή, με στόχο τη συνεχή εξέλιξη και παρουσίαση νέων, καινοτόμων και αξιόπιστων προϊόντων και προτάσεων.

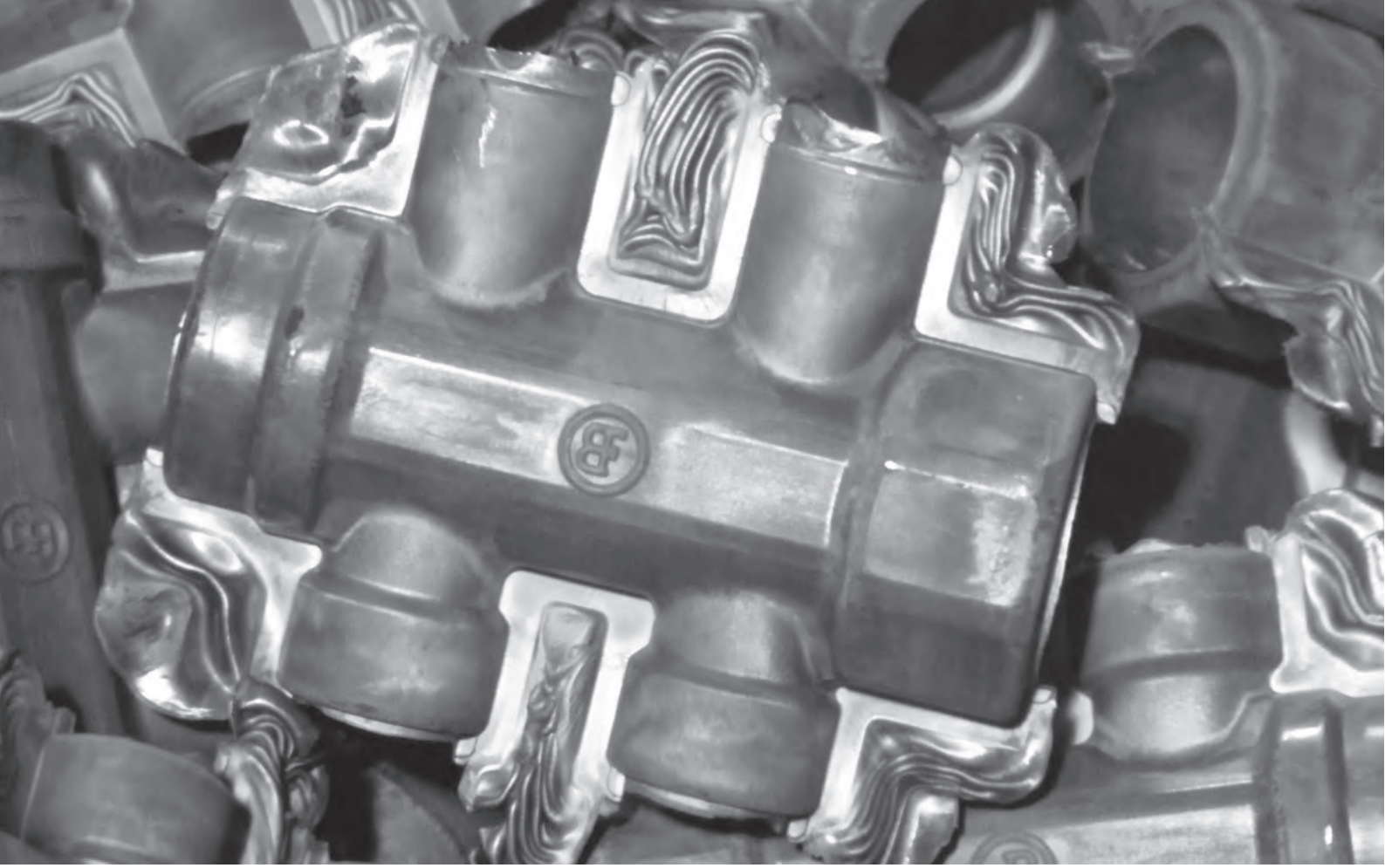
www.brassform.gr

- *Ολόκληρη η γκάμα των προϊόντων με φωτογραφίες, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες χρήσης και εφαρμογές.*
- *Κατάλογοι προϊόντων, πιστοποιητικά εταιρείας.*
- *Ανακοινώσεις της εταιρείας μας και παρουσίαση των νέων μας προϊόντων.*
- *Όλα σε ηλεκτρονική μορφή στη διάθεσή σας.*
- *B2B: Δυνατότητα online παραγγελιοληψίας.*

Νέα
Ανανεωμένη Ιστοσελίδα σύντομα στην διάθεση σας



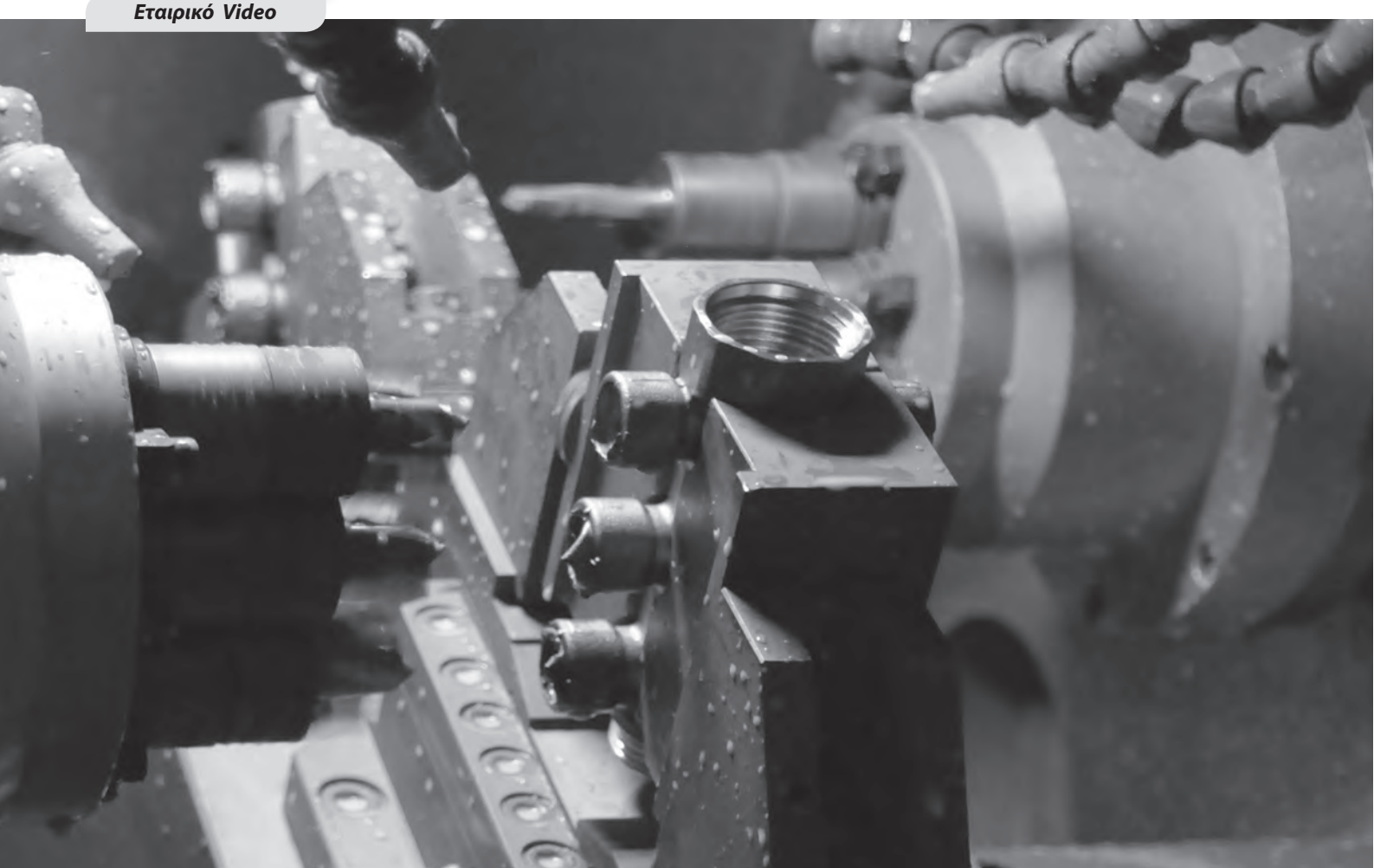




Ανοιχτή πρόσκληση επίσκεψης σε όλα τα στάδια παραγωγής

Είμαστε πάντα πρόθυμοι να υποδεχτούμε όλους τους συνεργάτες μας, και να τους ξεναγήσουμε σε όλους τους χώρους παραγωγής, έτσι ώστε σε ώρα λειτουργίας να δείτε και να αξιολογήσετε την παραγωγική διαδικασία. Ταυτόχρονα δίνεται η δυνατότητα να συζητηθούν και να καταγραφούν σκέψεις και σημαντικές προτάσεις, έτσι ώστε να αναπτυχθούν τα νέα προϊόντα.

Εταιρικό Video



ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Τα προϊόντα της εταιρείας, τα οποία αναπτύσσονται με κριτήριο την καινοτομία και τη διαφοροποίηση, κατοχυρώνονται από τον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας με διπλώματα ευρεσιτεχνίας διεθνούς εμβέλειας. Πιστοποιούνται από διεθνείς φορείς (DVGW / WRAS) και παράγονται κάτω από συνεχή και αυστηρό έλεγχο με πιστοποιημένες διαδικασίες και κατοχυρωμένες εδώ και 15 χρόνια με πιστοποιητικό ISO 9001:2015, γεγονός που βεβαιώνει ότι σε κάθε στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας ελέγχονται και τηρούνται οι υψηλές ποιοτικές και τεχνικές προδιαγραφές.

ΕΡΕΥΝΑ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Μέσα στα πλαίσια των βασικών αρχών λειτουργίας της Brass Form, αλλά και της γενικότερης νοοτροπίας των ανθρώπων της, δεν υπάρχει τίποτα πιο σημαντικό από το πώς θα μπορέσουμε να ενισχύσουμε τη συνεργασία μας με τις καλύτερες προοπτικές μελλοντικής ανάπτυξης, διατηρώντας τη σοβαρότητα και την επαγγελματική υπευθυνότητα παράλληλα με την ειλικρινή ανθρώπινη σχέση μαζί σας.

Συνεχίζουμε, να ερευνούμε και να μελετάμε τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο μας, με στόχο τη συνεχή εξέλιξη και ανάπτυξη προϊόντων, που θα σας προσφέρουν, ολοκληρωμένες προτάσεις και καινοτόμες λύσεις πάντα με διαδικασίες πιστοποιημένες από αναγνωρισμένους φορείς.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ & ΠΡΟΒΟΛΕΣ

ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ

Μέσα από ένα οριοθετημένο και συγκεκριμένο πλάνο, με συνεχή παρουσία σε διεθνείς εκθέσεις, στόχος της Brass Form είναι η ανάπτυξη της εξαγωγικής δραστηριότητας και η γνωστοποίηση του ονόματος της εταιρείας εκτός Ελλάδας.
Η Brass Form έχει αναπτύξει ένα δίκτυο συνεργατών σε πάνω από 20 χώρες στο εξωτερικό, σε Ευρώπη, Αφρική και Ασία, όπου τα προϊόντα της βρίσκουν καθημερινά ολοένα και μεγαλύτερη απήχηση και ανταπόκριση από τους επαγγελματίες του κλάδου, οι οποίοι αναγνωρίζουν τις δυνατότητες και την προοπτική μιας ελληνικής παραγωγικής μονάδας, μέσα από όλα εκείνα τα στοιχεία που την καθιέρωσαν και στην ελληνική αγορά.

- ***Συνεχείς συμμετοχές σε διεθνείς εκθέσεις.***

2008: Aquatherm / Istanbul
2012: MCE / Milan
2014: MCE / Milan
2016: MCE / Milan
2018: MCE / Milan
2019: PHEX / Tottenham
2019: PHEX / Chelsea
2021: BIG 5 / Cairo
2021: BIG 5 / Dubai
2022: MCE / Milan

mce mostra convegno expocomfort 2022
Συμμετέχουμε



MCE 2018


MCE 2016



MCE 2014


MCE 2012

ΜΕ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΣ

Σε συνεργασία με κάθε εμπορική επιχείρηση έχουμε τη δυνατότητα να οργανώσουμε στο χώρο μας, όπως και στο χώρο σας, προβολές με σκοπό την ενημέρωση των εγκαταστατών όσον αφορά τις προδιαγραφές, τη λειτουργικότητα και την πιστοποίηση των προϊόντων μας.

Οι προβολές μπορούν να γίνουν είτε κατά τη διάρκεια της ημέρας, στην είσοδο του καταστήματος, είτε με προκαθορισμένο ραντεβού στο χώρο σας, σε ώρα που εσείς θα επιλέξετε και με πελάτες σας που εσείς θα καλέσετε...



Climatherm 2020

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ





Ανακαλύψτε μας

πλεκτρονικά...

www.brassform.gr

Πιστοποιητικά

TÜV HELLAS
TÜV NORD GROUP

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με
ISO 9001 : 2015
Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας-Απαιτήσεις

Βάσει των διαδικασιών TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E., πιστοποιείται ότι η

BRASS FORM ABEE
Ξηρό Πηγάδι
196 00 Μάνδρα
Ελλάδα

Brass Form

Εφαρμόζει ένα σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο για το εξής πεδίο εφαρμογής

Σχεδιασμός, Ανάπτυξη, Παραγωγή και Εμπορία - Διανομή Ορειχάλκινων Σφυρήλατων Διακοπτών και Εξαρτημάτων για τα Συστήματα Ύδρευσης και Θέρμανσης.

Αριθμός Μητρώου Πιστοποιητικού 041 05 0008
Αναφορά Επιθεώρησης με αρ. E-0289/2020

Ισχύει από 2020-03-12
Ισχύει μέχρι 2023-03-11
Αρχική πιστοποίηση 2005

TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E. Φορέας Πιστοποίησης

Αθήνα, 2020-03-12

Η πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και πιστοποίησης της TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E. και υπόκειται σε τακτικές επιθεωρήσεις επιτήρησης.

IAF ΕΣΥΔ

TÜV NORD TÜV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

TÜV HELLAS A.E., Λ. Μεσογείων 282, 155 62 Χολαργός, Αθήνα, Ελλάδα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Μαγνητικά Φίλτρα σελ. 10-21





σελ. 100-103 Πίνακας Υδροληψίας Πτυσσόμενος 11

2 Θερμοστατικές Βαλβίδες σελ. 22-27





σελ. 104-107 Γωνίες Υδροληψίας 12

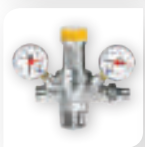
3 Βάνες Φυσικού Αερίου σελ. 28-33

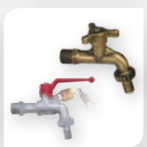




σελ. 108-112 Γωνιακοί Διακόπτες 13

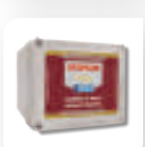
4 Αυτόματος Πλήρωσης / Μειωτής Πίεσης σελ. 34-39





σελ. 113-116 Σφαιρικές & Περιστροφικές Κάνουλες 14

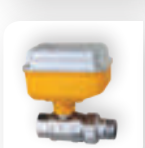
5 StopCor σελ. 40-43





σελ. 117-118 Διακόπτες "Μίνι" 15

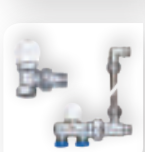
6 Ηλεκτροβάνες Αυτονομίας σελ. 44-57

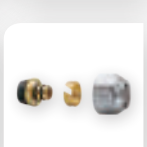




σελ. 119-131 Βάνες 'Υδρευσης / Φυσικού Αερίου 16

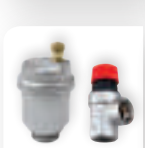
7 Διακόπτες Σωμάτων Θέρμανσης σελ. 58- 80

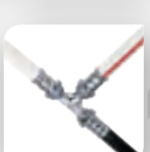




σελ. 132-141 Σύνδεσμοι Μηχανικής Σύσφιξης 17

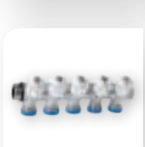
8 Εξαεριστικά & Βαλβίδες σελ. 81-83

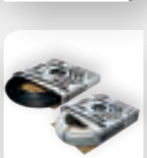




σελ. 142-152 Σύνδεσμοι Press Form & Πρέσσες 18

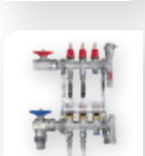
9 Συλλέκτες σελ. 84-93

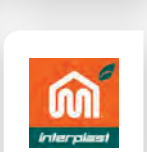




σελ. 153-158 Σωλήνες (PE-Xc) & (PE-Xc / Al 0,3 / Pex) 19

10 Ενδοδαπέδια Θέρμανση σελ. 94-99





σελ. 159-177 (Σωλήνες Comopex & PPR Aquaplast) 20

POWER MAG - FILTER

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΥΔΡΟΚΥΚΛΩΝΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ

Το μαγνητικό φίλτρο σωματιδίων της Brass Form είναι κατάλληλο για όλα τα συστήματα κλειστού κυκλώματος, παρέχει την απόλυτη προστασία του συστήματος συνδυάζοντας αποτελεσματικά δύο στάδια καθαρισμού, χάρη στη δράση ισχυρού μαγνήτη νεοδυμίου και μεταλλικού πλέγματος (φίλτρο) από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να παγιδεύει και να απομακρύνει τόσο τα μεταλλικά όσο και τα μη μεταλλικά σωματίδια που κυκλοφορούν μέσα στο νερό του κλειστού συστήματος πριν βλάψουν το λέβητα.

ΙΣΧΥΡΟΣ ΜΑΓΝΗΤΗΣ ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ

Η συνεχής κυκλοφορία των ακαθαρσιών όπως η σκουριά και η λάσπη που δημιουργούνται λόγω της διάβρωσης κατακρατούνται αποτελεσματικά στο μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από τους μαγνήτες στο εσωτερικό του φίλτρου αποτρέποντας την φθορά και τη ζημιά στο λέβητα και την αντλία θερμότητας.

Μπορεί να εγκατασταθεί σε οριζόντιες ή κάθετες σωληνώσεις χάρη στη δυνατότητα περιστροφής 360° του εξαρτήματος ταφ (Τ) με διάφορους τρόπους σύνδεσης. Η αποσπώμενη συστοιχία μαγνητών που βρίσκεται τοποθετημένη στο εσωτερικό του θαλάμου υδρο-κυκλωνικής ροής κατακρατά αποτελεσματικά όλα τα μεταλλικά σωματίδια. Στη συνέχεια το υγρό περνά μέσα από το πλέγμα του ανοξείδωτου φίλτρου το οποίο παγιδεύει όλες τις μη μεταλλικές ακαθαρσίες που απομένουν και κατακρατούνται στον πυθμένα του θαλάμου έτοιμες να απομακρυνθούν με το άνοιγμα ενός κρουνού εκκένωσης υψηλής ροής στο κάτω μέρος του φίλτρου.

ΦΙΛΤΡΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΧΑΛΥΒΑ

Ο ιδανικός σχεδιασμός του φίλτρου δεν εμποδίζει τη ροή στο σύστημα (χαμηλή απώλεια πίεσης) και μέσω της κυκλωνικής δράσης και του μεγάλου σε όγκο θαλάμου μειώνεται η συχνότητα καθαρισμού καθώς τα σωματίδια επιβραδύνουν όταν μπαίνουν στο θάλαμο του φίλτρου και είναι πιο εύκολο να προσκολληθούν στον μαγνήτη.

Παράλληλα το ενσωματωμένο εξαεριστικό στο άνω μέρος του μαγνητικού φίλτρου παρέχει τη δυνατότητα εξαερισμού του αέρα (μικροφυσαλίδες) που είναι εγκλωβισμένος στην εγκατάσταση.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μαγνήτες Νεοδυμίου (ισχυρού πεδίου 10.500+ Gauss)
- Σφυρήλατος Ορείχαλκος (επιχρωμιωμένος)
- Ανοξείδωτο φίλτρο (πλέγμα με εύκολη συντήρηση)
- Αποτελεσματική κατακράτηση των καταλοίπων (μεταλλικών σωματιδίων και λάσπης)
- Χωριτικότητα θαλάμου κατακράτησης καταλοίπων: 380ml
- Οπτικός έλεγχος συντήρησης (σειρά 421, διάφανο πολυμερές υψηλής αντοχής)
- Διάσταση DN 20, DN 25 και DN 32 (εξαιρετικά χαμηλή απώλεια πίεσης)
- Εξαεριστικό (σωστή λειτουργία κυκλώματος)
- Άμεσος και εύκολος απομαγνητισμός (γρήγορη εκκένωση σωματιδίων)
- Κατάλληλο για εγκαταστάσεις (με μεγάλες πιέσεις και θερμοκρασίες)
- 360° επιλογή εγκατάστασης (κάθετες και οριζόντιες σωληνώσεις 3/4", 1" και 1¼" Θηλ. και Αρσ.)

Power Mag-Filter

25 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΜΑΓΝΗΤΕΣ ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ
Ισχυρού πεδίου
10.500+ Gauss

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ 360°
Κάθετες και Οριζόντιες
Συνδέσεις 3/4", 1" & 1 ¼"

ΦΙΛΤΡΟ
Ανοξείδωτο
Πλέγμα AISI 304





10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΔΙΑΦΑΝΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ
Δυνατότητα Οπτικού
Ελέγχου Συντήρησης

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ

2421 Mag-Filter

Ορειχάλκινο 100%



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 95 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ			Εγγύηση	€	
2421	3/4"	Θηλυκό	25 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ		4
2423	3/4"	Αρσενικό			
2432	1"	Θηλυκό			
2433	1"	Αρσενικό			
2411	1¼"	Θηλυκό			

434 Αντάπτορας

Καθαρισμού Εγκατάστασης



Νέο

Για τεχνικά χαρακτηριστικά και οδηγίες εγκατάστασης, Βλέπε σελίδα 16

ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
434		1

421 Mag-Filter

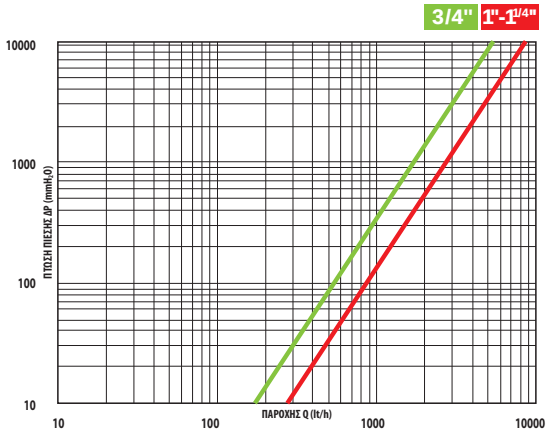
Ορειχάλκινο - Διάφανο



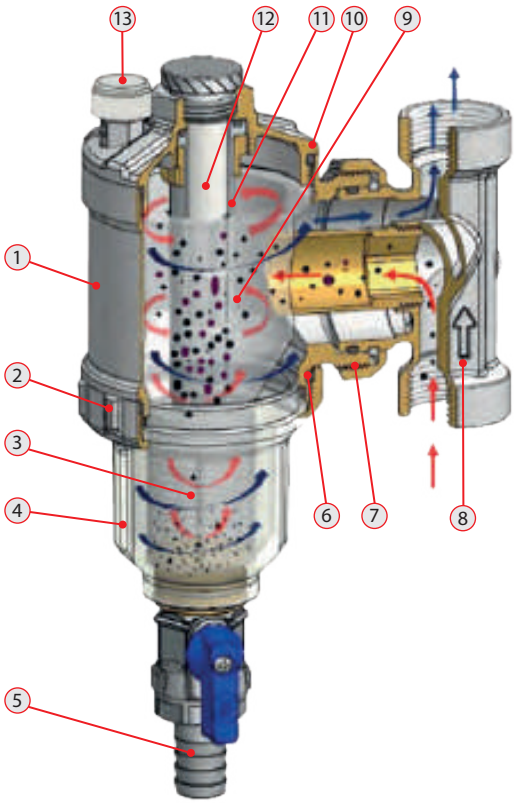
Πίεση max: 6 bar
Θερμ/σία max: 95 °C
Οπτικός Έλεγχος Συντήρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ			Εγγύηση	€	
421	3/4"	Θηλυκό	10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ		4
423	3/4"	Αρσενικό			
432	1"	Θηλυκό			
433	1"	Αρσενικό			
411	1¼"	Θηλυκό			

Mag-Filter Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως

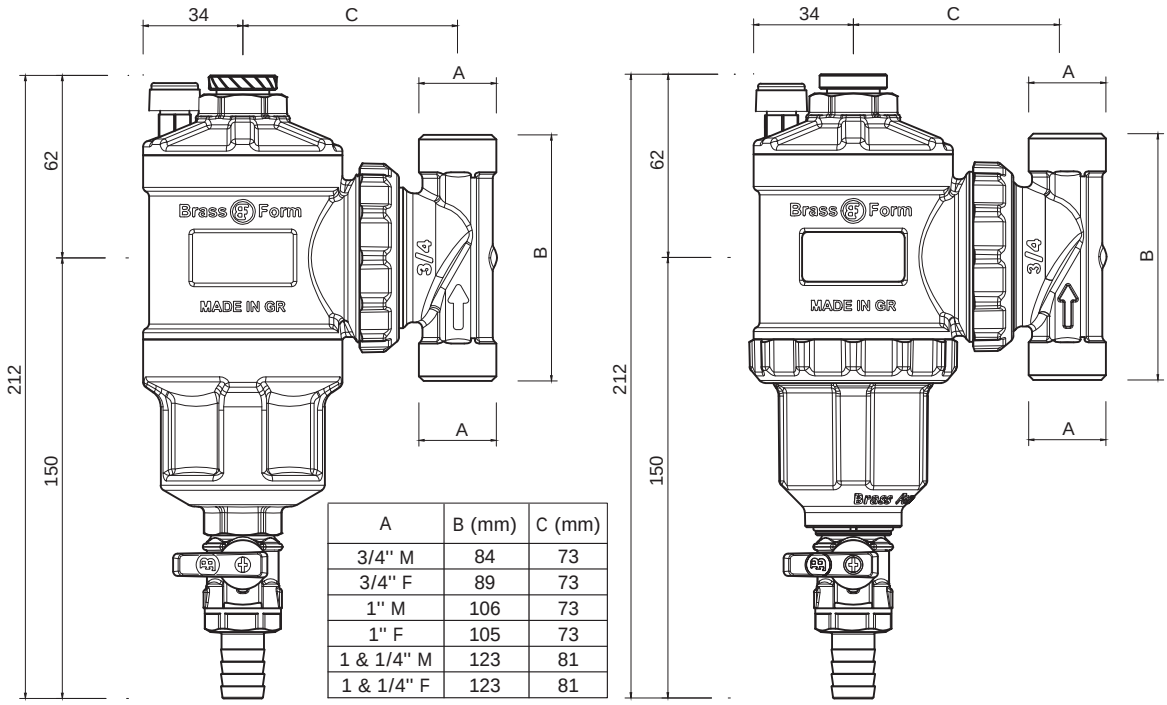


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



1. **Σώμα μαγνητικού φίλτρου**
   Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
2. **Ρακόρ ασφαλείας διάφανου δοχείου**
   Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
3. **Ανοξείδωτο πλέγμα (φίλτρο)**
   Ανοξείδωτος χάλυβας AISI304
4. **Διάφανο δοχείο καταλοίπων μαγνητικού φίλτρου**
   Πολυσουλφόνη (psu) / Χωριτικότητα θαλάμου 380ml
5. **Βάνα εκκένωσης με σύνδεσμο εύκαμπτου σωλήνα**
   Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
6. **Orings x 6 NBR**
7. **Ρακόρ ελεύθερης περιστροφής**
   Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
8. **Ταφ σύνδεσμος 3/4'',1'' και 1 ¼''**
   Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
9. Θάλαμος υδρο-κυκλωνικής ροής Πολυμερές PPR
10. **Καπάκι μαγνητικού φίλτρου**
    Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
11. **Κάλυμμα συστοιχίας μαγνητών** Πολυσουλφόνη (PSU)
12. **Συστοιχία μαγνητών** 3 x Νεοδυμίου N48, 10.500+ Gauss
13. **Εξαεριστικό Ορειχάλκινο** (cw614N)

DN	Kv
20	5,5
25	9,5
32	9,5

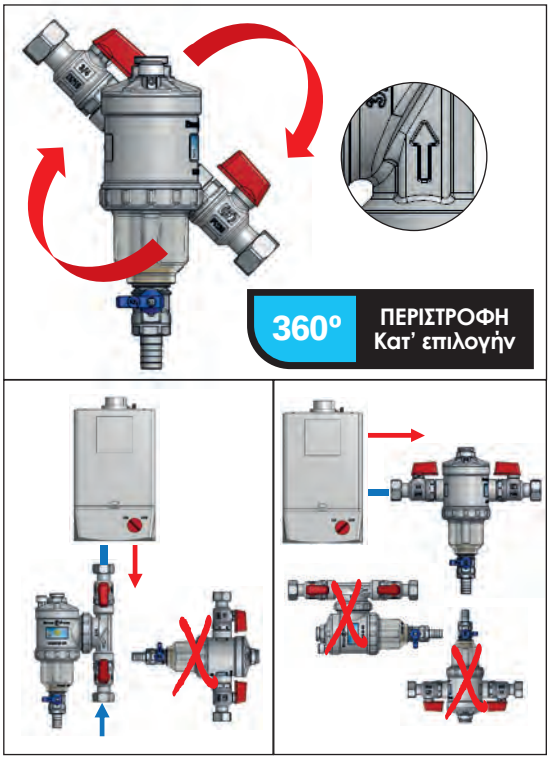


A	B (mm)	C (mm)
3/4'' M	84	73
3/4'' F	89	73
1'' M	106	73
1'' F	105	73
1 & 1/4'' M	123	81
1 & 1/4'' F	123	81

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το μαγνητικό φίλτρο πρέπει να εγκατασταθεί στο κύκλωμα σύμφωνα με την κατεύθυνση ροής του ανάγλυφου βέλους πάνω στο ορειχάλκινο σώμα του εξαρτήματος ταφ. Συνίσταται να τοποθετείται στην επιστροφή του δικτύου θέρμανσης, πριν το λέβητα ή την αντλία θερμότητας για προστασία από τα κατάλοιπα.



Θα πρέπει πάντα να το τοποθετείται σε κατακόρυφη θέση με τον κρουνό εκκένωσης προς τα κάτω.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Συνδεσμολογία με προϊόντα της **Brass Form**



DN15 3/4" τρελό

x 3/4" θηλυκό	ΚΩΔ. **133**
x 3/4" αρσενικό	ΚΩΔ. **143**
x 24x19	ΚΩΔ. **153**
x press16/18/20	ΚΩΔ. **462/482/420**

Βλέπε σελ. 17



DN20 3/4"

Ταχείας σύνδεσης ΚΩΔ. **1112/112**

DN25 1"

Ταχείας σύνδεσης ΚΩΔ. **1112/112**

DN32 1¼"

Ταχείας σύνδεσης ΚΩΔ. **1112/112**

Βλέπε σελ. 120



Σύνδεσμοι 3/4"

(θηλ. & αρσ.)

x Ø22x3 PEX	ΚΩΔ. **301/302**
x Ø22 χαλκού	ΚΩΔ. **352/351**

Βλέπε σελ. 135

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συγκέντρωση σωματιδίων στο φίλτρο μειώνει την παροχή νερού στην εγκατάσταση ενώ ο καθαρισμός εξυπηρετεί στη σωστή λειτουργία του κυκλώματος καθώς και σε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της εγκατάστασης και του λέβητα.

Ο σχεδιασμός του Mag-Filter καθιστά την συντήρηση και τον καθαρισμό του εξαιρετικά γρήγορο και εύκολα προσβάσιμο από δυο σημεία.

Αποσυναρμολόγηση του ορειχάλκινου ή διάφανου δοχείου συλλογής στο κάτω μέρος του προϊόντος για καθαρισμό του ανοξείδωτου φίλτρου και του θαλάμου συγκέντρωσης καταλοίπων, και αποσυναρμολόγηση του άνω καπακιού για πλήρη καθαρισμό του θαλάμου κυκλωνικής ροής.

Επίσης μέσω της θέσης του εξαεριστικού στο άνω μέρος του προϊόντος μπορεί να γίνει εισροή υγρών χημικών καθαριστικών για πλήρη καθαρισμό και προστασία του κυκλώματος.

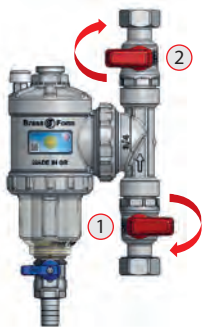
Πριν ξεβιδώσετε το εξαεριστικό βεβαιωθείτε ότι έχετε απομονώσει το μαγνητικό φίλτρο από το κύκλωμα κλείνοντας τους διακόπτες (1 και 2) αποκοπής και έχετε αποσυμπιέσει το μαγνητικό φίλτρο από τον κρουνό εκκένωσης (3).

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Συνίστανται οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού του φίλτρου να γίνονται από αδειούχο υδραυλικό εγκαταστάτη για την αποφυγή διαρροών κατά την επανασύνδεση. Ο λέβητας θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας και το νερό του κυκλώματος σε θερμοκρασία δωμάτιου για την αποφυγή εγκαυμάτων.

OFF Απενεργοποιήστε το λέβητα

A



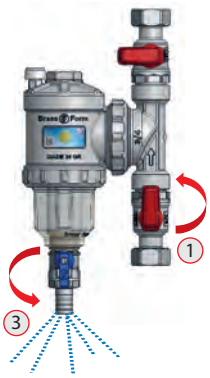
Κλείστε το διακόπτη εισαγωγής (1) και εξαγωγής (2)

B



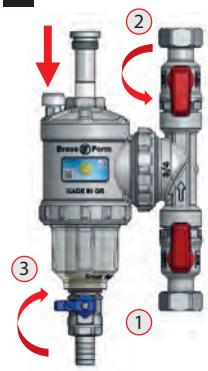
Ξεβιδώστε και βγάλτε τον μαγνήτη για απομαγνητισμό των σωματιδίων

C



Ανοίξτε τον κρουνό εκκένωσης (3) και τον διακόπτη της εισαγωγής (1) για πλήρη καθαρισμό

D



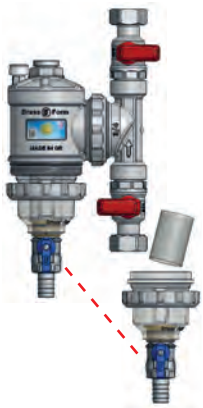
Κλείστε τον κρουνό εκκένωσης (3), τοποθετήστε τον μαγνήτη στην θέση του, και ανοίξτε τους διακόπτες (1 και 2) για επανεκκίνηση

E



Τέλος, εν λειτουργία του κυκλώματος ανοίξτε το εξαεριστικό (4) για απεγκλωβισμό του αέρα

F Καθαρισμός Φίλτρου



Ξεβιδώστε το δοχείο συλλογής καταλοίπων για καθαρισμό του ανοξείδωτου φίλτρου.

Ενεργοποιήστε το λέβητα ON

MIRTEC

Εργαστήρια Ελέγχου Ηλεκτροτεχνικών Προϊόντων MIRTEC

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Αρ. Πιστοποιητικού HOUS-C-312-2018

ΕΚΔΙΔΕΤΑΙ ΠΡΟΣ : BRASS FORM ΑΒΕΕ

ΠΡΟΪΟΝ : ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΓΝΗΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑΤΙΔΩΝ

ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΑ : ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΤΡΙΩΝ ΜΑΓΝΗΤΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ : BRASS FORM ΑΒΕΕ

ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ : Hall Effect Gaussmeter SYPRIS 6010

ΒΕΒΑΙΩΝΕΤΑΙ ΟΤΙ : Κατόπιν εργαστηριακών μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στα εργαστήριά μας 14 - 17 Σεπτεμβρίου 2018 ~~προέκυψε ότι,~~ προέκυψαν οι ακόλουθες μετρήσεις μαγνητικού πεδίου στο ως άνω προϊόν:

Α.- Μέγιστο θετικό Μαγνητικό πεδίο 10,71 kG

Β.- Μέγιστο αρνητικό Μαγνητικό πεδίο -10,53 kG

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Για τους εν λόγω εργαστηριακούς ελέγχους εκδόθηκε η Έκθεση Δοκιμών των Εργαστηρίων με Α/Α 100312, από 17-9-2018.
- Τα ως άνω βεβαιωθέντα ισχύουν μόνο για τα ελεγχθέντα δείγματα των εν λόγω προϊόντων.
- Το παρόν πιστοποιητικό ισχύει μέχρι 17-9-2021.

Κωνσταντίνος Καρενιωτάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc, ΕΕ
Διευθυντής Πιστοποίησης
ΗΜΕΡ. ΕΚΔΟΣΗΣ: 18-9-2018

Εργαστήρια Ελέγχου Ηλεκτροτεχνικών Προϊόντων MIRTEC
Α' Βιομηχανική Περιοχή, Τ.Θ. 13, 385 00 Βόλος
ΤΗΛ.: +30-210-228.37.57 – FAX: +30-210-577.05.56
e-mail: electrotechnical.labs@mirtec.gr, website: www.mirtec.gr

ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ: 1/9/2018 ΕΚΔΟΣΗ: 2

ΕΒΕ-601_Ε2/1-9-2018

ΔΕΛΤΙΟ ΕΒΕ-200-3

Σελ.: 2/6

ΑΥΞΩΝ ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ: 100312

18. ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΣΗΜΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΝ.....: Brass Form

19. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ.....: Ένα (1)

20. ΗΜ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ .....: 20/07/2018

21. ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ .....: Από 14/09/2018 έως 17/09/2018

22. ΣΚΟΠΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ .....: ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΤΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΓΝΗΤΩΝ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΡΟΔΕΛΕΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΜΑΓΝΗΤΕΣ.(ΒΛΕΠΕ Παρ.28).

23. ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ .....: Hall Effect Gaussmeter SYPRIS 6010 ΕΒΕ-4067

Εύρος μετρήσεων: 1 mG (0,1 μT) - 30 kG (3 T).

Ακρίβεια: DC 0,25% AC 1% .

24. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....: Gauss.

25. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

ΔΕΛΤΙΟ ΕΒΕ-300 με αρ. πρωτοκόλλου 312 από 30-8-2018 ΣΕΛΙΔΕΣ: 2

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ: 2

26. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/ ΕΥΡΗΜΑΤΑ:

Βλέπε τον κατωτέρω πίνακα μετρήσεων στην παρ. 28.

27. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

α.- Το πρωτότυπο του παρόντος παραδίδεται στον πελάτη και ένα πλήρες αντίγραφο του παραμένει στο ηλεκτρονικό αρχείο των εργαστηρίων.

β.- Επιτρέπεται η αναπαραγωγή του συνόλου του παρόντος Δελτίου. Αναπαραγωγή μέρους αυτού επιτρέπεται μόνο μετά από γραπτή έγκριση των ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΘΗΝΩΝ ΤΗΣ ΕΒΕΤΑΜ.

γ.- Αποκλειστικά δικαιώματα κάθε μορφής του παρόντος Δελτίου και του περιεχομένου του ανήκουν στα ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΒΕΤΑΜ.

δ.- Στο παρόν Δελτίο οι ημερομηνίες είναι της μορφής η/μ/εεεε.

[Ε.Π. - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΒΕΤΑΜ - (ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ: 20/7/2018 ΕΚΔΟΣΗ: 1)]

ΔΕΛΤΙΟ ΕΒΕ-200-3

Σελ.: 3/6

ΑΥΞΩΝ ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ: 100312

28. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Μέγιστο θετικό πεδίο kG	Μέγιστο αρνητικό πεδίο kG
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΡΟΔΕΛΑΣ Α!	--	-10,71
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΡΟΔΕΛΑΣ Β!	10,53	--





ΡΟΔΕΛΑ Α!



ΡΟΔΕΛΑ Β!

[Ε.Π. - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΒΕΤΑΜ - (ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ: 20/7/2018 ΕΚΔΟΣΗ: 1)]

ΔΕΛΤΙΟ ΕΒΕ-200-3

Σελ.: 4/6

ΑΥΞΩΝ ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ: 100312



29. ΕΙΚΟΝΕΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ:



Εικόνα No.1



Εικόνα No.2

[Ε.Π. - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΒΕΤΑΜ - (ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ: 20/7/2018 ΕΚΔΟΣΗ: 1)]

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

434 Αντάπτορας
Καθαρισμού Εγκατάστασης



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
434		1

Ο αντάπτορας καθαρισμού που σχεδίασε η Brass Form, εξασφαλίζει την εύκολη σύνδεση της αντλίας έκπλυσης στην υδραυλική εγκατάσταση!
Ένας σωστός χημικός καθαρισμός με αντλία δυναμικού ξεπλύματος του κλειστού συστήματος κεντρικής θέρμανσης (με λέβητα αερίου ή αντλία θερμότητας) και μόνιμη προστασία με το μαγνητικό φίλτρο Mag-Filter της Brass Form, αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά τόσο τις αιτίες του προβλήματος (διάβρωση, που προκαλείται από την επίδραση του νερού στα μεταλλικά στοιχεία της εγκατάστασης / οξείδωση) και τα συμπτώματα (λάσπη μαγνητίτη), μεγιστοποιώντας την απόδοση του συστήματος.

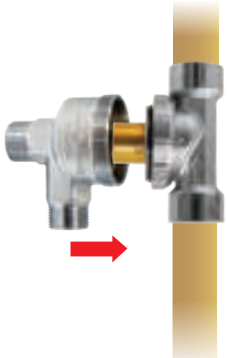
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ



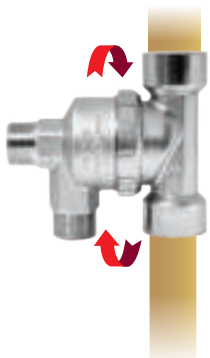
1 Ξεβιδώστε



2 Απομακρύνετε



3 Τοποθετήστε



4 Βιδώστε

2001
Stopcor Liquid 2σε1

2σε1
Καθαρισμός & Συντήρηση



Νέο

Το STOPCOR LIQUID είναι μέθοδος καθοδικής προστασίας με "υγρό ψευδάργυρο", κατάλληλη για κλειστά κυκλώματα ψύξης - θέρμανσης: Κεντρικές θερμάνσεις, Ψυκτικές εγκαταστάσεις, Ηλιακούς θερμοσίφωνες, Μηχανές εσωτερικής καύσεως.

Σε αναλογία 30% κατά βάρος εμπεριέχει ψευδάργυρο σε χλωριούχο μορφή ο οποίος κυκλοφορεί συγχρόνως με το υγρό ψύξεως ή θερμάνσεως, προσφέροντας θυσιαζόμενη μάζα, άμεσα στις διαμορφούμενες διαφορές γαλβανικού στοιχείου εντός των εγκαταστάσεων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Σε κλειστά κυκλώματα υγρών η μικρότερη αναλογία που απαιτείται είναι 2,5% του υγρού περιεχομένου και διαρκεί 2 έτη.
Για τις μηχανές εσωτερικής καύσεως κάθε είδους η ποσότητα που απαιτείται είναι 2,5γρ ανά ίππο.

Η διάρκεια προστασίας είναι 1 έτος. Αν προστεθεί μεγαλύτερη ποσότητα δε βλάπτει, αντιθέτως παρατείνει την προστασία.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	€	
2001	Stopcor Liquid		1

1212-34 / 2412-34
Σπιράλ Σύνδεσης



Νέο



Εύκαμπτο σπιράλ μεταβλητού μήκους, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11353 από ανοξείδωτο ατσάλι σε λευκή PVC επένδυση.

Σύνδεση με ρακόρ ελεύθερης περιστροφής θηλυκού σπειρώματος κατά ISO 228 και αρσενικού κωνικού σπειρώματος κατά ISO 7

Πίεση λειτουργίας: 0-20 bar
Θερμοκρασία λειτουργίας: - 10°C εως 100°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		ΜΗΚΟΣ	€	
1212	1/2" x 3/4"	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
1234	3/4" x 3/4"	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
2412	1/2" x 3/4"	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
2434	3/4" x 3/4"	(Θ/Α)	200mm-400mm		10

132/133

Θηλυκή - Θηλυκή
Τρελό Ρακόρ



Κόκκινο & Μπλε καπάκι στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		DN	€	
132	1/2" x 1/2"	Θηλυκό	15		50
133	3/4" x 3/4"	Θηλυκό			

142/143

Θηλυκή - Αρσενική
Τρελό Ρακόρ



Κόκκινο & Μπλε καπάκι στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		DN	€	
142	1/2" x 1/2"	Αρσενικό	15		50
143	3/4" x 3/4"	Αρσενικό			

152/153

Θηλυκή - 24 x 19
Τρελό Ρακόρ



Κόκκινο & Μπλε καπάκι στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	DN	€	
152	1/2" x (24x19)	15		50
153	3/4" x (24x19)			

Η **Brass Form**, μελετώντας τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο μας και προσφέροντας νέες προτάσεις και καινοτόμες λύσεις,προχώρησε στον σχεδιασμό και στην παραγωγή, νέας σειράς σφαιρικών βανών με **"Τρελό Ρακόρ"** σε διαστάσεις 1/2", 3/4" & 1" και σπειρώματα σύνδεσης, 1/2" και 3/4" (θηλυκό), (αρσενικό), 24x19 (αρσενικό), Press & σύσφιξης χαλκού Φ22 και Φ28.

Οι βάνες είναι ειδικές για σύνδεση σε επίτοιχους λέβητες αερίου, φυσικό αέριο ή υγραέριο (με συστοιχία φιαλών υγραερίου ή δεξαμενές- σε περιοχές που δεν υπάρχει δίκτυο φυσικού αερίου) καθώς και εφαρμογές υδραυλικών συστημάτων θέρμανσης και ύδρευσης, για **εύκολη, γρήγορη** και **ασφαλή** σύνδεση.

Διαθέτουν, μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά, διάστασης (DN) σφαίρας και διαμέτρου (Ø) περάσματος για την βέλτιστη λειτουργία της μονάδας αερίου.
Ξεχωρίζουν με το κόκκινο / μπλε καπάκι στην συσκευασία (κατ' επιλογήν), για την ένδειξη παροχών έξοδος / είσοδος (ζεστό / κρύο), και την διευκόλυνση του εγκαταστάτη, και την κατανόηση του πελάτη-ιδιώτη στην επικοινωνία του με τον υδραυλικό.

422/4220/4280

Σύνδεση Χαλκοσωλήνας
Ø 22mm & Ø 28mm



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		DN	€	
422	Ø 22 x 3/4" Τρελό	Θηλυκό	15		50
4220	Ø 22 x 1" Τρελό	Κόκκινο	20		20
4202	Ø 22 x 1" Τρελό	Μπλέ	20		20
4280	Ø 28 x 1" Τρελό	Κόκκινο	20		20
4208	Ø 28 x 1" Τρελό	Μπλέ	20		20

162/462

Θηλυκή - Press
Τρελό Ρακόρ

Πιστοποιημένο
Σύστημα Συνδεσμολογίας
Σωλήνες
Pex / Pex-Al-Pex / Cusmart
Profiles TH - H - U



Κόκκινο & Μπλε καπάκι
στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	DN	€	
162	1/2" x (16x2)	15		50
182	1/2" x (18x2)			
120	1/2" x (20x2)			
462	3/4" x (16x2)	15		
482	3/4" x (18x2)			
420	3/4" x (20x2)			

SMART MAG - FILTER

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ

Στα κλειστά κυκλώματα θέρμανσης - ψύξης με εγκαταστάσεις μεταλλικών σωληνώσεων, οι σωλήνες διαβρώνονται στα εσωτερικά τους τοιχώματα με αποτέλεσμα τη δημιουργία οξειδίων που μοιάζουν με λάσπη.
Οι συσσωρευμένες επικαθίσεις από τη λάσπη και τα βρώμικα νερά στο κύκλωμα προκαλούν βλάβες στο λέβητα.
Γενικά ένα βρώμικο σύστημα προκαλεί μείωση της απόδοσης των θερμαντικών σωμάτων, αύξηση της κατανάλωσης και του κόστους λειτουργίας της εγκατάστασης και μείωση της διάρκειας ζωής της.
Με στόχο την αντιμετώπιση των προβλημάτων από τη συνεχή κυκλοφορία των ακαθαρσιών, το μαγνητικό φίλτρο είναι απαραίτητο σε κάθε εγκατάσταση θέρμανσης για προστασία των επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου.

ΕΞΥΠΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Το Smart Mag-Filter λόγω του συνεπτυγμένου "Εξυπνου" σχεδιασμού (126mm μήκος) του είναι η ιδανική λύση για εγκαταστάσεις αερίου με επίτοιχους λέβητες σε περιορισμένο χώρο.
Το μαγνητικό φίλτρο σωματιδίων της Brass Form Smart Mag-Filter είναι κατάλληλο για όλα τα συστήματα κλειστού κυκλώματος, παρέχει την απόλυτη προστασία του συστήματος συνδυάζοντας αποτελεσματικά δυο στάδια καθαρισμού (1) χάρη στη δράση ισχυρού μαγνήτη νεοδυμίου και (2) μεταλλικού πλέγματος (φίλτρο) από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να παγιδεύει και να απομακρύνει τόσο τα μεταλλικά όσο και τα μη μεταλλικά σωματίδια που κυκλοφορούν μέσα στο νερό του κλειστού συστήματος πριν βλάψουν το λέβητα.

ΙΣΧΥΡΟΣ ΜΑΓΝΗΤΗΣ ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ

Ο αποσπώμενος μαγνήτης νεοδυμίου που είναι τοποθετημένος στο εσωτερικό του θαλάμου ροής κατακρατεί αποτελεσματικά όλα τα μεταλλικά σωματίδια. Η συνεχής κυκλοφορία των ακαθαρσιών όπως η σκουριά και η λάσπη που δημιουργούνται λόγω της διάβρωσης κατακρατούνται αποτελεσματικά στο μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από τον μαγνήτη στο εσωτερικό του φίλτρου αποτρέποντας τη φθορά και τη ζημιά στο λέβητα.
Το υγρό διαπερνά μέσα από το πλέγμα του ανοξείδωτου φίλτρου το οποίο παγιδεύει όλες τις μη μεταλλικές ακαθαρσίες.

ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο διάφανος θάλαμος του φίλτρου, επιτρέπει τον έλεγχο και την διαπίστωση της ανάγκης για συντήρηση στο κύκλωμα οποιαδήποτε στιγμή. Ο έξυπνος σχεδιασμός του φίλτρου δεν εμποδίζει την ροή στο σύστημα (χαμηλή απώλεια πίεσης) ενώ μέσω του μεγάλου σε όγκο θαλάμου μειώνεται η συχνότητα καθαρισμού. Παράλληλα ο ενσωματωμένος σφαιρικός διακόπτης καθιστά τον καθαρισμό και τη συντήρηση του φίλτρου πολύ εύκολα χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση του φίλτρου από το δίκτυο.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σφυρήλατος Ορείχαλκος CW617N
- Μαγνήτης ισχυρός νεοδυμίου
- Φίλτρο ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (800μm)
- Οπτικός έλεγχος συντήρησης
- Ενσωματωμένος Διακόπτης 3/4”
- Σπείρωμα Σύνδεσης 3/4” Θηλ. x 3/4” Αρσ.
- Πρόσθετος Σύνδεσμος 3/4˝ Θηλ. x 3/4˝ Τρελό

Smart Mag-Filter

Έξυπνος Σχεδιασμός "126mm μήκος"



ΜΑΓΝΗΤΗΣ
Ισχυρός Νεοδυμίου

ΦΙΛΤΡΟ
Ανοξείδωτος χάλυβας AISI304 (800μm)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ
Κατακράτηση Σωματιδίων

ΟΠΤΙΚΟΣ
Έλεγχος Συντήρησης

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
3/4˝ Θηλ. x 3/4˝ Τρελό

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ
Διακόπτης 3/4"

ΣΦΥΡΗΛΑΤΟΣ
Ορείχαλκος CW617N

ΔΙΑΦΑΝΟ ΔΟΧΕΙΟ
Πολυσουλφόνη (PSU)

ΜΕΓΙΣΤΗ
πίεση 6 bar

ΜΕΓΙΣΤΗ
θερμοκρασία 95°C

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
Αρ. 3/4" x 3/4" θηλ.

Νέο



10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

SMART MAG - FILTER

2019 Χρωμέ
Ορειχάλκινο - Διάφανο



Μήκος: 126mm
Πίεση max: 6 bar
Θερμ/σία max: 95 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ		ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	❐
2019	**ΧΡΩΜΕ** Επιμετάλλωση	3/4˝Αρσ. x 3/4˝Θηλ.		3
Εντός της συσκευασίας περιέχεται : Σύνδεσμος (3434) 3/4˝Θήλ. x 3/4˝ Τρελό				

Νέο

2020 Ηλεκτροστατική
Ορειχάλκινο - Διάφανο



10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Μήκος: 126mm
Πίεση max: 6 bar
Θερμ/σία max: 95 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ		ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	❐
2020	**ΛΕΥΚΟ** Ηλεκτροστατική	3/4˝Αρσ. x 3/4˝Θηλ.		3
Εντός της συσκευασίας περιέχεται : Σύνδεσμος (3434) 3/4˝Θήλ. x 3/4˝ Τρελό				

3434
Σύνδεσμος με τρελό ρακόρ

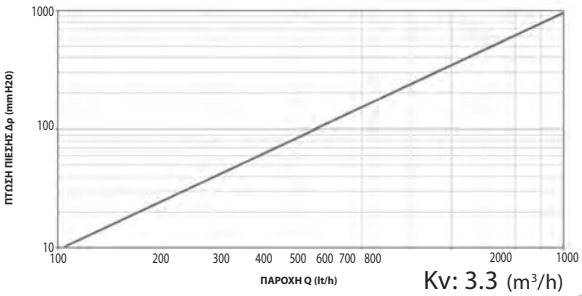


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
3434	3/4˝Θήλ. x 3/4˝ Τρελό		10

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

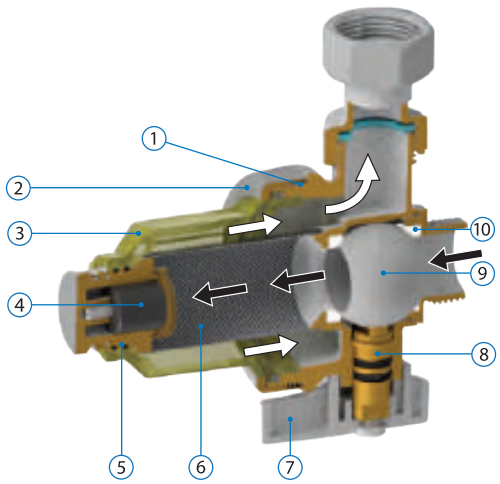
- θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 95 °C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar
- Ρευστό λειτουργίας Μαγνήτη: Νερό, Νερό & γλυκόλη
- Μαγνήτης: Νεοδυμίου N48
- Ανοξείδωτο Φίλτρο: AISI304 (800μm)
- Χωρητικότητα θαλάμου: 180 ml
- Σπειρώματα σύνδεσης: ISO 228 / (3/4˝Αρσ. x 3/4˝Θηλ.)

Smart Mag-Filter
Διάγραμμα Πτώσης Πίεσεως



Kv: 3.3 (m^3/h)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

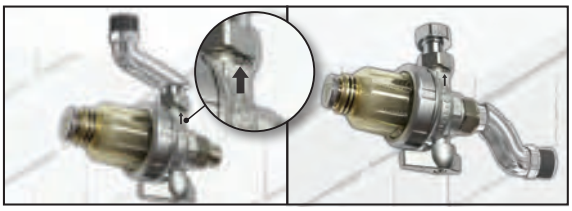


1. **Σώμα Μαγνητικού Φίλτρου** Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
2. **Ρακόρ ασφαλείας διάφανου δοχείου** Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
3. **Διάφανο Δοχείο Καταλοίπων** Πολυσουλφόνη (PSU)
4. **Μαγνήτης** Νεοδυμίου N48
5. **Orings** NBR
6. **Φίλτρο Ανοξείδωτο** χάλυβας AISI304 (800μm)
7. **Χειρολαβή** θερμοπλαστικό πολυμερές ABS
8. **Άξονας Μηχανισμού** Ορείχαλκος (cw614N)
9. **Σφαίρα** Ορείχαλκος cw614N, Διαμανταρισμένη-Χρωμιωμένη
10. **Τεφλόν Στεγανοποίησης Σφαίρας** Πρωτογενές τεφλόν (PTFE)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

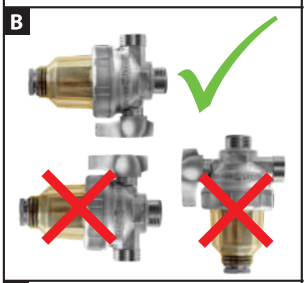
Το μαγνητικό φίλτρο πρέπει να εγκατασταθεί στο κύκλωμα σύμφωνα με την κατεύθυνση ροής του ανάγλυφου βέλους πάνω στο ορειχάλκινο σώμα.
Συνίσταται να τοποθετείται στην επιστροφή του δικτύου θέρμανσης, πριν το λέβητα.



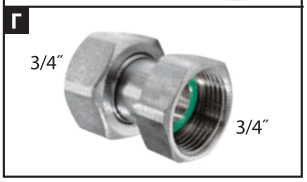
Α Η εγκατάσταση και η απεγκατάσταση του μαγνητικού φίλτρου θα πρέπει πάντα να γίνεται όταν το νερό του κυκλώματος είναι κρύο και χωρίς πίεση.



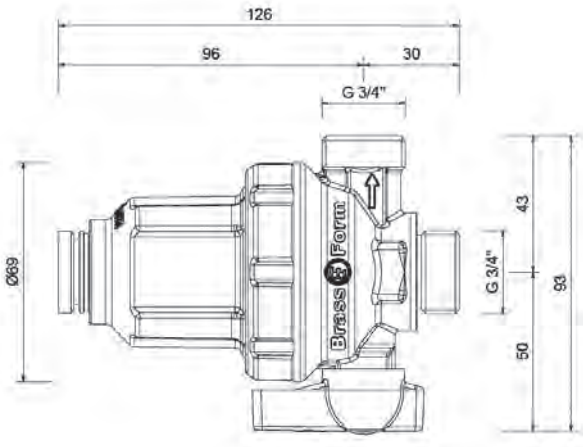
Β Θα πρέπει πάντα να τοποθετείται σε οριζόντια θέση με τον διακόπτη αποκοπής προς τα κάτω.



Γ **Στη συσκευασία περιέχεται και σύνδεσμος 3/4 με τρελό ρακόρ** που επιτρέπει απευθείας σύνδεση του μαγνητικού φίλτρου στον λέβητα ή στην παροχή στον τοίχο, χρησιμοποιώντας και ένα εύκαμπτο σπιράλ σύνδεσης.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



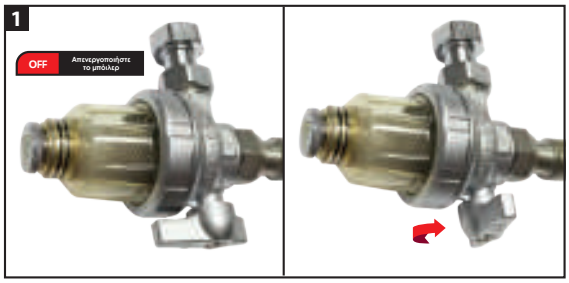
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

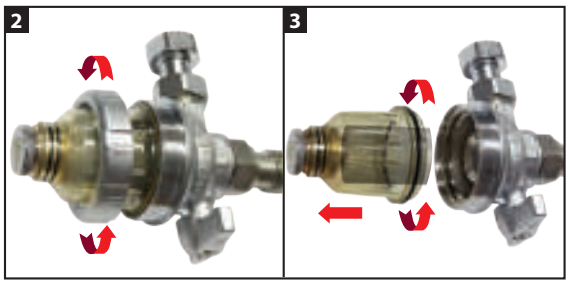
Η συγκέντρωση σωματιδίων στο φίλτρο μειώνει την παροχή νερού στην εγκατάσταση ενώ **ο καθαρισμός εξυπηρετεί στη σωστή λειτουργία του κυκλώματος** καθώς και σε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της εγκατάστασης και του λέβητα. Ο σχεδιασμός του **Smart Mag-Filter** καθιστά τη συντήρηση και τον καθαρισμό του εξαιρετικά γρήγορο και εύκολο.

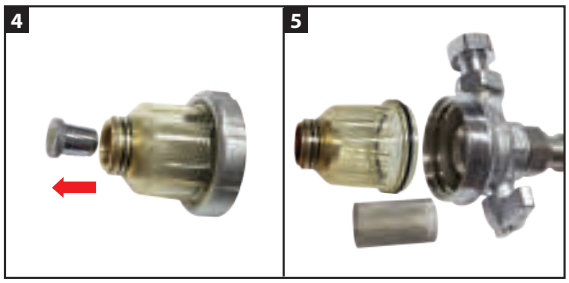
ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο έλεγχος γίνεται οπτικά μέσω του διάφανου δοχείου συλλογής καταλοίπων. Η συντήρηση του φίλτρου θα πρέπει να γίνεται πάντα όταν το νερό του κυκλώματος είναι κρύο και ο λέβητας εκτός λειτουργίας **OFF**.

1. Κλείστε τον διακόπτη παροχής.
2. Ξεβιδώστε το ρακόρ ασφαλείας.
3. Βγάλτε το διάφανο δοχείο καταλοίπων.
4. Τραβήξτε προς τα έξω τον μαγνήτη νεοδυμίου για απομαγνητισμό των σωματιδίων.
5. Αφαιρέστε το ανοξείδωτο φίλτρο και καθαρίστε το με νερό.







6 Τέλος για να επαναφέρετε στο μαγνητικό φίλτρο σε λειτουργία εκτελέστε τη διαδικασία αντίστροφα και ενεργοποιήστε τον λέβητα.





Το σύμβολο αναφέρεται στην παρουσία ισχυρού μαγνητικού πεδίου το οποίο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στις εμφυτεύσιμες καρδιακές συσκευές (βηματοδότες) και βλάβες σε κοντινές ηλεκτρονικές συσκευές.

ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ: SOLAR KIT

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ SOLAR KIT

Το θερμοστατικό συγκρότημα εκτροπής και ανάμιξης για ηλιακά συστήματα (Solar Kit) για εφαρμογές ζεστού νερού χρήσης, παρέχει την παράλληλη σύνδεση ηλιακού θερμοσίφωνα και δεύτερης πηγής θέρμανσης όπως ενός λέβητα αερίου και αποσκοπεί στη βέλτιστη χρήση της θερμικής ενέργειας από τον ηλιακό και την εξοικονόμηση καυσίμου με τον πιο αποδοτικό τρόπο.

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το θερμοστατικό συγκρότημα αποτελείται από τη θερμοστατική βαλβίδα εκτροπής και τη ρυθμιζόμενη βαλβίδα ανάμειξης, εφαρμόζεται σε εγκαταστάσεις παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μέσω ηλιακών θερμοσίφωνων και λεβήτων αερίου. Η θερμοστατική βαλβίδα εκτροπής, εκτρέπει αυτόματα το νερό από τον ηλιακό προς την κατανάλωση ή την μονάδα αερίου, ενώ η ρυθμιζόμενη θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης ελέγχει και διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία του νερού χρήσης παρέχοντας ασφάλεια και προστασία κατά των εγκαυμάτων διακόπτοντας αυτόματα την τροφοδοσία ζεστού νερού σε περίπτωση διακοπής παροχής του κρύου νερού.
Αν η θερμοκρασία του νερού από τον ηλιακό θερμοσίφωνα είναι μεγαλύτερη της προ-ρυθμισμένης θερμοκρασίας στη βαλβίδα εκτροπής, το νερό εκτρέπεται στη βαλβίδα ανάμιξης όπου και αναμιγνύεται αυτόματα με το κρύο νερό αξιοποιώντας βέλτιστα την δωρεάν ηλιακή ενέργεια. Όταν το νερό από τον ηλιακό είναι χαμηλότερης θερμοκρασίας από την προ-ρυθμισμένη στη βαλβίδα εκτροπής, εκτρέπεται στη δεύτερη πηγή θερμότητας η οποία ζεσταίνει το νερό καταναλώνοντας ενέργεια και στη συνέχεια το μεταγγίζει στην βαλβίδα ανάμιξης για κατανάλωση.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Κατάλληλο για Χρήση σε Πόσιμο Νερό**
- **Θερμοστατικός Μηχανισμός**
  - EN 1111, NF077-DT4
  - Ανθεκτικός κατά των αλάτων
  - Προστασία κατά των εγκαυμάτων (Anti Scald)
- **Αντεπίστροφη Βαλβίδα και Φίλτρο στην είσοδο** παροχής δικτύου και ηλιακού θερμοσίφωνα
- **Πιστοποιημένος Ορείχαλκος Αποψευδαργύρωσης DZR/CR (CW 602 N)** για χρήση σε πόσιμο νερό
- **Ακρίβεια Λειτουργίας (+/- 2°C)**
- **Παροχή Kv (m3/h): 1.4**
- **Πίεση Max: 10 bar**
- **Θερμ/σία Max: 100°C**
- **Δυνατότητα Σύνδεσης Θερμομανόμετρου**

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΙΞΗΣ



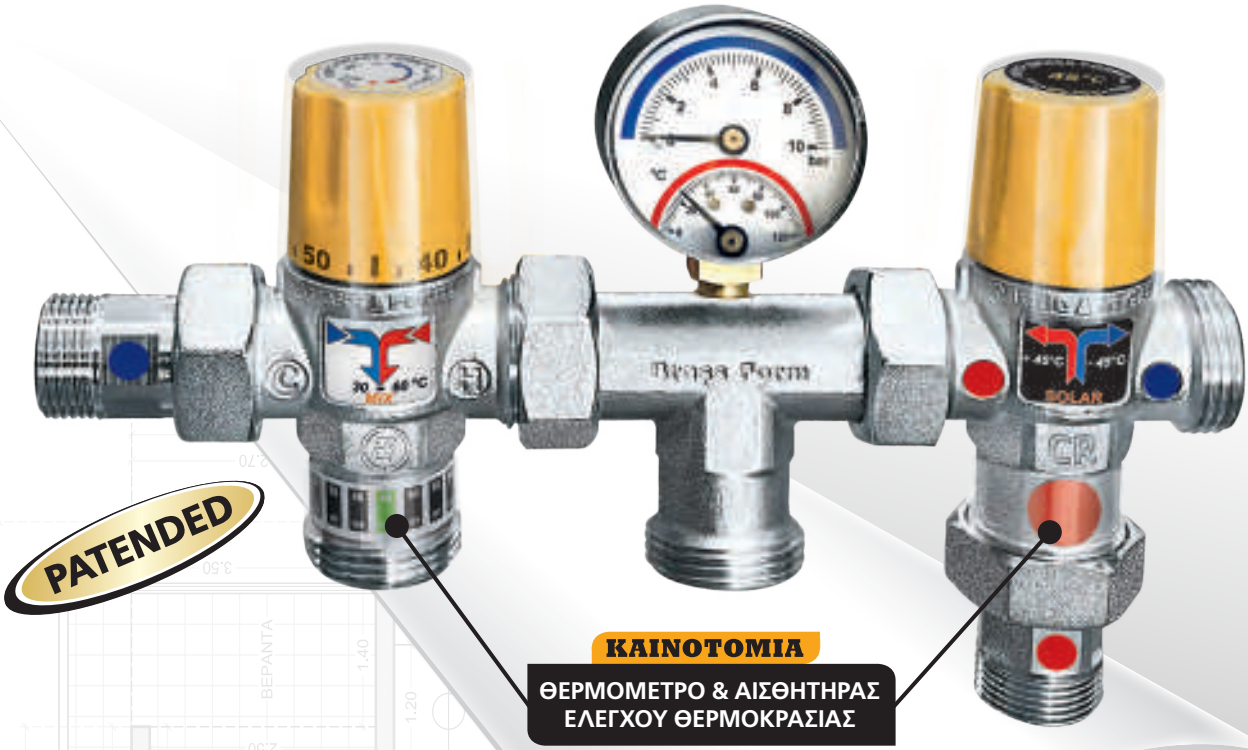
Η βαλβίδα ανάμιξης έχει ως βασική λειτουργία τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης για μεγαλύτερη ασφάλεια και εξοικονόμηση ενέργειας.
Αναμιγνύει αυτόματα το ζεστό νερό από την πηγή θέρμανσης με το κρύο του δικτύου ύδρευσης, επιτυγχάνοντας σταθερή τη θερμοκρασία του νερού προς χρήση ανεξάρτητα από μεταβολές θερμοκρασίας, πίεσης και παροχής τόσο στη είσοδο του ζεστού όσο και του κρύου νερού. Ο θερμοστατικός μηχανισμός διαθέτει θερμικό στοιχείο υψηλής ευαισθησίας και ακριβείας το οποίο παρέχει προστασία κατά των εγκαυμάτων (Anti-Scald), σταματώντας αυτόματα την παροχή του ζεστού νερού σε περίπτωση διακοπής του κρύου. Η βαλβίδα ανάμιξης είναι εξοπλισμένη με ένα αυτοκόλλητο θερμόμετρο τύπου LCD που επιτρέπει τον έλεγχο της πραγματικής θερμοκρασίας του νερού προς χρήση.

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

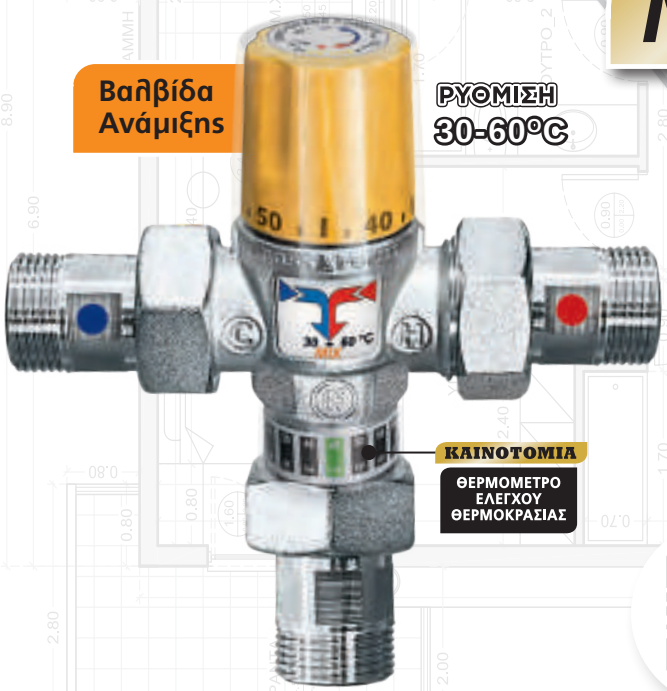


Η βαλβίδα εκτροπής έχει ως βασική λειτουργία την αυτόματη εκτροπή του ζεστού νερού που προέρχεται από τον ηλιακό θερμοσίφωνα κατευθείαν προς το ζεστό νερό χρήσης ή στη δεύτερη πηγή θέρμανσης.
Η βαλβίδα εκτροπής λειτουργεί αυτόματα με προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία εκτροπής (45°C).
Η βαλβίδα εκτροπής είναι εξοπλισμένη με ένα καινοτόμο αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου LCD, με βάση την χρωματική του ένδειξη, μπορεί να γίνει εύκολα αντιληπτό ποια πηγή θερμότητας βρίσκεται σε λειτουργία καταναλώνοντας ενέργεια.

Αυτόματη Λειτουργία Εναλλαγής Ζεστού Νερού



Νέο

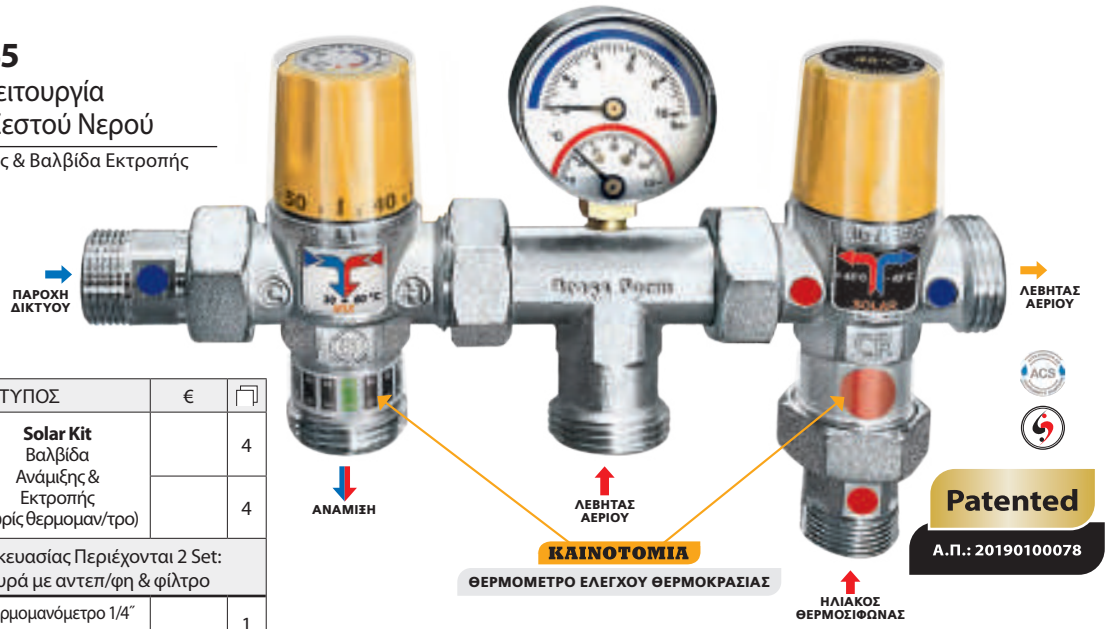




ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (SOLAR KIT)

4560/6045
Αυτόματη Λειτουργία Εναλλαγής Ζεστού Νερού

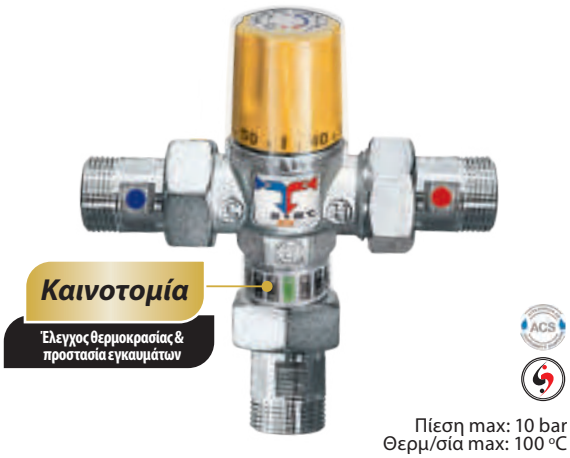
Βαλβίδα Ανάμιξης & Βαλβίδα Εκτροπής



ΚΩΔ.	ΤΥΠΟΣ		€	
4560	1/2″	**Solar Kit** Βαλβίδα Ανάμιξης & Εκτροπής (χωρίς θερμομαν/τρο)		4
6045	3/4″			4
Εντός της Συσκευασίας Περιέχονται 2 Set: Ρακόρ 1″ - Ουρά με αντεπ/φη & φίλτρο				
416	1/4″	Θερμομανόμετρο 1/4″ (0-120°C / 0-10 Bar)		1

6012/6034
Θερμοστατική Βαλβίδα Ανάμιξης (Solar)

Ρύθμιση από 30-60°C
Με φίλτρο & αντεπίστροφες βαλβίδες εισόδου



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	Kv (m³/h)	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	
6012	1.8	ΠΑΞ (1″) - ΟΥΡΑ (1/2″)		8
6034	1.8	ΠΑΞ (1″) - ΟΥΡΑ (3/4″)		8
Περιέχονται 2 Set: Ρακόρ 1″ - Ουρά με αντεπ/φη & φίλτρο 1 Set: Ρακόρ 1″ - Ουρά απλή				

4512/4534
Θερμοστατική Βαλβίδα Εκτροπής (Solar)

Εργοστασιακή Προ - Ρύθμιση (45°C)
Με φίλτρο & αντεπίστροφη βαλβίδα εισόδου



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	Kv (m³/h)	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	
4512	1.8	ΠΑΞ (1″) - ΟΥΡΑ (1/2″)		8
4534	1.8	ΠΑΞ (1″) - ΟΥΡΑ (3/4″)		8
Περιέχονται 1 Set: Ρακόρ 1″ - Ουρά με αντεπ/φη & φίλτρο 2 Set: Ρακόρ 1″ - Ουρά απλή				



Set Σύνδεσης, κατ' επιλογή
ουρά & παξιμάδι
αντεπίστροφη βαλβίδα & φίλτρο

ΚΩΔ.	ΠΑΞ.	ΟΥΡΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΥΠΟΣ	€	
1256	1″	1/2″	ΠΑΞΙΜΑΔΙ - ΟΥΡΑ		1
1260	1″	1/2″	ΑΝΤΕΠ/ΦΗ & ΦΙΛΤΡΟ		1
1245	1″	1/2″	SOLAR ΑΝΤΕΠ/ΦΗ & ΦΙΛΤΡΟ		1
3456	1″	3/4″	ΠΑΞΙΜΑΔΙ - ΟΥΡΑ		1
3460	1″	3/4″	ΑΝΤΕΠ/ΦΗ & ΦΙΛΤΡΟ		1
3445	1″	3/4″	SOLAR ΑΝΤΕΠ/ΦΗ & ΦΙΛΤΡΟ		1

56
Ταφ Σύνδεσης

1″ Τρελό Ρακόρ

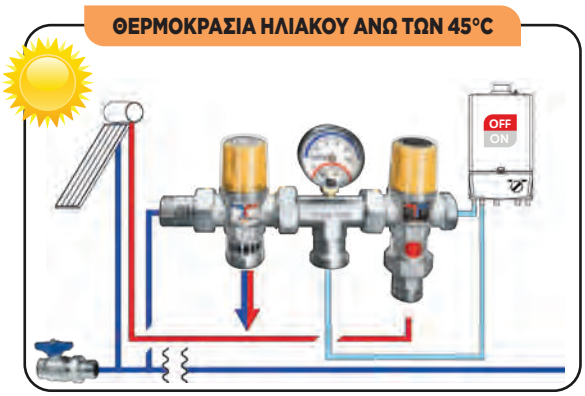


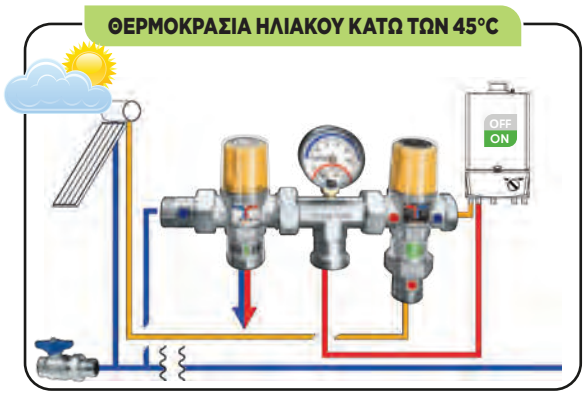
ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
56		1

Αντεπίστροφες Βαλβίδες και Φίλτρα

Σε κάθε εγκατάσταση ηλιακών συστημάτων συνίσταται η τοποθέτηση αντεπίστροφων βαλβίδων για την αποτροπή αντίθετων ροών & φίλτρων για την αποφυγή εισροής ακαθαρσιών. Οι αντεπίστροφες βαλβίδες και τα φίλτρα υπάρχουν προ- εγκατεστημένες στο εσωτερικό της ουράς σύνδεσης. Τοποθετήστε την ουρά με τη μαύρη αντεπίστροφη βαλβίδα στην προσαγωγή από τον ηλιακό θερμοσίφωνα στην βαλβίδα εκτροπής (1), και την ουρά με την λευκή στη προσαγωγή του κρύου νερού από την ύδρευση στην βαλβίδα ανάμιξης (2).







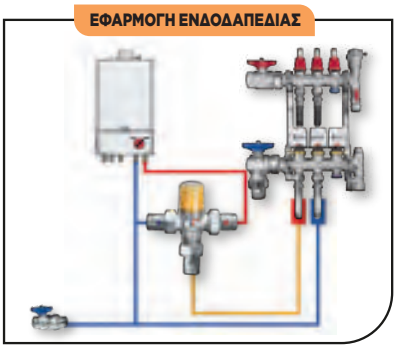
Θερμόμετρο Βαλβίδας Ανάμιξης

KAINOTOMIA BRASS FORM

Το θερμόμετρο της αναμικτικής βαλβίδας έχει εύρος μέτρησης από 30°C έως 60°C. Είναι αντιστρέψιμης θερμοκρασίας και ακολουθεί σε πραγματικό χρόνο την θερμοκρασία του νερού στην έξοδο αλλάζοντας χρώμα σε πράσινο σύμφωνα με την θερμοκρασία.







ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / Ενσωματωμένο θερμόμετρο & Αισθητήρας Θερμοκρασίας

Το θερμόμετρο LCD της αναμικτικής βαλβίδας και ο αισθητήρας θερμοκρασίας της βαλβίδας εκτροπής δεν είναι κολλημένα στα ορειχάλκινα σώματα των προϊόντων. Αφού οριοθετήσετε την εγκατάσταση του προϊόντος προσαρμόστε τα θερμόμετρα στην επιθυμητή θέση για τον καλύτερο οπτικό έλεγχο. Για την καλύτερη προσκόλληση των θερμομέτρων εφαρμόστε σε καθαρές από σκόνες και νερά επιφάνειες.
Τέλος τοποθετήστε το ειδικά διαμορφωμένο προστατευτικό κάλυμμα προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία και υγρασία.

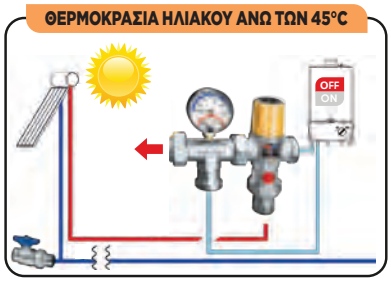
Αισθητήρας Θερμοκρασίας Βαλβίδας Εκτροπής

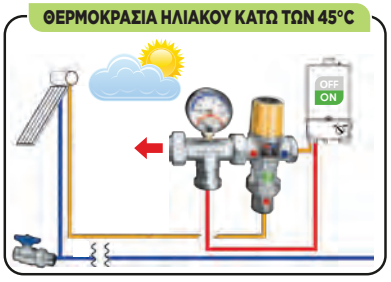
KAINOTOMIA BRASS FORM

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της βαλβίδας εκτροπής έχει τη δυνατότητα χρωματικής εναλλαγής μεταξύ πράσινου και κόκκινου χρώματος ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στην προσαγωγή.









ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (SOLAR KIT)

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Θερμοστατικός Μηχανισμός EN 1111, NF077-DT4. Ανθεκτικός κατά των αλάτων. Προστασία κατά των εγκαυμάτων (Anti Scald).
- Πιστοποιημένος Ορείχαλκος Αποψευδαργύρωσης DZR/CR (CW 602 N) για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Αντεπίστροφη Βαλβίδα και Φίλτρο στην είσοδο παροχής δικτύου και ηλιακού.
- Δυνατότητα χρήσης θερμομανόμετρου.
- Ακρίβεια Λειτουργίας (+/- 2°C)
- Παροχή Kv (m^3/h): 1.4
- Πίεση max: 10 bar - Θερμ/σία max: 100 °C

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

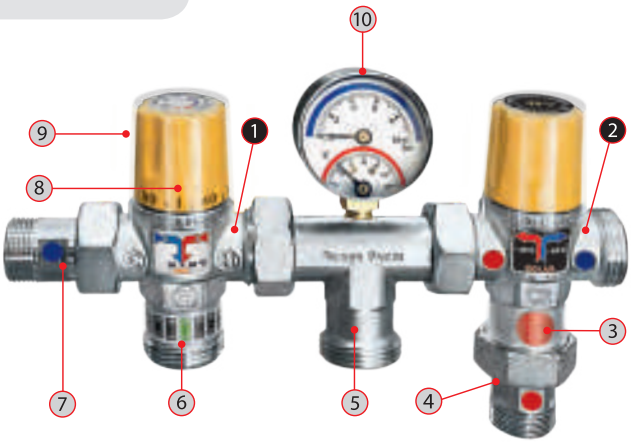
Οι θερμοστατικές βαλβίδες ανάμιξης και εκτροπής είναι σχεδιασμένες **για χρήση σε ηλιακά θερμικά συστήματα.** Πριν την εγκατάσταση των εξαρτημάτων στο κύκλωμα είναι απαραίτητος ο καθαρισμός του δικτύου από ακαθαρσίες που κυκλοφορούν μέσα στις σωληνώσεις.

Μπορούν να εγκατασταθούν **σε οποιαδήποτε θέση** (κάθετα, οριζόντια ή και ανάποδα) χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία και η απόδοσή τους.

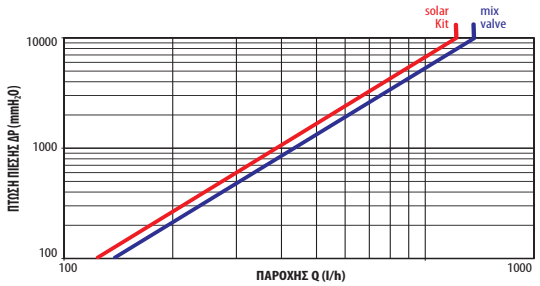
Η ρύθμιση της θερμοκρασίας γίνεται περιστρέφοντας τη χειρολαβή της θερμοστατικής βαλβίδας είτε δεξιόστροφα είτε αριστερόστροφα.

Περιστρέφοντας δεξιόστροφα η θερμοκρασία στη παροχή μειώνεται ενώ προς την αντίθετη κατεύθυνση η θερμοκρασία αυξάνεται.

Η χειρολαβή στην βαλβίδα ανάμιξης έχει **προ-εγκατεστημένη βαθμονόμηση θερμοκρασίας** για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση ενώ στην βαλβίδα εκτροπής είναι **ασφαλισμένη και προ-ρυθμισμένη** στους 45°C. Οι θερμοστατικές βαλβίδες είναι εξοπλισμένες με καπάκι προστασίας ρύθμισης. Για την ρύθμιση της θερμοκρασίας, **αφαιρέστε το διάφανο κάλυμμα**, ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία και στη συνέχεια τοποθετήστε το πάλι με οδηγό τις **δύο εξοχές στη βαλβίδα.**



1. Βαλβίδα Ανάμιξης (Ρύθμισης 30-60°C)
2. Βαλβίδα Εκτροπής (Προ-Ρύθμιση 45°C)
3. Ελέγχος Λειτουργίας Ηλιακού
   -Αισθητήρας (LCD) Θερμοκρασίας Νερού Εισαγωγής
   - Άνω των 45°C (Κόκκινο)
   -Κάτω των 45°C (Πράσινο)
4. Ρακόρ & Ουρά με Φίλτρο και Solar Αντεπίστροφη Βαλβίδα (Μαύρου Χρώματος)
5. Ταφ 1'' με Τρελά Ρακόρ
   -Σύνδεση 360° & Δυνατότητα Χρήσης Θερμομανόμετρου
6. Θερμόμετρο Ένδειξης Θερμοκρασίας
   -Πράσινη Ένδειξη Εξερχόμενης Θερμοκρασίας Νερού
7. Ρακόρ & Ουρά με Φίλτρο και Αντεπίστροφη Βαλβίδα (Λευκού Χρώματος)
8. Βολάν με Κλίμακα Ρύθμισης Θερμοκρασίας
9. Διάφανο Καπάκι Προστασίας & Κλειδώματος
10. Θερμομανόμετρο (Ελέγχου)

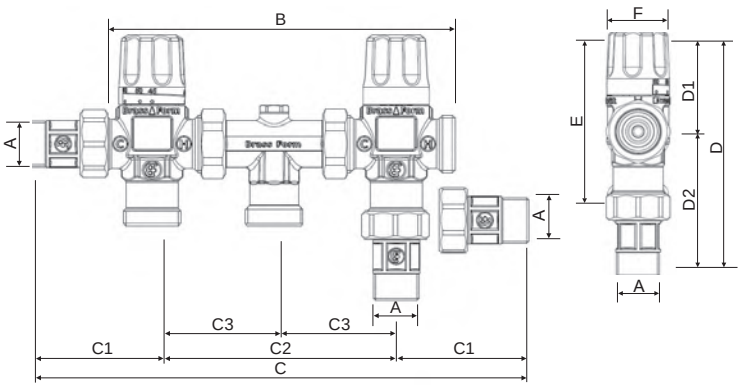


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Θερμομικτικό συγκρότημα SolarKit

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παροχή Kv (m3/h)	1.4
Κατηγορία πίεσης	PN10
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	5 bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	100°C
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	30- 60°C
Ακρίβεια θερμοκρασίας	+/- 2°C
Σπειρώματα	ISO 228-1
Θερμοκρασία εκτροπής	45°C
Μέγιστη εισερχόμενη διαφορική πίεση	2:1
Ελάχιστη ροή	4 L/min
Ρευστό	Νερό χρήσης & θέρμανσης
Ελάχιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας ζεστού νερού προσαγωγής και αναμιγμένου νερού	10°C

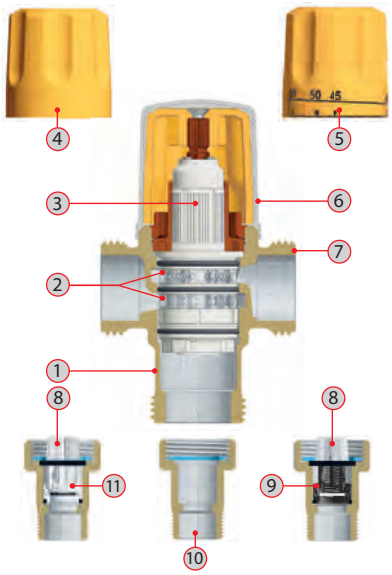


Πρότυπα NF077-DT4EN1111

ΚΩΔ.	A	B	C	C1	C2	C3	D	D1	D2	E	F
4560	1/2	207	290	75	140	70	151	62.5	88.5	109.5	38
6045	3/4	207	292	76	140	70	152	62.5	89.5	109.5	38

ΧΑΡ/ΤΙΚΑ ΘΕΡΜ/ΤΙΚΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

1. Πιστοποιημένος Ορείχαλκος Αποψευδαργύρωσης
   -DZR/CR (CW 602 N) για χρήση σε πόσιμο νερό
2. Ανοξείδωτα Φίλτρα Προστασίας Μηχανισμού
3. Θερμοστατικός Μηχανισμός EN 1111, NF077-DT4
   -Ανθεκτικός κατά των αλάτων
4. Χειρολαβή Ρύθμισης Θερμοκρασίας ABS
5. Βαθμονόμηση Κλίμακας Θερμοκρασίας
   -Ρύθμιση ανάμιξης 30-60°C
   -Προ-ρύθμιση εκτροπής 45°C
6. Κάλυμμα Προστασίας Ρύθμισης Χειρολαβής
   - Διάφανο πολυμερές polycarbonate (PC)
7. Σπείρωμα Σύνδεσης 1˝
8. Ανοξείδωτο Φίλτρο (AISI 304)
   - Προστασία κατά των ακαθαρσιών
9. Ρακόρ & Ουρά με Φίλτρο και Solar Αντεπίστροφη Βαλβίδα
   -Μαύρου Χρώματος
10. Ρακόρ 1˝ και Ουρά 1/2˝ ή 3/4˝ κατ' επιλογή
    -Σφυρήλατος ορείχαλκος CW617N
11. Ρακόρ & Ουρά με Φίλτρο και Αντεπίστροφη Βαλβίδα
    -Λευκού Χρώματος

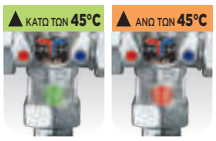


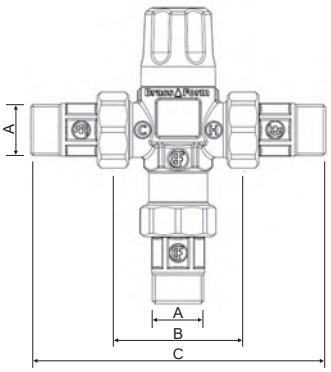
12. Τρόπος Σύνδεσης 360°

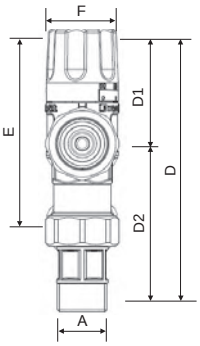
13. Θερμόμετρο Ελέγχου Βαλβίδας Αναμικτικής



14. Αισθητήρας Θερμοκρασίας Βαλβίδας Εκτροπής





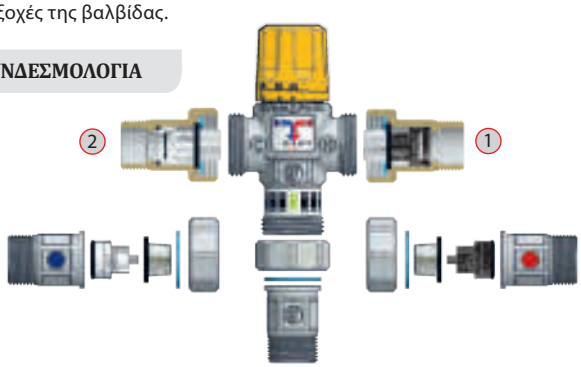


ΚΩΔ.	A	B	C	C1	C2	C3	D	D1	D2	E	F
4560	1/2	207	290	75	140	70	151	62.5	88.5	109.5	38
6045	3/4	207	292	76	140	70	152	62.5	89.5	109.5	38
4512	1/2	67.5	151	-	-	-	151	62.5	88.5	109.5	38
4534	3/4	67.5	152.5	-	-	-	152	62.5	89.5	109.5	38
6012	1/2	67.5	151	-	-	-	151	62.5	88.5	109.5	38
6034	3/4	67.5	152.5	-	-	-	152	62.5	89.5	109.5	38

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΜΙΞΗΣ

Τοποθετήστε στην προσαγωγή του ζεστού την ουρά σύνδεσης με την μαύρη αντεπίστροφη (1), ιδανική για χρήση σε υψηλές θερμοκρασίες (Solar) και στην προσαγωγή του κρύου την ουρά σύνδεσης με την λευκή αντεπίστροφη (2).
Το θερμόμετρο LCD έχει εύρος μέτρησης 30-60°C. Είναι αντιστρέψιμης θερμοκρασίας και ακολουθεί σε πραγματικό χρόνο την θερμοκρασία του νερού στην έξοδο της αναμεικτικής βαλβίδας. **Το θερμόμετρο δεν είναι κολλημένο**, όταν οριοθετήσετε την εγκατάσταση του προϊόντος, προσαρμόστε το στην επιθυμητή θέση για τον καλύτερο οπτικό έλεγχο. Για την καλύτερη προσκόλληση του θερμόμετρου εφαρμόστε, σε καθαρές από σκόνες και νερά, επιφάνειες. Τέλος τοποθετήστε το διάφανο κάλυμμα προστασίας για την ηλιακή ακτινοβολία & υγρασία.
Η ρύθμιση της θερμοκρασίας γίνεται περιστρέφοντας τη χειρολαβή της θερμοστατικής βαλβίδας είτε δεξιόστροφα είτε αριστερόστροφα. Περιστρέφοντας δεξιόστροφα η θερμοκρασία στη παροχή μειώνεται ενώ προς την αντίθετη κατεύθυνση αυξάνεται. Η χειρολαβή έχει βαθμονόμηση θερμοκρασίας για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση. **Αφαιρέστε το διάφανο προστατευτικό κάλυμμα**, ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία και στη συνέχεια τοποθετήστε το πάλι με οδηγό τις δυο εξοχές της βαλβίδας.

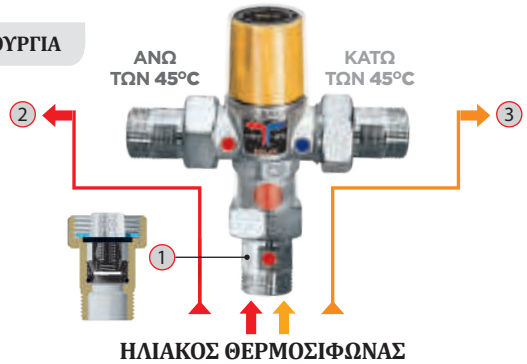
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

Τοποθετήστε το Ρακόρ & Ουρά με Φίλτρο και Solar Αντεπίστροφη Βαλβίδα (Μαύρου Χρώματος) στην προσαγωγή από τον ηλιακό θερμοσίφωνα (1). Στις παροχές εξόδου δεν απαιτείται χρήση αντεπίστροφης βαλβίδας.
Αν η θερμοκρασία νερού από τον ηλιακό θερμοσίφωνα είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία **ρύθμισης εκτροπής 45°C** τότε το νερό εκτρέπεται προς την κατανάλωση (2), αντιθέτως αν η θερμοκρασία του νερού είναι χαμηλότερη τότε το νερό εκτρέπεται προς τη δεύτερη πηγή θέρμανσης για αναθέρμανσή του και στη συνέχεια προς την κατανάλωση (3).
Ο αισθητήρας θερμοκρασίας LCD αλλάζει χρώμα σύμφωνα με την θερμοκρασία του νερού στην είσοδο της βαλβίδας, κάτι το οποίο επιτρέπει την αντιστοιχία χρώματος με πηγή θερμότητας. Όταν η εκτροπή είναι κατευθείαν προς τη χρήση ο αισθητήρας έχει **κόκκινη ένδειξη (θερμοκρασία νερού άνω των 45°C)** ενώ όταν η εκτροπή είναι προς την εναλλακτική πηγή θερμότητας έχει **πράσινη ένδειξη (θερμοκρασία νερού κάτω των 45°C).**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



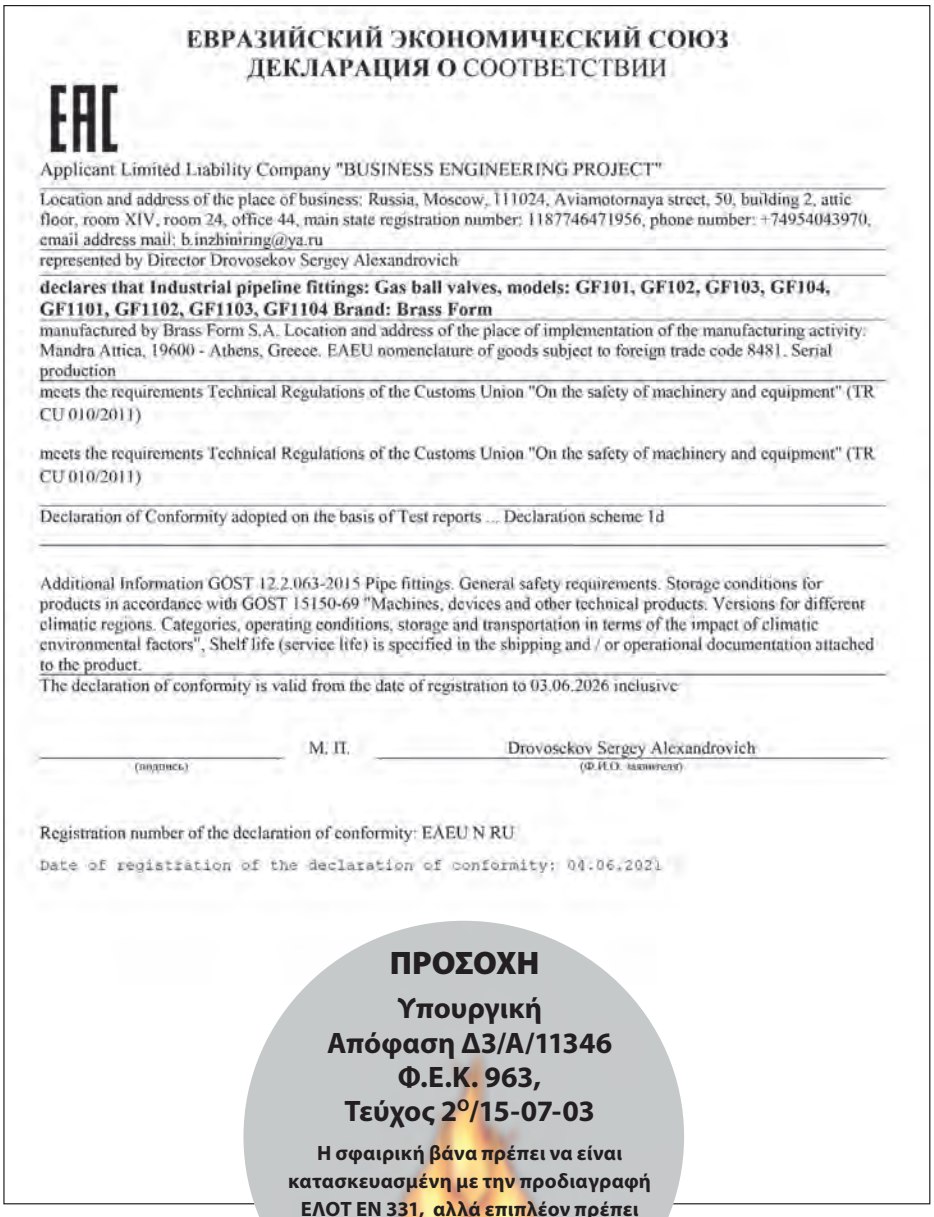
ΒΑΝΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

3

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι σφαιρικές βάνες **GasForm** ***της σειράς* Status *GF: 101/102/103/104*** *αλλά και οι βάνες* ***της σειράς* Smart *GF: 1101/1102/1103/1104*** *με Θηλυκά και Αρσενικά Σπειρώματα σύνδεσης, είναι πιστοποιημένες και κατάλληλες για εγκαταστάσεις αερίου χαμηλής πίεσης.*

Οι σφαιρικές βάνες **GasForm** *σχεδιάζονται και παράγονται με κατοχυρωμένες διαδικασίες* ***ISO 9001:2000*** *και είναι σύμφωνες με το ευρωπαϊκό πρότυπο* ***DIN EN 331 (01.04.1999)*** *ενώ έχουν εγκριθεί και πιστοποιηθεί απο το φορέα* EAC ***Energy Attribute Certificate.***



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

EAC

Applicant Limited Liability Company "BUSINESS ENGINEERING PROJECT"

Location and address of the place of business: Russia, Moscow, 111024, Aviamotornaya street, 50, building 2, attic floor, room XIV, room 24, office 44, main state registration number: 1187746471956, phone number: +74954043970, email address mail: b.inzhiniring@ya.ru

represented by Director Drovosekov Sergey Alexandrovich

declares that Industrial pipeline fittings: Gas ball valves, models: GF101, GF102, GF103, GF104, GF1101, GF1102, GF1103, GF1104 Brand: Brass Form

manufactured by Brass Form S.A. Location and address of the place of implementation of the manufacturing activity: Mandra Attica, 19600 - Athens, Greece. EAEU nomenclature of goods subject to foreign trade code 8481. Serial production

meets the requirements Technical Regulations of the Customs Union "On the safety of machinery and equipment" (TR CU 010/2011)

meets the requirements Technical Regulations of the Customs Union "On the safety of machinery and equipment" (TR CU 010/2011)

Declaration of Conformity adopted on the basis of Test reports ... Declaration scheme 1d

Additional Information GOST 12.2.063-2015 Pipe fittings. General safety requirements. Storage conditions for products in accordance with GOST 15150-69 "Machines, devices and other technical products. Versions for different climatic regions. Categories, operating conditions, storage and transportation in terms of the impact of climatic environmental factors", Shelf life (service life) is specified in the shipping and / or operational documentation attached to the product.

The declaration of conformity is valid from the date of registration to 03.06.2026 inclusive

(подпись) M. П. Drovosckov Sergey Alexandrovich (Ф.И.О. заявителя)

Registration number of the declaration of conformity: EAEU N RU

Date of registration of the declaration of conformity: 04.06.2021

ΠΡΟΣΟΧΗ

Υπουργική Απόφαση Δ3/Α/11346 Φ.Ε.Κ. 963, Τεύχος 2^{Ο}/15-07-03

Η σφαιρική βάνα πρέπει να είναι κατασκευασμένη με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΕΝ 331, αλλά επιπλέον πρέπει να είναι πυράντοχη (HTB) με δείκτη πυραντίστασης τους 650^{o}C για 30'.

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ

Οι σφαιρικές βάνες της σειράς **Status** *έχουν πιστοποιηθεί & παράγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές* ***DIN 3537-1***

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥΣ 650^{o}C ΓΙΑ 30' ΓΙΑ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΧΡΙ 1BAR, GT1, ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (DN15-20-25)

Gas Form





Status

Πυράντοχη (HTB) με δείκτη πυραντίστασης τους 650°C για 30'





Smart

Παραγωγή βάσει Ευρωπαϊκού πρότυπου DIN EN 331

GAS FORM: Πυράντοχες 650°C STATUS

GF101



GF102



Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	❐
1/2″	Ø 15		88
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30



GF103



GF104



Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	❐
1/2″	Ø 15		88
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30

3434



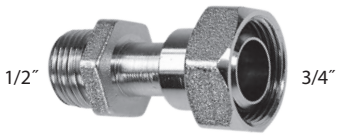
3401



Σύνδεσμος με τρελό ρακόρ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
3434	3/4″ Θήλ. x 3/4″ Τρελό		10
3401	3/4″ Θήλ. x 1″ Τρελό		10

305 Τηλεσκοπικός Μαστός
503 Επέκταση από 30mm έως 45mm



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
305	Τηλεσκοπικός Μαστός Κωνική ουρά		50
503	Τηλεσκοπικός Μαστός Ίσια ουρά		50



Set Ουρά & Ρακόρ Σύνδεσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
2012	1/2" Αρσ. x 3/4" Θηλ.		10
2034	3/4" Αρσ. x 1" Θηλ.		10
2010	1" Αρσ. x 1¼″ Θηλ.		10
2014	1¼″ Αρσ. x 1½" Θηλ.		10

GF1101



GF1102



Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1/2″	Ø 15		100
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30



GF1103



GF1104

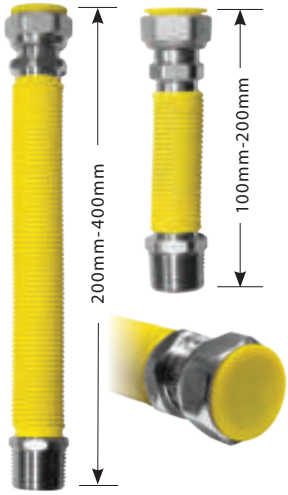


Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1/2″	Ø 15		100
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30

12012-034-011
24012-034-011

Σπιράλ Αερίου





Εύκαμπτο σπιράλ αερίου μεταβλητού μήκους, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11353 από ανοξείδωτο ατσάλι σε κίτρινη PVC επένδυση. Σύνδεση με ρακόρ ελεύθερης περιστροφής θηλυκού σπειρώματος κατά ISO 228 και αρσενικού κωνικού σπειρώματος κατά ISO 7 Παρέχεται με εξαρτήματα στεγανοποίησης για χρήση σε αέριο και προστατευτική τάπα του θηλυκού σπειρώματος.

Πίεση λειτουργίας: 0-20 bar / Θερμοκρασία λειτουργίας: - 10°C εως 100°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		ΜΗΚΟΣ	€	
12012	1/2″ x 1/2″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
12034	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
12011	1″ x 1″	(Θ/Α)	100mm-200mm		5
24012	1/2″ x 1/2″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
24034	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
24011	1″ x 1″	(Θ/Α)	200mm-400mm		5

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Status

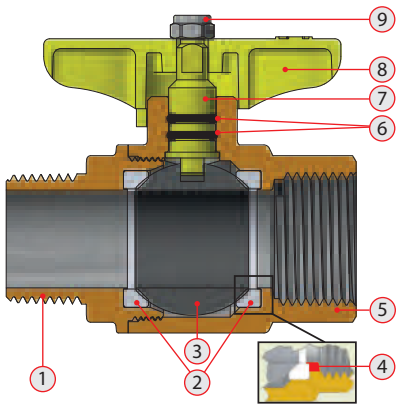
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ:
Πίεση λειτουργίας **MOP 5**

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ:
Πυράντοχη μέχρι τους 650 °C για 30' έχει πιστοποιηθεί κατά DIN 3537-1 για πίεση λειτουργίας μέχρι 1 bar, GT 1, για όλες τις διαστάσεις (DN15-20-25).

ΚΛΑΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ:
Περιοχή θερμοκρασιών περιβάλλοντος:
-20 °C μέχρι και **+60 °C**.

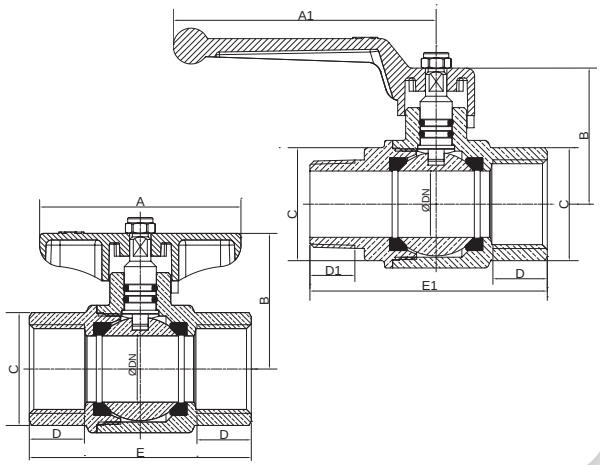
ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΑ:
Σύμφωνα με την προδιαγραφή **(ISO 7-1)**.



❹ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ

1. **Μαστός σφυρήλατος**
   Ορείχαλκος CW 617N, Επιμεταλλωμένος
2. **Στεγανωτικό σφαίρας**
   Teflon PTFE , FE1000
3. **Σφαίρα**
   Ορείχαλκος CW 614N, Διαμανταρισμένη Επιμεταλλωμένη,
4. **Ασφάλεια Πυράντοχης**
   Προστασία Τεφλόν σφαίρας
5. **Σώμα Σφυρήλατο**
   Ορείχαλκος CW 617N, Επιμεταλλωμένο
6. **O-ring**
   NBR 70 (x2)
7. **Άξονας μηχανισμού**
   Ορείχαλκος CW 614N
8. **Λαβή**
   Αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή
9. **Παξιμάδι ασφαλείας**
   M6, DIN 985

GF101 - GF102 Gas Form • Τομή



Gas Form • Status

Τεχνικό Σχέδιο Βασικών Διαστάσεων

	1/2″	3/4″	1″
ØDN	15	20	25
A	57	76	76
A1	84	99	99
B	52	48	51
C	S26 εξαγ.	S32 οκτάγ.	S40 οκτάγ.
D	16,7	18	20,5
D1	13,2	14,5	17
E	62,5	71,1	84
E1	71,8	77,1	89,5

* Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Όλες οι συνδέσεις των διακοπτών πρέπει πάντα να γίνονται από εξειδικευμένους και αδειούχους εγκαταστάτες.
- Ο διακόπτης μπορεί να εγκατασταθεί σε οριζόντια ή και σε κάθετη θέση λειτουργίας.
- Ο διακόπτης ανοίγει με αριστερόστροφη κίνηση της χειρολαβής και κλείνει με δεξιόστροφη (σύμφωνα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού) ***(Σχ. 1)***.
- Το αέριο μέσα στο διακόπτη κατά τη λειτουργία μπορεί να έχει ροή και από τις δυο πλευρές του διακόπτη ***(Σχ. 2)***.
- Μην προσπαθήσετε ποτέ να ανοίξετε, επισκευάσετε ή να αντικαταστήσετε τους διακόπτες.



Σχήμα 1



Σχήμα 2

Smart

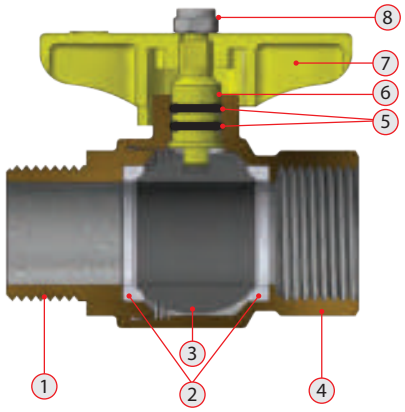
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ:
Πίεση λειτουργίας **MOP 5**

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ:
Κλάση C

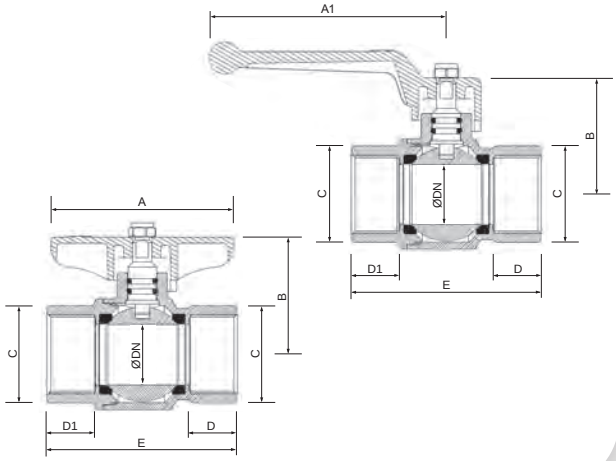
ΚΛΑΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ:
Περιοχή θερμοκρασιών περιβάλλοντος:
-20 °C μέχρι και **+60 °C**.

ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΑ:
Σύμφωνα με την προδιαγραφή **(ISO 7-1)**.



1. **Μαστός σφυρήλατος**
   Ορείχαλκος CW 617N, Επιμεταλλωμένος,
2. **Στεγανωτικό σφαίρας**
   Teflon PTFE , FE500
3. **Σφαίρα**
   Ορείχαλκος CW 614N, Διαμανταρισμένη Επιμεταλλωμένη,
4. **Σώμα Σφυρήλατο**
   Ορείχαλκος CW 617N, Επιμεταλλωμένο
5. **O-ring**
   NBR 70 (x2)
6. **Άξονας μηχανισμού**
   Ορείχαλκος CW 614N
7. **Λαβή**
   Αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή
8. **Παξιμάδι ασφαλείας**
   M6, DIN 985

GF1101 - GF1102 Gas Form • Τομή

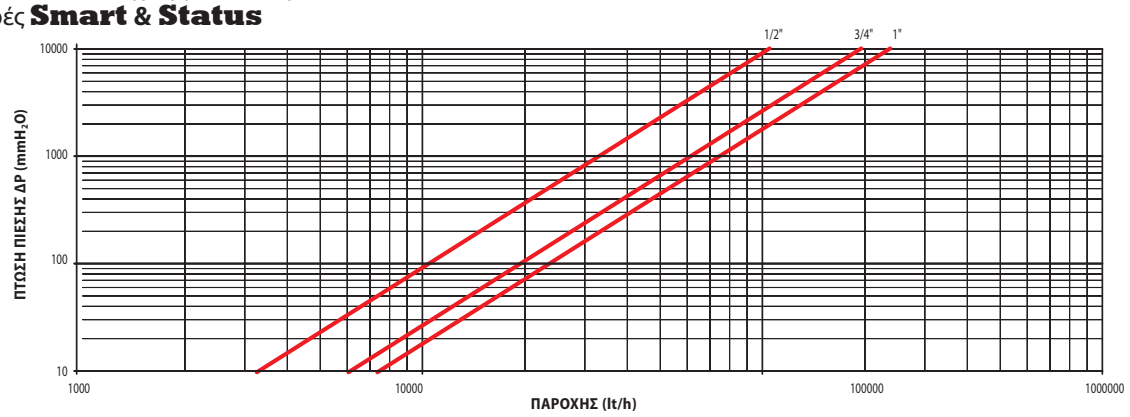


Gas Form • **Smart**
Τεχνικό Σχέδιο Βασικών Διαστάσεων

	1/2″	3/4″	1″
ØDN	15	20	25
A	57	76	76
A1	84	99	99
B	38	45	49
C	S25 Οκτάγ.	S31 Οκτάγ.	S38 Οκτάγ.
D	17	17.5	19.5
D1	17	18	19
E	61	71	79

* Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

Gas Form • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως
Σειρές **Smart & Status**



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Ο μειωτής πίεσης χρησιμοποιείται για να μειώνει και να σταθεροποιεί την πίεση μέσα σε ένα κλειστό κύκλωμα ροής και είναι απαραίτητος σε κάθε εγκατάσταση υψηλής ή μεταβαλλόμενης πίεσης καθώς συμβάλλει στην επιθυμητή ρύθμιση της πίεσης της λειτουργίας της εγκατάστασης. Ο μειωτής πίεσης είναι κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης και αδρευσης, συστήματα κλιματισμού και ψύξης, καθώς και για βιομηχανικές χρήσεις βαρέως τύπου και παράγεται βάσει των προδιαγραφών του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN-1567.


WRAS
APPROVED PRODUCT

This certifies that

BRASS FORM SA

has had the undermentioned product examined, tested and found, when correctly installed, to comply with the requirements of the United Kingdom Water Supply (Water Fittings) Regulations and Scottish Water Byelaws.

716 RANGE OF PRESSURE REDUCING VALVES
T200020 & T200021

The product as mentioned will be valid until the end of:

January 2025

2501325

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δυνατότητα προρύθμισης με κλίμακα από 0,5 έως 6,5 bar.
  Ο εγκαταστάτης έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση πριν την εγκατάσταση του μειωτή στο κύκλωμα.
- Μέγιστη πίεση εισαγωγής 25 bar
- Κάλυμμα προστασίας / ασφάλειας ρύθμισης
- Ευαισθησία λειτουργίας +/- 0,20 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας 5°C - 80°C
- Εσωτερικό φίλτρο με δυνατότητα άμεσου και εύκολου καθαρισμού.
  Το φίλτρο είναι τοποθετημένο έτσι ώστε μέσα από τα ανοιχτά διάφανα μέρη στο κάτω μέρος του μειωτή να μπορεί ο χρήστης με άμεσο και ευδιάκριτο τρόπο να αξιολογεί την ανάγκη συντήρησης ή αντικατάστασής του.
- Δυνατότητα τοποθέτησης δύο μανόμετρων ενδείξεις πίεσης εισόδου - εξόδου
- Διπλά σπειρώματα σύνδεσης για ευκολία και ταχύτητα σε περιπτώσεις αντικαταστάσεων, ο μειωτής πίεσης έχει την δυνατότητα να συνδέεται με χρήση αρσενικού σπειρώματος 1/2" ή 3/4" αλλά ταυτόχρονα και θηλυκού 1/2" και 3/4" κατά επιλογή του χρήστη στην εγκατάσταση. Όλα τα σπειρώματα σύνδεσης παράγονται βάσει προτύπου (ISO 228-1)

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οαυτόματοςπλήρωσηςείναικατάλληλοςγιαχρήσησεσυστήματαθέρμανσηςκλειστούκυκλώματος.Ητοποθέτησηγίνεταιστηνπαροχήεισόδου του νερού στο κύκλωμα με σκοπό τη διατήρηση σταθερής της πίεσης σε προκαθορισμένη ένδειξη της κλίμακας πληρώνοντας αυτόματα το κύκλωμα με νερό όταν αυτό απαιτείται. Ο αυτόματος μπορεί να προρυθμιστεί πριν την τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της μελέτης εγκατάστασης. Μετά την τοποθέτησή του στο δίκτυο, ο πληρωτής θα ρυθμίσει αυτόματα την πίεση χωρίς να απαιτούνται επιπλέον ενέργειες. Το φίλτρο του αυτόματου θα πρέπει να καθαρίζεται περιοδικά πριν την χειμερινή εκκίνηση λειτουργίας του λέβητα και του καυστήρα και ιδιαίτερα μετά την πρώτη πλήρωση του δικτύου. Ο πληρωτής σχεδιάστηκε, παράγεται και ελέγχεται με βαλβίδα αντεπιστροφής, βάσει του πρότυπου EN 13959 για αποφυγή επιστροφής νερού θέρμανσης στο δίκτυο ύδρευσης.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δυνατότητα προρύθμισης με κλίμακα από 0,0 έως 5,5 bar.
  Ο εγκαταστάτης έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση πριν την εγκατάσταση του πληρωτή στο κύκλωμα.
- Μέγιστη πίεση εισαγωγής: 16 bar
- Κάλυμμα προστασίας / ασφάλειας ρύθμισης
- Μέγιστη Παροχή: Για γρήγορη πλήρωση του κυκλώματος
- Ευαισθησία Λειτουργίας: +/- 0,15 bar
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: 5 °C έως 80 °C
- Φίλτρο με ανοξείδωτο πλέγμα 0,2mm
- Αντιδιαβρωτικός Δακτύλιος Προστασίας από Άλατα
- Βαλβίδα αντεπιστροφής, βάσει του πρότυπου EN 13959 για αποφυγή επιστροφής νερού θέρμανσης στο δίκτυο ύδρευσης.
- Συνδεσμολογία με 1/2˝ και 3/4˝ κατ' επιλογήν

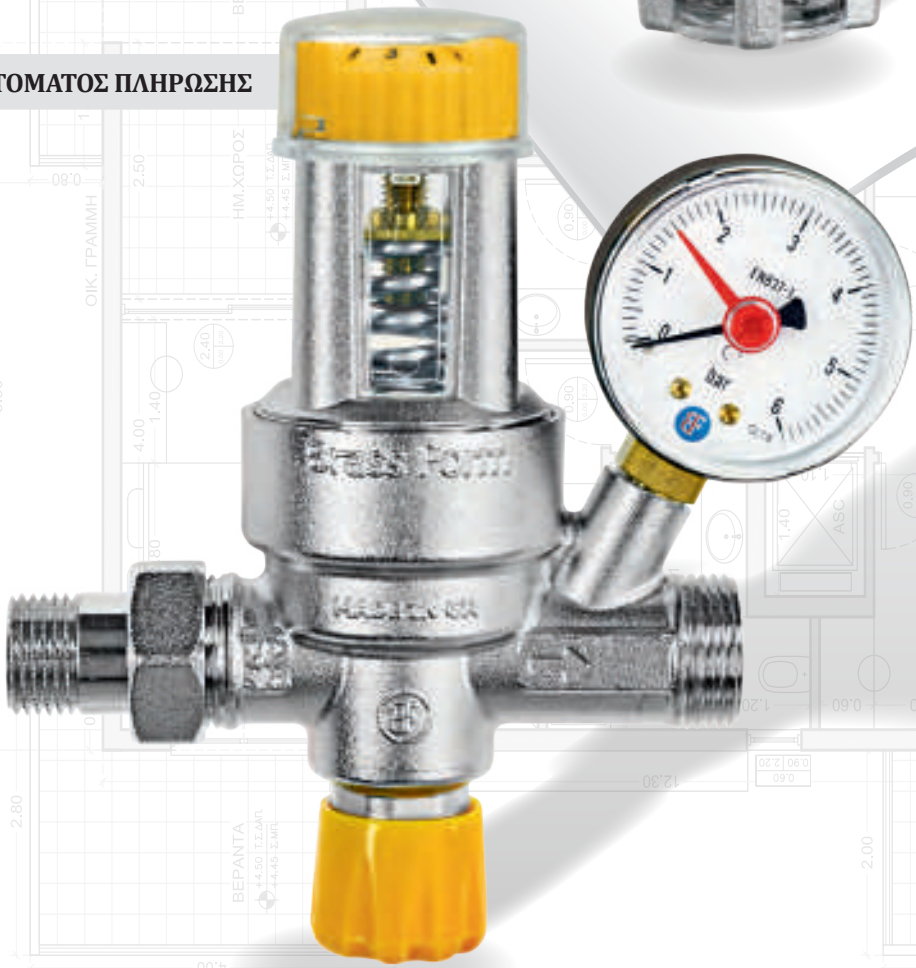
Όλοι οι διακόπτες παράγονται από σφυρηλατημένο ορείχαλκο βάσει της διεθνούς προδιαγραφής
EN 12165: 1998 κράμα CW617N
Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση
(Πρώτο στάδιο Νίκελ και Δεύτερο στάδιο Χρώμιο)

ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ



WRAS
Πιστοποίηση για Πόσιμο Νερό

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

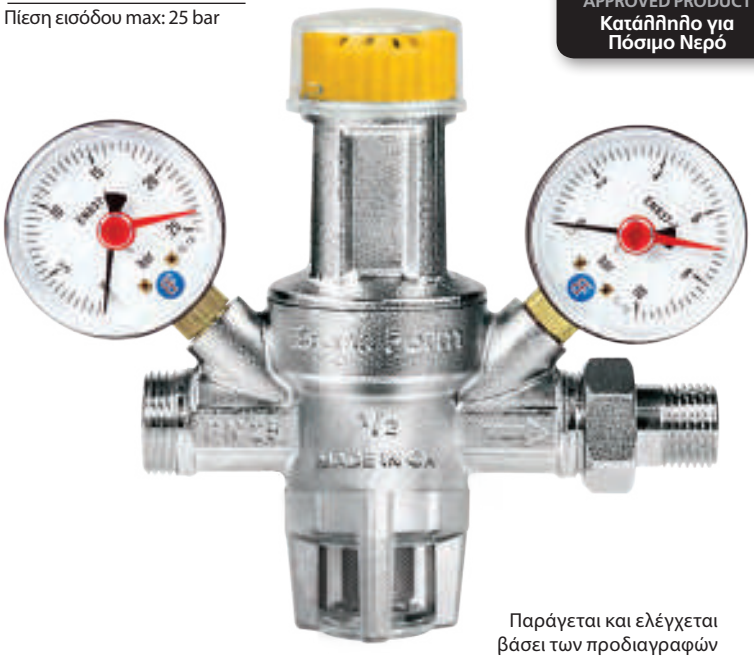


ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ με προρύθμιση

716

Πίεση εισόδου max: 25 bar

WRAS APPROVED PRODUCT
Κατάλληλο για Πόσιμο Νερό



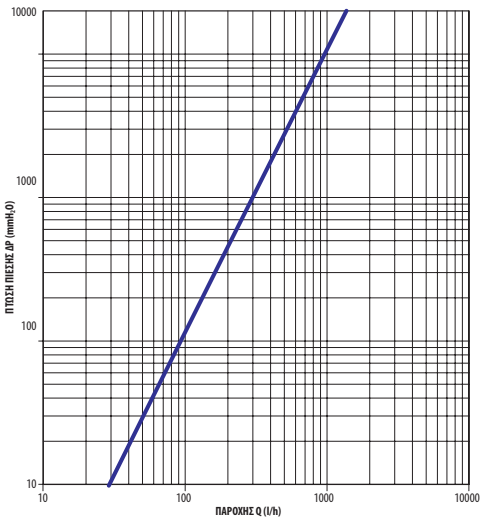
Παράγεται και ελέγχεται βάσει των προδιαγραφών του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN-1567.

ΚΩΔΙΚΟΣ			ΣΥΝΔΕΣΗ	€	
716	Μειωτής Πιέσης 1/2" (χωρίς μανόμετρο)		1/2" & 3/4" κατ' επιλογή		4
418	Μανόμετρο (Τύπου Ελάσματος -20°C έως 80°C EN837-1)	0 - 10 bar	1/4"		1
419		0 - 25 bar	1/4"		1
503	 Τηλεσκοπικός Μαστός Ισια ουρά Επέκταση 30 έως 45 mm		1/2" Αρσ. 3/4" Θηλ.		1
400	Extra δεύτερο τρελό ρακόρ (Ουρά 1/2" - Παξιμάδι 3/4")				1

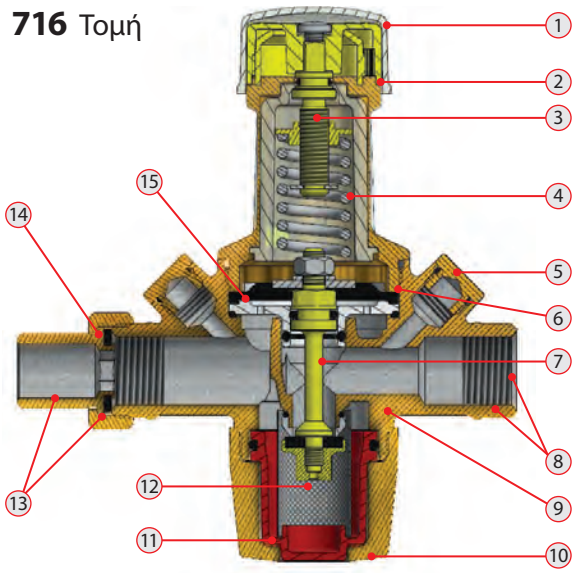
ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προ-ρύθμιση πίεσης με κλίμακα από 0,5 έως 6,5 Bar.
- Μέγιστη πίεση εισαγωγής 25 Bar.
- Ευαισθησία λειτουργίας ± 0,20 Bar.
- Φίλτρο με ανοξείδωτο πλέγμα 0,20 mm.
- Δυνατότητα οπτικού ελέγχου του φίλτρου.
- Δύο θέσεις μανομέτρων ένδειξης εισόδου και εξόδου.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από 5°C έως 80 °C .
- Συνδεσμολογία με 1/2˝ και 3/4˝ κατ' επιλογήν.

716 Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



716 Τομή

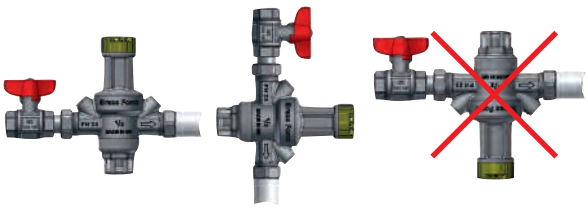


1. **Βολάν προ - ρύθμισης με βαθμονόμηση** Πολυακετάλη (POM), πολυμερές
2. **Καπάκι Μηχανισμού Ρύθμισης** Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)
3. **Μηχανισμός ρύθμισης Πίεσης** Ορειχάλκινος (CW614N)
4. **Ελατήριο Συμπίεσης Εμβόλου** Γαλβανισμένος χάλυβας
5. **Προεγκατεστημένη τάπα G1/4"** Ορειχάλκινη CW614N)
6. **Ελαστικό Διάφραγμα (Μεμβράνη)** NBR sh70 με επένδυση
7. **Μηχανισμός Λειτουργίας (έμβολο)** Ορειχάλκινος (CW614N)
8. **Σπειρωματα Συνδεσης** Αρσενικά - Θηλυκά σε 3/4" & 1/2"
9. **Σώμα Μειωτή Πίεσης** Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)
10. **Τάπα Μειωτή Πίεσης** Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)
11. **Καπάκι Προστασίας Φίλτρου** Πολυανθρακικό (PC), πολυμερές
12. **Ανοξείδωτο Φίλτρο** Πλέγμα 0.2mm
13. **Ρακόρ G3/4" & Ουρά G1/2"** Ορειχάλκινα σύμφωνα με ISO228
14. **Φλάντζα Στεγανοποίησης** NBR sh70
15. **Βάση Διαφράγματος** Πολυακετάλη (POM) πολυμερές

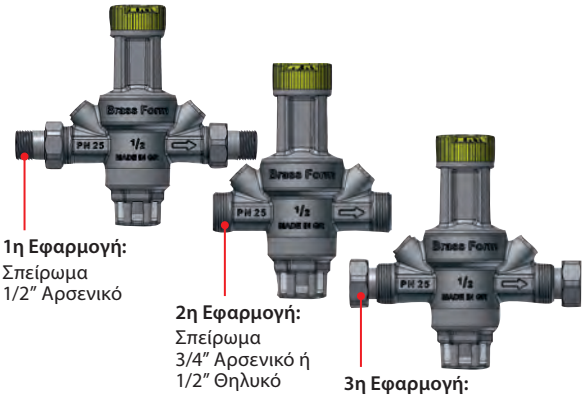
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Ο μειωτής πίεσης θα πρέπει να τοποθετείται κατά τρόπο που η ροή του νερού να ακολουθεί τη φορά που υποδεικνύεται από το βέλος που είναι χαραγμένο πάνω στο ορειχάλκινο σώμα του διακόπτη.
2. Ο μειωτής μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κάθετα.
3. Προσοχή ο μειωτής δεν πρέπει να τοποθετείται ανάποδα.



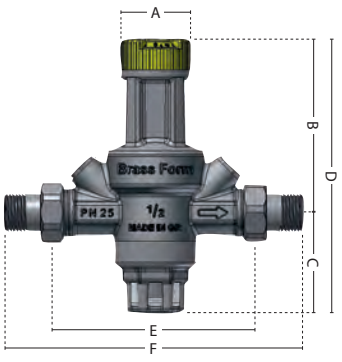
4. Ρυθμίζετε την επιθυμητή πίεση λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες ρύθμισης και τη μελέτη της εγκατάστασης και ελέγχουμε την επιθυμητή ένδειξη πίεσης από το μανόμετρο και την κλίμακα του βολάν του μειωτή.
5. Προσοχή θα πρέπει να έχει γίνει εκκένωση του δικτύου από υγρά και αέρα πριν την εγκατάσταση. Συνίσταται, πριν και μετά το μειωτή, να εγκαθίστανται σφαιρικές βάνες για εύκολη απομόνωση του διακόπτη σε περιπτώσεις συντήρησης. Μετά την εγκατάσταση του διακόπτη και αφού έχει γίνει ρύθμιση της επιθυμητής πίεσης ανοίξτε αργά και ομαλά το διακόπτη αποκοπής. Ελέγξτε ότι η ρυθμισμένη πίεση στο μειωτή συμβαδίζει με αυτή του μανόμετρου στη έξοδο.
6. Τα σπειρώματα σύνδεσης είναι ταυτόχρονα αρσενικό G3/4 και θηλυκό G1/2 (ISO 228). Με τη χρήση της ουράς G1/2 και του ρακόρ G3/4 μπορεί να γίνει μετατροπή σε σύνδεση σπειρώματος θηλυκό G3/4 ελεύθερης περιστροφής προσφέροντας μεγάλη ποικιλία επιλογών στον εγκαταστάτη, αυξομειώνοντας τις αποστάσεις σύνδεσης με μεγαλύτερη ευκολία και ευελιξία κατά την τοποθέτηση σε νέες ή παλαιότερες εγκαταστάσεις.



1η Εφαρμογή:
Σπείρωμα
1/2" Αρσενικό

2η Εφαρμογή:
Σπείρωμα
3/4" Αρσενικό ή
1/2" Θηλυκό

3η Εφαρμογή:
Σπείρωμα
3/4" Θηλυκό
Ελεύθερης Περιστροφής



ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (mm)	1/2 ″
A	Ø 54
B	101
C	53
D	154
E	114
F	167

ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

1. Ο μειωτής διατίθεται με εργοστασιακή προ-ρύθμιση στα 3,5 bar.
2. Ο μειωτής μπορεί να ρυθμιστεί στην επιθυμητή πίεση λειτουργίας και πριν την τοποθέτησή του στο σύστημα.
3. Για να ρυθμίσετε την επιθυμητή πίεση γυρίστε το βολάν ρύθμισης δεξιόστροφα (+) ή αριστερόστροφα (-) μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή ένδειξη πίεσης.



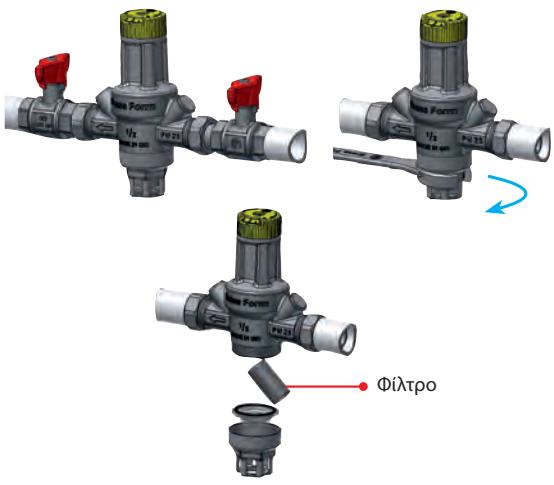
Μετά την τοποθέτησή του στο δίκτυο, ο μειωτής θα ρυθμίσει αυτόματα την πίεση, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον ενέργειες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η ύπαρξη φίλτρου εντός της κατασκευής, επιβάλλει τη συντήρηση όποτε κρίνεται απαραίτητη από τον εγκαταστάτη μέσω του ευδιάκριτου φίλτρου για να διασφαλιστεί η σωστή και απροβλημάτιστη λειτουργία, καθώς και η μεγάλη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Η συντήρηση είναι περισσότερο απαραίτητη στις εφαρμογές με νερό πλούσιο σε επικαθίσεις και άλατα και γενικότερα εγκαταστάσεις που δεν υπάρχει επεξεργασία και καθαρισμός του νερού. Η συντήρηση πραγματοποιείται χωρίς να χρειάζεται να απεγκατασταθεί ολόκληρος ο διακόπτης από το σύστημα και χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων.

Για τις εργασίες συντήρησης πρέπει να ακολουθήσετε τα εξής βήματα:

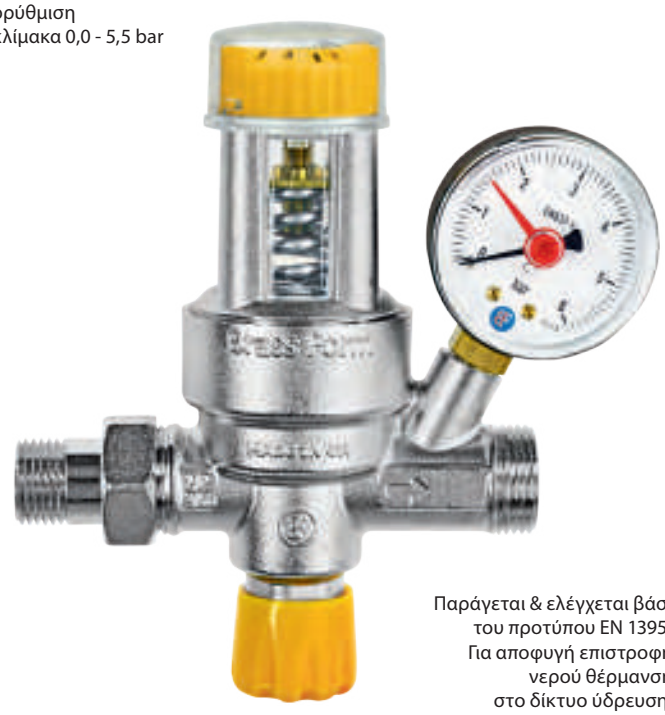
1. Απομονώνουμε το διακόπτη από το κύκλωμα κλείνοντας τους διακόπτες πριν και μετά το μειωτή.
2. Με τη χρήση κατάλληλου εργαλείου χειρός (γαλλικό, γερμανικό, κάβουρας) ξεβιδώνουμε με προσοχή, χρησιμοποιώντας για λαβή το εξάγωνο μασίφ μέρος του σώματος (ΠΡΟΣΟΧΗ! ΟΧΙ στο διάφανο καπάκι).
3. Αφαιρούμε το φίλτρο και ελέγχουμε αν χρειάζεται καθάρισμα. Αν κρίνεται απαραίτητο, καθαρίζουμε το περίβλημα το φίλτρου με προσοχή χωρίς να χαλάσουμε τη πλέξη του. Σε περίπτωση καταστροφής του, αντικαθιστούμε το εξάρτημα με νέο.
4. Τέλος με την αντίστροφη διαδικασία, τοποθετούμε στη σωστή τους θέση, το o-ring στεγανοποίησης, το φίλτρο, το διάφανο καπάκι επιθεώρησης φίλτρου και βιδώνουμε το σώμα στην αρχική του θέση.



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ με προρύθμιση

714

Προρύθμιση
με κλίμακα 0,0 - 5,5 bar



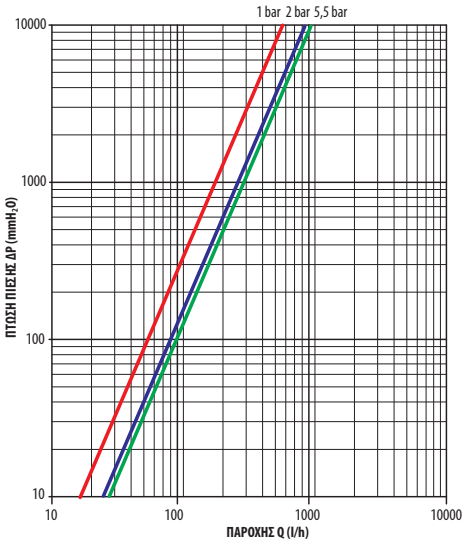
Παράγεται & ελέγχεται βάσει του προτύπου EN 13959. Για αποφυγή επιστροφής νερού θέρμανσης στο δίκτυο ύδρευσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ		ΣΥΝΔΕΣΗ	€	
714	Αυτόματος πλήρωσης 1/2˝ (χωρίς μανόμετρο)	1/2˝ & 3/4˝ κατ' επιλογή		5
417	Μανόμετρο (Τύπου Ελάσματος -20°C έως 80°C EN837-1)	1/4˝		5
503	 Τηλεσκοπικός Μαστός Ισια ουρά Επέκταση 30 έως 45 mm	1/2" Αρσ. 3/4" Θηλ.		1
400	Extra δεύτερο τρελό ρακόρ	Ουρά 1/2˝ Παξιμάδι 3/4˝		1

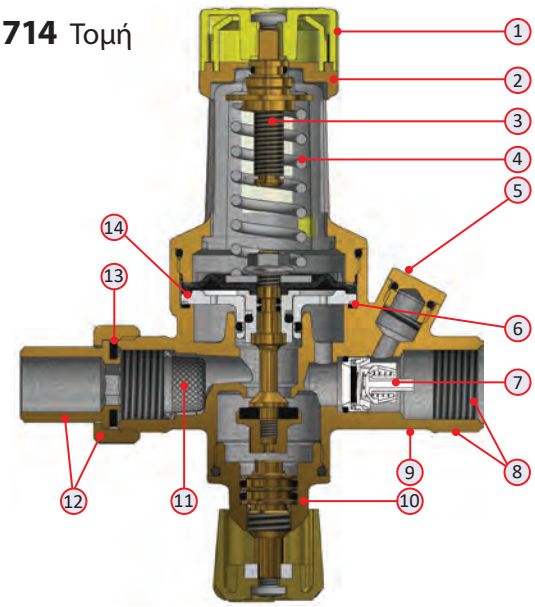
ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προ-Ρύθμιση πίεσης με κλίμακα από 0,0 έως 5,5 bar.
- Μέγιστη πίεση εισόδου: 16 bar.
- Μέγιστη Παροχή: Για γρήγορη πλήρωση του κυκλώματος.
- Ευαισθησία Λειτουργίας: ± 0,15 bar.
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: 5 °C έως 80 °C.
- Φίλτρο με ανοξείδωτο πλέγμα 0,20 mm.
- Αντιδιαβρωτικός Δακτύλιος Προστασίας από Άλατα.
- Βαλβίδα Αντεπιστροφής EN 13959.
- Συνδεσμολογία με 1/2˝ και 3/4˝ κατ' επιλογήν.

714 Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



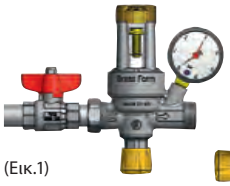
714 Τομή

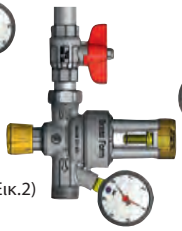


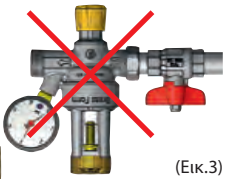
1. **Βολάν προ – ρύθμισης με βαθμονόμηση :** Πολυακετάλη (POM), πολυμερές
2. **Καπάκι Μηχανισμού Ρύθμισης :** Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)
3. **Μηχανισμός ρύθμισης Πίεσης :** Ορειχάλκινος (CW614N)
4. **Ελατήριο Συμπίεσης Εμβόλου :** Γαλβανισμένος χάλυβας
5. **Τάπα 1/4 μανομέτρου :** Ορείχαλκος (CW614N)
6. **Ελαστικό Διάφραγμα (Μεμβράνη) :** NBR sh70 με επένδυση
7. **Αντεπίστροφη Βαλβίδα :** DN15, πολυμερές (POM)
8. **Σπειρώματα Σύνδεσης :** Αρσενικά 3/4 & θηλυκά 1/2
9. **Σώμα Αυτόματου Πίεσης :** Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)
10. **Μαστός Αυτόματου Πλήρωσης :** Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)
11. **Ανοξείδωτο φίλτρο :** Ανοξείδωτος Χάλυβας, πλέγμα 0,2mm
12. **Ρακόρ 3/4 & ουρά 1/2 :** Ορειχάλκινα σύμφωνα με ISO225
13. **Φλάτζα στεγανοποίησης :** NBR sh70
14. **Βάση Διαφράγματος :** Πολυακετάλη (POM) πολυμερές

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

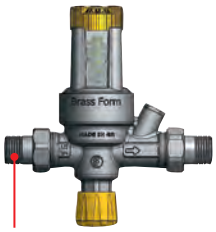
1. Κατά την τοποθέτηση το βέλος στο σώμα του πληρωτή θα πρέπει να έχει την ίδια φορά με την κατεύθυνση της ροής της εισαγωγής του κρύου νερού στο κύκλωμα (Εικ. 1).
2. Ο πληρωτής μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κάθετα (Εικ. 1 & 2).
3. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ο πληρωτής δεν πρέπει να τοποθετείται ανάποδα (Εικ. 3).


(Εικ.1)

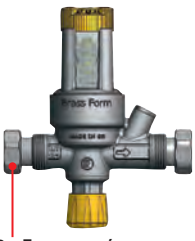

(Εικ.2)


(Εικ.3)

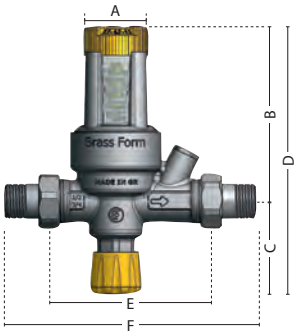
4. Τα σπειρώματα σύνδεσης είναι ταυτόχρονα G 3/4″ Αρσενικά και G 1/2″ Θηλυκά. Επιπροσθέτως η ουρά 1/2″ με το ρακόρ 3/4″ μπορούν να συνδεθούν & εσωτερικά στο 1/2″, μετατρέποντας τη σύνδεση σε 3/4″ θηλυκό ελεύθερης περιστροφής προσφέροντας μεγάλη ποικιλία επιλογών στο χρήστη για αυξομείωση των αποστάσεων σύνδεσης με μεγαλύτερη ευκολία και ευελιξία κατά την τοποθέτηση σε νέες και παλαιότερες εγκαταστάσεις.


1η Εφαρμογή:
Σπείρωμα
1/2″ Αρσενικό


2η Εφαρμογή:
Σπείρωμα
3/4″ Αρσενικό ή
1/2″ Θηλυκό


3η Εφαρμογή:
Σπείρωμα
3/4″ Θηλυκό
Ελεύθερης Περιστροφής

5. Τοποθετήστε το μανόμετρο σε εμφανή σημείο έτσι ώστε να μπορείτε να ελέγχετε τη ρύθμισή σας.
   ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ - Μανόμετρο Brass Form Τύπου Ελάσματος
   Τύπος ελάσματος -20°C έως 80°C, Σπείρωμα Σύνδεσης 1/4″, ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΝ 837-1.
6. Ελέγχουμε την επιθυμητή ένδειξη πίεσης από το μανόμετρο και την κλίμακα στο βολάν του πληρωτή βάσει των οδηγιών και τη μελέτη εγκατάστασης.
7. Η πλήρωση νερού σε νέο κύκλωμα θα πρέπει να γίνει αργά ώστε ο αέρας που υπάρχει στο κύκλωμα να απομακρυνθεί ομαλά.
8. Μετά την πλήρωση και για την προστασία της εγκατάστασης είναι απαραίτητο να κλείνει η βάνα εισόδου του κρύου νερού.



ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (mm)	1/2 ″
A	Ø54
B	104
C	55
D	159
E	96
F	149

ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

1. Ο πληρωτής διατίθεται με εργοστασιακή προρύθμιση: 1,5 bar.
2. Ο πληρωτής μπορεί να ρυθμιστεί και πριν την τοποθέτηση, σύμφωνα με τις οδηγίες της μελέτης εγκατάστασης.
3. Για την προρύθμιση εφαρμόστε τα παρακάτω:
   Περιστρέφουμε το βολάν Νο1 του πληρωτή σύμφωνα με το βέλος κατεύθυνσης και μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή ένδειξη ρύθμισης.
   Ο δείκτης της ρύθμισης πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο της επιθυμητής τιμής (Εικ. 1).



(Εικ.1)

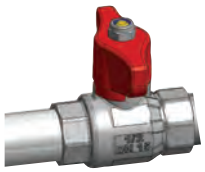
Μετά την τοποθέτησή του στο δίκτυο, ο πληρωτής θα ρυθμίσει αυτόματα την πίεση, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον ενέργειες.

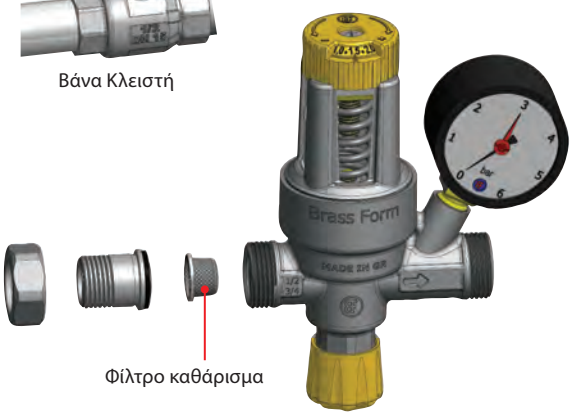
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Το φίλτρο του διακόπτη θα πρέπει να καθαρίζεται περιοδικά (πριν τη χειμερινή εκκίνηση λειτουργίας του λέβητα και του καυστήρα) και ιδιαίτερα μετά την πρώτη πλήρωση του δικτύου.

Πριν από τον πληρωτή και για την ομαλή λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιηθεί μειωτής πίεσης για αποφυγή απότομων μεταβολών και φίλτρο για προστασία από την ύπαρξη ακαθαρσιών στο κύκλωμα.

1. Κλείστε τη βάνα εισόδου πριν από τον αυτόματο πλήρωσης, η αντεπιστροφή βαλβίδα θα αποτρέψει την επιστροφή του νερού.
2. Καθαρίστε και επανατοποθετήστε το φίλτρο. Στη συνέχεια πληρώστε το δίκτυο μέχρι να επανέλθει η προκαθορισμένη πίεση.


Βάνα Κλειστή



Φίλτρο καθάρισμα

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΑΝΟΔΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Με την μέθοδο καθοδικής προστασίας STOPCOR με ανόδιο μαγνησίου, επιβάλλεται τάση μέσω της θυσιαζόμενης ανόδου. Η επιβαλλόμενη τάση καλύπτει και προστατεύει μεγάλες επιφάνειες μετάλλων με πολύ μικρότερη θυσιαζόμενη μάζα δραστικού μετάλλου (ανοδίου).

Το ρεύμα είναι απολύτως συνεχές και συμβατό για την επιβολή του στα άλλα μέταλλα, διότι παράγεται με φυσικό τρόπο. Φορτίζει αρνητικά, απολύτως ικανοποιητικά τα προστατευόμενα μέταλλα και ενώ η επιφάνεια ήταν άνοδος γαλβανικού στοιχείου δηλαδή αρνητικός οξειδωτικός πόλος, γίνεται κάθοδος ηλεκτρολυτικού κελιού δηλαδή αρνητικός αναγωγικός πόλος.

Η προστατευόμενη επιφάνεια εξακολουθεί να είναι αρνητικά φορτισμένη αλλά η δράση της αντιστρέφεται και έχει προδιάθεση να πάθει αναγωγή και όχι οξείδωση

Η επιβαλλόμενη τάση πρέπει να είναι άνω του -1 volt και η ένταση άνω των 10mA

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μετρητής ένδειξης τάσης (προαιρετικά)
- Εύκολη και άμεση αντικατάσταση συσκευής χωρίς καμία επέμβαση στην υδραυλική εγκατάσταση
- Σίγουρη προστασία των υδραυλικών εγκαταστάσεων απο την ηλεκτρόλυση
- Τοποθετείται εύκολα εξωτερικά απο την εγκατάσταση
- Προστατεύει τον καυστήρα και τον λέβητα απο την φθορά που προκαλεί η ηλεκτροχημική διάβρωση
- Εμποδίζει την επικάθιση αλάτων στις σωληνώσεις

ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ STOPCOR

- Η συσκευή είναι αυτόνομη και δεν χρειάζεται εξωτερική πηγή ενέργειας για να λειτουργήσει
- Η επιβαλλόμενη τάση διοχετεύεται σε όλη την εγκατάσταση και την προστατεύει συνολικά
- Δεν ρυπαίνει το περιβάλλον και είναι απολύτως ασφαλής
- Δεν επηρεάζεται απο οποιδήποτε καιρικά ή άλλα φαινόμενα
- Δεν επηρεάζει τους περιβάλλοντες χώρους όπου τοποθετείται
- Δεν έχει επαφή με υγρά ή αν συνδεθεί με δίκτυο ύδρευσης δεν έχει επαφή με το πόσιμο νερό
- Παρέχει σταθερή τάση και ένταση για 3 έτη
- Παρέχει καθοδική προστασία απόλυτα συμβατή με τα μέταλλα διότι η τάση παράγεται με φυσικό τρόπο

ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ

- Συσκευή STOPCOR
- Μεταλλική Βάση Στήριξης
- Ορειχάλκινο ΤΑΦ 1/2" (Θ-Θ-Α)
- Καλώδιο Γείωσης
- Σύριγγα για ενεργοποίηση 10ml
- Σφικτήρας
- Οδηγίες εγκατάστασης & Συντήρησης



Σύστημα Καθοδικής Προστασίας για την αντιμετώπιση της ηλεκτροχημικής διάβρωσης

Smart Power

STOPCOR®

ΠΡΟΪΟΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

STOPCOR®

Αυτόνομη Συσκευή Καθοδικής Προστασίας

Προστατεύει τα Κυκλώματα Θέρμανσης & Ύδρευσης απο την Διάβρωση



Power

Κατάλληλο για εγκατάσταση έως 250 m²

Απόλυτα φιλικό προς το περιβάλλον

PATENDED

Διεθνώς πατένταρισμένο, No WO 2018/011608



Μετρητής ένδειξης έντασης συσκευής



Smart

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΑΝΟΔΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

1050 Προστατεύει απο την Διάβρωση

Για τα κυκλώματα Θέρμανσης & Ύδρευσης

Smart

Αυτόνομη συσκευή Καθοδικής Προστασίας με Ανόδιο Μαγνησίου



Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ	€	
1050	Συσκευή Stopcor τύπου Smart		1
1051	**(Set)** Συσκευή & Μετρητής		1

Ο Μετρητής (κωδ. 01) Διατίθεται εντός της συσκευασίας κατ' επιλογή.

2050 Προστατεύει απο την Διάβρωση

Για τα κυκλώματα Θέρμανσης & Ύδρευσης

Power

Αυτόνομη συσκευή Καθοδικής Προστασίας με Ανόδιο Μαγνησίου



Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ	€	
2050	Συσκευή Stopcor τύπου Power		1
2051	**(Set)** Συσκευή & Μετρητής		1

Ο Μετρητής (κωδ. 01) Διατίθεται εντός της συσκευασίας κατ' επιλογή.

01 Ψηφιακό Όργανο (Βολτόμετρο)

Μέτρησης Τάσης Εξόδου: Συσκευής STOPCOR DC/V



Ένδειξη Ανω (-1) 1V

Καλή Λειτουργία Συσκευής

Ένδειξη Κάτω (-1) 1V

Απαιτείται Συντήρηση ή Αντικατάσταση

ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ	€	
01	Μετρητής Λειτουργίας		1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Με την μέθοδο καθοδικής προστασίας STOPCOR με ανόδιο μαγνησίου, επιβάλλεται τάση μέσω της θυσιαζόμενης ανόδου.
Η επιβαλλόμενη τάση καλύπτει και προστατεύει μεγάλες επιφάνειες μετάλλων με πολύ μικρότερη θυσιαζόμενη μάζα δραστικού μετάλλου (ανοδίου).

Το ρεύμα είναι απολύτως συνεχές και συμβατό για την επιβολή του στα άλλα μέταλλα, διότι παράγεται με φυσικό τρόπο.
Φορτίζει αρνητικά, απολύτως ικανοποιητικά τα προστατευόμενα μέταλλα και ενώ η επιφάνεια ήταν άνοδος γαλβανικού στοιχείου δηλαδή αρνητικός οξειδωτικός πόλος, γίνεται κάθοδος ηλεκτρολυτικού κελιού δηλαδή αρνητικός αναγωγικός πόλος.

Η προστατευόμενη επιφάνεια εξακολουθεί να είναι αρνητικά φορτισμένη αλλά η δράση της αντιστρέφεται και έχει προδιάθεση να πάθει αναγωγή και όχι οξείδωση

Η επιβαλλόμενη τάση πρέπει να είναι άνω του -1 volt και η ένταση άνω των 10mA

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μετρητής ένδειξης τάσης (προαιρετικά)
- Εύκολη και άμεση αντικατάσταση συσκευής χωρίς καμία επέμβαση στην υδραυλική εγκατάσταση
- Σίγουρη προστασία των υδραυλικών εγκαταστάσεων απο την ηλεκτρόλυση
- Τοποθετείται εύκολα εξωτερικά απο την εγκατάσταση
- Προστατεύει τον καυστήρα και τον λέβητα απο την φθορά που προκαλεί η ηλεκτροχημική διάβρωση
- Εμποδίζει την επικάθιση αλάτων στις σωληνώσεις

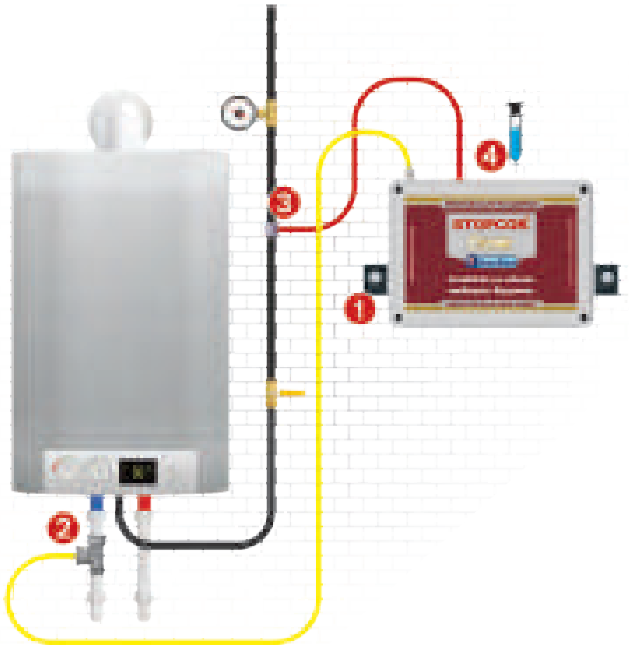
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Η συσκευή είναι αυτόνομη και δεν χρειάζεται εξωτερική πηγή ενέργειας για να λειτουργήσει
- Η επιβαλλόμενη τάση διοχετεύεται σε όλη την εγκατάσταση και την προστατεύει συνολικά
- Δεν ρυπαίνει το περιβάλλον και είναι απολύτως ασφαλής
- Δεν επηρεάζεται απο οποιδήποτε καιρικά ή άλλα φαινόμενα
- Δεν επηρεάζει τους περιβάλλοντες χώρους όπου τοποθετείται
- Δεν έχει επαφή με υγρά ή αν συνδεθεί με δίκτυο ύδρευσης δεν έχει επαφή με το πόσιμο νερό
- Παρέχει σταθερή τάση και ένταση για 3 έτη
- Παρέχει καθοδική προστασία απόλυτα συμβατή με τα μέταλλα διότι η τάση παράγεται με φυσικό τρόπο

ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- Συσκευή STOPCOR
- Μεταλλική Βάση Στήριξης
- Ορειχάλκινο ΤΑΦ 1/2" (Θ-Θ-Α)
- Καλώδιο Γείωσης
- Σύριγγα για ενεργοποίηση 10ml
- Σφικτήρας
- Οδηγίες εγκατάστασης & Συντήρησης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ SMART & POWER



Βήμα 1

Τοποθετούμε τη βάση στήριξης της συσκευής με 2 βίδες στον τοίχο και προσαρμόζουμε τη συσκευή STOPCOR® στη βάση.

Βήμα 2

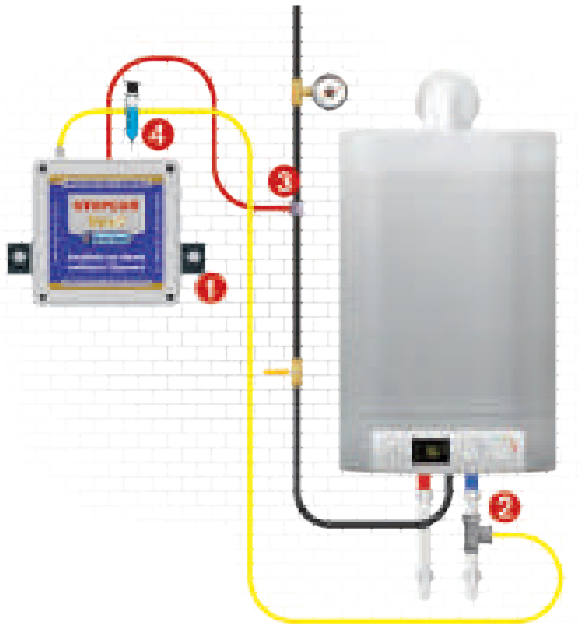
Συνδέουμε το κίτρινο-πράσινο καλώδιο που καταλήγει σε ταφ, με ενσωματωμένη τάπα και ακίδα τιτανίου στη είσοδο του κρύου νερού.

Βήμα 3

Συνδέουμε εξωτερικά το κόκκινο καλώδιο επάνω στην μεταλλική σωλήνωση με ένα σφικτήρα, αφού πρώτα απογυμνώσουμε τον χαλκό από το περίβλημα του καλωδίου. Εναλλακτικά συνδέουμε το καλώδιο πάνω στο ταφ.

Βήμα 4

Ενεργοποιούμε τη συσκευή προσθέτοντας 10 ml νερού βρύσης για τη συσκευή Smart και 20 ml νερού βρύσης για τη συσκευή Power, με τη σύριγγα από την οπή στο επάνω μέρος της συσκευής.



Σημειώνουμε την ημερομηνία τοποθέτησης και επαναλαμβάνουμε την παραπάνω διαδικασία μία φορά το χρόνο (Συντήρηση)

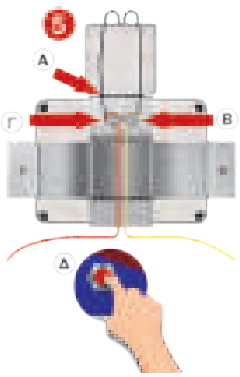
Βήμα 5 (Προαιρετικά)

Α. Τοποθετούμε το μετρητή, ο οποίος διαθέτει μαγνήτη, στο επάνω μέρος της βάσης του STOPCOR® έτσι ώστε να σταθεροποιηθεί.

Β. Συνδέουμε το ένα μαύρο καλώδιο του μετρητή στον μεταλλικό ακροδέκτη του κίτρινου καλωδίου της βάσης.

Γ. Συνδέουμε το δεύτερο μαύρο καλώδιο του μετρητή στον μεταλλικό ακροδέκτη του κόκκινου καλωδίου της βάσης.
(Προσέχουμε να υπάρχει καλή μεταλλική επαφή και συνεπώς αγωγιμότητα)

Δ. Πατώντας το button του οργάνου ελέγχουμε τη σωστή λειτουργία του STOPCOR®
- Εάν η ένδειξη είναι από -1V και πάνω η συσκευή λειτουργεί κανονικά.
- Εάν η ένδειξη είναι από -1V και κάτω η συσκευή απαιτεί συντήρηση ή αντικατάσταση.



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΗ

Με τον μετρητή ελέγχουμε την τάση του STOPCOR τοποθετώντας το ένα άκρο του οργάνου στο καλώδιο που βρίσκεται στο επάνω μέρος της συσκευής και το δεύτερο άκρο στη βίδα στο πλάι. Δεν χρειάζεται να αποσυνδέσουμε τη γείωση.

- Αν η ένδειξη είναι από -1Volt και πάνω σημαίνει οτι η συσκευή λειτουργεί κανονικά.

- Αν η ένδειξη είναι κάτω από -1Volt η συσκευή χρειάζεται αντικατάσταση.

ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ

Η **BRASS FORM** διευρύνοντας συνεχώς τη γκάμα των προϊόντων της και των προτάσεων με δυνατότητα ποιοτικών και εναλλακτικών λύσεων που προσφέρει, μελέτησε, σχεδίασε και διαθέτει μειωτήρες διπλής κατεύθυνσης για δίοδες, τρίοδες, και γωνιακές σφαιρικές βάνες.

Μία ακόμα καινοτομία της εταιρείας αποτελούν οι Μειωτήρες της σειράς Power. Ένα προϊόν υψηλότατων απαιτήσεων και προδιαγραφών, αφού το μεταλλικό κέλυφος και η στεγανοποίησή του με χρήση Santopren, προσφέρουν μοναδική και απόλυτη στεγανοποίηση με δείκτη προστασίας IP 67, μια δυνατότητα με άριστη εφαρμογή σε εξωτερικούς χώρους ή σε χώρους με αυξημένη υγρασία.

Ο μειωτήρας διπλής κατεύθυνσης της εταιρείας είναι ο μοναδικός στην Ελληνική Αγορά με δυνατότητα εξερχόμενης εντολής και στις δύο θέσεις κατεύθυνσης του μειωτήρα, ενώ παράλληλα υπάρχει και διπλή φωτεινή ένδειξη LED σε πράσινο και κόκκινο χρώμα ανάλογα της κίνησης και της εντολής.

Οι μειωτήρες της σειράς Smart με IP 44 σε πλαστικό κέλυφος διατηρούν όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα των μειωτήρων της σειράς Power. Χρησιμοποιείται ο ίδιος, αποδεδειγμένης αξιοπιστίας, ηλεκτροκινητήρας Crouzet και τα ίδια μεταλλικά γρανάζια με μέθοδο παραγωγής Technology Powder Metal, με μονωτική θήκη προστασίας πλακέτας ρελέ και ασφαλώς τη μοναδική δυνατότητα στήριξης με επιλογή δεξιά ή αριστερά στη σύνδεση του μειωτήρα με τη σφαιρική βάνα με εύκολη σύνθεση με χρήση δυο εξάγωνων βιδών.

Οι μειωτήρες διατίθενται σε 230V και 24V ενώ η εταιρία προσφέρει πάνω από 20 διαφορετικούς τύπους κορμών σφαιρικής βάνας σε 1/2˝, 3/4˝, 1˝ και 1 ¼˝ με ιδιαίτερη και μοναδική πρόταση αυτή των γωνιακών σφαιρικών κορμών που παρέχουν μεγάλες δυνατότητες εξοικονόμησης χώρου, ενώ η μεγάλη ποικιλία των σφαιρικών κορμών σκοπεύει στην καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των αναγκών της εγκατάστασης. Όλα τα εξαρτήματα των σφαιρικών βανών, είναι επιχρωμιωμένα για να αποφεύγεται η οξείδωση αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής του τελικού προϊόντος. Η ομαλή λειτουργία του σφαιρικού κορμού επιτυγχάνεται με παράλληλη εφαρμογή Teflon και O-ring. Τέλος, για τις περιπτώσεις που δε θα τοποθετηθεί άμεσα ο μειωτήρας υπάρχει πλαστική τάπα προστασίας από λάσπη & σκόνη στη βάση σύνδεσης και του άξονα του σφαιρικού κορμού.


5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ

Νέα

Διπλής Κατεύθυνσης



ΜΙΑΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗΣ ΕΝΤΟΛΗΣ

Προτεινόμενοι για σύνδεση
- **2οδων σφαιρικών βανών**
- **Γωνιακών σφαιρικών βανών**



ΔΥΟ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ

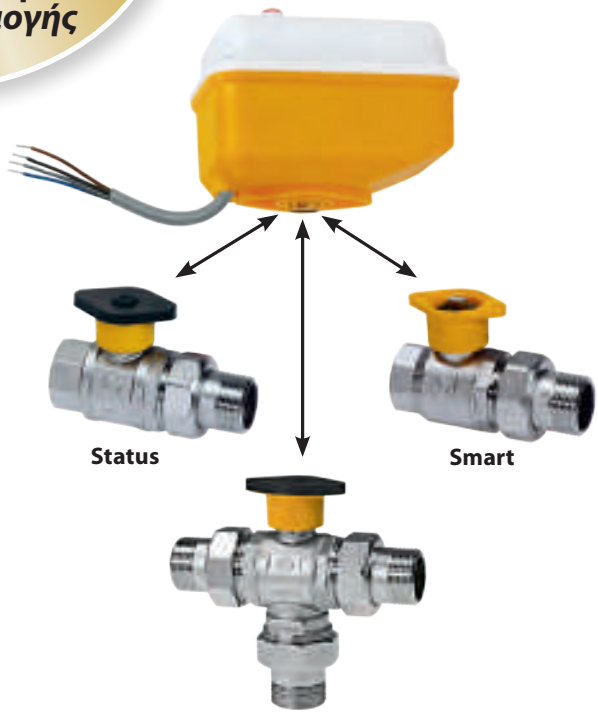
Προτεινόμενοι για σύνδεση
- **3οδων σφαιρικών βανών**

Δυνατότητα Επιλογής Οποιασδήποτε Εφαρμογής

Power Form



Smart Form



Όλοι οι μειωτήρες διατίθενται σε
230V, 24V & 12V
και καλύπτονται από
5 ετή εγγύηση

Όλοι οι μειωτήρες μπορούν να διατεθούν και με μακρύτερο καλώδιο

IP 67
Μεταλλικός Αλουμινίου

900 (Power Form)
Διπλής Κατεύθυνσης
Μιας Εξερχόμενης Εντολής



Μειωτήρας κατάλληλος για σύνδεση
2οδων, 3οδων, γωνιακών σφαιρικών βανών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	€	
900	230V		1
924	24V		1
Διατίθενται και με μακρύτερο καλώδιο κατόπιν παραγγελίας			

2900 (Power Form)
Διπλής Κατεύθυνσης
Δύο Εξερχόμενων Εντολών



Μειωτήρας κατάλληλος για σύνδεση
2οδων, 3οδων, γωνιακών σφαιρικών βανών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	€	
2900	230V		1
2924	24V		1
Διατίθενται και με μακρύτερο καλώδιο κατόπιν παραγγελίας			

IP 44
Πλαστικός Nylon

1900 (Smart Form)
Διπλής Κατεύθυνσης
Μιας Εξερχόμενης Εντολής



Μειωτήρας κατάλληλος για σύνδεση
2οδων, 3οδων, γωνιακών σφαιρικών βανών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	€	
1900	230V		1
1924	24V		1
Διατίθενται και με μακρύτερο καλώδιο κατόπιν παραγγελίας			

2190 (Smart Form)
Διπλής Κατεύθυνσης
Δύο Εξερχόμενων Εντολών

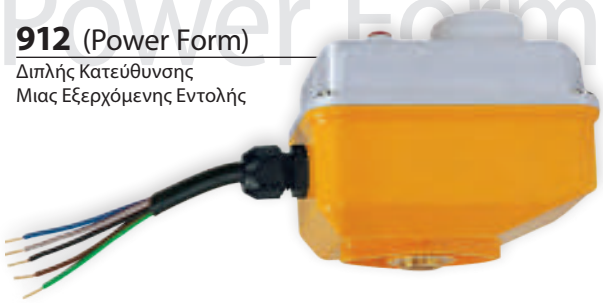


Μειωτήρας κατάλληλος για σύνδεση
2οδων, 3οδων, γωνιακών σφαιρικών βανών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	€	
2190	230V		1
2194	24V		1
Διατίθενται και με μακρύτερο καλώδιο κατόπιν παραγγελίας			

Νέα
12V DC +ON/OFF

912 (Power Form)
Διπλής Κατεύθυνσης
Μιας Εξερχόμενης Εντολής



Μειωτήρας κατάλληλος για σύνδεση
2οδων, 3οδων, & γωνιακών σφαιρικών βανών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	€	
912	12V DC		1

1912 (Smart Form)
Διπλής Κατεύθυνσης
Μίας Εξερχόμενης Εντολής



Μειωτήρας κατάλληλος για σύνδεση
2οδων, 3οδων, & γωνιακών σφαιρικών βανών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	€	
1912	12V DC		1

ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

919 Μπεζ Αντάπτορας



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
919		1

929 Μπλε Αντάπτορας



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
929		1

939 Μαύρος Αντάπτορας



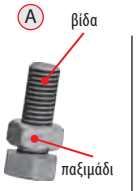
ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
939		1

Νέο

Αντάπτορες Μειωτήρων για 2οδους κορμούς

Ξεχωριστές οδηγίες τοποθέτησης για κάθε τύπο εντός της συσκευασίας

Οδηγίες Τοποθέτησης



Βιδώνουμε το παξιμάδι στη βίδα M5 για καλύτερη συγκράτηση της βίδας στο κλειδί κατά το σφίξιμο.



Τοποθετούμε τα τρία παξιμάδια M5 στις ειδικές υποδοχές που φέρει ο πλαστικός αντάπτορας.



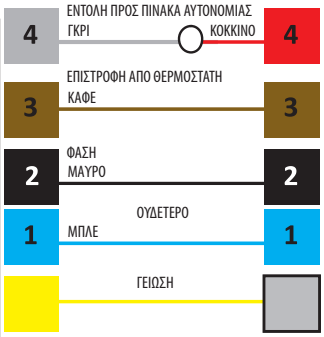
Βιδώνουμε τις βίδες (A) από την κάτω πλευρά της βάσης που υπάρχει στη σφαιρική βάνα στα παξιμάδια του πλαστικού αντάπτορα.



Τοποθετούμε τον ορειχάλκινο αντάπτορα στον άξονα της σφαιρικής βάνας.



Κουμπώνουμε το μειωτήρα Brass Form στον πλαστικό αντάπτορα και βιδώνουμε τις βίδες M6 που περιέχονται στη συσκευασία του μειωτήρα.



990

Tester ελέγχου κινητήρα

Η συσκευή φέρει 2 Διακόπτες:
1) Γενικός διακόπτης ON - OFF **(POWER)**
2) Διακόπτης για την κίνηση από κλειστό σε ανοικτό **(THERMOSTAT)**
3) Θέση ασφάλειας συσκευής **(FUSE)**

και 3 ενδεικτικές λυχνίες:
- Παροχή ρεύματος.
- Λειτουργία κίνησης σφαίρας από κλειστή σε ανοικτή.
- Ολοκλήρωση ελέγχου εντολών προϊόντος.



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
990		1

70/170 Set Ταχείας Σύνδεσης

Μειωτήρα σειράς
Power και Smart





ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	€	
70	Power		1
170	Smart		1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μειωτήρας Power Form

Τεχνικά χαρακτηριστικά μειωτήρα (Power)

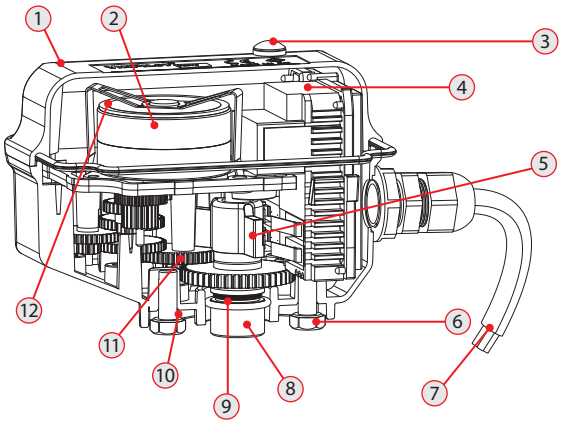
Ηλεκτρικός μειωτήρας διπλής κατεύθυνσης μίας/δύο εντολών	
Βαθμός Προστασίας	IP 67
Τάση Τροφοδοσίας	230/24V AC
Ισχύς	8,0/5,0W
Μέγιστη Ροπή σε Nm	14 Nm
Χρόνος Περιστροφής/Γωνίας	90°/80 sec
Καλώδιο Σύνδεσης	5/6x0,75mm2 μήκος 60cm
Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας	-10°C - 120°C

Μειωτήρας Smart Form

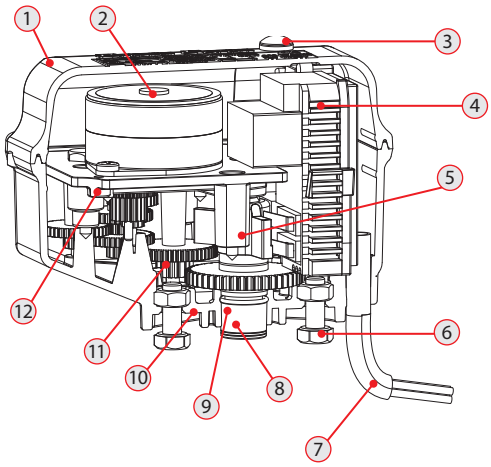
Τεχνικά χαρακτηριστικά μειωτήρα (Smart)

Ηλεκτρικός μειωτήρας διπλής κατεύθυνσης μίας/δύο εντολών	
Βαθμός Προστασίας	IP 44
Τάση Τροφοδοσίας	230/24V AC
Ισχύς	8,0/5,0W
Μέγιστη Ροπή σε Nm	14 Nm
Χρόνος Περιστροφής/Γωνίας	90°/80 sec
Καλώδιο Σύνδεσης	4/5x0,75mm2 μήκος 60cm
Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας	-10°C - 120°C

Μειωτήρας Power (Τόμη)



Μειωτήρας Smart (Τόμη)



Μειωτήρας Power

1. **Κέλυφος** αλουμινίου με ηλεκ/τική βαφή.
2. **Αποδεδειγμένης αξιοπιστίας** ηλεκτροκινητήρας.
3. **Λυχνία ένδειξης** λειτουργίας (led).
4. **Θήκη προστασίας** πλακέτας & ρελλέ (CE).
5. **Έκκεντρο εντολών** (microswitch).
6. **Βίδες** INOX σύνδεσης κορμού.
7. **Καλώδιο σύνδεσης** 5/6x0,75mm2 μήκος 60cm.
8. **Ορειχάλκινος άξονας** περιστροφής σφαίρας.
9. **O-ring** NBR & TEFLON στεγανοποίησης άξονα.
10. **Βάση σύνδεσης** μειωτήρα-κορμού (αριστερή ή δεξιά).
11. **Μεταλλικά γρανάζια** (technology powder metal).
12. **Ασφαλής στήριξη** Ηλεκτρικού κινητήρα.

Μειωτήρας Smart

1. **Κέλυφος** πλαστικό από nylon 6+30%G.
2. **Αποδεδειγμένης αξιοπιστίας** ηλεκτροκινητήρας.
3. **Λυχνία ένδειξης** λειτουργίας.
4. **Θήκη προστασίας** πλακέτας & ρελλέ (CE).
5. **Έκκεντρο εντολών** (microswitch).
6. **Βίδες** INOX σύνδεσης κορμού.
7. **Καλώδιο σύνδεσης** 4/5x0,75mm2 μήκος 60cm.
8. **Ορειχάλκινος άξονας** περιστροφής σφαίρας.
9. **O-ring** NBR στεγανοποίησης άξονα.
10. **Βάση σύνδεσης** μειωτήρα-κορμού (αριστερή ή δεξιά).
11. **Μεταλλικά γρανάζια** (technology powder metal).
12. **Ασφαλής στήριξη** Ηλεκτρικού κινητήρα.

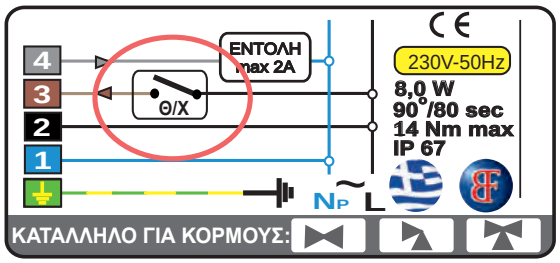
ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΡΙΟΔΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ

Μειωτήρας μιας εντολής σε κατάσταση ηρεμίας:

Ενδεικτική λυχνία σβηστή. Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο1.



Σχήμα Νο1

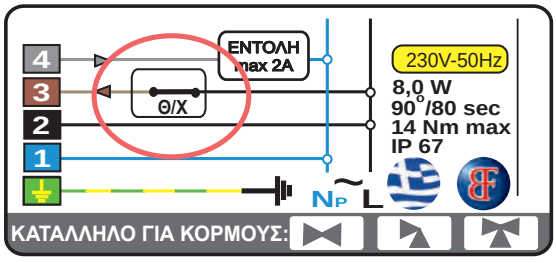


Μειωτήρας 1 εντολής με εντολή ενεργοποίησης στην κλέμμα Νο3

Λυχνία χρώμα κόκκινο, εντολή στην κλέμμα Νο4 (χρώμα καλωδίου γκρι). Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο2.



Σχήμα Νο2

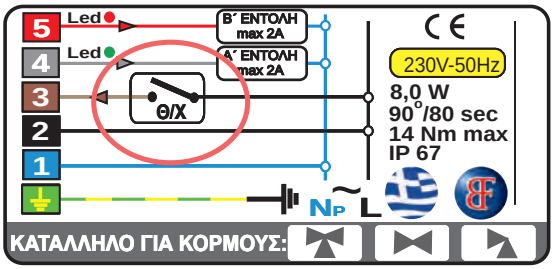


Μειωτήρας δύο εντολών σε κατάσταση ηρεμίας:

LED χρώμα κόκκινο, εντολή στην κλέμμα Νο5 (χρώμα καλωδίου κόκκινο). Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο1.

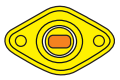


Σχήμα Νο1

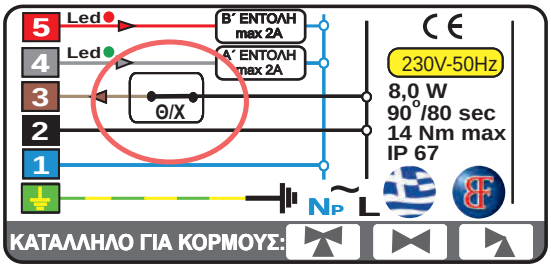


Μειωτήρας 2 εντολών με εντολή ενεργοποίησης στην κλέμμα Νο3

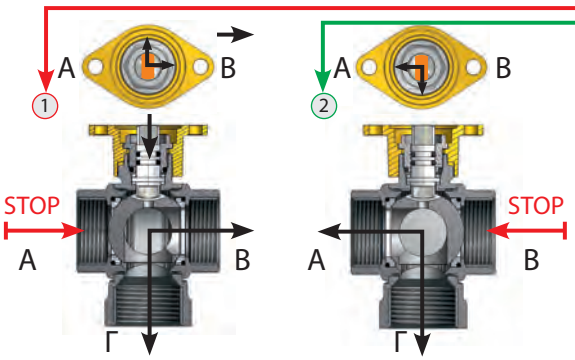
LED χρώμα πράσινο, εντολή στην κλέμμα Νο4 (χρώμα καλωδίου γκρι). Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο2.



Σχήμα Νο2

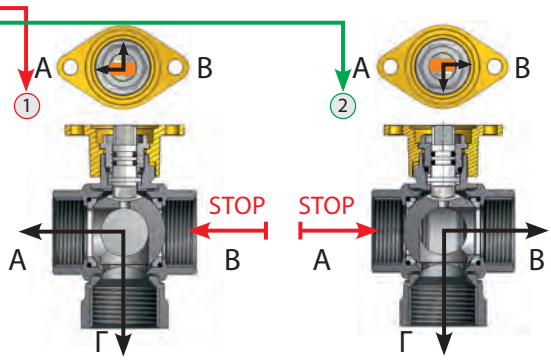


Θέσεις κορμού με Μειωτήρα σε κατάσταση ηρεμίας



Η διεύθυνση ροής είναι πάντα μεταξύ της θέσης Γ και της πλευράς Α ή Β που δείχνει το βέλος → του άξονα.

Θέσεις κορμού με Μειωτήρα ενεργοποιημένο

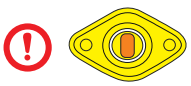


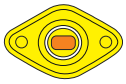
Η διεύθυνση ροής είναι πάντα μεταξύ της θέσης Γ και της πλευράς Α ή Β που δείχνει το βέλος → του άξονα.

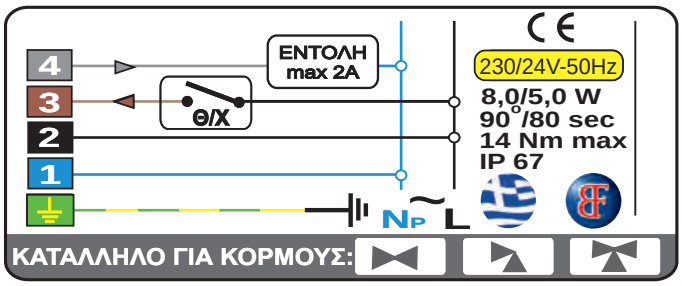
2 κατευθύνσεων 1 εξερχόμενης εντολής

• Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης 230/24VAC

Μειωτήρας σε κατάσταση ηρεμίας: Ενδεικτική λυχνία σβηστή. Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο1. Μειωτήρας με εντολή ενεργοποίησης στην κλέμμα Νο3 (καλώδιο καφέ χρώμα). Ενδεικτική λυχνία αναμένη. Εντολή στην κλέμμα Νο4 (καλώδιο γκρι χρώμα). Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο2.


Σχήμα Νο1


Σχήμα Νο2



Προσοχή

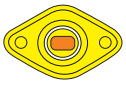
Πριν από την οποιαδήποτε επέμβαση στην ηλεκτροβάνα να αποσυνδέετε πάντα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Κάντε την ηλεκτρική εγκατάσταση ακολουθώντας το διάγραμμα. Πριν τη σύνδεση ελέγξτε αν η τροφοδοσία σας συμφωνεί μ'αυτή των χαρακτηριστικών του προϊόντος. Συνιστάται ο χώρος τοποθέτησης να μην είναι ερμητικά κλειστός.

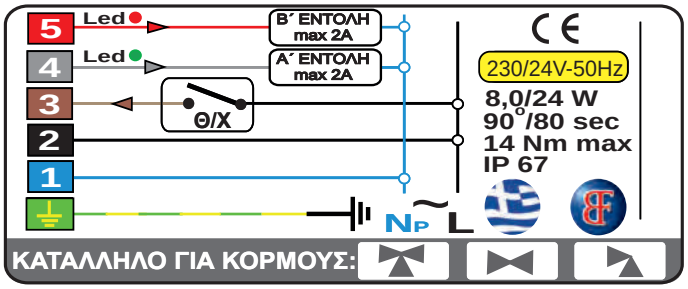
2 κατευθύνσεων 2 εξερχόμενων εντολών

• Ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης 230/24VAC

Μειωτήρας σε κατάσταση ηρεμίας: LED χρώμα κόκκινο εντολή στην κλέμμα Νο5 (καλώδιο κόκκινο χρώμα). Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο1. Μειωτήρας με εντολή ενεργοποίησης στην κλέμμα Νο3: LED χρώμα πράσινο εντολή στην κλέμμα Νο4 (καλώδιο γκρι χρώμα). Θέση άξονα μειωτήρα σχήμα Νο2.


Σχήμα Νο1


Σχήμα Νο2



ΔΙΟΔΕΣ ΒΑΝΕΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ

910 Status Form
1 ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
910	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

1910 Smart Form
1 ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
1910	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

911 Status Form
Θηλυκό - Αρσενικό

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
911	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

1911 Smart Form
Θηλυκό - Αρσενικό

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
1911	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

930 Status Form
Θηλ. - Θηλ.



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
930	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

1930 Smart Form
Θηλ. - Θηλ.



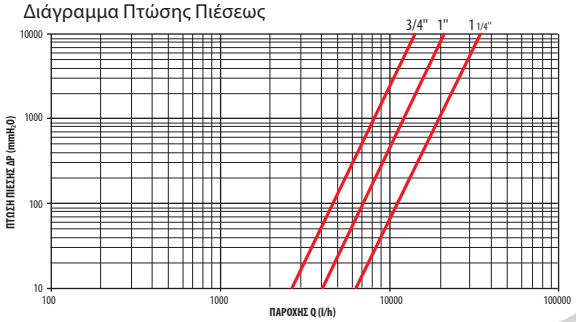
ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
1930	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

920 Status Form
2 ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
920	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1
	1 ¼″		1

Σφαιρική Βάνα Status / Smart
Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



2920 Status Form
Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2920	3/4″		1
	1 ″		1

2950 Status Form
Θηλυκό / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2950	3/4″		1
	1 ″		1

2930 Status Form
Ρακόρ / Αρσενικό



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2930	3/4″		1
	1 ″		1

Νέα
Προϊόντα

2945 Status Form
Θηλυκό / Αρσενικό



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2945	3/4″		1
	1 ″		1

2925 Status Form
Ρακόρ / Θηλυκό



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2925	3/4″		1
	1 ″		1

2955 Status Form
Θηλυκό / Θηλυκό



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2955	3/4″		1
	1 ″		1

ΤΡΙΟΔΕΣ ΒΑΝΕΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ

Νέα Προϊόντα

3920 Status Form
Ρακόρ / Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3920	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3940 Status Status Form
Αρσενική / Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3940	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3925 Status Form
Θηλυκή / Ρακόρ / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3925	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3945 Status Form
Θηλυκή / Ρακόρ / Αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3945	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3930 Status Form
Αρσενική / Ρακόρ / Αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3930	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3950 Status Form
Ρακόρ / Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3950	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3935 Status Form
Θηλυκή / Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3935	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3955 Status Form
Θηλυκή / Θηλυκή / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3955	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3960 Status Form

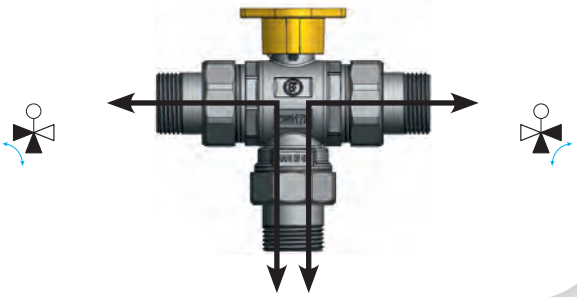
Αρσενική / Θηλυκή / Αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3960	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

Διαχωρισμός Ροής / Παράκαμψης

Δεξιόστροφα - Αριστερόστροφα



3965 Status Form

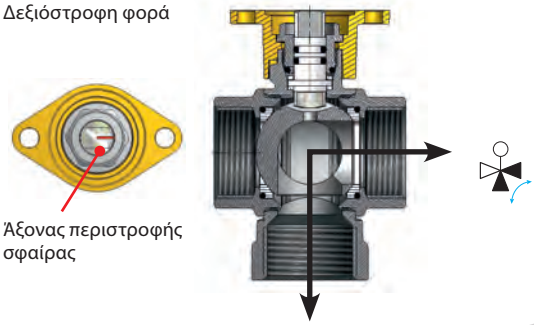
Θηλυκή / Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3965	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

Δείκτης Κατεύθυνσης Ροής

Δεξιόστροφη φορά



Άξονας περιστροφής σφαίρας

3970 Status Form

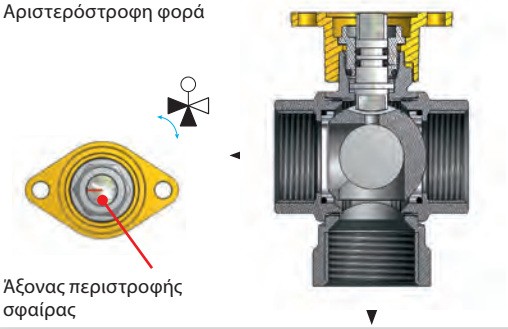
Αρσενική / Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3970	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

Δείκτης Κατεύθυνσης Ροής

Αριστερόστροφη φορά



Άξονας περιστροφής σφαίρας

3975 Status Form

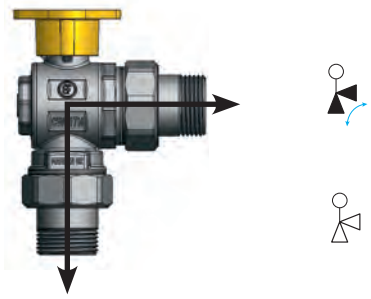
Αρσενική / Θηλυκή / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3975	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

Γωνιακοί κορμοί ηλεκτροβανών

Λειτουργικότητα



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΒΑΝΩΝ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ

910 • Τομή Σφαιρική Βάνα **Status**

Status Form



Βάρος 1": 840 gr

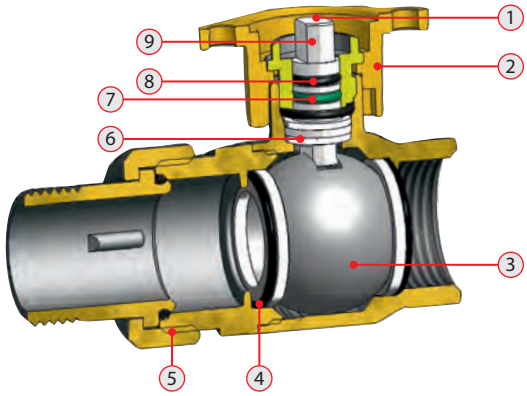
1910 • Τομή Σφαιρική Βάνα **Smart**

Smart Form



Βάρος 1": 730 gr

Σφαιρική Βάνα • Τομή



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ STATUS & SMART

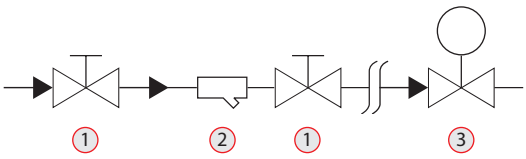
1. **Κάλυμμα προστασίας:** (προεγκατάστασης).
2. **Βάση στήριξης μειωτήρα:** Δυνατότητα τοποθέτησης αριστερά ή δεξιά.
3. **Ορειχάλκινη σφαίρα:** διαμανταρισμένη και επιχρωμιωμένη.
4. **O-ring και Teflon:** εξομάλυνσης λειτουργίας.
5. **Κορμός/ουρά/παξιμάδι από σφυρήλατο ορείχαλκο** ***Προδιαγραφή Ορείχαλκου:*** *EN 12165: 1998 κράμα CW617N*
6. **Teflon (PTFE):** ολίσθησης άξονα.
7. **O-ring (VITON):** στεγανοποίησης άξονα.
8. **O-ring (EPDM):** στεγανοποίησης άξονα και στυπιοθλίπτη.
9. **Άξονας κίνησης σφαίρας:** ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος.
10. **Συνδεσμολογία:** Θηλ - (1) Ρακόρ / Θηλ - Θηλ / Δύο (2) Ρακόρ.
11. **Παροχή:** ολική 1/2" DN 15 - 3/4" DN 20 - 1˝ DN 25 - 1 ¼˝ DN 32.
12. **Ονομαστική πίεση:** PN 40.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Προσοχή

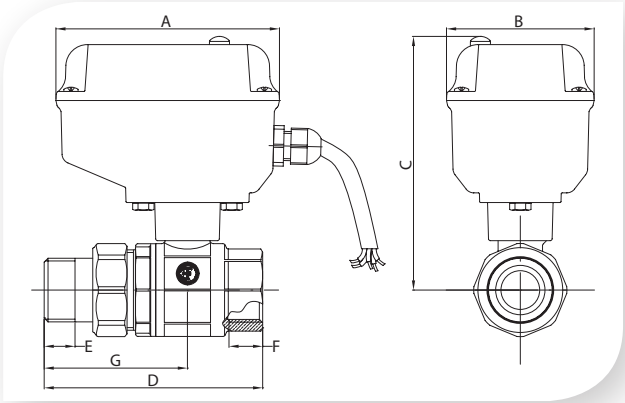
Για την καλύτερη λειτουργία της υδραυλικής εγκατάστασης προτείνουμε να τοποθετείτε φίλτρο νερού.

1. Βάνα Χειροκίνητη
2. Φίλτρο Νερού
3. Ηλεκτροβάνα

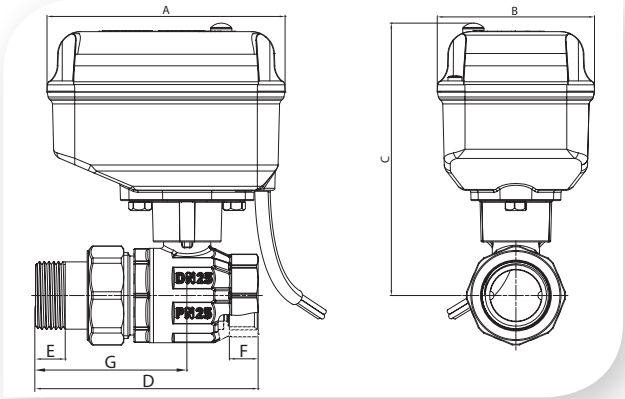


- Φροντίστε για τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της υδραυλικής εγκατάστασης. Να καθαρίζετε τη σκουριά και τη σκόνη με τα κατάλληλα υλικά.
- Φροντίστε για τη σωστή ρύθμιση του κυκλοφορητή για ομαλή και σωστή λειτουργία.
- Κατά το βίδωμα της βάνας δε χρειάζεται υπερβολική δύναμη.

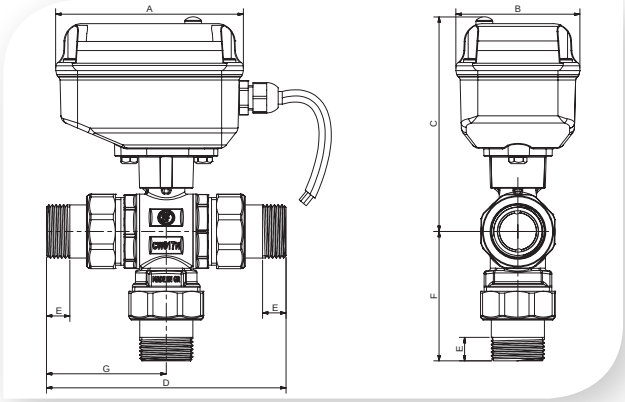
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ



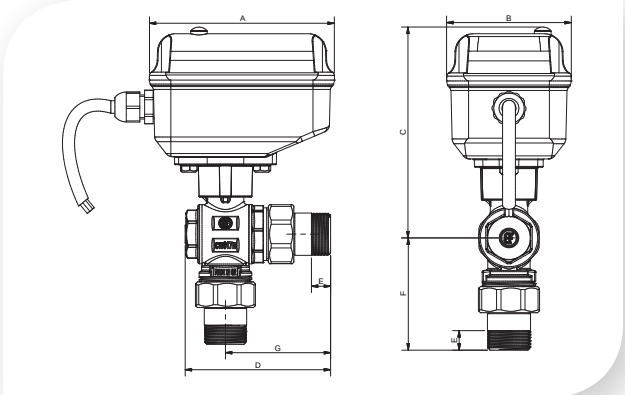
ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (mm)	1/2 ″	3/4 ″	1 ″	1 ¼ ″
A	116	116	116	116
B	77	77	77	77
C	126	129	132	137
D	89	98	113	138
E	12,5	12	16	17
F	16	14,5	17,5	20
G	58	66	74	90
DN	15	20	25	32
PN	15	25	25	25



ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (mm)	3/4 ″	1 ″	1 ¼ ″
A	116	116	116
B	77	77	77
C	127	131	135
D	96	109	128
E	12	16	17
F	12,5	14	17
G	67	74	86
DN	20	25	32
PN	25	25	25



ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (mm)	1/2 ″	3/4 ″	1 ″
A	116	116	116
B	77	77	77
C	126	129	132
D	115	132	148
E	12,5	13	14,5
F	60,5	69	80
G	57,5	66	74
DN	15	20	25
PN	15	25	25



ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (mm)	3/4 ″	1 ″
A	116	116
B	77	77
C	129	132
D	91	101
E	13	14,5
F	69	80
G	66	74
DN	20	25
PN	25	25

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

- Διακόπτες σταθερού ή σπαστού εξωτερικού βρόχου (θηλιά) ολικής παροχής, με δυνατότητα περιστροφής για σύνδεση από το πάτωμα ή από τον τοίχο.
- Μηχανισμοί διπλής ασφάλειας με O-ring (EPDM) και στυπιοθλίπτη με Teflon, ορειχάλκινο κουζινέτο, βολάν από ABS με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης και πλαστικό κάλυμμα προστασίας.
- Δυνατότητα εναλλαγής εισαγωγής ζεστού νερού στο εσωτερικό του διακόπτη και ο μοναδικός διακόπτης εξωτερικού βρόχου Micro Form με By-Pass για περιπτώσεις όπου στην ίδια γραμμή υπάρχουν πάνω από ένα σώματα.
- Σπειρώματα σύνδεσης 24 x 19.
- Όλοι οι διακόπτες μπορούν να δεχτούν και θερμοστατική κεφαλή.

ΔΙΣΩΛΗΝΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

- Απλοί διακόπτες δισωλήνιου κυκλώματος ολικής παροχής.
- Μηχανισμοί διπλής ασφάλειας με O-ring (EPDM) και στυπιοθλίπτη με Teflon.
- Βολάν από ABS με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης και πλαστικό κάλυμμα προστασίας.
- Σπειρώματα σύνδεσης 1/2˝ (θηλυκό) και 24x19 (αρσενικό).
- Θερμοστατικοί διακόπτες με συνδιασμό 3 διαφορετικών θερμοστατικών κεφαλών.

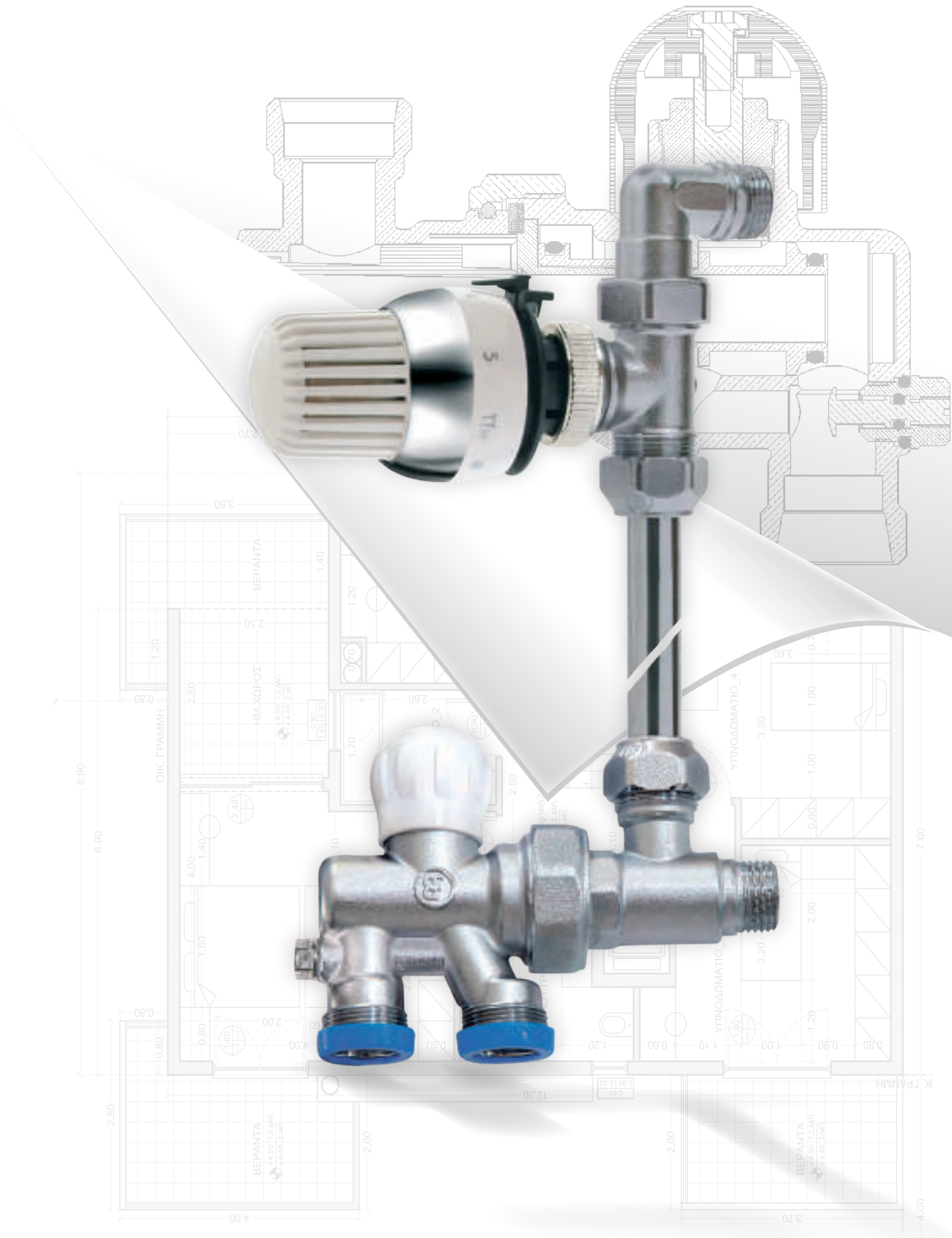
ΣΩΜΑΤΩΝ ΠΕΤΣΕΤΟΚΡΕΜΑΣΤΡΑΣ

- Ίσιοι και γωνιακοί, απλοί και θερμοστατικοί.
- Με ρυθμιστικούς μηχανισμούς διπλής ασφάλειας με O-ring (EPDM) και στυπιοθλίπτη με Teflon.
- Με δυνατότητα εναλλαγής ροής και σύστημα By-Pass.
- Ορειχάλκινο σωληνάκι Ø10/50cm με δυνατότητα προέκτασης επιπλέον 50cm.
- Διατίθονται με πλαστικά καλύμματα, σε χρωμέ ή λευκό χρώμα.
- Σπειρώματα σύνδεσης 24x19 .

ΤΥΠΟΥ ΄Η΄ ΣΩΜΑΤΩΝ VENTIL

- Ίσιοι για παροχές από το δάπεδο και γωνιακοί για παροχές από τον τοίχο.
- Με ρυθμιστικούς μηχανισμούς παροχής και μηχανισμούς By-Pass για ομοιόμορφη κατανομή του νερού και υψηλή απόδοση των σωμάτων.
- Διπλή ασφάλεια στεγανότητας όταν ο διακόπτης είναι κλειστός, στεγανοποιεί μέταλλο με μέταλλο και ταυτόχρονα με δυο O-rings (EPDM).
- Σύνδεση σωμάτων με θηλυκές αναμονές 1/2˝ ή αρσενικές 3/4˝ με χρήση του ανάλογου αντάπτορα.

Όλοι οι διακόπτες παράγονται από σφυρηλατημένο ορείχαλκο βάσει της διεθνούς προδιαγραφής
EN 12165: 1998 κράμα CW617N
Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση
(Πρώτο στάδιο Νίκελ και Δεύτερο στάδιο Χρώμιο)



ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΩΜΑΤΩΝ

Μηχανισμοί διπλής ασφάλειας με O-ring και στυπιοθλίπτη
Μονοσωλήνιου κυκλώματος ολικής παροχής
Για σύνδεση σωλήνας Ø15-16-18 χαλκού - πλαστικής - αλουμινίου

Micro Form

650 Micro Form

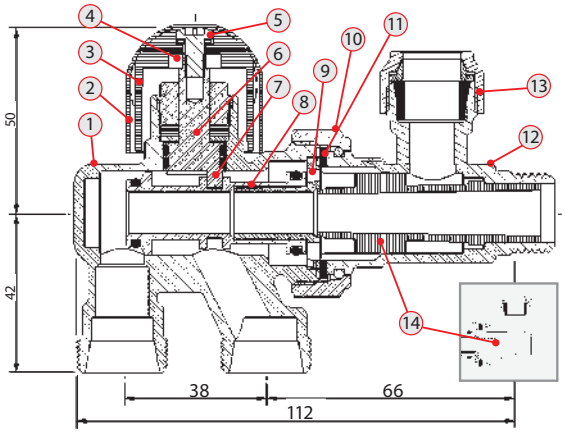
Εξωτερικού βρόχου σπαστός



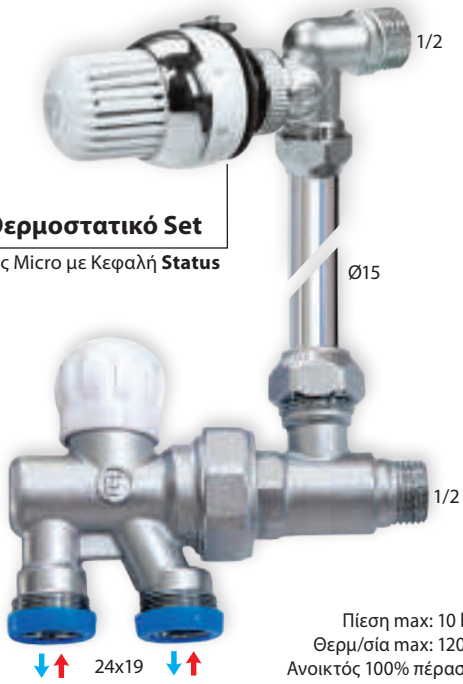
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΒΟΛΑΝ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
650	Λευκό	24 x 19		20
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

650 Micro Form • Τομή



1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Πλαστικό καπάκι** προστασίας Βολάν.
3. **Βολάν** από ανθεκτικό πλαστικό ABS.
4. **Μεταλλικό** πολύγωνο ενίσχυσης Βολάν.
5. **Βίδα** από ορείχαλκο επιμεταλλωμένη.
6. **Μηχανισμός διπλής ασφάλειας** με O-ring και στυπιοθλίπτη με Teflon.
7. **Άξονας μηχανισμού** με έκκεντρο που κλειδώνει.
8. **Άξονας θαλάμου** με μεγάλο πέρασμα.
9. **Ορειχάλκινο** κουζινέτο στήριξης άξονα.
10. **Παξιμάδι (S42)** για τη σύνδεση του σώματος με το βρόχο.
11. **Φλάντζα** στεγανοποίησης σώματος - βρόχου.
12. **Βρόχος εξωτερικός** από σφυρήλατο ορείχαλκο.
13. **Ρακόρ Ø15** (λάστιχο - δαχτυλίδι) σύνδεσης σωλήνας. (Τεμ. 2 περιέχονται στη συσκευασία)
14. **Πλαστικά εξαρτήματα** ροής νερού και αλλαγής ροής. (Βλέπε οδηγίες εντός της συσκευασίας)



670 Θερμοστατικό Set

Διακόπτης Micro με Κεφαλή **Status**

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα

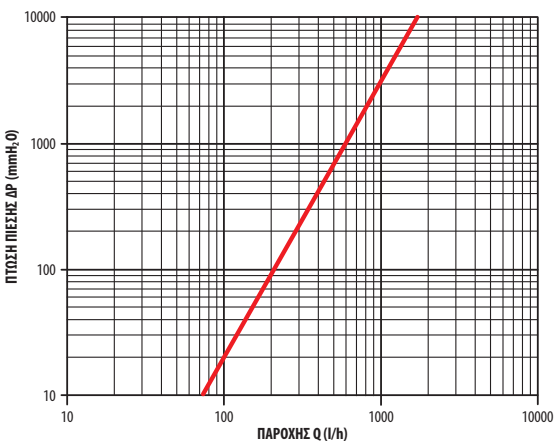
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
670 Set	700 (Status)	24 x 19		3
671 Set	1700 (Smart)	24 x 19		3
6710 Set	1701 (Smart)	24 x 19		3
6720 Set	1702 (Smart)	24 x 19		3
6730 Set	1703 (Smart)	24 x 19		3
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

Θερμοστατικές κεφαλές **Smart** για Set με διακόπτη



1703 **1702** **1701** **1700**

650 Micro Form • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



By-Pass

660 Micro Form • By-Pass

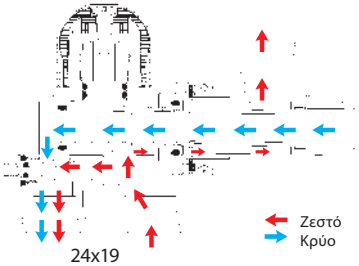
Εξωτερικού βρόχου σπαστός



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα
με χρήση by-pass 50% πέρασμα

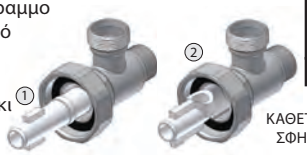
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΒΟΛΑΝ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
660	Λευκό	24 x 19		20
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

660 Micro Form • By-Pass • Κυκλοφορία Νερού



Οδηγία Αλλαγής Ροής

Τραβήξτε το ευθύγραμμο ① σωληνάκι έξω από το βρόχο και τοποθετήστε το ② γωνιακό σωληνάκι που υπάρχει στη συσκευασία.





ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΦΗΝΑΣ - ΟΔΗΓΟΥ

Ρακόρ



10 Σωλήνες

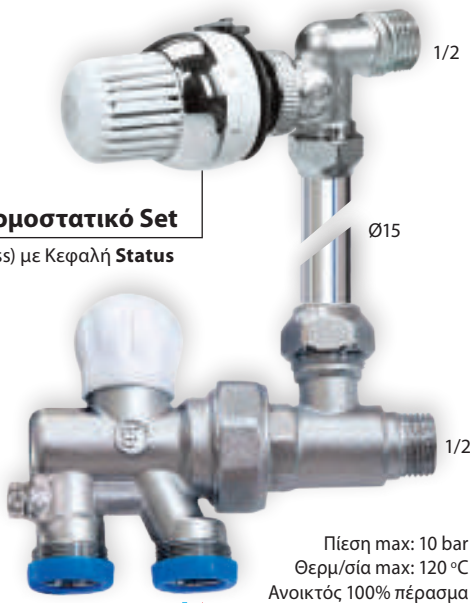
Ø15



ΚΩΔΙΚΟΣ		65 cm	90 cm	100 cm	*200 cm (Χαλκοσωλ.)
10	Χρωμέ Ορειχ/νος				
100	Χρωμέ Μεταλλικός				

690 Θερμοστατικό Set

Micro (By Pass) με Κεφαλή **Status**



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα
με χρήση by-pass 50% πέρασμα

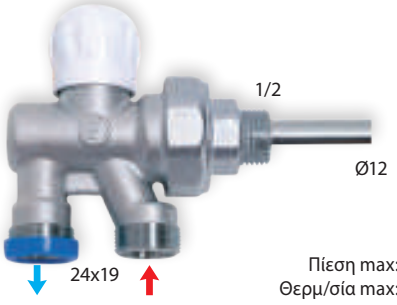
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
690 Set	700 (Status)	24 x 19		3
691 Set	1700 (Smart)	24 x 19		3
6910 Set	1701 (Smart)	24 x 19		3
6920 Set	1702 (Smart)	24 x 19		3
6930 Set	1703 (Smart)	24 x 19		3
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

Θερμοστατικές κεφαλές **Smart** για Set με διακόπτη



1703 **1702** **1701** **1700**

655 Εσωτερικού βρόχου απλός
665 Εσωτερικού βρόχου με By-Pass



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	BY-PASS	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
655	Όχι	24 x 19		16
665	Ναι	24 x 19		16
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΩΜΑΤΩΝ Smart

Smart Form



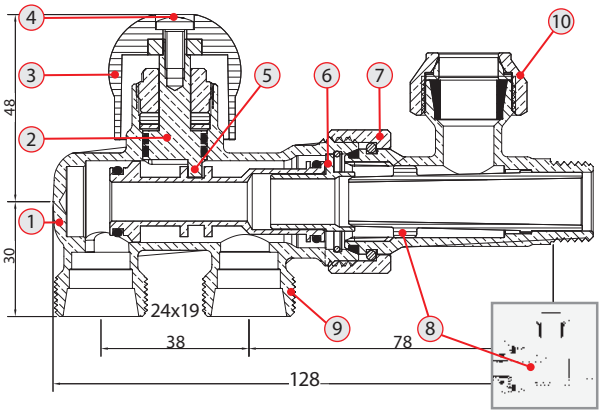
1650 Smart Form

Εξωτερικού βρόχου σπαστός

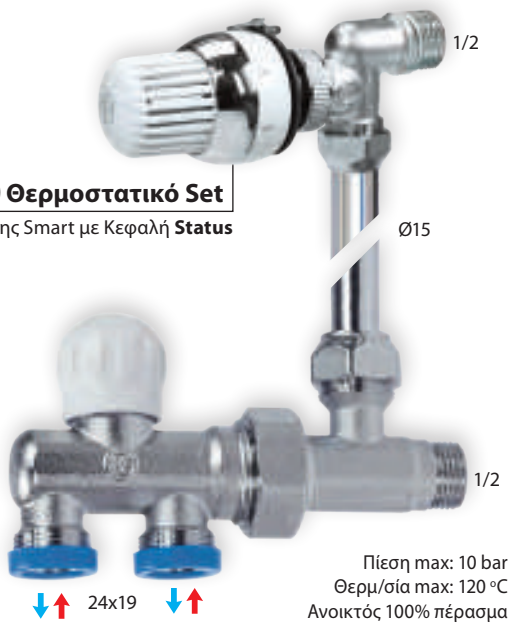
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΒΟΛΑΝ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1650	Λευκό	24 x 19		20
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

1650 Smart Form • Τομή



1. **Σώμα και εξωτερικός βρόχος από σφυρήλατο ορείχαλκο.** *Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N*
2. **Μηχανισμός διπλής ασφάλειας** με O-ring (EPDM) και στυπιοθλίπτη με Teflon.
3. **Βολάν** από ανθεκτικό πλαστικό ABS με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης και πλαστικό καπάκι προστασίας.
4. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
5. **Άξονας μηχανισμού** με έκκεντρο που κλειδώνει.
6. **Ορειχάλκινο** κουζινέτο στήριξης άξονα.
7. **Ορειχάλκινο** παξιμάδι 1˝ σύνδεσης σώματος με βρόχο.
8. **Δυνατότητα** εναλλαγής ροής.
9. **Σπειρώματα σύνδεσης** 24x19.
10. **Ρακόρ Ø15** (λάστιχο - δαχτυλίδι) σύνδεσης σωλήνας. (Τεμ. 2 περιέχονται στη συσκευασία)
11. **Ολικής Παροχής** 100%.



1670 Θερμοστατικό Set

Διακόπτης Smart με Κεφαλή **Status**

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα

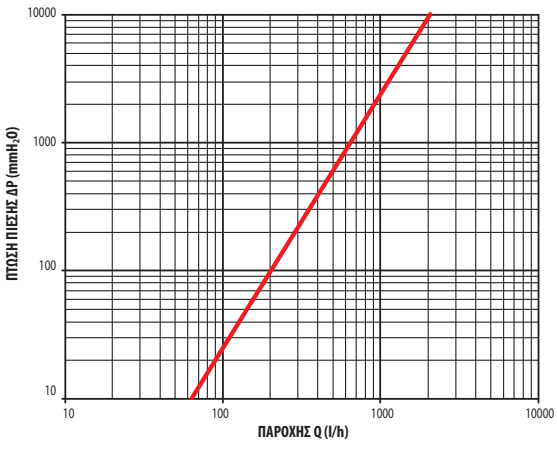
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1670 Set	700 (Status)	24 x 19		3
1671 Set	1700 (Smart)	24 x 19		3
1617 Set	1701 (Smart)	24 x 19		3
1627 Set	1702 (Smart)	24 x 19		3
1637 Set	1703 (Smart)	24 x 19		3
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

Θερμοστατικές κεφαλές **Smart** για Set με διακόπτη

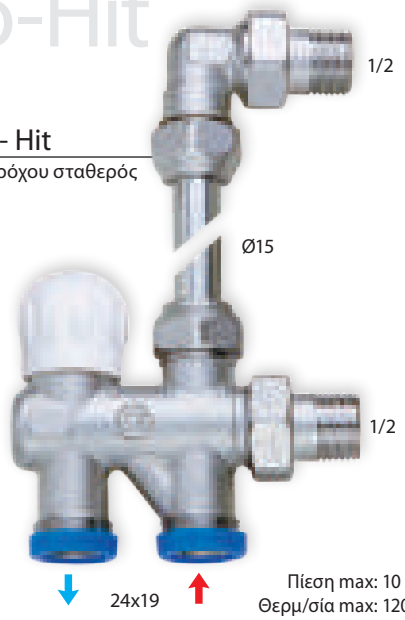


1703 **1702** **1701** **1700**

1650 Smart Form • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



Eco-Hit



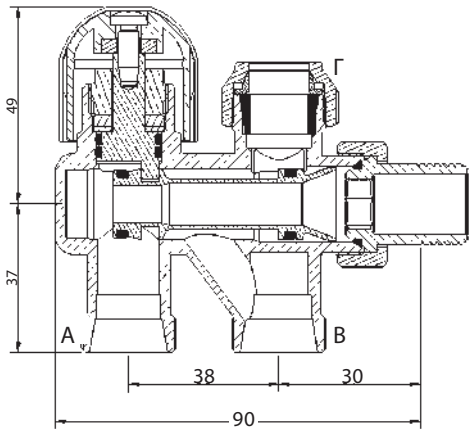
640 Eco - Hit

Εξωτερικού βρόχου σταθερός

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα

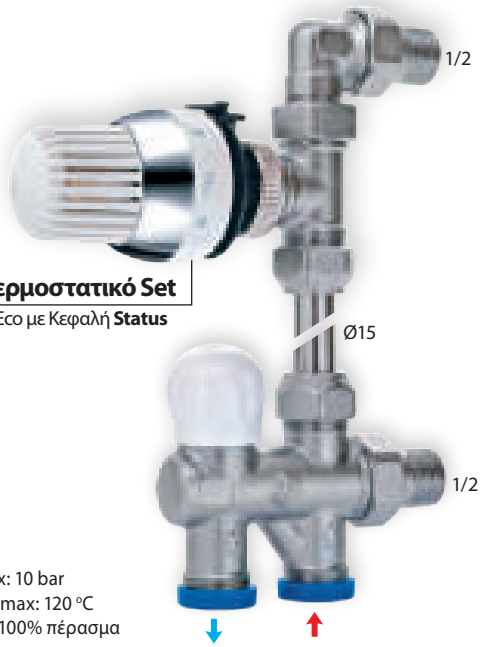
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΒΟΛΑΝ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
640	Λευκό	24 x 19		20
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

640 Eco - Hit • Τομή



- (Παροχή) Σωλήνα - Σώμα 30 mm.
- (Διακόπτης) Ολικό Μήκος 90 mm.
- Συνδέεται εύκολα/γρήγορα και σίγουρα με όλες τις σωλήνες Χαλκού - Πλαστικής - Αλουμινίου.
- Λύνει από το σώμα εύκολα με τα δύο τρελά ρακόρ 3/4˝- ουρά 1/2˝.
- Έχει καλή κυκλοφορία.
  Ανοικτός: 100 % πέρασμα.
  Κλειστός: κλειδώνει με ασφάλεια
- Μηχανισμός με διπλή ασφάλεια O-ring και στυπιοθλίπτη.
- Γίνεται και σπαστός... αν χρειασθεί με το extra τρελό ρακόρ μπίλιας αρσ - θηλ (κωδ. 19 / σελ. 18) κατ' επιλογή σας στη θέση Α-Β-Γ.





680 Θερμοστατικό Set

Διακόπτης Eco με Κεφαλή **Status**

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Ανοικτός 100% πέρασμα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
680 Set	700 (Status)	24 x 19		3
681 Set	1700 (Smart)	24 x 19		3
6810 Set	1701 (Smart)	24 x 19		3
6820 Set	1702 (Smart)	24 x 19		3
6830 Set	1703 (Smart)	24 x 19		3
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

Θερμοστατικές κεφαλές **Smart** για Set με διακόπτη



1703 **1702** **1701** **1700**

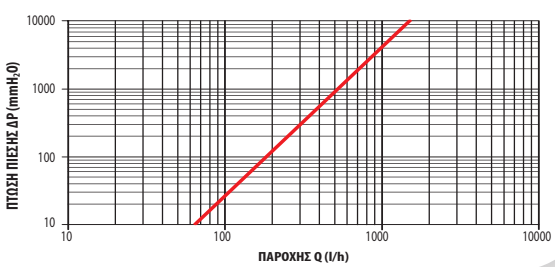
10 Σωλήνες

Ø15



ΚΩΔΙΚΟΣ		65 cm	90 cm	100 cm	*200 cm (Χαλκοσωλ.)
10	Χρωμέ Ορειχ/νος				
100	Χρωμέ Μεταλλικός				

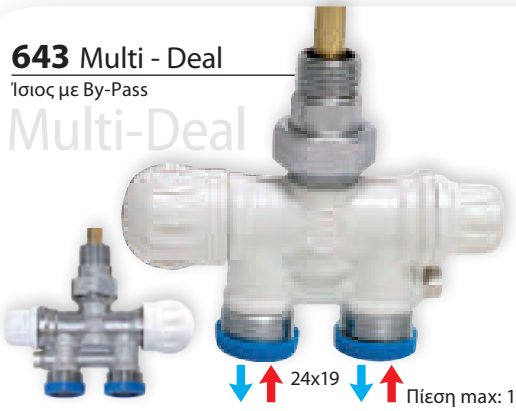
640 Eco - Hit • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΩΜΑΤΩΝ "Multi -Deal"

643 Multi - Deal

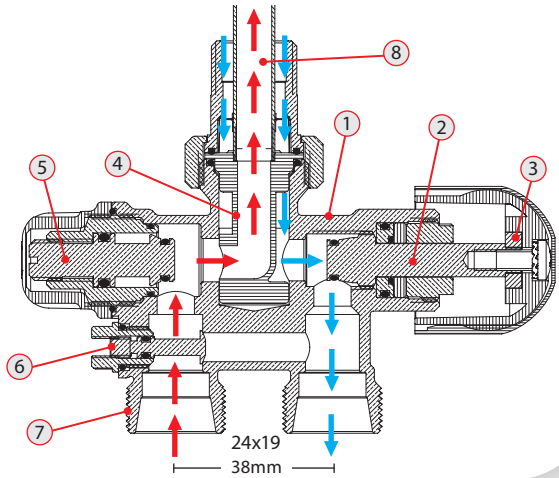
Ίσιος με By-Pass



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
643 Set πλαστικό κάλυμμα (Λευκό)	24 x 19		20
Διατίθεται με το λευκό κάλυμμα εντός της συσκευασίας ***ΔΩΡΕΑΝ***			

643 Multi - Deal • Τομή



643 Multi - Deal

Set Χρωμέ



24x19

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
643 Set πλαστικό κάλυμμα (Χρωμέ)	24 x 19		20

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο με επιμετάλλωση Νίκελ και Χρώμιο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Μηχανισμός ανοίγματος/κλεισίματος.**
   Διπλής Ασφάλειας (O-ring και στυπιοθλίπτη).
3. **Βολάν από ανθεκτικό πλαστικό ABS ενισχυμένο** με μεταλλικό πολύγωνο και βίδα από ορείχαλκο.
4. **Σωληνάκι οδηγός εισαγωγής ζεστού νερού** με δυνατότητα αλλαγής ροής.
5. **Μηχανισμός** για τη ρύθμιση της παροχής.
6. **Μηχανισμός ρύθμισης ροής** By-Pass.
7. **Σπειρώματα σύνδεσης** 24 x 19.
8. Ορειχάλκινο σωληνάκι Ø10/50cm με δυνατότητα προέκτασης. *(βλέπε διάγραμμα)*

Ø 10

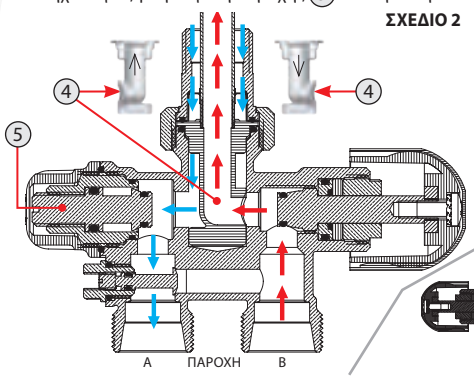
(ΜΟΥΦΑ)

Ø 10

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

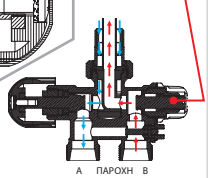
Μηχανισμός για ρύθμιση παροχής (5) από αριστερά

ΣΧΕΔΙΟ 2



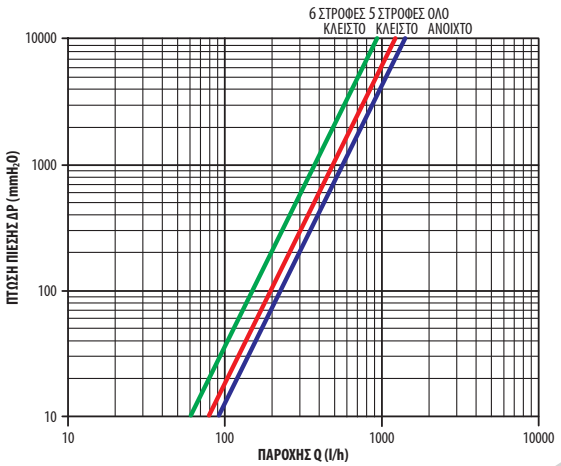
ΣΧΕΔΙΟ 1

Μηχανισμός για ρύθμιση παροχής (5) από δεξιά



Σε περιπτώσεις όπου **η εισαγωγή του ζεστού νερού** πρέπει να γίνει από την **ΠΑΡΟΧΗ Β** και δεν έχετε τη δυνατότητα να περιστρέψετε το διακόπτη σύμφωνα με το σχέδιο 1, τότε βγάλτε το πλαστικό σωληνάκι οδηγό (4) και ξανατοποθετήστε το, αφού πρώτα το περιστρέψετε κατά 180°. (Είσοδος νερού από δεξιά).

643 Multi - Deal • Διάγραμμα Πτώσης Πίεσεως



743 Multi - Deal

Ίσιος Θερμοστατικός με By-Pass

Multi - Deal

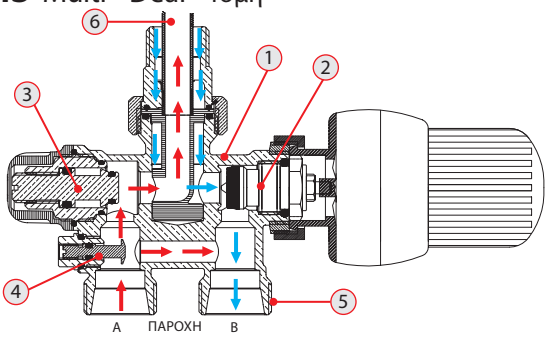


1/2

24x19 Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
743	24 x 19		20

743 Multi - Deal • Τομή



Ο διακόπτης είναι μονταρισμένος, έτσι ώστε η εισαγωγή του ζεστού νερού, να γίνεται από την παροχή Α.
ΠΡΟΣΟΧΗ!
Η ροή του νερού **δε** μπορεί να είναι διαφορετική από το ***Διάγραμμα 1.***
Πρέπει πάντα να ακολουθούνται τα ενδεικτικά βέλη ροής νερού του σώματος.

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο με επιμετάλλωση Νίκελ και Χρώμιο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Μηχανισμός** ανοίγματος / κλεισίματος.
3. **Μηχανισμός** για τη ρύθμιση της παροχής.
4. **Μηχανισμός ρύθμισης ροής** By-Pass.
5. **Σπειρώματα σύνδεσης** 24 x 19.
6. **Ορειχάλκινο σωληνάκι Ø10/50cm** με δυνατότητα προέκτασης. (Σχέδιο / κωδ. 50)

Για τη συναρμολόγηση της θερμοστατικής κεφαλής, ξεβιδώστε το βολάν και βιδώστε στα εμφανιζόμενα σπειρώματα τη θερμοστατική κεφαλή.

1700 **1701** **1702** **1703** **700**



Σειρά Θερμοστατικών Κεφαλών **Smart** **Status**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1700 **Smart**	M 30 x 1,5		12
1701 **Smart**	M 30 x 1,5		12
1702 **Smart**	M 30 x 1,5		12
1703 **Smart**	M 30 x 1,5		12
700 **Status**	M 30 x 1,5		12

Για τεχνικά χαρακτηριστικά βλέπε σελίδα 73-74

50 Σωλήνες

Ορειχάλκινος Ø 10



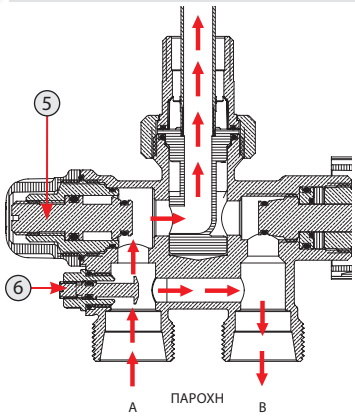
250

Μούφα Προέκτασης



ΚΩΔΙΚΟΣ	cm	€
50	50	
250	-	

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ BY - PASS

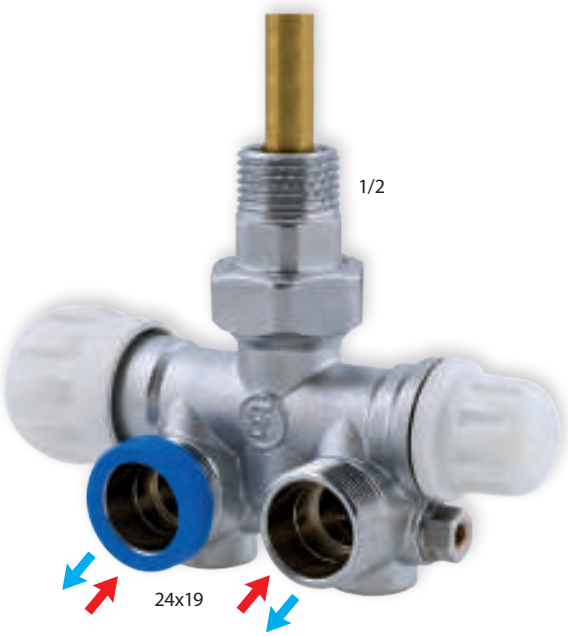


Σε περιπτώσεις όπου **στο κύκλωμα λειτουργούν και άλλα σώματα** ρυθμίστε το By-Pass (6) σε συνδυασμό με τον μηχανισμό ρύθμισης παροχής (5) **έτσι ώστε να κατανεμηθεί ομοιόμορφα η απόδοση των σωμάτων.**

Multi - Deal

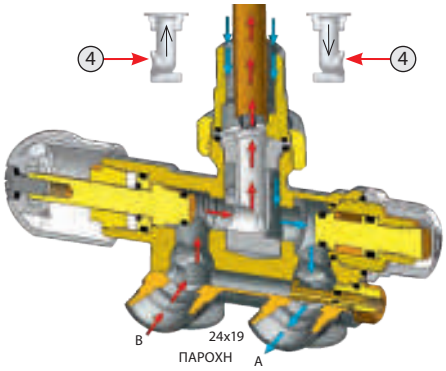
843 Multi - Deal

Γωνιακός με By-Pass

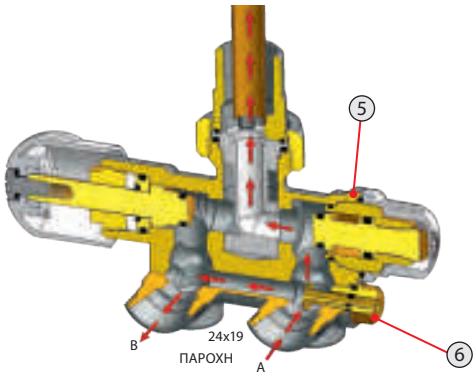


Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΒΟΛΑΝ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
843	Λευκό	24 x 19		20
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

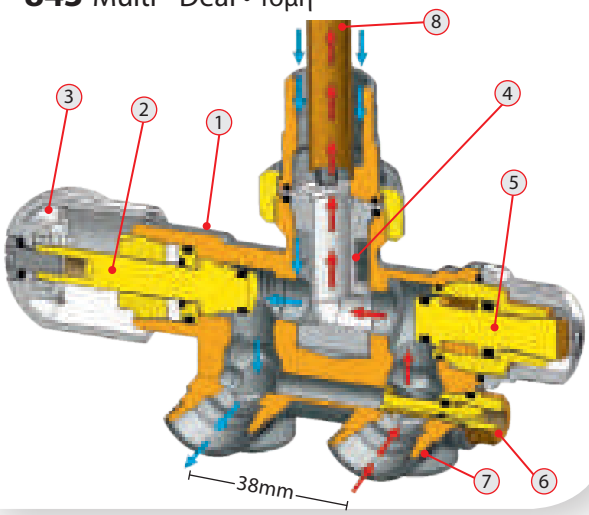


Σε περιπτώσεις όπου
η εισαγωγή του ζεστού νερού
πρέπει να γίνει από την **ΠΑΡΟΧΗ Β**,
θα πρέπει να βγάλετε το πλαστικό σωληνάκι οδηγό (4)
και να το περιστρέψετε κατά 180°



Σε περιπτώσεις όπου
στο κύκλωμα λειτουργούν και άλλα σώματα ρυθμίστε
το By -Pass (6)
σε συνδυασμό με το μηχανισμό ρύθμισης παροχής (5)
έτσι ώστε να κατανεμηθεί ομοιόμορφα
η απόδοση των σωμάτων.

843 Multi - Deal • Τομή



1. **Σώμα σφυρήλατο ορείχαλκο με επιμετάλλωση Νίκελ και Χρώμιο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Μηχανισμός ανοίγματος/κλεισίματος.** Ø 10
   Διπλής Ασφάλειας (O-ring και στυπιοθλίπτη).
3. **Βολάν από ανθεκτικό πλαστικό ABS** ενισχυμένο με μεταλλικό πολύγωνο και βίδα από ορείχαλκο.
4. **Σωληνάκι οδηγός εισαγωγής ζεστού νερού** με δυνατότητα αλλαγής ροής. (ΜΟΥΦΑ)
5. **Μηχανισμός** για τη ρύθμιση της παροχής.
6. **Μηχανισμός ρύθμισης ροής** By-Pass.
7. **Σπειρώματα σύνδεσης** 24 x 19.
8. **Ορειχάλκινο σωληνάκι Ø10/50cm** με δυνατότητα προέκτασης.
   (βλέπε διάγραμμα)

Multi - Deal

943 Multi - Deal

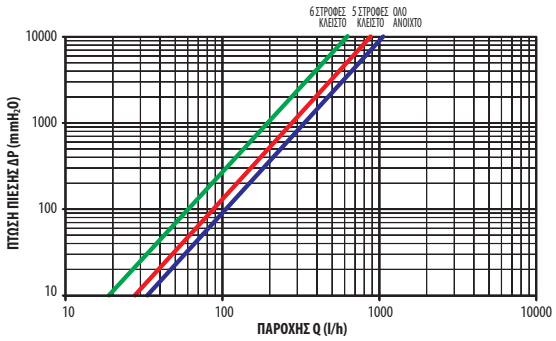
Γωνιακός Θερμοστατικός με By-Pass



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
Θέση θερμοστατικής: ΔΕΞΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
943	24 x 19		20

843 Multi - Deal • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



50 Σωλήνας

Ορειχάλκινος **Ø10**

(ΜΟΥΦΑ)

Ø10



250

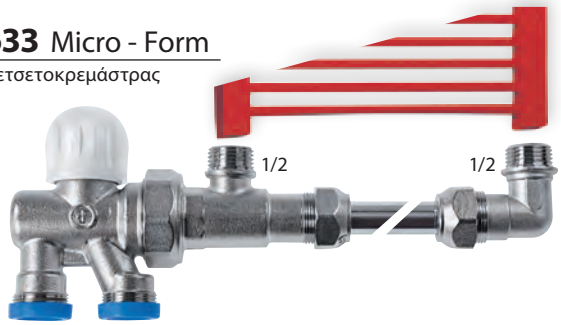
Μούφα Προέκτασης



ΚΩΔΙΚΟΣ	cm	€
50	50	
250	-	

633 Micro - Form

Πετσετοκρεμάστρας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΒΟΛΑΝ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
633	Λευκό	24 x 19		20
Δεν περιλαμβάνεται ορειχάλκινος σωλήνας Ø15 / Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

1700 **1701** **1702** **1703** **700**



Σειρά Θερμοστατικών Κεφαλών **Smart**

Status

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
1700 **Smart**	M 30 x 1,5		12
1701 **Smart**	M 30 x 1,5		12
1702 **Smart**	M 30 x 1,5		12
1703 **Smart**	M 30 x 1,5		12
700 **Status**	M 30 x 1,5		12

Για τεχνικά χαρακτηριστικά βλέπε σελίδα 73-74

HTA FORM

Ενσωματωμένου βρόχου τύπου HTA
Με ρυθμιστικούς μηχανισμούς διπλής ασφάλειας και By-Pass
Για σύνδεση σωλήνας Ø 15 - 16 - 18 χαλκού - πλαστικής - αλουμινίου

610 HTA - FORM
Γωνιακός με By-Pass

HTA-FORM



611 HTA - FORM
Γωνιακός Απλός



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	By-Pass	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
610	Ναι	24 x 19		20
611	Όχι	24 x 19		20
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

620 HTA - FORM
Ίσιος με By-Pass

HTA-FORM



621 HTA - FORM
Ίσιος Απλός



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	By-Pass	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
620	Ναι	24 x 19		20
621	Όχι	24 x 19		20
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν				

19 Extra Δυνατότητα

Ο διακόπτης μπορεί να συνδεθεί εύκολα και γρήγορα
σε παράκεντρους σωλήνες με τη χρήση - extra -
του τρελού σπαστού ρακόρ Αρσενικό - Θηλυκό (24 x 19) με μπίλια.



Τρελό Αρσενικό - Θηλυκό

Ø	Ø	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
16	18	24 x 19		50

61 Αντάπτορας

Για σύνδεση σωμάτων
με θηλυκές αναμονές 1/2˝
στεγανοποίηση με ειδικό κωνικό λάστιχο
με επικάλυψη Teflon.



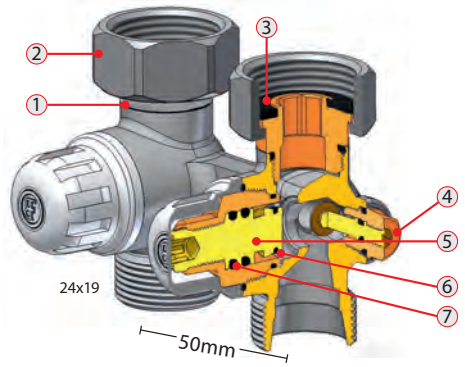


Αντάπτορας 62

Για σύνδεση σωμάτων
με αρσενικές αναμονές 3/4˝
στεγανοποίηση με O-ring.

ΚΩΔΙΚΟΣ	€
61	
62	

620 HTA - FORM • Τομή



1. **Σώμα διακόπτη από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Τρελό ρακόρ 3/4˝ από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
3. **Φλάντζα στεγανοποίησης NBR - 2mm.**
   Θερμοκρασία αντοχής από -20 °C έως 110 °C.
4. **Ρυθμιστικός μηχανισμός** (By-Pass).
5. **Ρυθμιστικός μηχανισμός** παροχής.

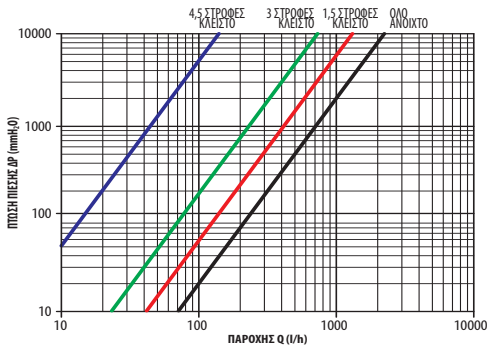
Οι ρυθμιστικοί μηχανισμοί 4 και 5 σας επιτρέπουν να κάνετε τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε η παροχή του νερού να κατανεμηθεί ομοιόμορφα για την καλύτερη απόδοση των σωμάτων.

6. **Διπλή ασφάλεια στεγανότητας όταν ο διακόπτης είναι κλειστός.**
   Στεγανοποιεί μέταλλο με μέταλλο και ταυτόχρονα με O-ring.
7. **Άξονας μηχανισμού** με δύο (2) O-ring στεγανότητας (EPDM).

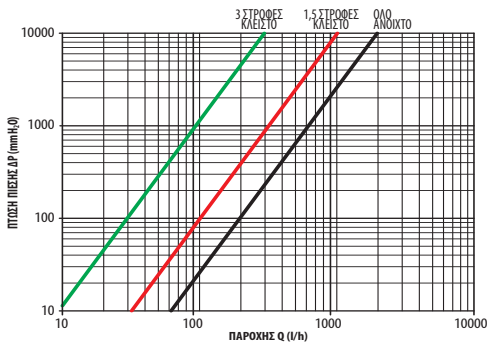
- Γίνεται και σπαστός... αν χρειασθεί με το extra τρελό ρακόρ μπίλιας αρσ - θηλ (κωδ. 19)

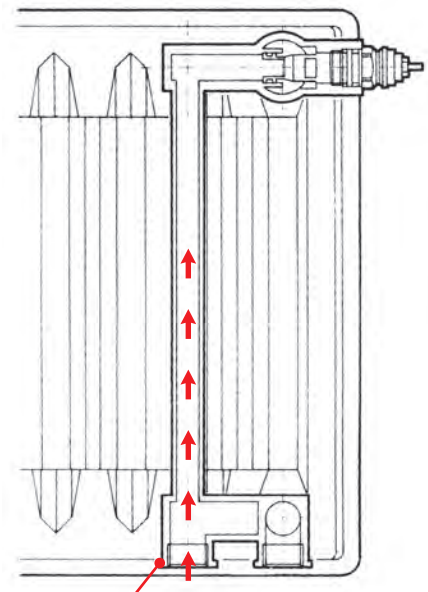


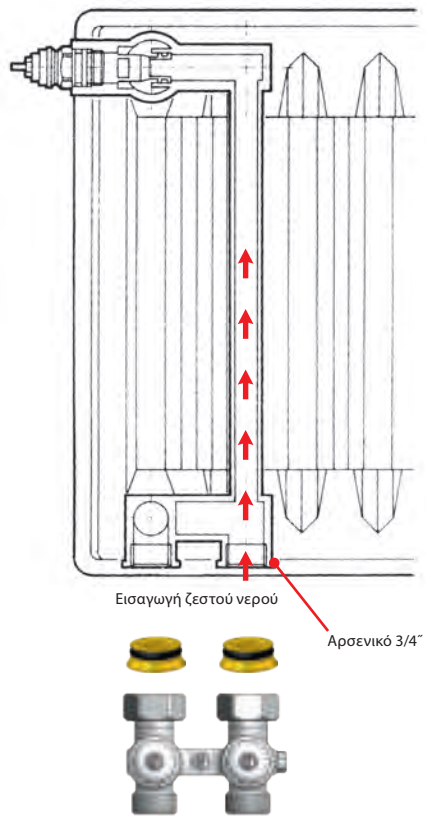
610 HTA - FORM • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



620 HTA - FORM • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως







Σε κάθε περίπτωση η εισαγωγή του ζεστού νερού πρέπει να γίνει από την εσωτερική παροχή

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Νέο

724

Ίσιο 24x19

Μετατροπής Απλού Διακόπτη Μονοσωληνίου σε Θερμοστατικό





Παράδειγμα Εφαρμογής

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

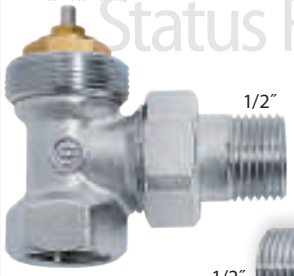
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
724	24 x 19		50

Νέο

703

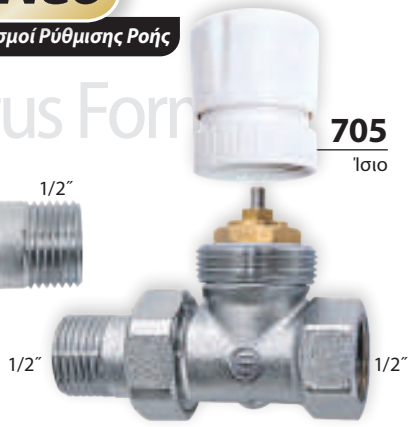
Γωνιακό

Μηχανισμοί Ρύθμισης Ροής



705

Ίσιο



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ		ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
703	Γων.	1/2″		70
705	Ίσιο	1/2″		60

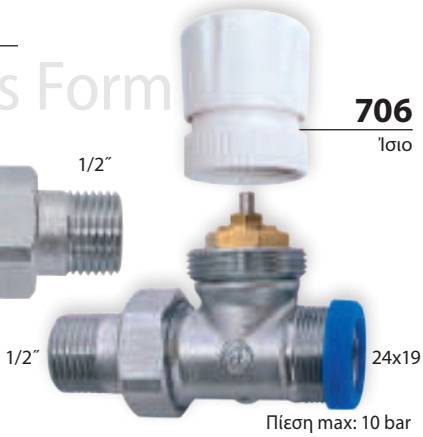
704

Γωνιακό



706

Ίσιο



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ		ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
704	Γων.	24 x 19		70
706	Ίσιο	24 x 19		60

Set Complet

Διακόπτης & Κεφαλή σε Κοινή Συσκευασία

700



1700





1701



1702



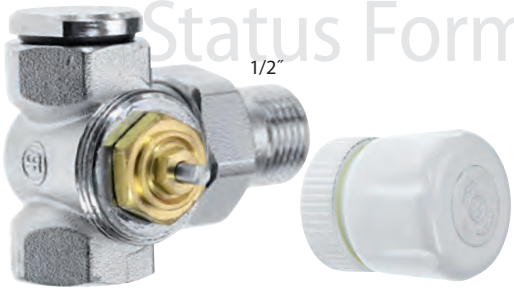
1703

Set

Οικονομική Πρόταση

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ					
	700	1700	1701	1702	1703	
703	ΚΩΔ. 7037	ΚΩΔ. 7317	ΚΩΔ. 7310	ΚΩΔ. 7320	ΚΩΔ. 7330	15
704	ΚΩΔ. 7047	ΚΩΔ. 7417	ΚΩΔ. 7410	ΚΩΔ. 7420	ΚΩΔ. 7430	15
705	ΚΩΔ. 7057	ΚΩΔ. 7517	ΚΩΔ. 7510	ΚΩΔ. 7520	ΚΩΔ. 7530	15
706	ΚΩΔ. 7067	ΚΩΔ. 7617	ΚΩΔ. 7610	ΚΩΔ. 7620	ΚΩΔ. 7630	15

707 Διπλός / Τοποθέτηση Αριστέρα ή Δεξιά

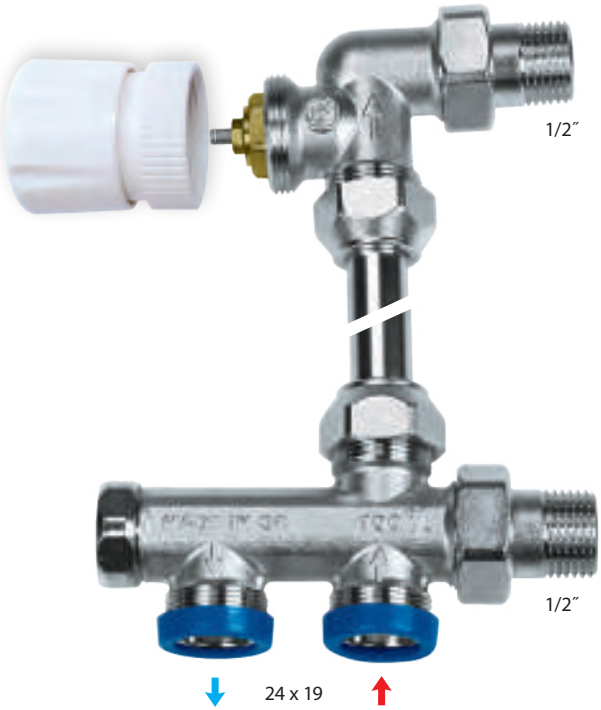


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
707	1/2″		20

Νέο

770 Set Διακόπτης 100% & Γωνιά 1/2''

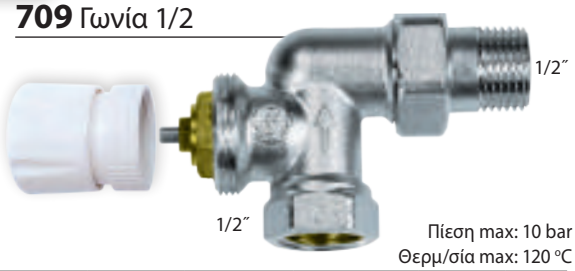
Εξωτερικού Βρόχου Σταθερός



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C
100% Πέρασμα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΕΙΡΑ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
770	(----)	(----)	24 x 19		20
782 Set	Status	700	M 30 x 1,5		10
781 Set	Smart	1700	M 30 x 1,5		10
791 Set	Smart	1701	M 30 x 1,5		10
792 Set	Smart	1702	M 30 x 1,5		10
793 Set	Smart	1703	M 30 x 1,5		10

709 Γωνία 1/2

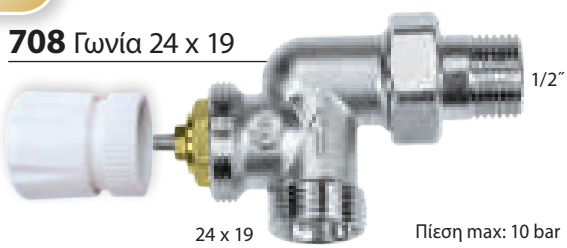


Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΕΙΡΑ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
709	(----)	(----)	1/2''		50
739 Set	Status	700	M 30 x 1,5		15
729 Set	Smart	1700	M 30 x 1,5		15
749 Set	Smart	1701	M 30 x 1,5		15
759 Set	Smart	1702	M 30 x 1,5		15
769 Set	Smart	1703	M 30 x 1,5		15

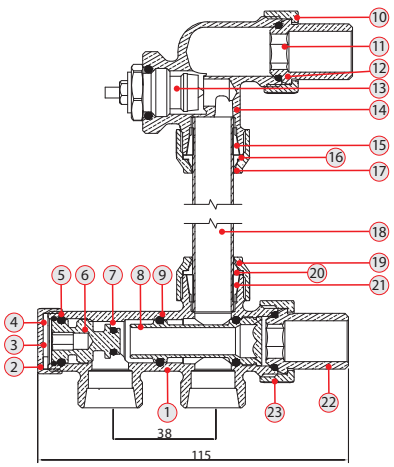
Νέο

708 Γωνία 24 x 19



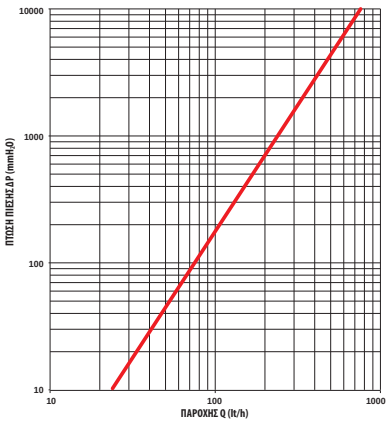
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΕΙΡΑ	ΚΕΦΑΛΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
708	(----)	(----)	1/2''		50
738 Set	Status	700	M 30 x 1,5		15
728 Set	Smart	1700	M 30 x 1,5		15
748 Set	Smart	1701	M 30 x 1,5		15
758 Set	Smart	1702	M 30 x 1,5		15
768 Set	Smart	1703	M 30 x 1,5		15



1. **Σώμα διακόπτη** δισωλήνιου.
2. **Τάπα θηλυκή** M22x1.5.
3. **Ελαστική ροδέλα** 20,7x11,4.
4. **Κρίκος ασφαλείας** Φ1.25.
5. **O-ring** 12x2
6. **Στρόφιγγα θαλάμου** διακόπτης δισωλήνιου.
7. **O-ring** 6x2 σκληρό.
8. **Άξονας θαλάμου** διακόπτης δισωλήνιου.
9. **O-ring** 12x2
10. **Παξιμάδι** 3/4
11. **Ουρά** G 1/2
12. **O-ring** 15x2
13. **Μηχανισμός** θερμοστατικής κεφαλής.
14. **Γωνιακός θερμοστατικός** διακόπτ. οριζόντ. θέσης.
15. **Στεγανωτικό** από ελαστ. ροδέλα (Φ15).
16. **Δαχτυλίδι χαλκού** Φ15.
17. **Παξιμάδι Φ15 χαλκού** 24 x 19.
18. **Σωληνάκι ορειχάλκινο** Φ15.
19. **Παξιμάδι Φ15 χαλκού** 24 x 19.
20. **Δαχτυλίδι χαλκού** Φ15.
21. **Στεγανωτικό από ελαστ. ροδέλα** (Φ15).
22. **Ουρά** G 1/2
23. **Παξιμάδι** 3/4

770 • Διάγραμμα Πτώσης Πίεσεως



ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΑ SET ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ

169 Γωνία μετατροπής διακόπτη

Σειράς Micro & Smart σε θερμοστατικό



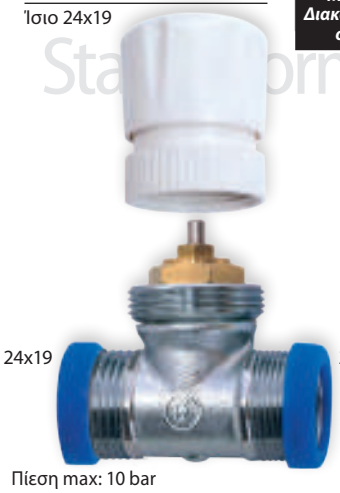
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
169	(24 x 19) x (1/2)		1

Νέο

724

Ίσιο 24x19

Μετατροπής Απλού Διακόπτη Μονοσωληνίου σε Θερμοστατικό





Παράδειγμα Εφαρμογής

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
724	24 x 19		50

168 Set μετατροπής διακόπτη εξωτερικού βρόχου

Σειρά Eco σε θερμοστατικό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
168	(24 x 19) x (1/2)		1

167 Set μετατροπής διακόπτη εξωτερικού βρόχου

Σειρά Micro-Smart σε θερμοστατικό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
167	(24 x 19) x (1/2)		1

67 Γωνία set θερμοστατικής

Σειρά Micro & Smart



68 Γωνία set θερμοστατικής

Σειρά Eco - Hit



ΚΩΔ.	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
67	(3/4) x (1/2)		1
68	(3/4) x (1/2)		1

19 Extra Δυνατότητα



Τρελό Αρσενικό - Θηλυκό

Ο διακόπτης μπορεί να συνδεθεί εύκολα και γρήγορα σε παράκεντρους σωλήνες με τη χρήση - extra - του τρελού σπαστού ρακόρ Αρσενικό - Θηλυκό (24 x 19) με μπίλια.

305 Τηλεσκοπικός Μαστός Κωνικός



ΚΩΔ.	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
19	24 x 19		50
305	Τηλεσκοπικός Μαστός Κωνική ουρά		50

Set: Κινητήρας 863 / Διακόπτης 703



Πίεση Max: 3 Bar
Θερμοκρασία Max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	
863	230V	30 x 1,5	1
	24V	30 x 1,5	1

Νέο

*** Η αναγραφόμενη τιμή αφορά αξία κινητήρα**

700 Status Form

Θερμοστατική Κεφαλή

Smart Form



Προϊόν κατάλληλο για χρήση σε πρόγραμμα Εξοικονομώ. Προδιαγραφές προτύπου EN 215 No 59

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
700	M 30 x 1,5		12

701 Αντικλεπτικός Δακτύλιος

Προστασία Θερμοστατικών Κεφαλών

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
701		1

1700 Smart Form

Θερμοστατική Κεφαλή

Smart Form



Προϊόν κατάλληλο για χρήση σε πρόγραμμα Εξοικονομώ. Προδιαγραφές προτύπου EN 215 No 59

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1700	M 30 x 1,5		12

1701 Smart Form

Νέο



Προϊόν κατάλληλο για χρήση σε πρόγραμμα Εξοικονομώ. Προδιαγραφές προτύπου EN 215 No 59

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1701	M 30 x 1,5		12

1702 Smart Form

Νέο



Προϊόν κατάλληλο για χρήση σε πρόγραμμα Εξοικονομώ. Προδιαγραφές προτύπου EN 215 No 59

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1702	M 30 x 1,5		12

1703 Smart Form

Νέο



Προϊόν κατάλληλο για χρήση σε πρόγραμμα Εξοικονομώ. Προδιαγραφές προτύπου EN 215 No 59

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1703	M 30 x 1,5		12

1600 Θερμοστατική Κεφαλή

Απομακρυσμένου Αισθητήριου Χώρου



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1600	M 30 x 1,5		1

1500 Θερμοστατική Κεφαλή

Απομακρυσμένης Επαφής



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1500	M 30 x 1,5		1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τοποθέτηση

1. Ρυθμίστε την κεφαλή έτσι ώστε να είναι τελείως ανοικτή (αριστερόστροφα) (Θέση «6»)
2. Τοποθετήστε την κεφαλή στο διακόπτη, έτσι ώστε η ένδειξη της ρύθμισης να είναι ορατή. Δώστε προσοχή στη σωστή προσαρμογή του εσωτερικού εξάγωνου της κεφαλής πάνω στην υποδοχή του διακόπτη.
3. Βιδώστε τον περιστροφικό κοχλία ως το τέρμα και βεβαιωθείτε πως το κενό μεταξύ της βάσης της κεφαλής και της υποδοχής του διακόπτη είναι το ελάχιστο. Μην χρησιμοποιήσετε κάποιο εργαλείο για την σύσφιξη.
Ένας κάβουρας για παράδειγμα μπορεί να σπάσει τον περιστροφικό κοχλία ή να δημιουργήσει ζημιά στην κεφαλή.
4. Δοκιμάστε την λειτουργία της κεφαλής περιστρέφοντάς την δεξιόστροφα. Θα πρέπει να μην υπάρχει αντίσταση ή δυσκολία κατά την περιστροφή.

Σημαντικό
Την καλοκαιρινή περίοδο, η θερμοστατική κεφαλή θα πρέπει να ρυθμίζεται στη θέση «6».

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ STATUS 700

Αισθητήρας λειτουργίας κεφαλής υγρού στοιχείου.

Σώμα κεφαλής από ανθεκτικό πλαστικό ABS.

Εσωτερικά πλαστικά εξαρτήματα (POM).

Παξιμάδι σύνδεσης από επιμεταλλωμένο ορείχαλκο.

Σπείρωμα σύνδεσης M 30x1,5.

Εσωτερικό πλαστικό δαχτυλίδι μπλοκαρίσματος θερμοκρασίας (PP).

Ελατήριο συγκράτησης ακίδας εντολής από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 302).

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ SMART 1700

Αισθητήρας λειτουργίας κεφαλής υγρού στοιχείου.

Ρυθμιζόμενη λαβή με ένδειξη έντασης λειτουργίας.

Σώμα κεφαλής από ανθεκτικό πλαστικό ABS.

Παξιμάδι σύνδεσης από επιμεταλλωμένο ορείχαλκο .

Σπείρωμα σύνδεσης M30x1,5

Δυνατότητα περιορισμού εύρους θερμοκρασίας.

Σύγχρονος και εργονομικός σχεδιασμός.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ STATUS 700

Ρύθμιση Κεφαλής	❄	Θέση 1	Θέση 2	Θέση 3	Θέση 4	Θέση 5
Άνοιγμα	5 °C	11 °C	15 °C	17 °C	23 °C	26 °C
Κλείσιμο	7 °C	13 °C	17 °C	20 °C	25 °C	28 °C

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού είναι προτιμότερο να επιλέγετε τη θέση (5) της κεφαλής (όλο ανοικτό).

Για το μπλοκάρισμα της κεφαλής σε μια συγκεκριμένη θέση, περιστρέψτε την κεφαλή στη θέση που επιθυμείτε και τραβήξτε προς τα έξω το μοχλό μπλοκαρίσματος.



Μοχλός Block

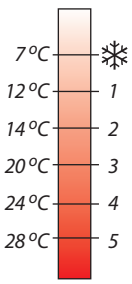
ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ SMART 1700



Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας μπορεί να περιοριστεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη. Για να επιτευχτεί αυτό, θα πρέπει σύμφωνα με τη φωτογραφία να αφαιρέσετε το πειράκι που βρίσκεται στη θέση 0 και να το τοποθετήσετε στην επιθυμητή θέση σύμφωνα με την κλίμακα βαθμονόμησης της θερμοκρασίας.

Παράδειγμα:
Για να περιορίσετε το εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας από 16 °C έως 28 °C (θέση 2 έως 5), θα πρέπει να ρυθμίσετε την κεφαλή σε μια ενδιάμεση τιμή (3 ή 4) και να τοποθετήσετε τα πειράκια στις θέσεις 2 και 5.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ STATUS 700

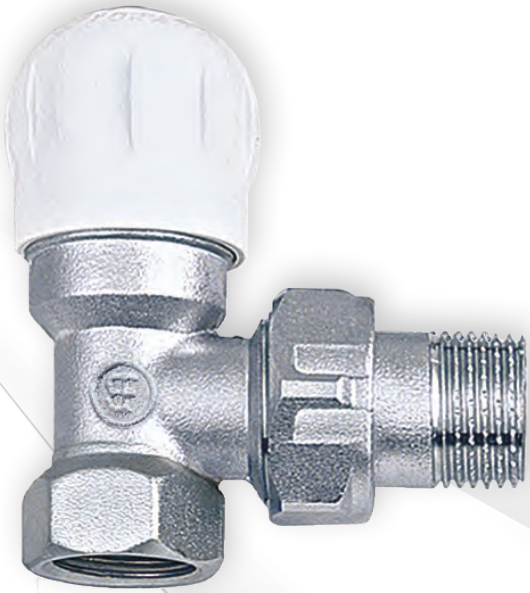


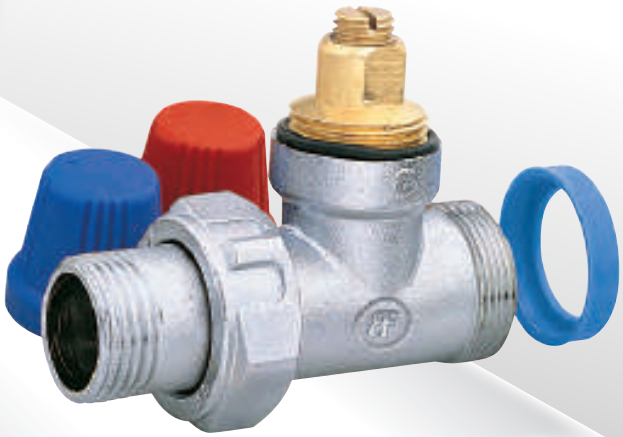
Μέγιστη διαφορική πίεση	*0,8 bar*
Ονομαστική πίεση	*10 bar*
Αντίδραση υγρού στοιχείου	*0,3 °C*
Επιρροή θερμοκρασίας νερού	*0,6 °C*
Ελάχιστη επιλεγόμενη θερμ/σία	*7 °C*
Μέγιστη επιλεγόμενη θερμ/σία	*28 °C*
Μέγιστη θερμοκρασία αντοχής	*110 °C*

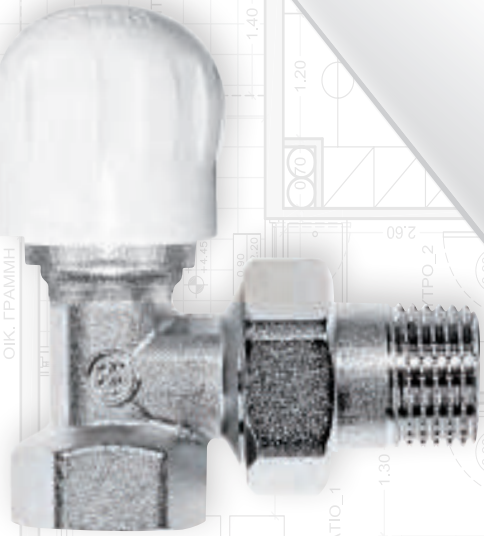
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART 1700

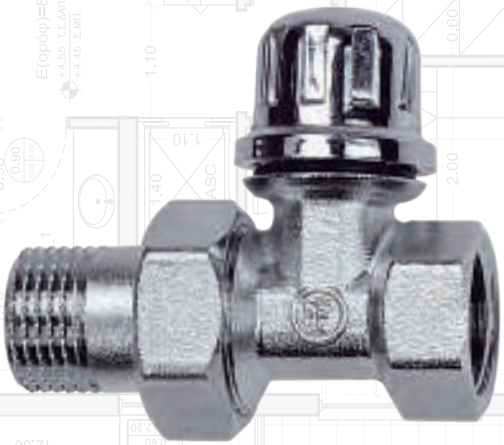
6	30°C	32°C
5	28°C	30°C
4	24°C	26°C
3	20°C	22°C
2	16°C	18°C
1	12°C	14°C
*	8°C	10°C

Μέγιστη διαφορική πίεση	*0,6 Bar*
Ονομαστική πίεση	*10 Bar*
Αντίδραση υγρού στοιχείου	*0,3 °C*
Επιρροή θερμοκρασίας νερού	*0,6 °C*
Ελάχιστη επιλεγόμενη θερμ/σία	*8 °C*
Μέγιστη επιλεγόμενη θερμ/σία	*30 °C*
Μέγιστη θερμοκρασία αντοχής	*120 °C*

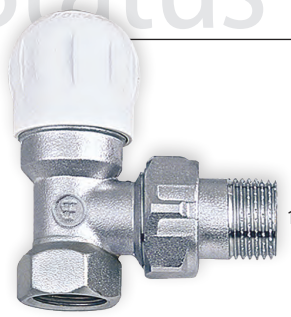




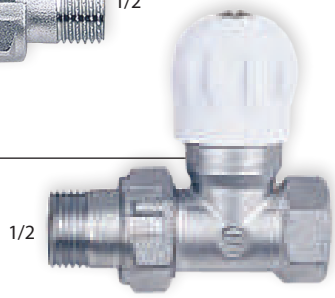




603 Γωνιακός



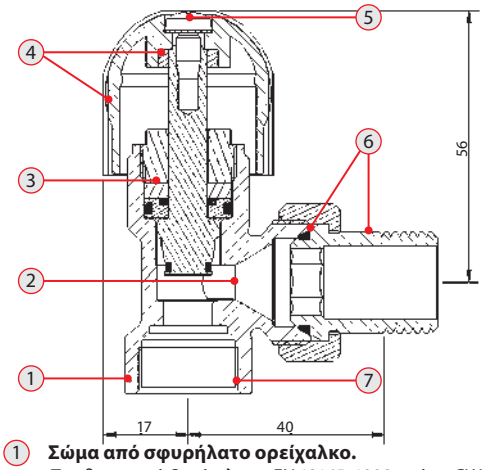
605 Ίσιος



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ				€	
603	1/2˝	Γων.	Λευκό		70
605	1/2˝	Ίσιο	Λευκό		60
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν					

603 Τομή

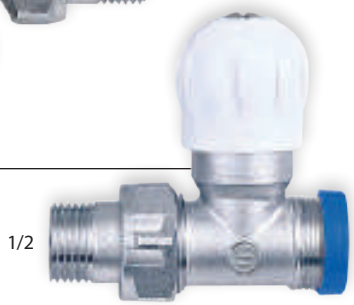


1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Ολικό πέρασμα** κυκλοφορίας νερού.
3. **Μηχανισμός διπλής ασφάλειας**
   με O-ring (EPDM) και στυπιοθλίπτη με Teflon.
4. **Χρωμέ ή λευκό βολάν** από ανθεκτικό πλαστικό ABS
   με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης.
5. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
6. **Ουρά από σφυρήλατο ορείχαλκο** με O-ring (EPDM)
   για εύκολη και ασφαλή σύνδεση με το σώμα.
7. **Σπειρώματα σύνδεσης** θηλυκά 1/2˝ - αρσενικά 24x19.
8. **Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση** (Νίκελ και Χρώμιο).

604 Γωνιακός



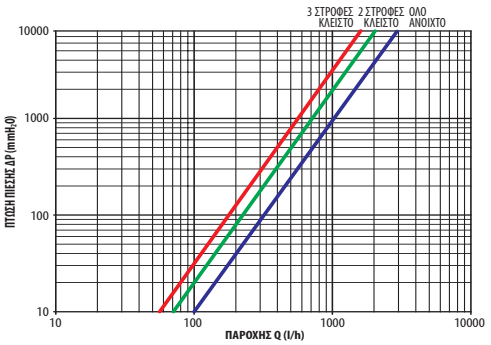
606 Ίσιος



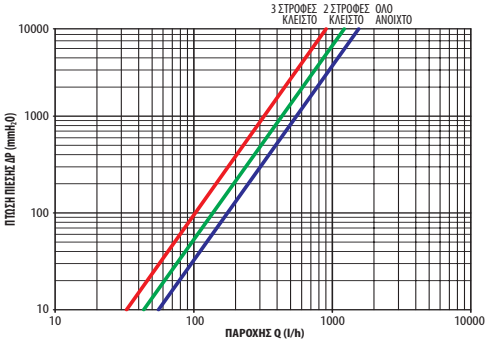
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ				€	
604	24 x 19	Γων.	Λευκό		70
606	24 x 19	Ίσιο	Λευκό		60
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν					

Γωνιακός • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως

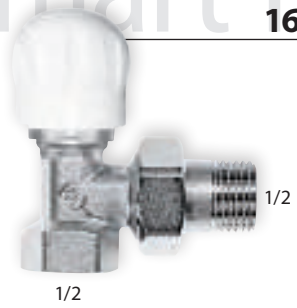


Ίσιος • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως

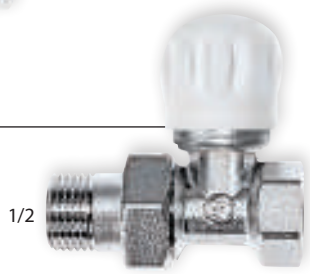


Smart Form

1603 Γωνιακός



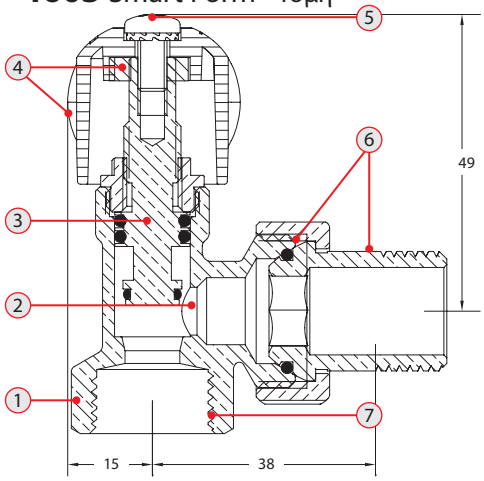
1605 Ίσιος



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ				€	
1603	1/2″	Γων.	Λευκό		80
1605	1/2″	Ίσιο	Λευκό		80
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν					

1603 Smart Form • Τομή



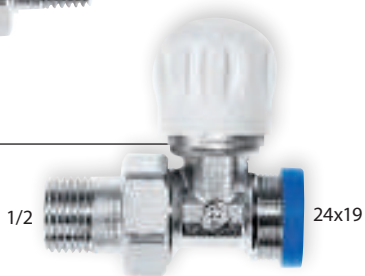
1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Ολικό πέρασμα** κυκλοφορίας νερού.
3. **Μηχανισμός ασφάλειας** με 2 O-rings (EPDM).
4. **Χρωμέ ή λευκό βολάν** από ανθεκτικό πλαστικό ABS με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης.
5. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
6. **Ουρά από σφυρήλατο ορείχαλκο** με O-ring (EPDM) για εύκολη και ασφαλή σύνδεση με το σώμα.
7. **Σπειρώματα σύνδεσης** θηλυκά 1/2″ - αρσενικά 24x19.
8. **Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση** (Νίκελ και Χρώμιο).

Smart Form

1604 Γωνιακός



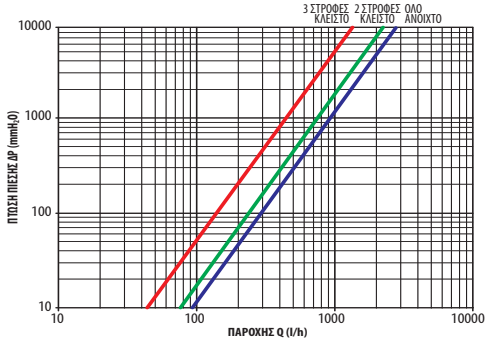
1606 Ίσιος



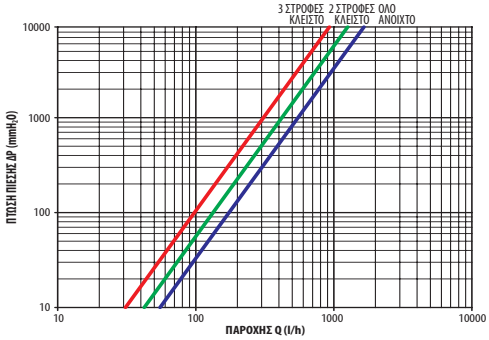
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ				€	
1604	24 x 19	Γων.	Λευκό		80
1606	24 x 19	Ίσιο	Λευκό		80
Διατίθεται και με χρωμέ βολάν					

Γωνιακός • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



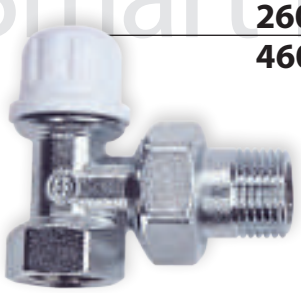
Ίσιος • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Smart Form

2603 Λευκό Χερούλι
4603 Χρωμέ Χερούλι



1/2

1/2

2605 Λευκό Χερούλι
4605 Χρωμέ Χερούλι



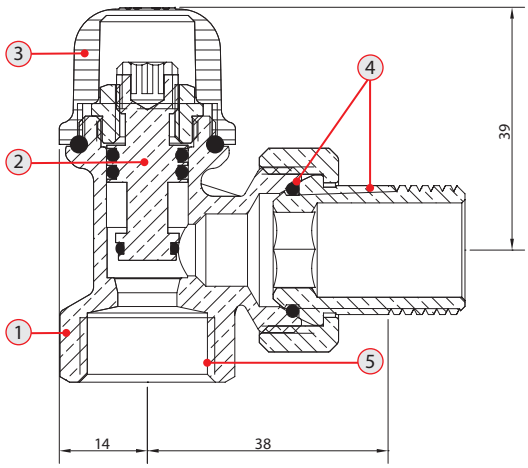
1/2

1/2

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ				€	
2603	1/2	Γων.	Λευκό		80
2605	1/2	Ίσιο	Λευκό		80
4603	1/2	Γων.	Χρωμέ		80
4605	1/2	Ίσιο	Χρωμέ		80

2603 Smart Form • Τομή



1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Ρυθμιστικός μηχανισμός ασφάλειας** με 2 O-rings (EPDM).
3. **Χρωμέ ή λευκό πλαστικό καπάκι** προστασίας μηχανισμού.
4. **Ουρά από σφυρήλατο ορείχαλκο** με O-ring (EPDM) για εύκολη και ασφαλή σύνδεση με το σώμα.
5. **Σπειρώματα σύνδεσης** θηλυκά 1/2 ″ και αρσενικά 24x19.
6. **Δυναμικό και διακριτικό** design.
7. **Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση** (Νίκελ και Χρώμιο).

Smart Form

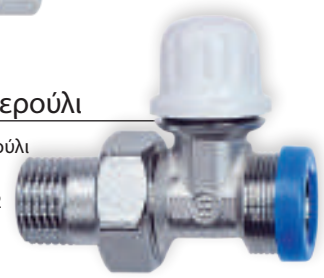
2604 Λευκό Χερούλι
4604 Χρωμέ Χερούλι



1/2

24x19

2606 Λευκό Χερούλι
4606 Χρωμέ Χερούλι



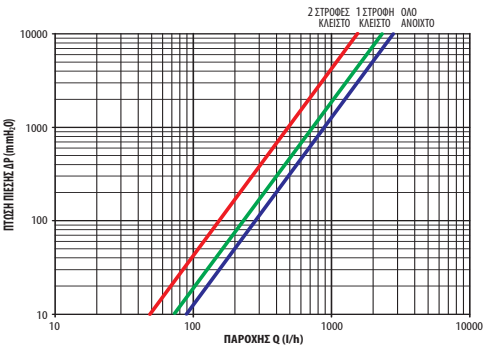
1/2

24x19

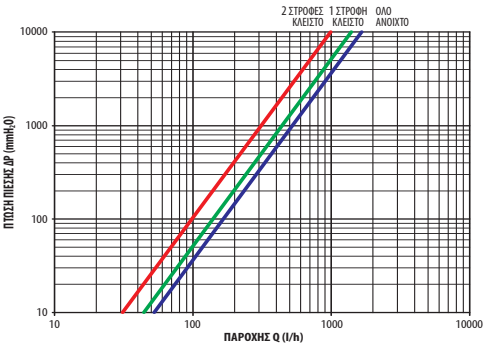
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ				€	
2604	24 x 19	Γων.	Λευκό		80
2606	24 x 19	Ίσιο	Λευκό		80
4604	24 x 19	Γων.	Χρωμέ		80
4606	24 x 19	Ίσιο	Χρωμέ		80
6606	1/2	Ίσιο	Λευκό		80

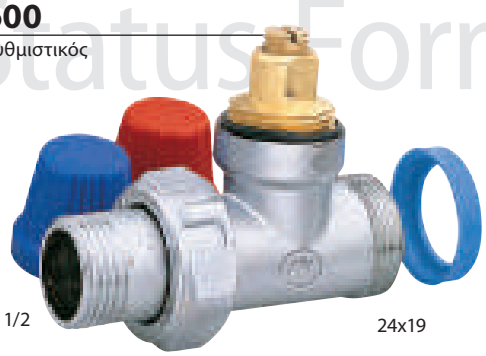
Γωνιακός • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



Ίσιος • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως

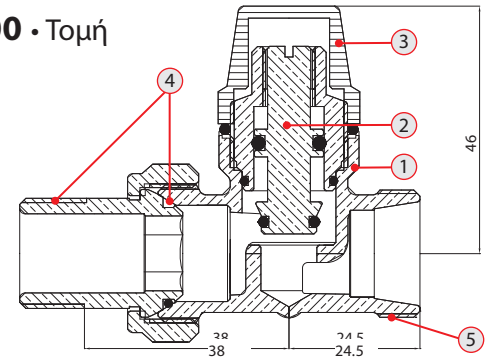


600
Ρυθμιστικός



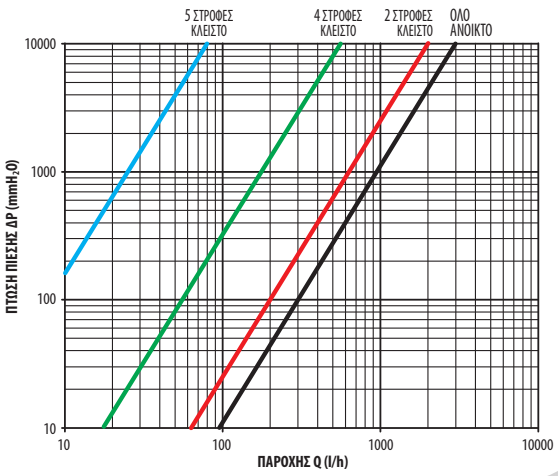
Ø	Ø	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
16	18	24 x 19		36

600 • Τομή



1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Ρυθμιστικός μηχανισμός ασφάλειας** με 2 O-rings (EPDM).
3. **Μπλέ ή κόκκινο** πλαστικό καπάκι προστασίας μηχανισμού.
4. **Ουρά από σφυρήλατο ορείχαλκο** με O-ring (EPDM) για εύκολη και ασφαλή σύνδεση με το σώμα.
5. **Σπειρώματα σύνδεσης αρσενικά** 24 x 19.
6. **Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση** (Νίκελ και Χρώμιο).

600 • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



266 Εξαεριστηράκι
περιστρεφόμενο με O-ring



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
266	3/8″		50
	1/2″		50

285 Εξαεριστηράκι
με βολάν χρωμέ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
285	1/8″		25

286 Εξαεριστηράκι
Αυτόματο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
286	1/8″		25
	1/2″		25

283 Κλειδί για εξαεριστηράκι



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
283		100

271 Τάπα σωμάτων
με O-ring



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
271	1/2″		50

ΑΕΡΙΣΤΙΚΑ & ΒΑΛΒΙΔΕΣ









ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ

42
Εξαεριστικό
Κάθετο



1/2 & 3/8

22
Βαλβίδα
εξαεριστικού



1/2

1/2

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 110 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
42	1/2″		30
	3/8″		30
22	1/2″		60

Νέο

32
Εξαεριστικό
Ηλιακών κάθετο



1/2 & 3/8

22
Βαλβίδα
εξαεριστικού



1/2

1/2

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 180 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
32	1/2″		30
	3/8″		30
22	1/2″		60

Solar
Ηλιακών

21
Εξαεριστικό
Οριζόντιο



1/2 & 3/8

22
Βαλβίδα
εξαεριστικού



1/2

1/2

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 110 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
21	1/2″		30
	3/8″		30
22	1/2″		60

31
Εξαεριστικό
ηλιακών



1/2 & 3/8

22
Βαλβίδα
εξαεριστικού



1/2

1/2

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 180 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
31	1/2″		30
	3/8″		30
22	1/2″		60

Solar
Ηλιακών

810
Γωνιακό εξαεριστικό



1/2 & 3/8

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 110 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
810	1/2″		30
	3/8″		30

815
Γωνιακό εξαεριστικό
ηλιακών



1/2 & 3/8

Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία max: 180 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
815	1/2″		30
	3/8″		30

33

Βαλβίδα
Ασφαλείας
Ηλιακών



Πίεση max: 3, 6, 8, 10 bar
Θερμ/σία max: 160 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	BAR	€	
33	1/2″ x 3/4″	3 / 6		30
		8 / 10		

23

Βαλβίδα
Ασφαλείας
Θηλυκή



Πίεση max: 3, 4, 6 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	BAR	€	
23	1/2″ x 1/2″	3 / 4 / 6		30
	3/4″ x 3/4″			
	1/2″ x 1/2″	8 / 10		
	3/4″ x 3/4″			

43

Βαλβίδα
Ασφαλείας
Αρσενική

Νέο



Πίεση max: 3, 4, 5, 6 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	BAR	€	
43	1/2″ x 1/2″	3 / 4 / 5 / 6		30

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

- Όλες οι σειρές συλλεκτών παράγονται από σφυρηλατημένο ορείχαλκο, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12165: 1998 κράμα CW617N.

- Διατίθονται σε διαστάσεις 3/4˝ - 1˝ - 1 ¼˝.

- 5 διαφορετικές σειρές.
  - Με κάθετο μηχανισμό οι σειρές Proto και Smart.
  - Με γωνιακό μηχανισμό 90° σειρά TOP.
  - Με γωνιακό μηχανισμό 150° σειρά Smart.
  - Απλοί χωρίς μηχανισμό, η σειρά Status.
  - Απλοί χωρίς μηχανισμό της σειράς Smart με ενσωματωμένο τρελό ρακόρ σύνδεσης 1/2˝.

- Οι συλλέκτες με μηχανισμό έχουν ανάλογα με τον τύπο διπλή και τριπλή ασφάλεια στεγανοποίησης στον άξονα και πάντα διπλή στεγανοποίηση στην έδρα της παροχής.

- Οι συλλέκτες παράγονται από δυο έως πέντε παροχές, έτσι ώστε να υπάρχει απεριόριστη δυνατότητα συνδέσεων.

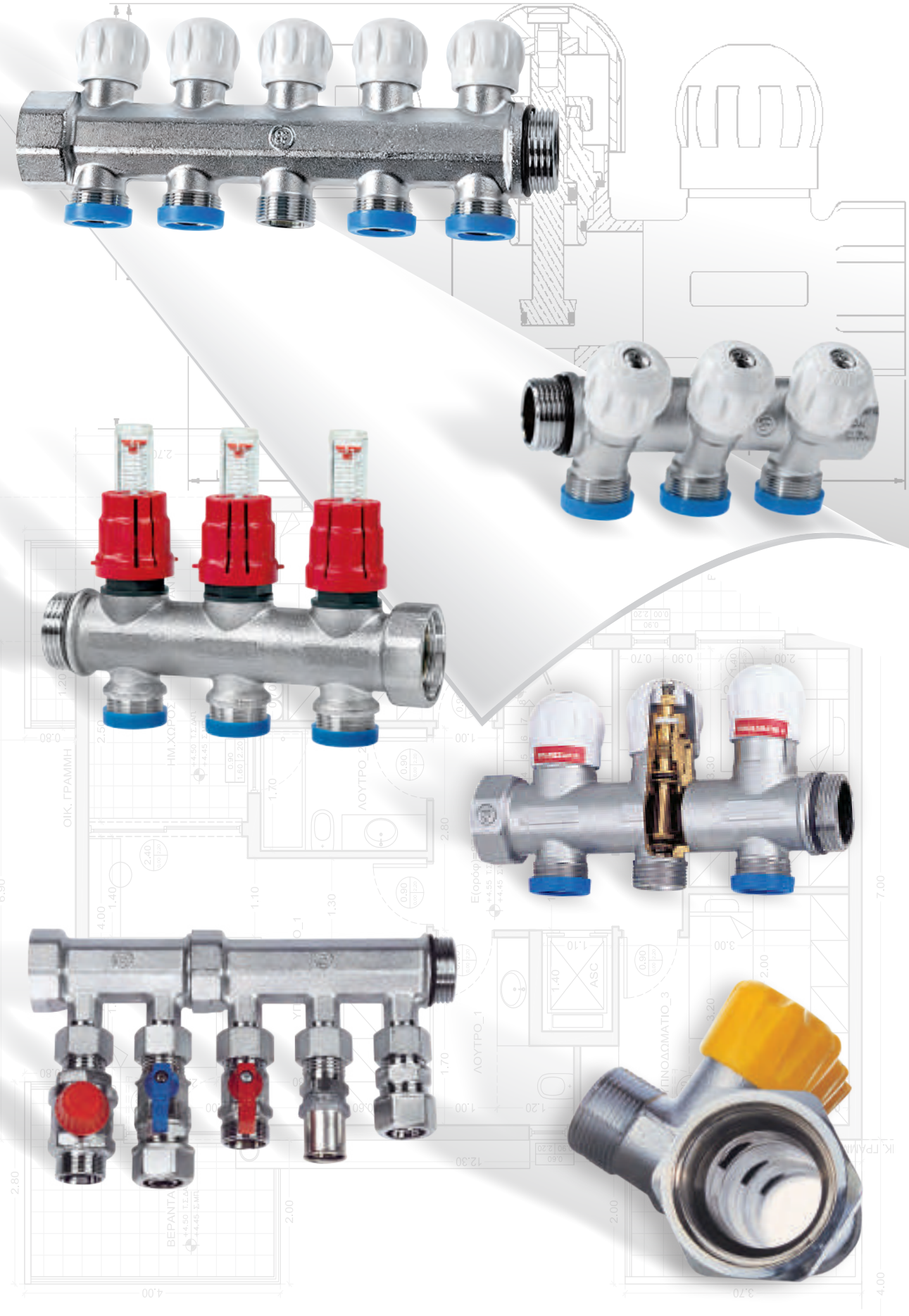
- Εντός της συσκευασίας υπάρχουν ετικέτες ταξινόμησης των παροχών για εύκολη και γρήγορη αναγνώριση τους.

- Η στεγανοποίηση με O-ring μεταξύ δυο συλλεκτών, διευκολύνει τον εγκαταστάτη για σίγουρη και σύντομη συναρμολόγηση, με απόλυτη ευθυγράμμιση μεταξύ τους.

- Χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης.

- Ο συλλέκτης της σειράς Smart με ενσωματωμένο τρελό ρακόρ σύνδεσης 1/2˝ αποτελεί μία ακόμα νέα και καινοτόμο πρόταση της εταιρεία μας, η οποία έχει καταχωρηθεί και στον οργανισμό βιομηχανικής ιδιοκτησίας (PATENDED). Ο συλλέκτης προσφέρει ασφάλεια και σιγουριά στη σύνδεση με τη χρήση ειδικού O-ring υψηλής ποιότητας από EPDM PEROXIDE 80, ενώ ταυτόχρονα προσφέρει στον εγκαταστάτη πολύ μεγαλύτερη ευκολία και ταχύτητα στις συνδέσεις του, σε σχέση με τον απλό συλλέκτη μπάρας, σε απόλυτα ανταγωνιστικό κόστος, ενώ παράλληλα, η κάθε εμπορική επιχείρηση μπορεί να διατηρεί μικρό stock για απεριόριστη δυνατότητα συνδέσεων.





ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΑΘΕΤΟΙ Smart

1664 Smart



24x19

Smart Form

1663 Smart



24x19

1662 Smart



24x19

1661 Smart



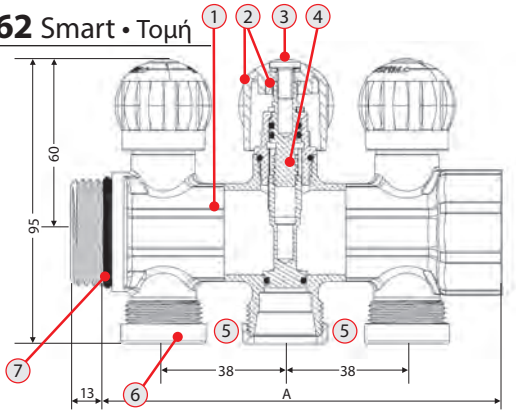
Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΣΕΙΡΑ	ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
Smart	5	1″	24 x 19		7
	4	1″	24 x 19		7
	3	1″	24 x 19		12
	2	1″	24 x 19		14

ΣΕΙΡΑ	ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
Smart	5	1″	1/2″		7
	4	1″	1/2″		7
	3	1″	1/2″		12
	2	1″	1/2″		14

Σε διάσταση 1/2″ διατίθεται κατόπιν παραγγελίας

1662 Smart • Τομή

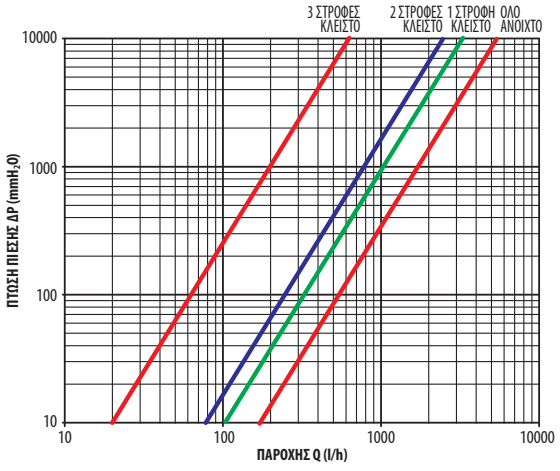


ΔΙΑΣΤΑΣΗ A	1″			
	II	III	IV	V
	84	122	160	198

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Χρωμέ ή λευκό βολάν από ανθεκτικό πλαστικό ABS** με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης.
3. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
4. **Μηχανισμός ανταλλάξιμος / ορειχάλκινος** υψηλής ασφάλειας με τρία (3) O-ring (EPDM).
5. **Κέντρα (38)** για εξοικονόμηση χώρου στον πίνακα.
6. **Προστατευτική ροδέλα σπειρωμάτων** 24x19.
7. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης συλλεκτών** για γρήγορη και σίγουρη συναρμολόγηση.
8. **Ολικό πέρασμα** κυκλοφορίας νερού.
9. **Ετικέτες ταξινόμησης** παροχών.

Όλοι οι συλλέκτες έχουν ξεχωριστή φροντίδα έτσι ώστε όταν συνδέονται μεταξύ τους να είναι ευθυγραμμισμένοι.

Smart II & III • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



774 Smart



773 Smart

Νέο



772 Smart

Γωνιακός Μηχανισμός 150°



771 Smart

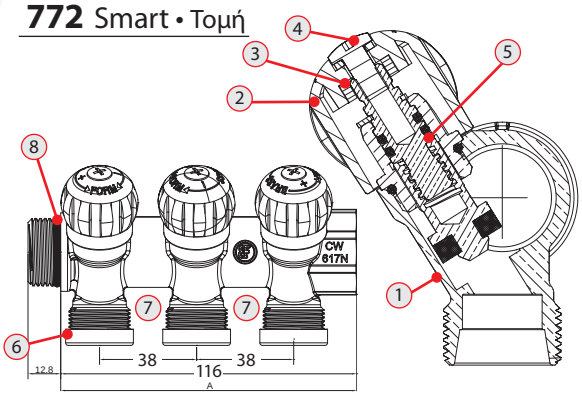
Γωνιακός Μηχανισμός 150°



ΣΕΙΡΑ	ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
Smart	5	1″	24 x 19		7
	4	1″	24 x 19		7
	3	1″	24 x 19		10
	2	1″	24 x 19		12

ΣΕΙΡΑ	ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
Smart	5	3/4″	24 x 19		7
	4	3/4″	24 x 19		7
	3	3/4″	24 x 19		10
	2	3/4″	24 x 19		12

772 Smart • Τομή

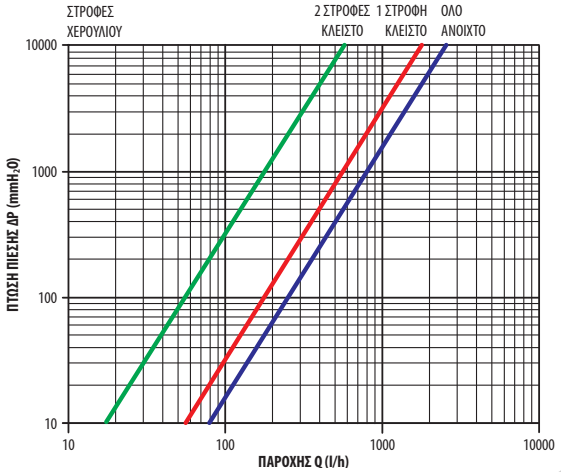


ΔΙΑΣΤΑΣΗ	III	II
A	116	78

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.** *Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N*
2. **Βολάν από ανθεκτικό** ABS.
3. **Μεταλλικό πολύγωνο** ενίσχυσης Βολάν.
4. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
5. **Περιστροφικός ανταλλάξιμος/ορειχάλκινος μηχανισμός** με 2 O-ring (EPDM) τύπου μπαταρίας
6. **Προστατευτική ροδέλα σπειρωμάτων** 24 x 19.
7. **Κέντρα (38)** για εξοικονόμηση χώρου στον πίνακα.
8. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης συλλεκτών** για γρήγορη και σίγουρη συναρμολόγηση.
9. **Ολική παροχή** για τη γρήγορη κυκλοφορία του νερού.

Απόλυτη ευθυγράμμιση.
Απεριόριστη δυνατότητα συνδέσεων
και με ετικέτες ταξινόμησης παροχών.

Smart 3/4 & 1″ • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



11 Αρσενικό



12 Θηλυκό



30 Τάπα 24 x 19



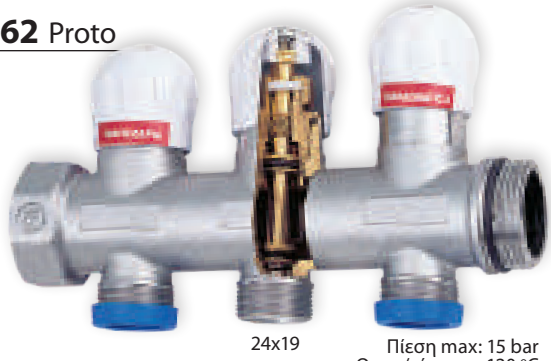
34 Συστολή (24 x 19) x 1/2″



ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
11	3/4″	
	1″	
	1 ¼″	
12	3/4″	
	1″	
	1 ¼″	
30	24 x 19	
34	(24 x 19) x 1/2″	

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΣΕΙΡΑ PROTO

662 Proto

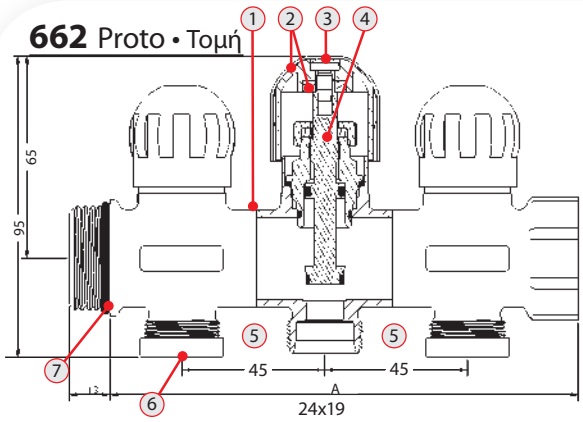


24x19

Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	€	
III	1˝	3/4˝ (Eurocone) ή 24 x 19		9
	1 ¼˝	3/4˝ (Eurocone) ή 24 x 19		6
3/4˝ Eurocone κατόπιν παραγγελίας				

662 Proto • Τομή



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	1˝		1 ¼˝	
A	II	III	II	III
	105	150	105	150

661 Proto



Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

24x19
45

ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	€	
II	1˝	3/4˝ (Eurocone) ή 24 x 19		10
	1 ¼˝	3/4˝ (Eurocone) ή 24 x 19		8
3/4˝ Eurocone κατόπιν παραγγελίας				

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N.
2. **Χρωμέ ή λευκό βολάν από ανθεκτικό πλαστικό ABS** με μεταλλικό πολύγωνο ενίσχυσης και πλαστικό καπάκι προστασίας.
3. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
4. **Μηχανισμός ανταλλάξιμος/ορειχάλκινος διπλής ασφάλειας** με O-ring (EPDM) και στυπιοθλίπτη με Teflon.
5. **Κέντρα (45)** για εύκολη συναρμολόγηση.
6. **Προστατευτική ροδέλα σπειρωμάτων** 24 x 19.
7. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης συλλεκτών** για γρήγορη και σίγουρη συναρμολόγηση.
8. **Ολικό πέρασμα** κυκλοφορίας νερού.
9. **Ετικέτες ταξινόμησης** παροχών.

Όλοι οι συλλέκτες II και III έχουν ξεχωριστή φροντίδα έτσι ώστε όταν συνδέονται μεταξύ τους να είναι ευθυγραμμισμένοι.

Θερμοηλεκτρικού κινητήρα **861**

Σειρά Proto



761 Με ροόμετρα

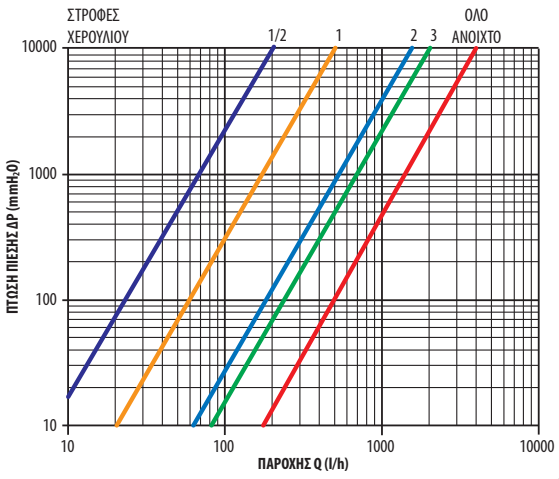
Σειρά Proto

Νέο



Βλέπε σελ. 96

Proto II & III • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



552 Top

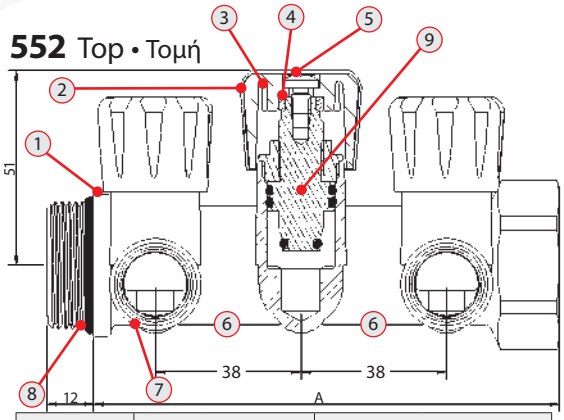
Γωνιακός Μηχανισμός 90°



Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
III	3/4″	24 x 19		10
	1″	24 x 19		10

552 Top • Τομή



ΔΙΑΣΤΑΣΗ A	3/4″		1 ″	
	II	III	II	III
	83	121	83	121

551 Top

Γωνιακός Μηχανισμός 90°



Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 120 °C

ΠΑΡΟΧΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
II	3/4″	24 x 19		12
	1″	24 x 19		12

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.** *Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N*
2. **Πλαστικό καπάκι** προστασίας Βολάν.
3. **Βολάν από ανθεκτικό πλαστικό** Nylon.
4. **Μεταλλικό πολύγωνο** ενίσχυσης Βολάν.
5. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
6. **Κέντρα (38)** για εξοικονόμηση χώρου στον πίνακα.
7. **Προστατευτική ροδέλα σπειρωμάτων** 24 x 19.
8. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης συλλεκτών** για γρήγορη και σίγουρη συναρμολόγηση.
9. **Μηχανισμός ανταλλάξιμος/ορειχάλκινος** με δύο O-ring (EPDM).
10. **Ολική παροχή** για τη γρήγορη κυκλοφορία του νερού.

Απόλυτη ευθυγράμμιση.
Απεριόριστη δυνατότητα συνδέσεων
και με ετικέτες ταξινόμησης παροχών.

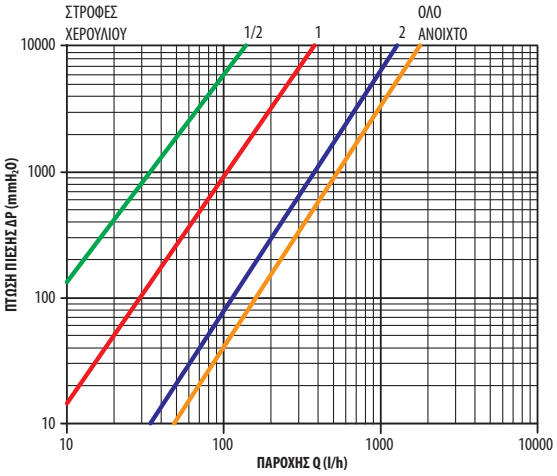
Ρακόρ 24 x 19

344 Press

Τρελό 24x19



Top II & III • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



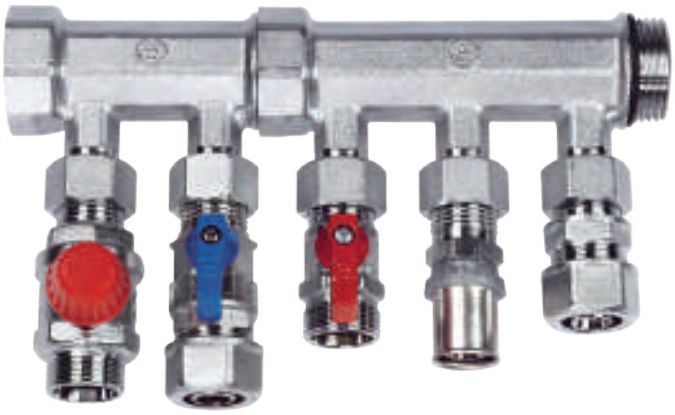
ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΣΦΥΡΗΛΑΤΟΙ SMART

ΜΕ ΤΡΕΛΟ ΡΑΚΟΡ 1/2"

Καινοτομία

Αυτοστεγανοποίηση

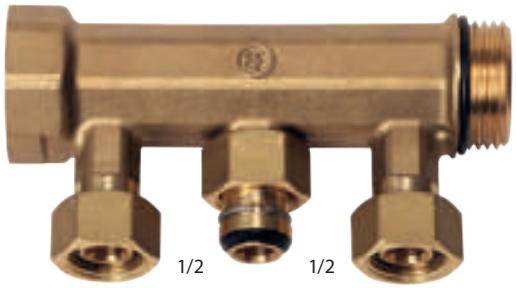
- *Χωρίς Κόλλα*
- *Χωρίς Τεφλόν*
- *Χωρίς Κανάβι*



Ο νέος συλλέκτης της σειράς Smart με ενσωματωμένο τρελό ρακόρ σύνδεσης 1/2˝ αποτελεί μία ακόμα νέα και καινοτόμα πρόταση της εταιρείας μας, η οποία έχει καταχωρηθεί και στον οργανισμό βιομηχανικής ιδιοκτησίας (PATENDED). Ο νέος μας συλλέκτης προσφέρει ασφάλεια και σιγουριά στη σύνδεση με τη χρήση ειδικού O-ring υψηλής ποιότητας από EPDM PEROXIDE 80, ενώ ταυτόχρονα προσφέρει στον εγκαταστάτη πολύ μεγαλύτερη ευκολία και ταχύτητα στις συνδέσεις του, σε σχέση με τον απλό συλλέκτη μπάρας, σε απόλυτα ανταγωνιστικό κόστος ενώ παράλληλα, η κάθε εμπορική επιχείρηση μπορεί να διατηρεί μικρό stock για απεριόριστη δυνατότητα συνδέσεων.

2652

Σφυρήλατος



ΚΩΔΙΚΟΣ		III	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1652	Χρωμέ	1˝	1/2		12
2652	Ορειχάλκινο	1˝	1/2		12

1651

Σφυρήλατος



ΚΩΔΙΚΟΣ		II	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1651	Χρωμέ	1˝	1/2		16
2651	Ορειχάλκινο	1˝	1/2		16

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Παξιμάδι από σφυρήλατο ορείχαλκο** S25.
3. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης** EPDM PEROXIDE 80.
4. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης συλλεκτών** για γρήγορη και σίγουρη συναρμολόγηση.
5. **Ανοξείδωτη ασφάλεια** κλάσης C.
6. **Ολική παροχή** για τη γρήγορη κυκλοφορία του νερού.
7. **Κέντρα (38)** για εξοικονόμηση χώρου στον πίνακα.
8. **Απόλυτη ευθυγράμμιση** μεταξύ των συλλεκτών.
9. **Απεριόριστη** δυνατότητα συνδέσεων.
10. **Μεγάλη ευκολία και ταχύτητα** στις συνδέσεις.

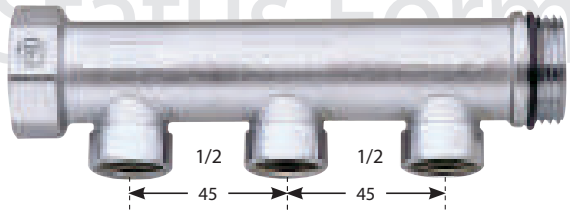
2527



2500

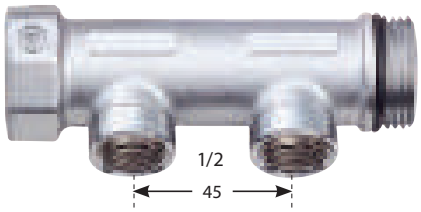
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
2527	25 mm - 27 mm		1
2500	25 mm		1

652 Σφυρήλατος



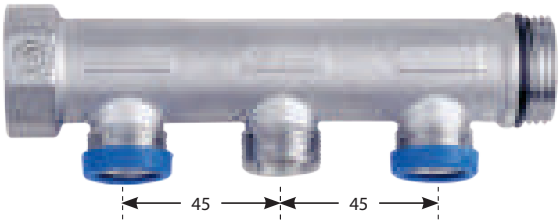
ΚΩΔΙΚΟΣ	III	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
652	1˝	1/2		14

651 Σφυρήλατος



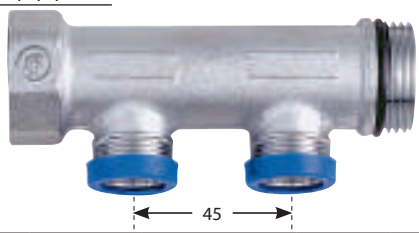
ΚΩΔΙΚΟΣ	II	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
651	1˝	1/2		18

654 Σφυρήλατος



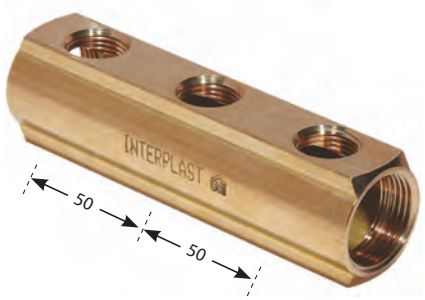
ΚΩΔΙΚΟΣ	III	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
654	1˝	24 x 19		14

653 Σφυρήλατος



ΚΩΔΙΚΟΣ	II	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
653	1˝	24 x 19		18

265 Σωληνωτοί



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	
3/4˝	2		72
	3		52
	4		32
	5		25
	6		20
	7		20
	8		20
	9		15
	10		15

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	
1˝	2		56
	3		40
	4		28
	5		20
	6		16
	7		16
	8		16
	9		14
	10		12

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	
1 ¼˝	2		36
	3		27
	4		18
	5		18
	6		9
	7		9
	8		9
	9		9
	10		9

ΤΑΠΕΣ - ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΤΑΦ

ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΑΠΑ

1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο**.
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. **Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση** (Νίκελ και Χρώμιο).
3. **Σε διαστάσεις** 3/4˝ -1˝-1 ¼˝
4. **Τάπα με σπείρωμα** 24x19 για παροχές 24x19.
5. Σ**τεγανοποίηση με χρήση** O-ring.

ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΤΑΦ

Το τερματικό ΤΑΦ παράγεται σε διάσταση 1˝ και 1 ¼˝, από σφυρηλατημένο ορείχαλκο. Είναι χρωμέ και στεγανοποιεί με O-ring. Χρησιμοποιείται στο τέλος του συλλέκτη και δίνει στον εγκαταστάτη τη δυνατότητα να εξαερώσει, να γεμίσει ή να αδειάσει εύκολα και γρήγορα την εγκατάσταση.

30
24 x 19



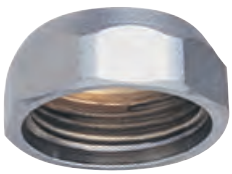
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
30	24 x 19		50

11
Αρσενικό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
11	3/4˝		50
	1˝		50
	1 ¼˝		50

12
Θηλυκό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
12	3/4˝		50
	1˝		50
	1 ¼˝		50

13
Αρσενικό

1/2



1/2

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
13	1/2 x **1**˝ x 1/2		10
	3/8 x **1**˝ x 3/8		10
	1/2 x **1 ¼**˝ x 1/2		10
	3/8 x **1 ¼**˝ x 1/2		10

14
Θηλυκό

1/2



1/2

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
14	1/2 x **1**˝ x 1/2		10
	3/8 x **1**˝ x 3/8		10
	1/2 x **1 ¼**˝ x 1/2		10
	3/8 x **1 ¼**˝ x 1/2		10

274 Συστολή Συλλέκτη με O-ring



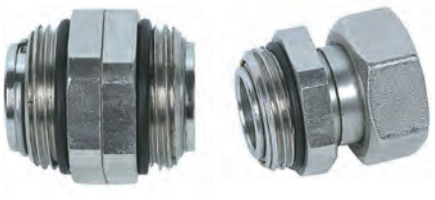
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
274	1˝ x 1/2		250
	1˝ x 3/4		250

275 Γωνιακή Βαλβίδα Εκκένωσης



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
275	1/2		50

276 Μαστοί σύνδεσης με O-ring



ΤΥΠΟΙ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
A-A	1˝		80
A-A	1 ¼˝		60
A-Θ	1˝		80
A-Θ	1 ¼˝		60

277 Βαλβίδα Εκκένωσης με O-ring



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
277	1/2		200

278 Μαστοί σύνδεσης απλοί



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
278	3/4˝		400
	1˝		200
	1 ¼˝		150

279 Στήριγμα Επιτοίχιο

Συλλεκτών 3/4 - 1˝ - 1 ¼˝



ΚΩΔΙΚΟΣ	Κατάλληλο για Τύπους Συλλεκτών	€	
279	3/4 - 1˝ - 1 ¼˝		1 set

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Η ενδοδαπέδια θέρμανση, που θεωρείται από πολλούς καινοτομία στο πεδίο των εφαρμογών θέρμανσης, αποτελεί τεχνική που εμφανίζεται στην αρχαιότητα με βασική καύσιμη ύλη τα καυσόξυλα και μέσο μετάδοσης τον αέρα, που διαχέονταν σε υπόγεια κανάλια κάτω από τα δάπεδο.

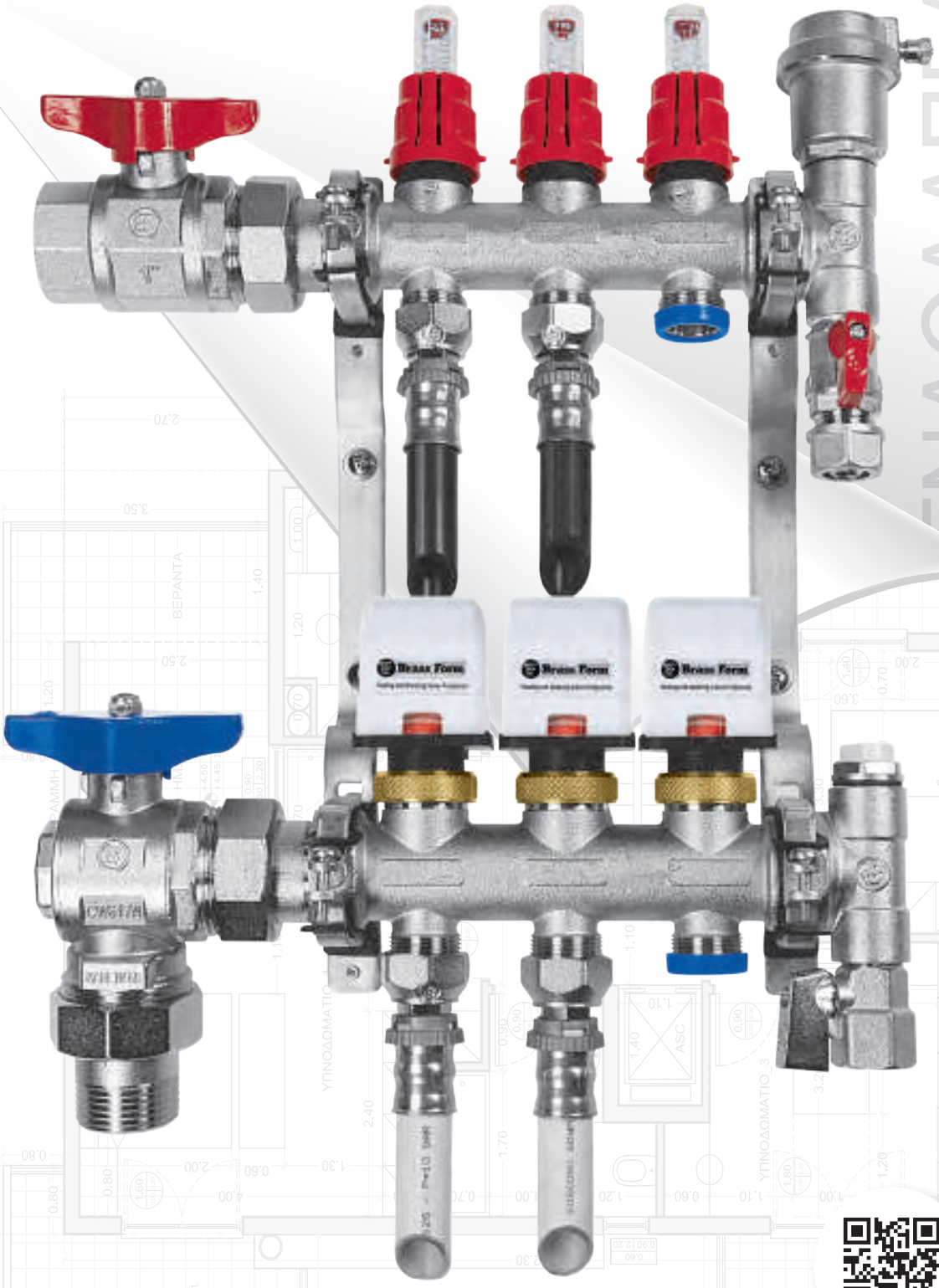
Η ενδοδαπέδια θέρμανση λειτουργεί σήμερα με νερό χαμηλής θερμοκρασίας, από 35 °C - 45 °C , που κυκλοφορεί σε σωλήνες εγκιβωτισμένους στο δάπεδο.

Η θέρμανση διαχέεται ομοιόμορφα στο χώρο μέσω ακτινοβολίας ζεσταίνοντας τον και προσφέροντας μια αίσθηση θερμικής θαλπωρής, με χαμηλότερο λειτουργικό κόστος. Η χρήση του δαπέδου σα θερμαντικό σώμα είναι το χαρακτηριστικό που προσδίδει στη δαπεδοθέρμανση την πλειοψηφία των πλεονεκτημάτων που εμφανίζει.

Η **Brass Form**, σε συνεργασία με την *interplast* στη συνεχή προσπάθειά της να προσφέρει προϊόντα υψηλής ποιότητας και αξιόπιστες υπηρεσίες προς το τεχνικό κόσμο, προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις που αφορούν τη μελέτη και την εφαρμογή της ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Θερμική άνεση και υγιεινό περιβάλλον.
- Ομοιόμορφη θερμοκρασία στον χώρο, θέρμανση με μείωση της θερμοκρασίας από τα πόδια προς το κεφάλι και έλλειψη της ξηρότητας του αέρα λόγω χαμηλών θερμοκρασιών.
- Μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.
- Χαμηλότερες θερμοκρασίες λειτουργίας, μείωση απωλειών από την οροφή, μη ύπαρξη ρευμάτων αέρα.
- Απόλυτη ελευθερία στη διαμόρφωση των χώρων.
- Δεν υπάρχουν καμμίας μορφής εμπόδια στο χώρο μας.
- Καθαροί χώροι.
- Λόγω χαμηλών θερμοκρασιών και έλλειψης ρευμάτων αέρα δεν υπάρχουν μαυρίσματα στους τοίχους του χώρου που θερμαίνεται.



761 Συλλέκτες με ροόμετρα

Σειρά Proto

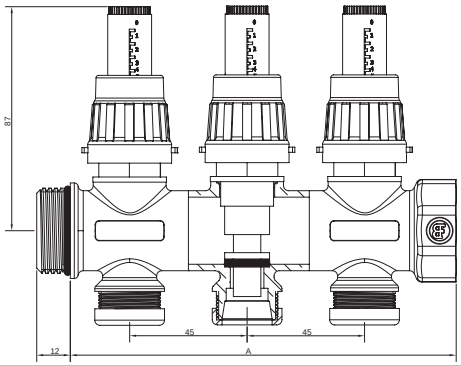


Νέο

Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
761	1″	24 x 19 ή 3/4″ (Eurocone)		8
	1 ¼″	24 x 19 ή 3/4″ (Eurocone)		6

762 Proto • Τομή



ΔΙΑΣΤΑΣΗ A	1″		1 ¼″	
	II	III	II	III
	105	150	105	150

762 Συλλέκτες με ροόμετρα

Σειρά Proto



Νέο

Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
762	1″	24 x 19 ή 3/4″ (Eurocone)		8
	1 ¼″	24 x 19 ή 3/4″ (Eurocone)		6

1. **Σώμα Από Σφυρήλατο Ορείχαλκο**
   Προδιαγραφή Ορείχαλκου EN 12165: 1998 κράμα CW 617 N
2. **Ροόμετρο 0-5 Lt/Min**
   Ευρωπαϊκής Παραγωγής και Προδιαγραφών (Κωδ 761-762)
3. **Μηχανισμός Θερμοηλεκτρικού Κινητήρα**
   Ανταλλάξιμος / Ορειχάλκινος CW 614 N (Κωδ 861-862)
4. **Κέντρα 45mm για εξοικονόμηση χώρου**
   και εύκολη συναρμολόγηση.
5. **Σπειρώματα Σύνδεσης Σωληνώσεων** 24x19.
6. **O-ring στεγανοποίησης σύνδεσης συλλεκτών**
   για γρήγορη και σίγουρη συναρμολόγηση.
7. **Ολικό πέρασμα** κυκλοφορίας νερού.

Όλοι οι συλλέκτες II και III έχουν ξεχωριστή φροντίδα έτσι ώστε όταν συνδέονται μεταξύ τους να είναι ευθυγραμμισμένοι.

Ρακόρ 24 x 19

344 Press

Τρελό 24x19



279 Στήριγμα Επιτοίχιο

Συλλεκτών 3/4 - 1″ - 1 ¼″



ΚΩΔΙΚΟΣ	Κατάλληλο για Τύπους Συλλεκτών	€	
279	3/4″ - 1″ - 1 ¼″		1 set

861 Συλλέκτες θερμοηλεκτρικού κινητήρα

Σειρά Proto

Νέο



Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
861	1˝	24 x 19 ή 3/4˝ (Eurocone)		10
	1 ¼˝	24 x 19 ή 3/4˝ (Eurocone)		6

862 Συλλέκτες θερμοηλεκτρικού κινητήρα

Σειρά Proto

Νέο



Πίεση max: 15 bar
Θερμ/σία max: 100 °C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
862	1˝	24 x 19 ή 3/4˝ (Eurocone)		10
	1 ¼˝	24 x 19 ή 3/4˝ (Eurocone)		6

863 Ηλεκτροθερμικός κινητήρας

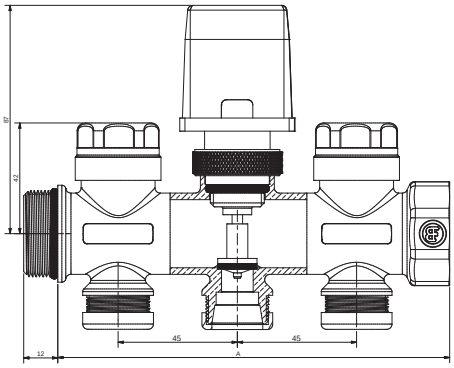
Νέο



CE: Σύμφωνα με τα πρότυπα
CEI En 60529:1997+A1:2000 / CEI En 60204-1:2006

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	
863	230V	30 x 1,5		1
	24V	30 x 1,5		1

861 Proto • Τομή



ΔΙΑΣΤΑΣΗ A	1˝		1 ¼˝	
	II	III	II	III
	105	150	105	150

ΥΛΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΗΣ



ΚΩΔ	ΡΑΓΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	€	
951	50 cm		-
952	Καρφί		-



ΚΩΔ	ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	€/m	
953	1250 x 120 x 18 x 60mm		-



ΚΩΔ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ	€/m	
954	150 x 8 mm με φιλμ & αυτοκόλλητο		50m



ΚΩΔ	ΥΛΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	€	
955	Υπερρευστοποιητής		Δοχείο 20kg
956	Ίνες PP-R 900 gr		1



ΚΩΔ	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΩΛΗΝΑ (ΚΛΙΠ) + TACKER	€	
957	Κλιπ		100
958	Tacker		1



ΚΩΔ	ΑΝΕΜΗ ΣΩΛΗΝΑ	€	
959	-		1



ΚΩΔ	SET ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ	€	
340	Ø 16 x 1,5 x 3/4˝		50
	Ø 17 x 2 x 3/4˝		50
	Ø 20 x 2 x 3/4˝		50

500 Μορφόπλακα

βήμα 7,5cm με φραγή υδρατμών



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	€
1350mm x 750mm x 45mm	12,15 m^2	

505 Como Floor/Φραγή Οξυγόνου

PEX, MD & PERT Υψηλής Θερμοαγωγιμότητας



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΧΟΣ	m/ΡΟΛΛΟ	€
Ø 10	1,10	75	
Ø 10	1,10	150	
Ø 10	1,10	600	
Ø 14	2,00	200	
Ø 14	2,00	600	
Ø 16 (PEX)	1,50	200	
Ø 16 (PEX)	1,50	600	
Ø 17	2,00	200	
Ø 17	2,00	600	
Ø 17 (PEX)	2,00	200	
Ø 17 (PEX)	2,00	600	
Ø 20	2,00	200	
Ø 20	2,00	440	

972 Ηλεκτροθερμικός Κινητήρας

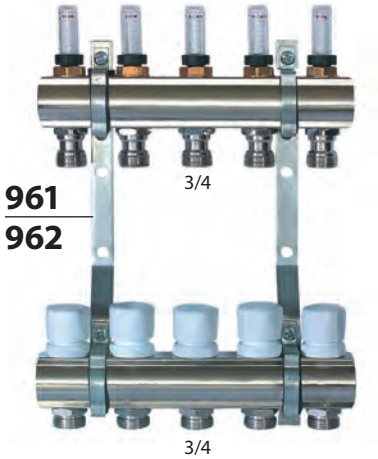
24 V - 230 V



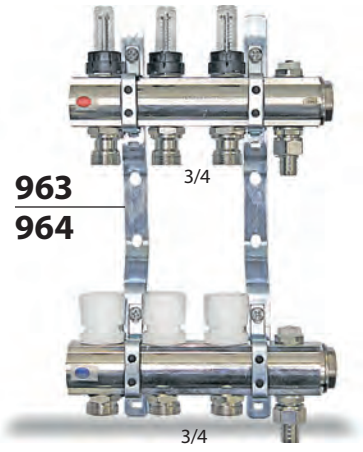
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	€	
972	24 V		1
	230 V		1

961 / 962 / 963 / 964 Group ενδοδαπέδιας

Με ροόμετρα & βαλβίδα Θερμοηλεκτρικού κινητήρα



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	ΕΙΣΟΔΟΣ	€	
ΚΩΔ. 961 1″	2		ΚΩΔ. 962 1 ¼″		1 group
	3				1 group
	4				1 group
	5				1 group
	6				1 group
	7				1 group
	8				1 group
	9				1 group
	10				1 group
	11				1 group
	12				1 group



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	ΕΙΣΟΔΟΣ	€	
ΚΩΔ. 963 1″	2		ΚΩΔ. 964 1 ¼″		1 group
	3				1 group
	4				1 group
	5				1 group
	6				1 group
	7				1 group
	8				1 group
	9				1 group
	10				1 group
	11				1 group

860 / 960 Συλλέκτες Σωληνωτοί

Με ενσωματωμένους διακόπτες Allen



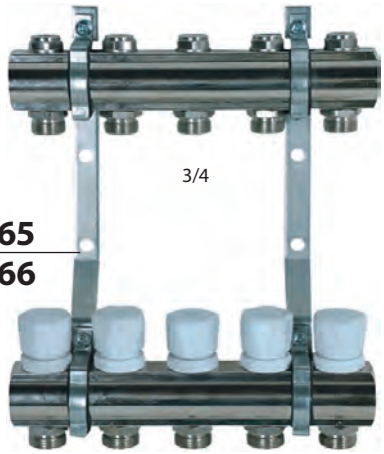
ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	
ΚΩΔ. 860 1″ 24x19	2		32
	3		24
	4		16
	5		16
	6		8
	7		8
	8		8
	9		8
	10		8
	11		8
	12		8

ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	
ΚΩΔ. 960 1 ¼″ 3/4″	2		20
	3		15
	4		12
	5		12
	6		6
	7		6
	8		6
	9		6
	10		6
	11		6
	12		6
Διάθεση κατόπιν παραγγελίας			

965 / 966 / 967 / 968 Group ενδοδαπέδιας

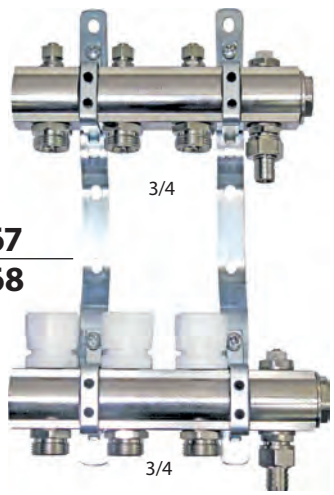
Με allen & βαλβίδα Θερμοηλεκτρικού κινητήρα

965
966



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	ΕΙΣΟΔΟΣ	€	
ΚΩΔ. 965 1″	2		ΚΩΔ. 966 1 ¼″		1 group
	3				1 group
	4				1 group
	5				1 group
	6				1 group
	7				1 group
	8				1 group
	9				1 group
	10				1 group
	11				1 group
	12				1 group

967
968



ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΑΡΟΧΕΣ	€	ΕΙΣΟΔΟΣ	€	
ΚΩΔ. 967 1″	2		ΚΩΔ. 968 1 ¼″		1 group
	3				1 group
	4				1 group
	5				1 group
	6				1 group
	7				1 group
	8				1 group
	9				1 group
	10				1 group
	11				1 group

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Αριθμ. **1006181**

Έχοντας υπόψη :

α) το άρθρο 8 παρ. 11 του νόμου 1733/87 "Μεταφορά τεχνολογίας, εφευρέσεις, τεχνολογική καινοτομία και σύσταση Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας"
β) την υπ' αρ. 15928/ΕΦΑ/1253 απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας "Κατάθεση αίτησης για χορήγηση Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας ή Πιστοποιητικού Υποδείγματος Χρησιμότητας στον ΟΒΙ και τήρηση βιβλίων"
γ) την αίτηση που κατέθεσε ο ενδιαφερόμενος στον Ο.Β.Ι. στις **30-10-2007** με αριθμό **20070100657** και την καταβολή στις **21-11-2008** του τέλους χορήγησης.

Απονέμουμε

Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας με θεωρημένα όλα τα κατά νόμον επισυναπτόμενα σχετικά έγγραφα, στην εταιρεία :

ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ BRASS FORM ABEE
Ξηρό Πηγάδι
196 00, ΜΑΝΔΡΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ)

ΤΙΤΛΟΣ : "ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΨΥΞΗΣ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ "

ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ(ΕΣ) : 1. ΤΕΡΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΣ
2. ΚΑΡΑΚΑΪΔΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (INT.CL [8]) : F24D 19/06.

Το Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας αυτό, ισχύει μέχρι : **31-10-2027**

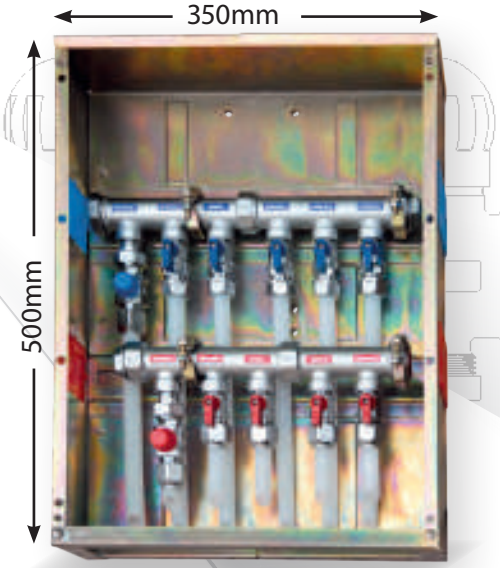
Αθήνα 02/12/2008

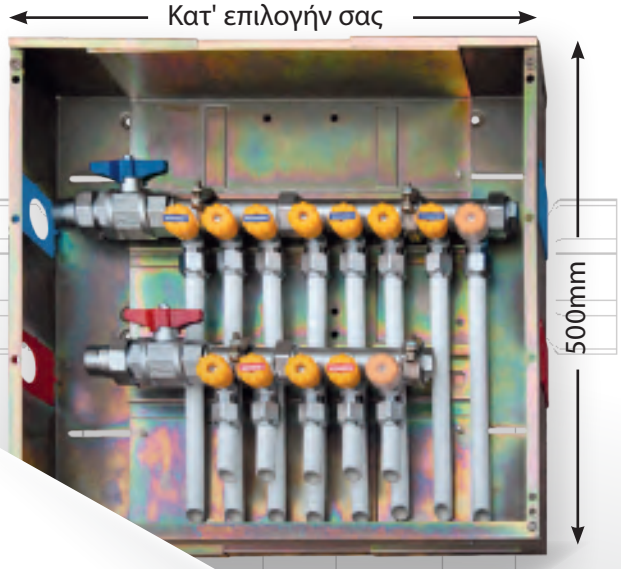
Ο Γενικός Διευθυντής

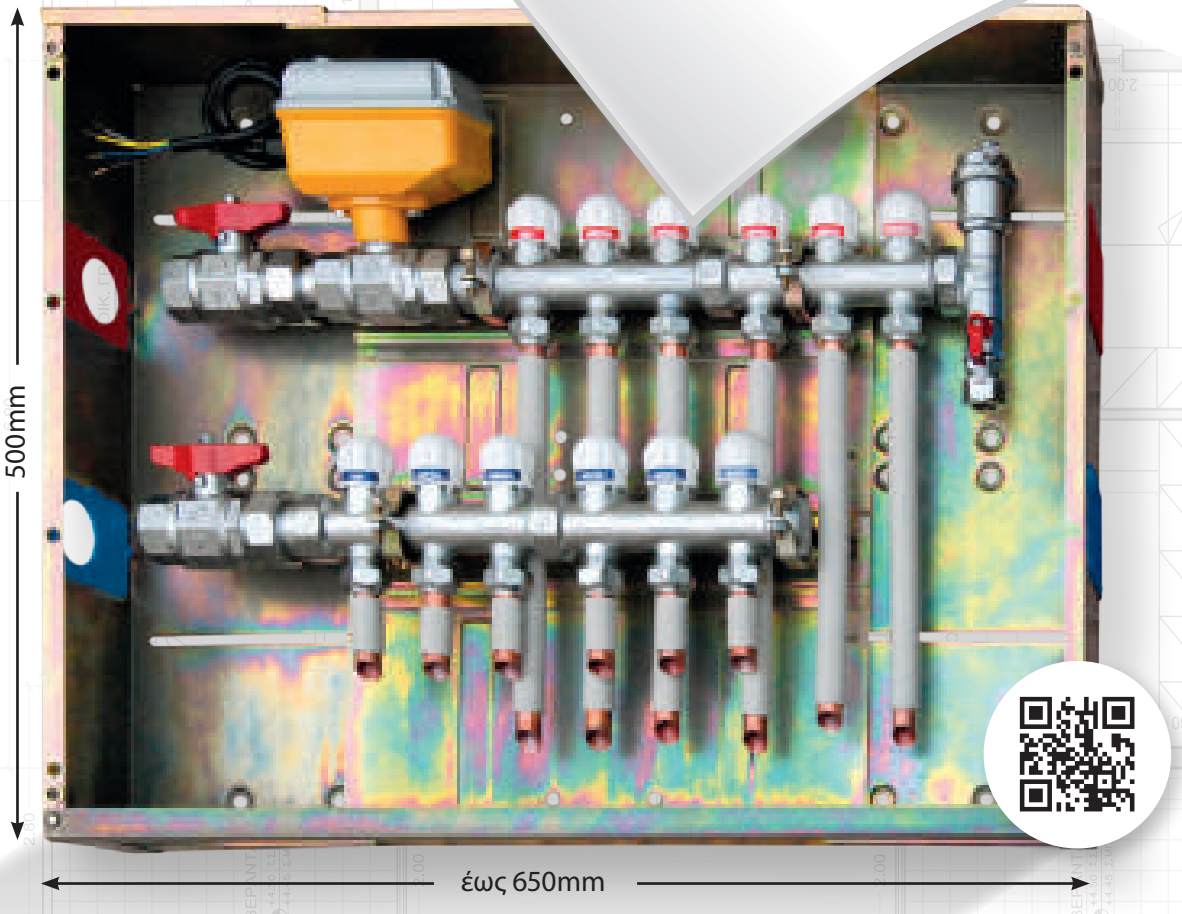
ΣΕΡΑΦΕΙΜ ΣΤΑΣΙΝΟΣ

ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟΣ από 350mm - 650mm





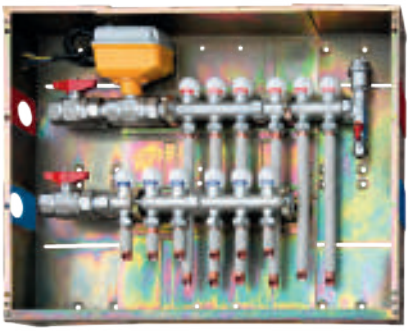


ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

20 Χρόνια εγγύηση οξείδωσης
Ενισχυμένα μεταλλικά στηρίγματα / Προσωρινό Κάλυμμα
Πλαστικές τάπες εισόδου - εξόδου με εύκολο κόψιμο
Μεγαλύτερο ύψος για εύκολη εγκατάσταση

69 Πίνακας πτυσσόμενος

Ιρίδιο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ			€	
69	Ύψος 500 mm	Μήκος 350 - 650 mm	Βάθος 105 mm		3

699 Πίνακας πτυσσόμενος

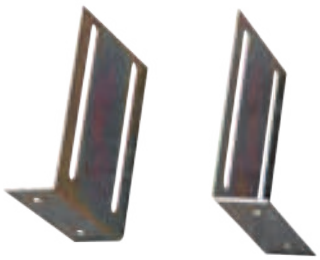
Γαλβανιζέ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ			€	
699	Ύψος 500 mm	Μήκος 350-650 mm	Βάθος 105 mm		3

99 Set

Μεταβολής ύψους



ΚΩΔΙΚΟΣ	€
99	

1) Πτυσσόμενος Μεταλλικός
από **350 mm** έως **650 mm** κατ' επιλογήν σας.
20 Χρόνια εγγύηση οξείδωσης:
Ηλεκτρολυτική επιψευδαργύρωση **(ΙΡΙΔΙΟ)**.

2) Μεγαλύτερο ύψος 500 mm
για ευκολία στην εγκατάσταση σωληνώσεων.

3) Πλαστικές τάπες εισόδου - εξόδου
για σωλήνες **3/4˝ - 1˝ - 1 ¼˝**.



4) Ενισχυμένα μεταλλικά στηρίγματα
και πλαστικές προσθήκες
(2 set μεγάλα - 2 set μικρά)

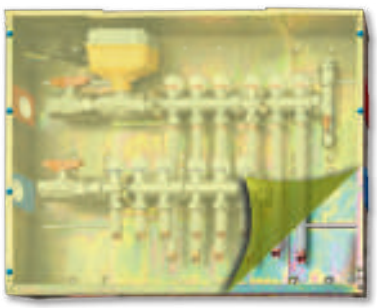
---

5) Πλαστική πτυσσόμενη πόρτα
με design και εξαερισμό.
Βάφεται με πλαστικό χρώμα.



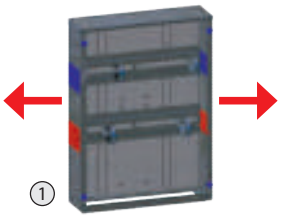
---

6) Πλαστικό κάλυμμα (κίτρινο)
με clips (μπλε)
για την προστασία των συλλεκτών
από τα επόμενα συνεργεία.

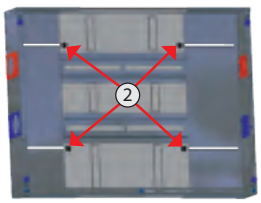


1

Για να αναπτύξετε - μεγαλώσετε τον πίνακα, τραβήξτε ομοιόμορφα από αριστερά και από δεξιά τα δύο κινητά μέρη. (1)



Για να σταθεροποιήσετε τον πίνακα, σφίξτε τις τέσσερις βίδες που βρίσκονται στο σταθερό εσωτερικό μέρος του πίνακα, με ένα σταυροκατσάβιδο. (2)

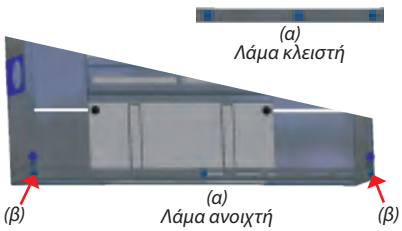


2

Για να τοποθετήσετε τις λάμες στηρίξεως, Βγάλτε τη μεσαία βίδα (α).

Βιδώστε τις δύο ακριανές στις θέσεις (β) στο κάτω μέρος του πίνακα.

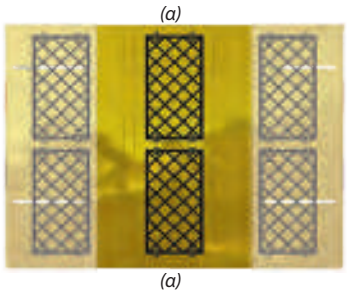
Ξαναβιδώστε τη μεσαία βίδα (α), ώστε οι δύο λάμες να σταθεροποιηθουν.



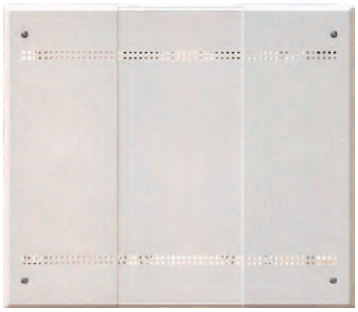
3

Προσθέστε τα 2 extra πλέγματα *(α)* για καλύτερη συγκράτηση επιχρίσματος (λάσπης).

ΜΟΝΟ! σε περίπτωση που ανοίξετε τον πίνακα περισσότερο από 450 mm.



4



Α) Ανοίξτε τραβώντας αριστερά και δεξιά προσεγγίζοντας το μήκος.

Β) Βιδώστε πρώτα τις 2 βίδες αριστερά και ολοκληρώστε βιδώνοντας τις άλλες 2 δεξιά.

Γ) Σφίξτε **ομοιόμορφα**.

Στην ολοκλήρωση - παράδοση της δουλειάς σας, τοποθετήστε την πλαστική πόρτα με τις 4 βίδες.

5

Τα μεταλλικά στηρίγματα *(1)* συγκρατούν όλους τους συλλέκτες στα 6γωνα - 8γωνα.

Τη μαύρη πλαστική προσθήκη *(2)* την τοποθετείτε όταν χρειαστεί για σύνδεση **συλλεκτών 3/4˝** και για σύνδεση **συλλεκτών 1˝ στο κυλινδρικό μέρος** του συλλέκτη.

Σφίξτε τα στήριγματα περνώντας το κεφάλι της βίδας *(3)* από επάνω ή από κάτω... **κατ' επιλογή σας**.



6

Για σύνδεση Συλλεκτών ΤΟΡ που πρέπει αναγκαστικά να στηριχθείτε ανάμεσα στα χερούλια.

Α) Τοποθετήστε το μισό στήριγμα με την πλαστική προσθήκη και τη βίδα.

Β) Τοποθετήστε το συλλέκτη με μια μικρή κλίση προς το πίνακα.

Γ) Ολοκληρώστε τοποθετώντας και σφίγγοντας το άλλο μισό στήριγμα με την πλαστική προσθήκη.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Το παξιμάδι πάντα από επάνω!



899

Πίνακας Υδροληψίας



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
46 x 40	
46 x 50	
46 x 60	
46 x 70	

799

Πίνακας Ρυθμιζόμενος Ενδοδαπέδιας

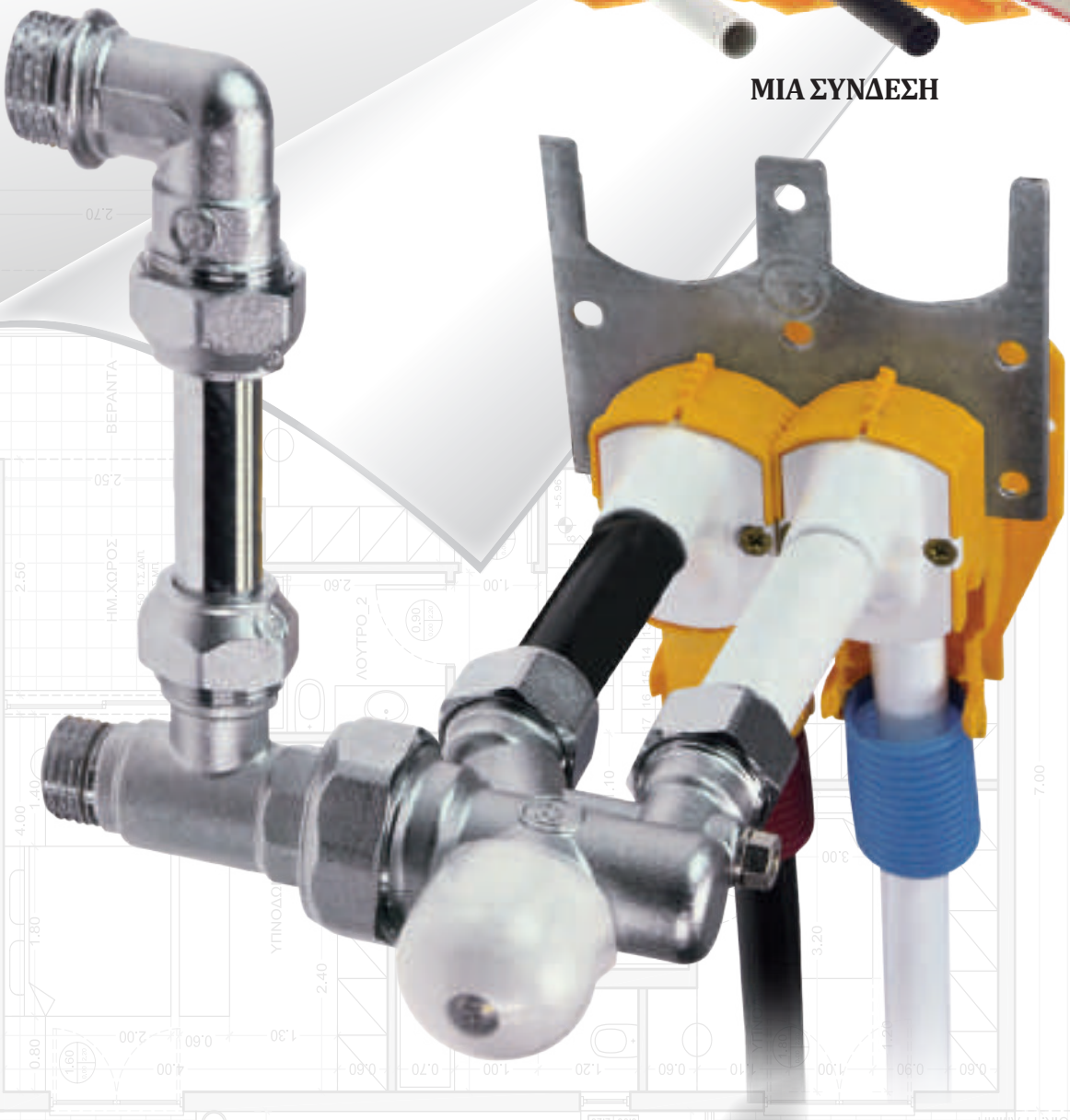


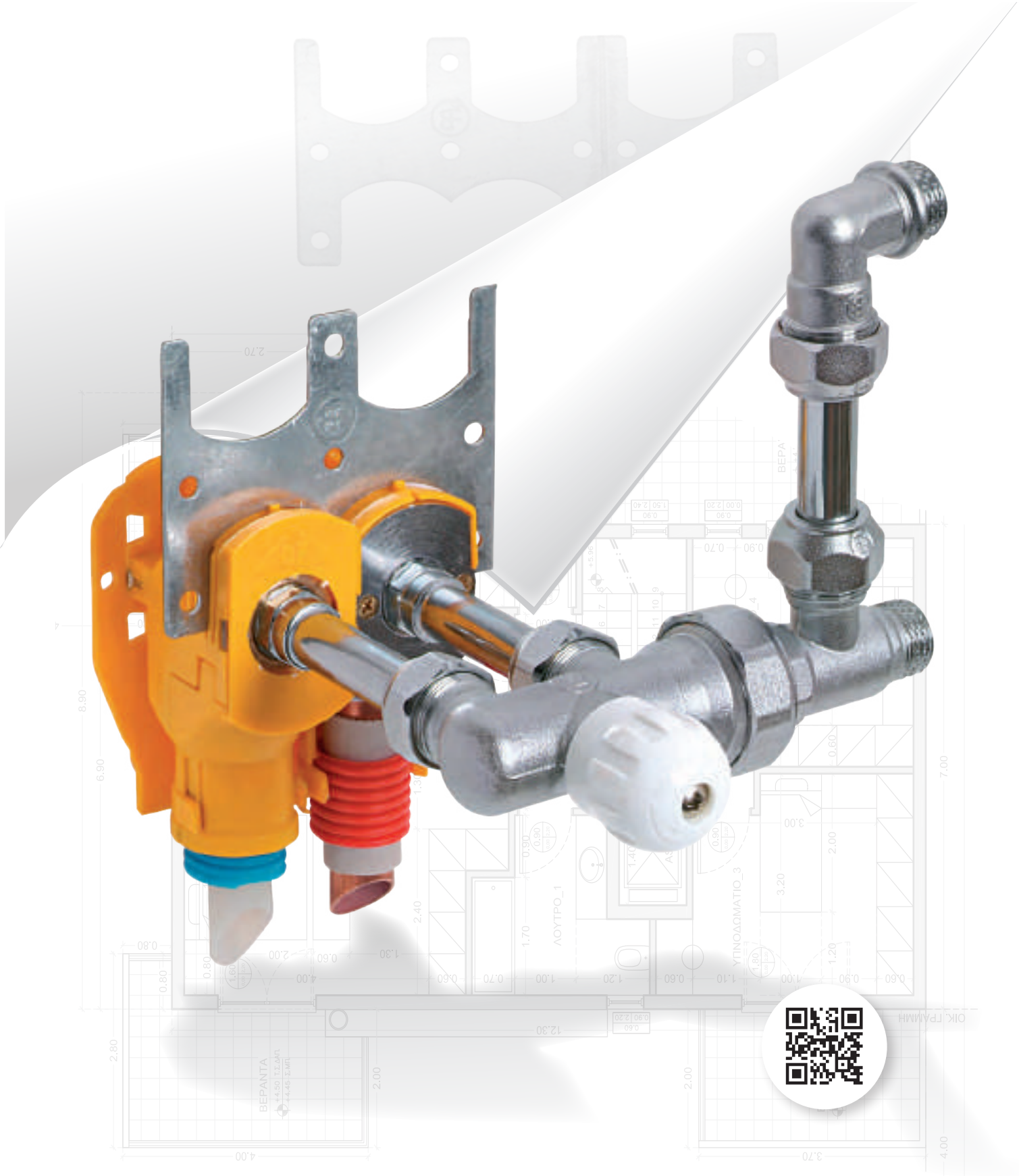
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
40 x 69 x 11.5	
60 x 69 x 11.5	
75 x 69 x 11.5	
90 x 69 x 11.5	
100 x 69 x 11.5	

Patented



ΜΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ





803

Βάση πλαστική - Ορειχάλκινες βίδες



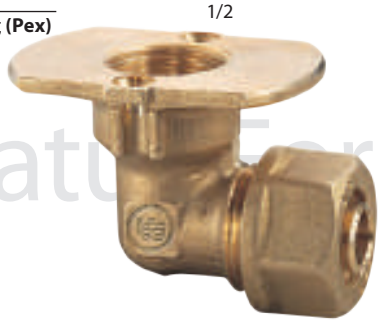
ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
803		40

1. **Σύνδεση ορειχάλκινης γωνίας και πλαστικής βάσης** με ορειχάλκινες βίδες και παξιμάδια, χωρίς οξείδωση σε βάθος χρόνου για εύκολη και σταθερή συναρμολόγηση.
2. **Πλαστική βάση με ασφαλή κουμπώματα,** χωρίς κίνδυνο ζημιάς στον τοίχο και με πολύ καλή δυνατότητα στήριξης για εντοιχισμό (λάσπωμα) και σε γυψοσανίδα με βίδες.
3. **Διαιρούμενη για εύκολη συναρμολόγηση.** Με το διπλό στήριγμα ρυθμίζεται το κεντράρισμα και το αλφάδιασμα.
4. **Η πλαστική βάση είναι μελετημένη, έτσι ώστε η σωλήνα να έχει πολύ εύκολη κίνηση** κατά την τοποθέτηση ή την αντικατάσταση.
5. **Συγκρατεί τα προστατευτικά σπιράλ Ø26 - 28 - 32** και φέρει προστατευτικό κάλυμμα για το σπείρωμα 1/2˝.
6. **Με ξεχωριστή δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης 2 γωνιών** με κέντρα 38 mm και 50 mm για σύνδεση διακοπτών από τον τοίχο ή το δάπεδο.
7. **Συνδέει με μεγάλη ευκολία όλες τις σωλήνες** χαλκού - πλαστικής - αλουμινίου σε Ø15 - 16 - 18.

802

Πλαστικής **(Pex)**

1/2



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
802	16 x 2	
	16 x 2,2	
	18 x 2	

812

Πολυστρωματικής **(Al-Pex)**

1/2

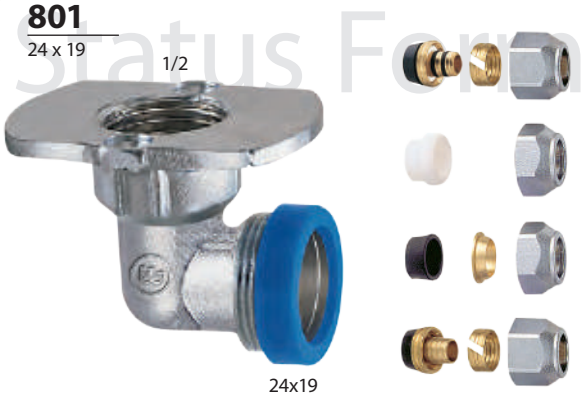


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
812	16 x 2	
	18 x 2	

801

24 x 19

1/2



24x19

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
801	24 x 19	

811

Press

1/2

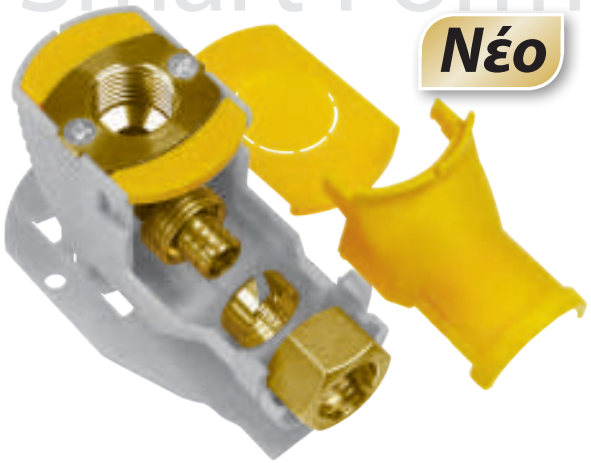


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
811	16 x 2	
	18 x 2	

8802 / 8812 / 8822 Smart

Βάση πλαστική / Μεταλλικές βίδες
Set με ορειχάλκινη γωνία

Smart Form

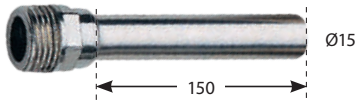


Τιμή : Set Βάση - Γωνία

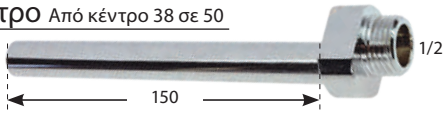
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΩΛΗΝΑΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
8802	Pex	16x2		40
8812		16x2,2		40
8822	Al-Pex	16x2		40

20 Ίσιο

1/2˝ - Ø15



40 Έκκεντρο Από κέντρο 38 σε 50

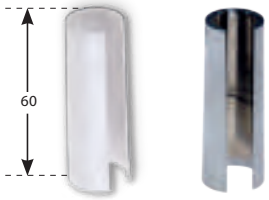


ΚΩΔΙΚΟΣ		€
20	Ίσιο - 1/2˝ - Ø15	
40	Έκκεντρο - 1/2˝ - Ø15	

Διατίθονται και σε μήκος επιλογής σας κατόπιν παραγγελίας.
Υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής & σε γωνίες κατόπιν παραγγελίας.

855

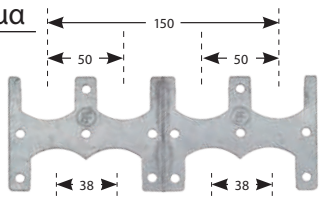
Κάλυμμα Σωλήνων



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
855 Λευκό		40
855 Χρωμέ		40

804 Διπλό Στήριγμα

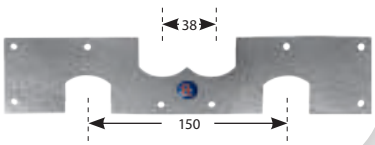
3 Εφαρμογών



ΚΩΔΙΚΟΣ	€
804	

825 Διπλό Στήριγμα

2 Εφαρμογών



ΚΩΔΙΚΟΣ	€
825	

850 Αλουμινίου

Γωνία οδηγός



- Ασφάλεια
- Ευκολία
- Οικονομία



Patented
Μία σύνδεση



* Μόνο για σωλήνες Ø16

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ø	€	▢
850 (Γωνία Οδηγός)	16		40
803 (Πλαστική Βάση)	-		40

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΓΩΝΙΑΚΟΙ

ΓΩΝΙΑΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

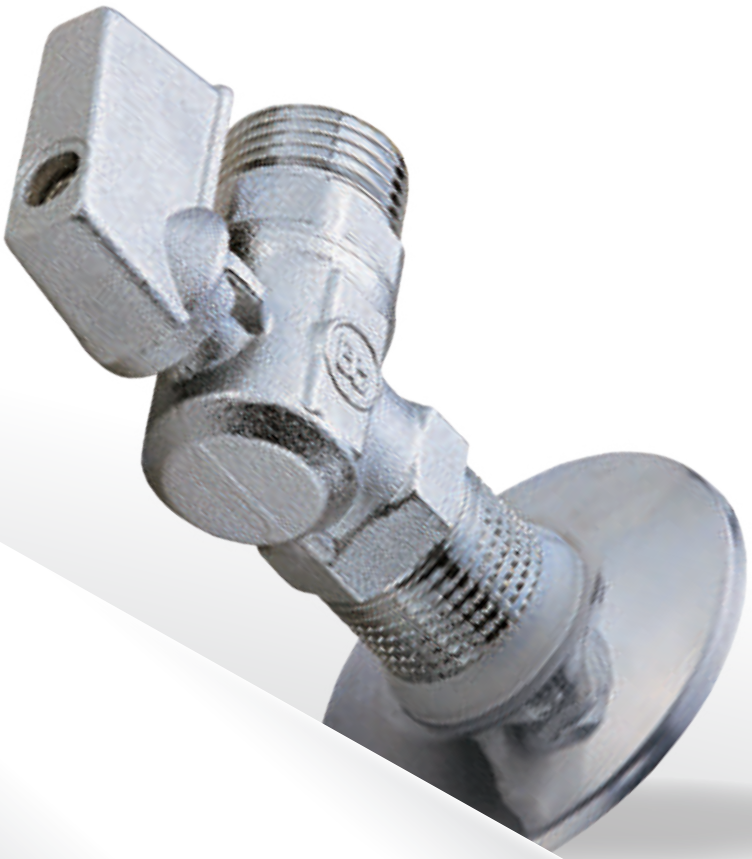
Σφαιρικοί ή περιστροφικοί, οι γωνιακοί διακόπτες της Brass Form έχουν αναγνωριστεί και ξεχωρίσει για τα ποιοτικά και τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Οι σφαιρικοί γωνιακοί διακόπτες της εταιρείας, από την πρώτη μέρα εμφάνισης τους στην αγορά, μέχρι και σήμερα, συνεχώς ανανεώνονται. Αρχικά, με το πολύ μεγάλο μήκος σπειρώματος 1/2˝ με κανελάζ, που πρωτοεφαρμόστηκε από τη Brass Form και στη συνέχεια με την τοποθέτηση του αλουμινένιου χερουλιού που δε σπάει, στην πορεία με την πλαστική ροδέλα για τη συγκράτηση της ροζέτας και σήμερα, με το πλαστικό λευκό διακοσμητικό καπάκι.

Οι περιστροφικοί γωνιακοί διακόπτες με υψηλής ποιότητας ανταλλάξιμο μηχανισμό, για περιοχές όπου παρουσιάζεται υψηλή περιεκτικότητα αλάτων στα δίκτυα ύδρευσης, αποτελούν μία ακόμα λύση για εγκαταστάσεις υψηλών απαιτήσεων.

Οι υψηλής ποιότητας μηχανισμοί, το πλαστικό βολάν με την ενσωματωμένη μεταλλική ενίσχυση και η άριστη λειτουργικότητα, επιβεβαιώνουν το γεγονός ότι τόσο οι διακόπτες της σειράς Fino, όσο και οι νέοι διακόπτες της σειράς Smart μπορούν και ανταποκρίνονται σε συνθήκες λειτουργίας υψηλών απαιτήσεων.









ΓΩΝΙΑΚΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Μεταλλικό χερούλι αλουμινίου
Λευκό καπάκι προστασίας
Μακρύ σπείρωμα 28mm

Status Form

211 Status
Σπιράλ

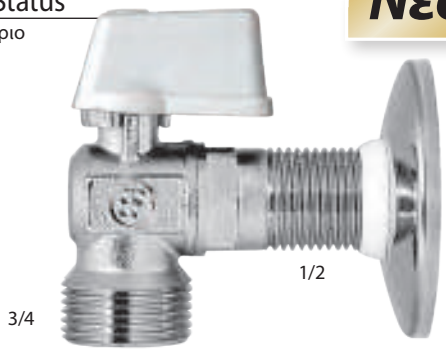


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
211	1/2 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		90
		Κοντό: 18 mm		90
2110 Bronze	1/2 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		90

Ροζέτα Ø65
Εντός της Συσκευασίας Δωρεάν

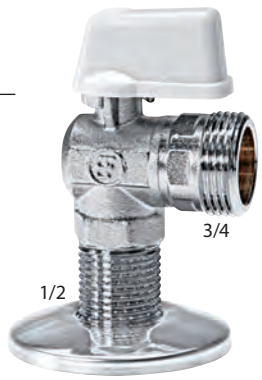
415 Status
Πλυντήριο

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
415	3/4 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		90

212 Status
Πλυντήριο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
212	3/4 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		80
		Κοντό: 18 mm		80
2120 Bronze	3/4 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		80

311 Petit
Χρωμέ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
311	1/2 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		100
3110 Bronze	1/2 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		100

213 Status
Αναμείκτες



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
213	3/8 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		90
		Κοντό: 18 mm		90
2130 Bronze	3/8 x 1/2	Μακρύ: 28 mm		90

1214 Smart
Λευκό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
1214	1/2 x 1/2		50
1224	1/2 x 3/8		50

24
Συστολή



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
24	1/2 x 3/4		50

Set 3/8
Teflon & ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
38		50

Ροζέτα Ø65
Εντός της Συσκευασίας Δωρεάν

2214 Smart
Χρωμέ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
2214	1/2 x 1/2		50
2224	1/2 x 3/8		50

36 Ροζέτα
Ανοξείδωτη Ø65



Νέο

ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
36		200

210 Μουφομαστός
Σφυρήλατος



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
210	1/2 x 1/2		100

214 Fino
Περιστροφικό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
214	1/2 x 1/2		80
214	1/2 x 3/8		80

310
Προσθήκες βαρέου τύπου 1/2

ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
L10	1/2		500
L15	1/2		300
L20	1/2		300
L25	1/2		250
L30	1/2		200
L40	1/2		150
L50	1/2		150
L65	1/2		100
L80	1/2		70
L100	1/2		70



ΓΩΝΙΑΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ • LUX FORM

215
Lux Form Satine



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€/ΤΕΜ.	
215	1/2 x 1/2		2
215	1/2 x 3/8		2

216
Lux Form Chrome



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€/ΤΕΜ.	
216	1/2 x 1/2		2
216	1/2 x 3/8		2

217
Lux Form Bronze



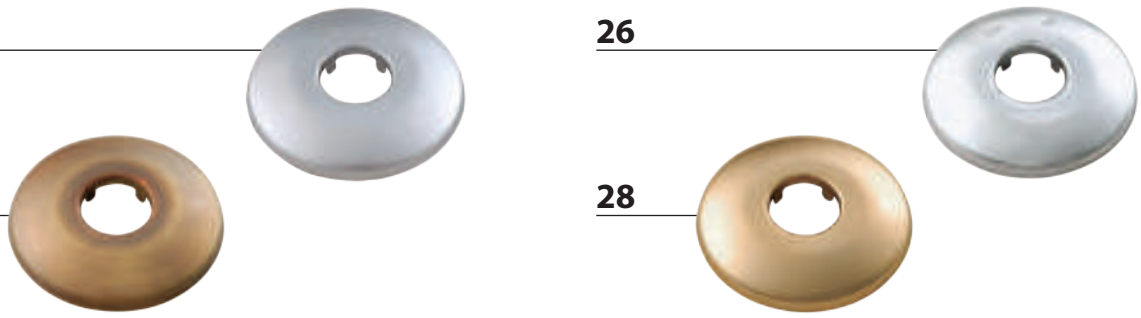
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€/ΤΕΜ.	
217	1/2 x 1/2		2
217	1/2 x 3/8		2

218
Lux Form Oro



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€/ΤΕΜ.	
218	1/2 x 1/2		2
218	1/2 x 3/8		2

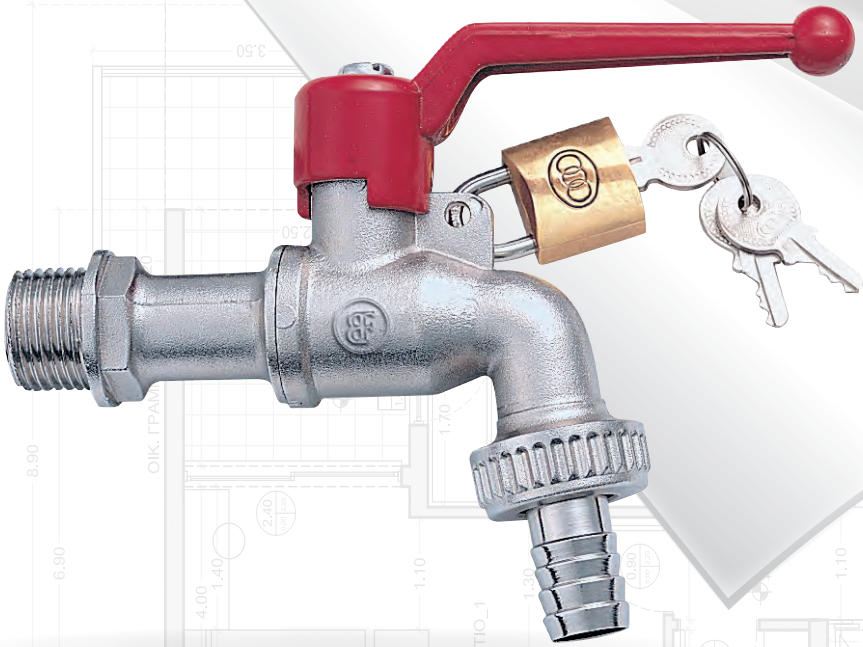
25
26
27
28



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
25 Ορειχ/νη Satine Ø65		100
26 Ορειχ/νη Chrome Ø65		100
27 Ορειχ/νη Bronze Ø65		100
28 Ορειχ/νη Oro Ø65		100

BRONZE

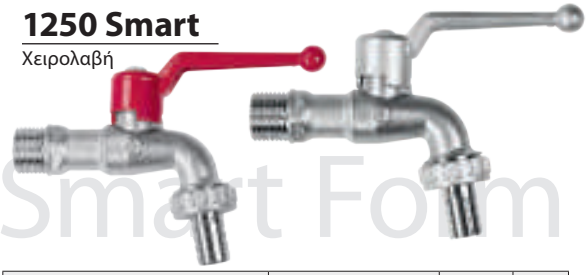






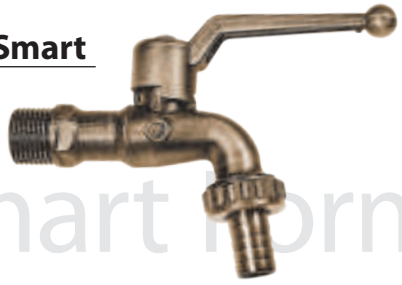
ΚΑΝΟΥΛΕΣ STATUS & SMART

1250 Smart
Χειρολαβή



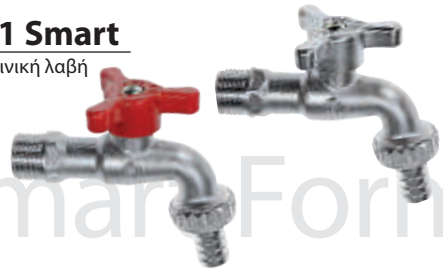
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
1250 Χειρολαβή & Πεταλούδα	Κόκκινο / Χρωμέ		40

1240 Smart
Bronze



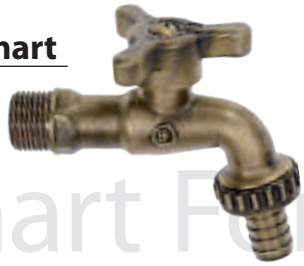
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
1240 Χειρολαβή & Πεταλούδα	Bronze		40

1251 Smart
Τριακτινική λαβή



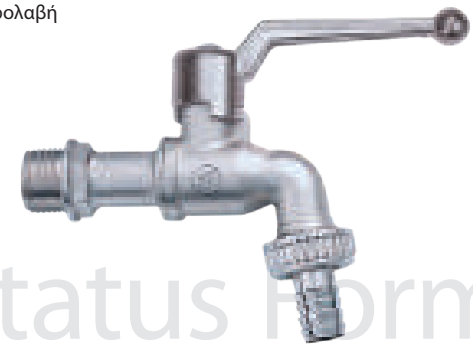
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
1251 Τριακτινική	Κόκκινο / Χρωμέ		40

1252 Smart
Bronze



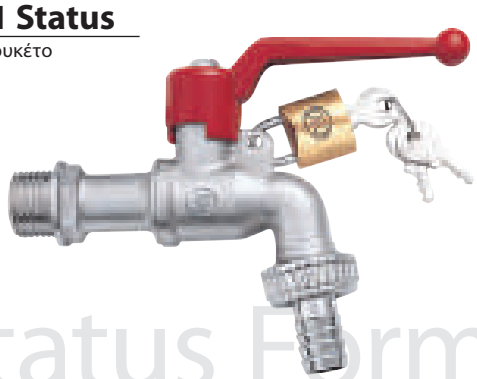
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
1252 Τριακτινική	Bronze		40

251 Status
Χειρολαβή



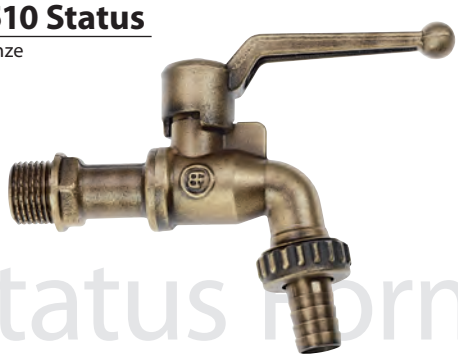
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
251 Χειρολαβή & Πεταλούδα	Κόκκινο / Χρωμέ		40

251 Status
Με λουκέτο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
251 Χειρολαβή με λουκέτο	Κόκκινο / Χρωμέ		40
Λουκέτο			-

2510 Status
Bronze



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
2510 Χειρολαβή & Πεταλούδα **Απλή**		40
2510 Χειρολαβή με Δυνατότητα Λουκέτου		40

Νέα
Δυνατότητα Λουκέτου

261 Status
Αντιπαγωτική



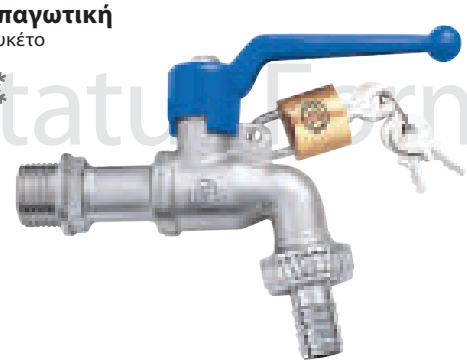
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
261	Μπλε απλή		40

2553 Status
Αντιπαγωτική
Διπλή Μπλε



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
2553	Μπλε λουκέτου		30

262 Status
Αντιπαγωτική
Με λουκέτο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
262	Μπλε λουκέτου		40
Λουκέτο			-

2555 Status
Διπλή Χρωμέ



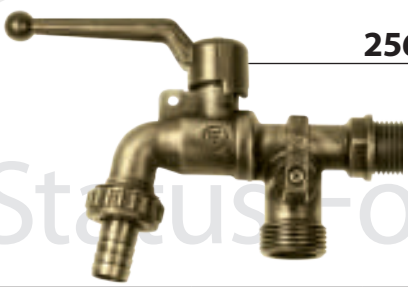
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
2555	Χρωμέ λουκέτου		30

2554 Status
Διπλή κόκκινη



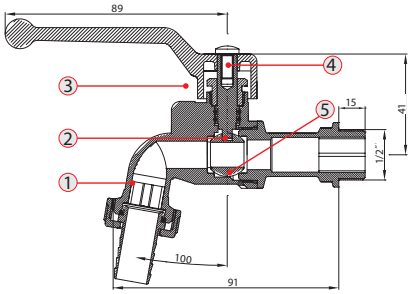
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
2554	Κόκκινη λουκέτου		30

2565 Status
Διπλή Bronze



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	
2565	Bronze λουκέτου		30

251 Status • Τομή



1. **Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.** *Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N*
2. **Μηχανισμός ασφάλειας** με 2 O-ring.
3. **Χειρολαβή και λαβή πεταλούδα** από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.
4. **Βίδα από ορείχαλκο** επιμεταλλωμένη.
5. **Σφαίρα ορειχάλκινη** επιμεταλλωμένη διαμανταρισμένη.
6. **Δυνατότητα** κλειδώματος.
7. **Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση** (Νίκελ και Χρώμιο).

ΚΑΝΟΥΛΕΣ ΠΕΡΙΣΤ/ΚΕΣ SELECT

2252 Select
Περιστροφικού μηχανισμού



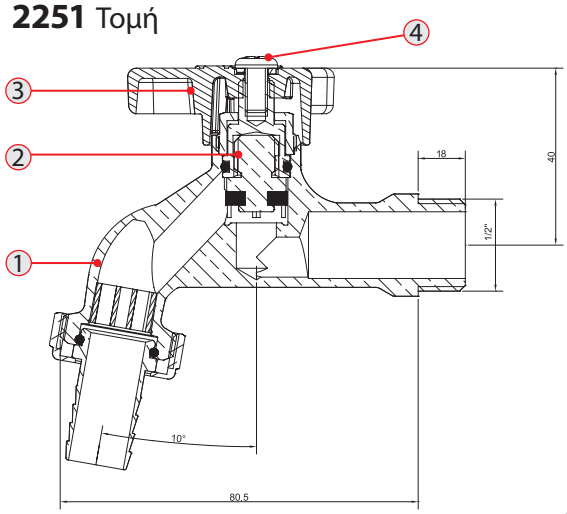
Περιστροφική

2251 Select
Περιστροφικού μηχανισμού



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ ΛΑΒΗΣ	€	▢
2251	Κόκκινο / Μπλε / Χρωμέ		40
2252	Bronze		40

2251 Τομή



1. Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο.
Προδιαγραφή Ορείχαλκου: EN 12165: 1998 κράμα CW617N
2. Περιστροφικός ανταλλάξιμος/ορειχάλκινος μηχανισμός με O-ring (EPDM) τύπου μπαταρίας όπου κατά την περιστροφή του βολάν ανεβοκατεβαίνει η βαλβίδα και όχι ο άξονας.
3. Χειρολαβή τριακτινική από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.
4. Βίδα από ορείχαλκο επιμεταλλωμένη.
5. Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση (Νίκελ και Χρώμιο).

5152
Ρουξούνι & Ρακόρ κάνουλας



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
5152		40

25



26



27



28

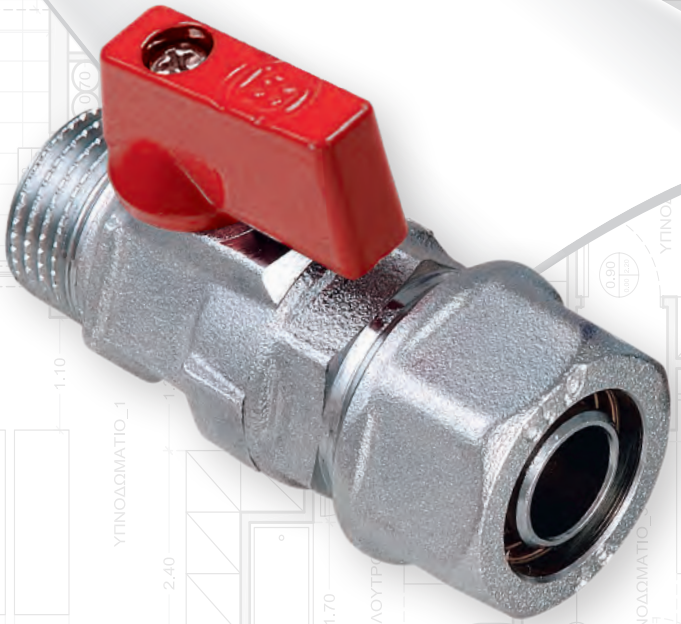


ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
25 Ορειχ/νη Satine Ø65		100
26 Ορειχ/νη Chrome Ø65		100
27 Ορειχ/νη Bronze Ø65		100
28 Ορειχ/νη Oro Ø65		100





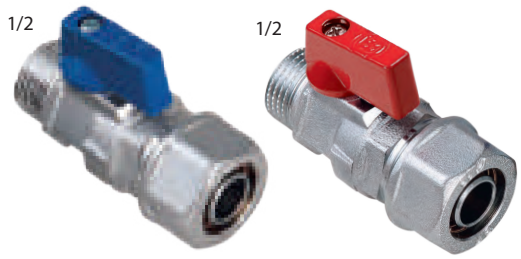




ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ "Mini"

Διακόπτες "Μίνι" Χρωμέ
Με ενσωματωμένο ρακόρ με 1/2˝
24 x 19 - Αρσενικό 1/2˝
Αρσενικό 1/2˝ - Θηλυκό 1/2˝

401 Σύνδεση Πλαστικής σωλήνας **(Pex)**
402 Σύνδεση Πλαστικής σωλήνας **(Pex)**

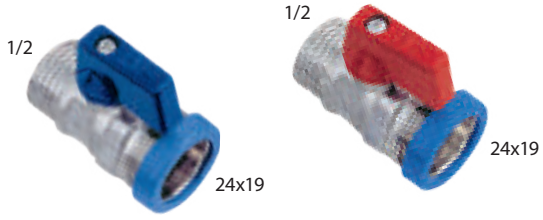


Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία: -10°C min / 110°C max

ΚΩΔ.	ΜΕΤΑΛ. ΧΕΡΟΥΛΙ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
401	Μπλε	15 x 2,5 / 16 x 2 / 16 x 2,2		25
402	Κόκκινο	18 x 2,5 / 18 x 2		25

201 — 202

Μίνι 24 x 19



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία: -10°C min / 110°C max

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΕΡΟΥΛΙ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
201	Μπλε	24 x 19		50
202	Κόκκινο	24 x 19		50

441 Σύνδεση Πολυστρωματικής σωλήνας **(Al Pex)**
442 Σύνδεση Πολυστρωματικής σωλήνας **(Al Pex)**



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία: -10°C min / 110°C max

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΕΡΟΥΛΙ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
441	Μπλε	16 x 2		25
442	Κόκκινο	18 x 2		25

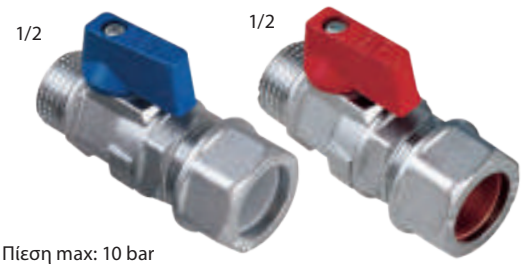
453 — 454 — 455



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία: -10°C min / 110°C max

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΕΡΟΥΛΙ	€	
453	Μπλε		50
454	Κόκκινο		50
455	Χρωμέ		50

501 Σύνδεση Σωλήνα **(Χαλκού)** Μπλε λαβή (Τεφλόν ή Δαχτυλίδι)
502 Σύνδεση Σωλήνα **(Χαλκού)** Κόκκινη λαβή (Τεφλόν ή Δαχτυλίδι)



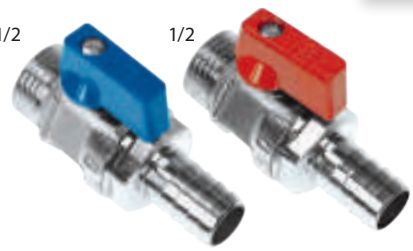
Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία: -10°C min / 110°C max

ΚΩΔ.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΕΡΟΥΛΙ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
501	Μπλε	Ø 15 - Ø 16		25
502	Κόκκινο	Ø 18		25

451-452

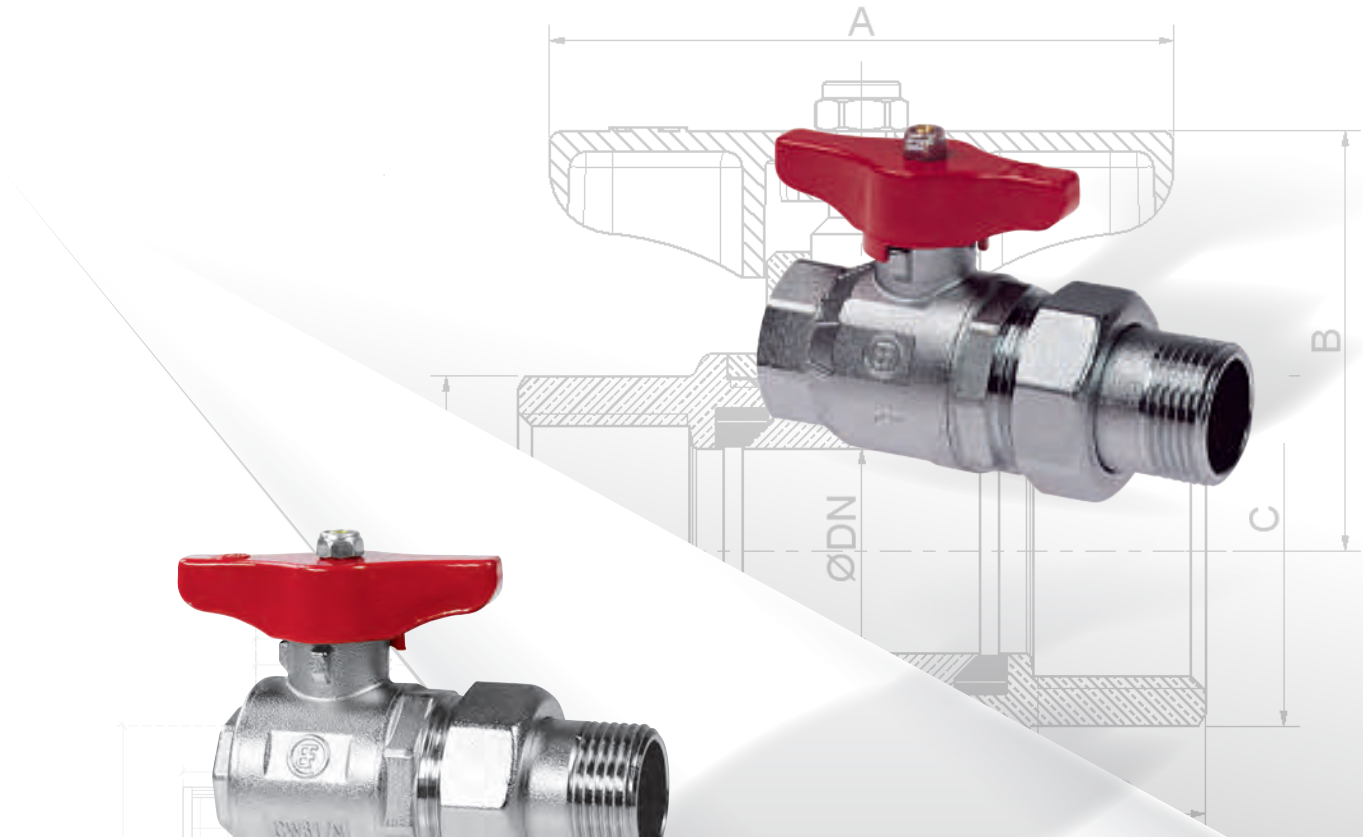
Νέο

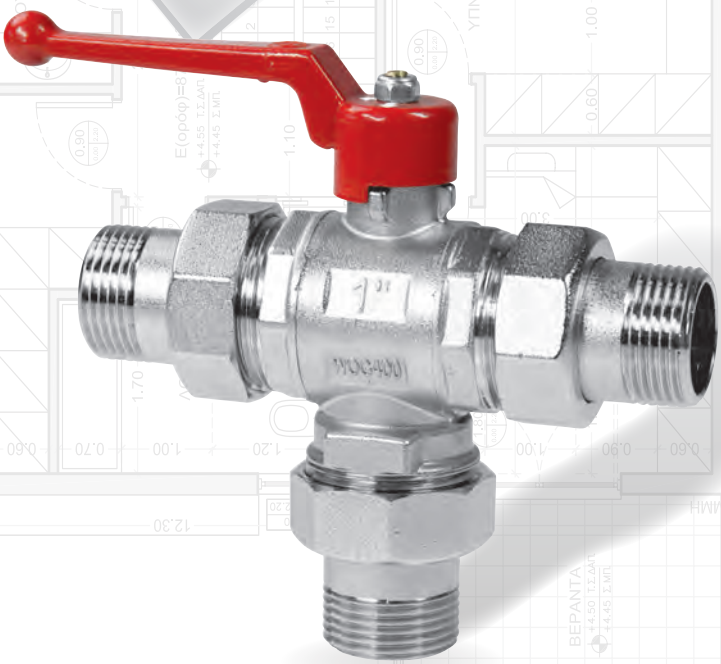
Μίνι Αποστράγγισης



Πίεση max: 10 bar
Θερμ/σία: -10°C min / 110°C max

ΚΩΔ.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΕΡΟΥΛΙ	€	
451	Μπλε		25
452	Κόκκινο		25


A
B
C
ØDN



ΣΕΙΡΑ SMART

Ολικής παροχής,
Πίεση max: **40 bar** - Θερμ/σία: **-15°C** έως **120°C**
Ολοκληρωμένη σειρά διαστάσεων: **1/2″ - 3/4″ - 1″ - 1 1/4″**

1102 Πεταλούδα — 1101 Θηλυκό - Θηλυκό



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	DN	€	▢
1/2″	Ø 15		100
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30
1 ¼″	Ø 32		20

Διατίθεται και με μπλε λαβή

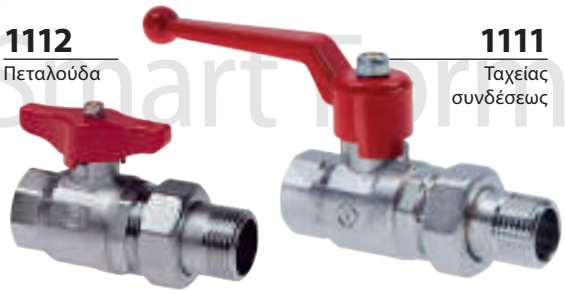
1104 Πεταλούδα — 1103 Αρσενικό - Θηλυκό



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	DN	€	▢
1/2″	Ø 15		100
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30
1 ¼″	Ø 32		20

Διατίθεται και με μπλε λαβή

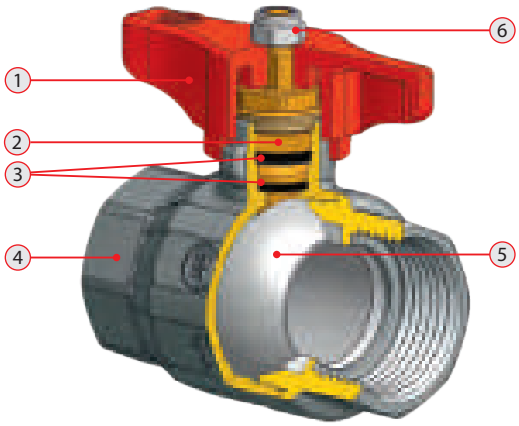
1112 Πεταλούδα — 1111 Ταχείας συνδέσεως



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	DN	€	▢
1/2″	Ø 15		50
3/4″	Ø 20		40
1″	Ø 25		25
1 ¼″	Ø 32		15

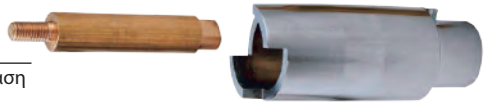
Διατίθεται και με μπλε λαβή

1102 Smart Form • Τομή



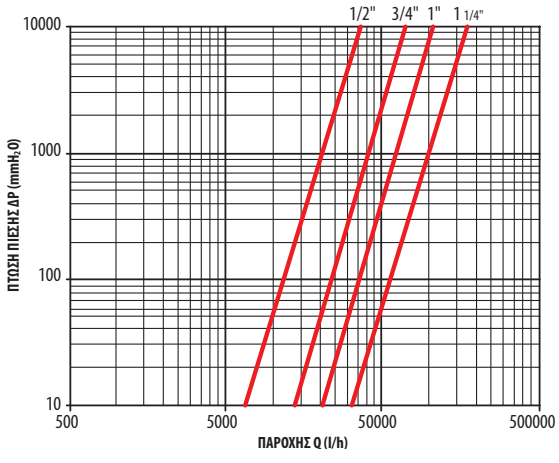
1. **Λαβή**
   Αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή
2. **Άξονας μηχανισμού**
   Ορείχαλκος CW 614N
3. **O-ring**
   NBR 70 (x2)
4. **Σώμα Σφυρήλατο**
   Ορείχαλκος CW 617N, Επιμεταλλωμένο
5. **Σφαίρα**
   Ορείχαλκος CW 614N, Διαμανταρισμένη Επιμεταλλωμένη, ΧΡΩΜΕ
6. **Παξιμάδι ασφαλείας**
   M6, DIN 985

29 Προέκταση



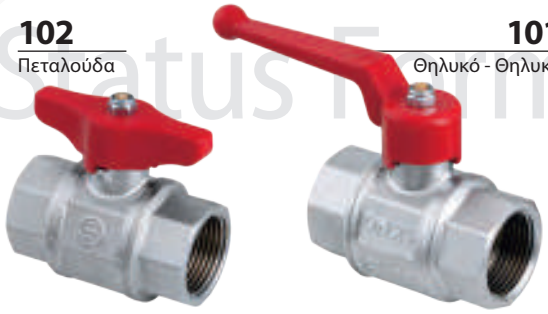
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ	€
Σειρά Smart	25 mm	
	50 mm	

Βάνες Smart • Διάγραμμα Πτώσης Πιέσεως



ΣΕΙΡΑ STATUS

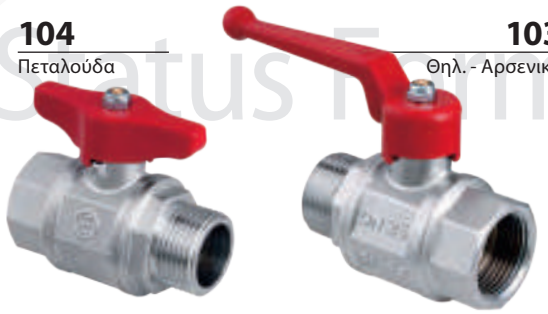
102 Πεταλούδα — 101 Θηλυκό - Θηλυκό



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	DN	€	▣
1/2˝	Ø 15		88
3/4˝	Ø 20		50
1˝	Ø 25		30
1 ¼˝	Ø 32		20

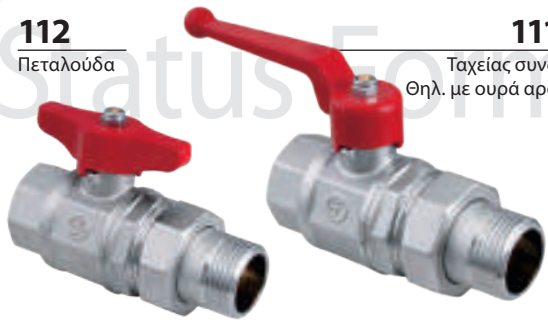
Διατίθεται και με μπλε λαβή

104 Πεταλούδα — 103 Θηλ. - Αρσενικό



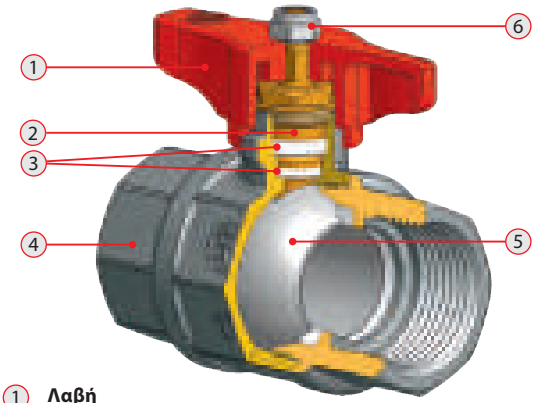
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	DN	€	▣
1/2˝	Ø 15		88
3/4˝	Ø 20		50
1˝	Ø 25		30
1 ¼˝	Ø 32		20

112 Πεταλούδα — 111 Ταχείας συνδ. Θηλ. με ουρά αρσ.



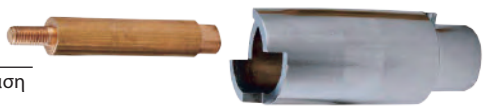
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	DN	€	▣
1/2˝	Ø 15		50
3/4˝	Ø 20		40
1˝	Ø 25		25
1 ¼˝	Ø 32		15

102 Status Form • Τομή



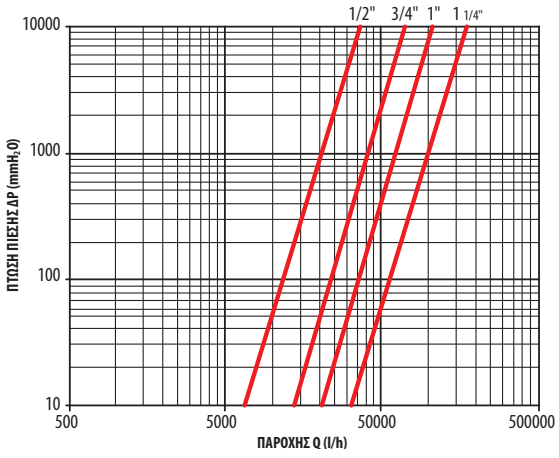
1. **Λαβή**
   Αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή
2. **Άξονας μηχανισμού**
   Ορείχαλκος CW 614N
3. **Μηχανισμός ασφάλειας**
   με στυπιοθλίπτη και Teflon.
4. **Σώμα Σφυρήλατο**
   Ορείχαλκος CW 617N, Επιμεταλλωμένο
5. **Σφαίρα**
   Ορείχαλκος CW 614N, Διαμανταρισμένη Επιμεταλλωμένη, ΧΡΩΜΕ
6. **Παξιμάδι ασφαλείας**
   M6, DIN 985

29 Προέκταση



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ	€
Σειρά Status	25 mm	
	50 mm	

Βάνες Status • Διάγραμμα Πτώσης Πίεσεως



ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΒΑΝΕΣ

Βαρέως τύπου / Ολικής παροχής
Μηχανισμός με στυπιοθλίπτη και Teflon
Πίεση max: **40 bar** - Θερμ/σία: **-15°C** έως **120°C**

1105
24 x 19

Νέα
24 x 19

1106
24 x 19



ΘΗΛ. - ΑΡΣ.	€	
1/2˝ - Ø15 - 24 x 19		50

121

Νέα
Press

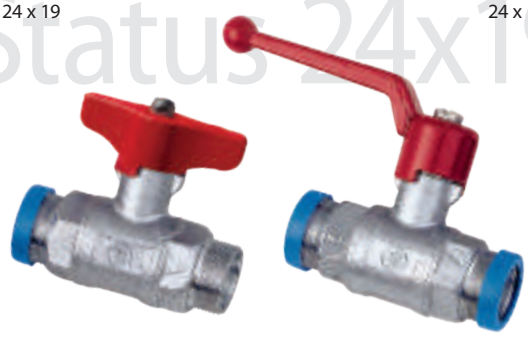
122
Σύνδεση σωλήνας
Pex / Pex - Al - Pex



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
16 x 2	(TH) (H) (U)		50
18 x 2			50
20 x 2			50

107
24 x 19

108
24 x 19



ΑΡΣ. - Ø - ΑΡΣ.	€	
24 x 19 - Ø15 - 24 x 19		50

109
Ø15 χαλκού

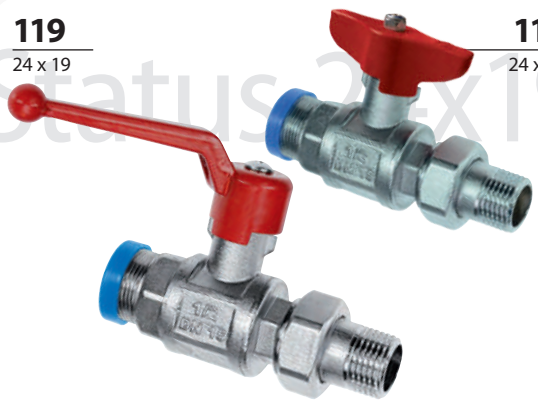
110



ΡΑΚΟΡ - ΔΑΧΤ. - ΡΑΚΟΡ	€	
1/2˝ - Ø15 - 1/2˝		50

119
24 x 19

118
24 x 19



ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ	€	
24 x 19 - Ø15 - 1/2˝		50

117
Ø 22 χαλκού

116
Ø 22 πλαστικής



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΗΛ. - Ø - ΘΗΛ.	€	
117	1/2˝ - Ø15 - 22		50
116	1/2˝ - Ø15 - 22 x 3		50

1144 Αντεπίστροφη

Με μεταλική βαλβίδα
Τηλεσκοπικό ρακόρ 30mm-45mm

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
1144	Κλειδί τετράγωνο		50
	Πεταλούδα		50
	Χερούλι		50

115 Υδρομέτρου

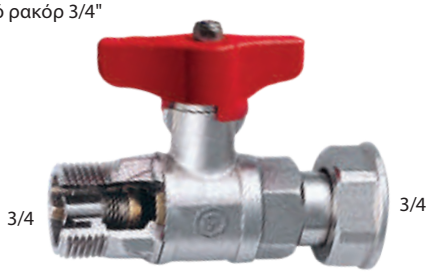
Με κλειδί 20mm ή πεταλούδα & τρύπα 2mm



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
115	Κλειδί τετράγωνο		50
	Πεταλούδα		50
	Χερούλι		50

114 Αντεπίστροφη

Μεταλλική βαλβίδα
Τρελό ρακόρ 3/4"



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
114	Κλειδί τετράγωνο		50
	Πεταλούδα		50
	Χερούλι		50

1155 Υδρομέτρου

Με Τρελό ρακόρ Θηλ. 3/4"



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
1155	Κλειδί τετράγωνο		50
	Πεταλούδα		50
	Χερούλι		50

601 Σταθερό 1/2˝

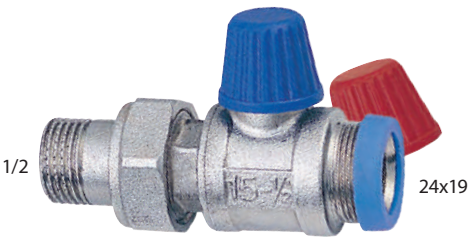
«Σφαιρορακόρ» ολικής παροχής



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
601	Σταθερό 1/2	24 x 19		40

602 Τρελό 1/2˝

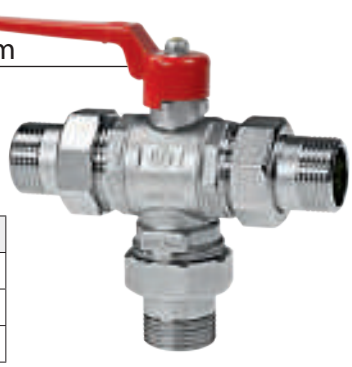
«Σφαιρορακόρ» ολικής παροχής



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
602	Τρελό 1/2			35

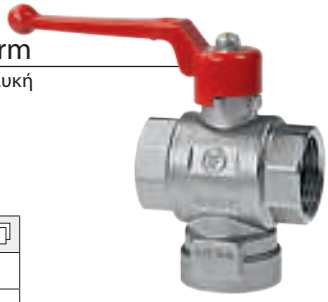
ΤΡΙΟΔΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ

3220 Smart Form
Ρακόρ / Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3220	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3255 Smart Form
Θηλυκή / Θηλυκή / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3255	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3225 Smart Form
Θηλυκή / Ρακόρ / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3225	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3250 Smart Form
Ρακόρ / Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3250	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3230 Smart Form
Αρσενική / Ρακόρ / Αρσενική



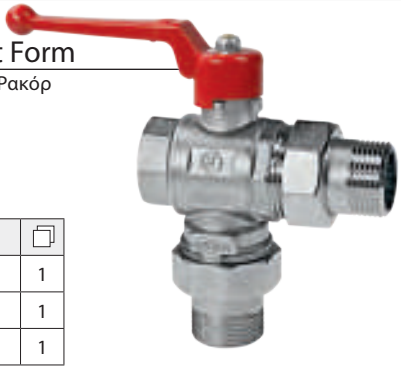
ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3230	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3240 Smart Form
Αρσενική / Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3240	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3235 Smart Form
Θηλυκή / Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3235	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3245 Smart Form
Θηλυκή / Ρακόρ / Αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3245	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

3260 Smart Form

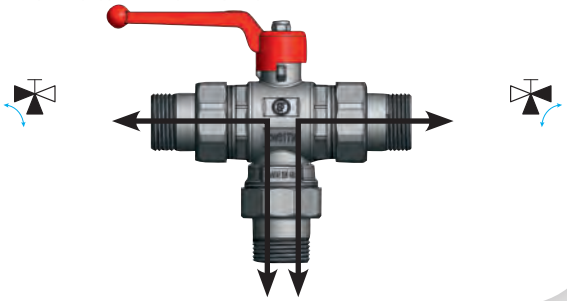
Αρσενική / Θηλυκή / Αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3260	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

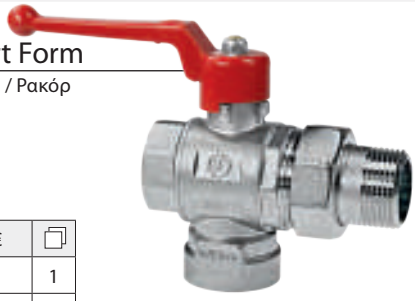
Διαχωρισμός Ροής

Χειρολαβή βάνας αριστερά ή δεξιά



3265 Smart Form

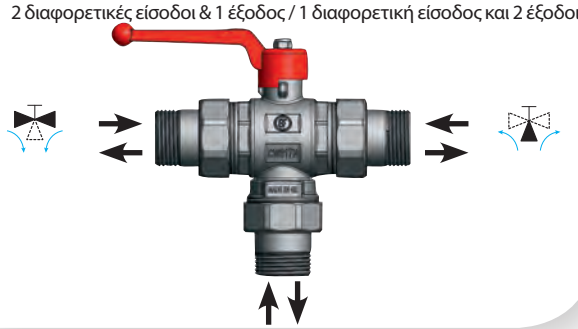
Θηλυκή / Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3265	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

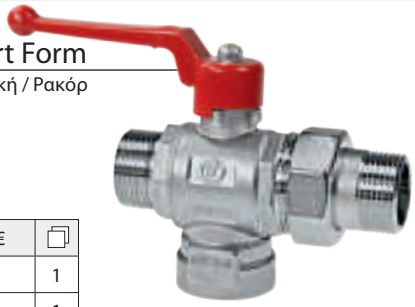
Λειτουργικότητα

2 διαφορετικές είσοδοι & 1 έξοδος / 1 διαφορετική είσοδος και 2 έξοδοι



3270 Smart Form

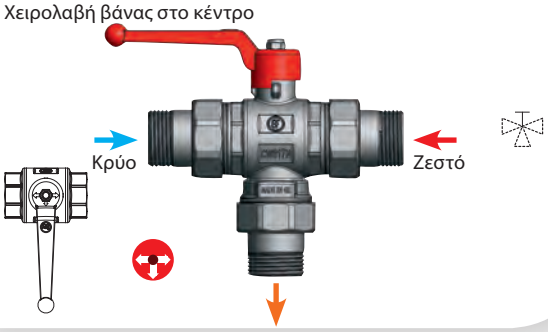
Αρσενική / Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3270	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

Ανάμιξη Ροής

Χειρολαβή βάνας στο κέντρο



3275 Smart Form

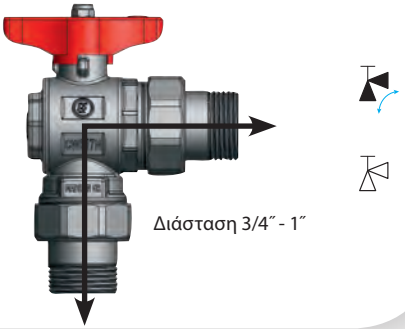
Αρσενική / Θηλυκή / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
3260	1/2″		1
	3/4″		1
	1 ″		1

Γωνιακές Βάνες

Συμβατικές



ΓΩΝΙΑΚΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ

2220 Smart Form
Ρακόρ / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2220	3/4″		1
	1 ″		1

2250 Smart Form
Θηλυκή / Ρακόρ



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2250	3/4″		1
	1 ″		1

2230 Smart Form
Ρακόρ / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2230	3/4″		1
	1 ″		1

2245 Smart Form
Θηλυκή / Αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2245	3/4″		1
	1 ″		1

2225 Smart Form
Ρακόρ / Αρσενική



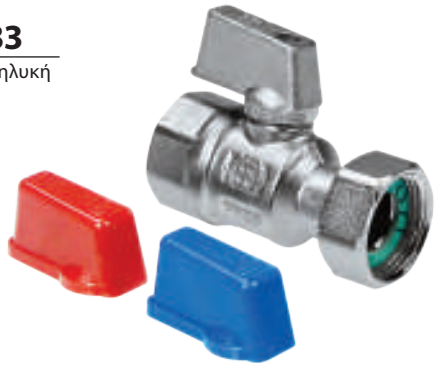
ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2225	3/4″		1
	1 ″		1

2255 Smart Form
Θηλυκή / Θηλυκή



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	
2255	3/4″		1
	1 ″		1

132/133
Θηλυκή - Θηλυκή



Κόκκινο & Μπλε καπάκι στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		DN	€	
132	1/2'' x 1/2''	Θηλυκό	15		50
133	3/4'' x 3/4''	Θηλυκό			

142/143
Θηλυκή - Αρσενική



Κόκκινο & Μπλε καπάκι στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		DN	€	
142	1/2'' x 1/2''	Αρσενικό	15		50
143	3/4'' x 3/4''	Αρσενικό			

152/153
Θηλυκή - 24 x 19



Κόκκινο & Μπλε καπάκι στη συσκευασία κατ' επιλογή

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	DN	€	
152	1/2'' x (24x19)	15		50
153	3/4'' x (24x19)			

Η **Brass Form**, μελετώντας τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο μας και προσφέροντας νέες προτάσεις και καινοτόμες λύσεις,προχώρησε στον σχεδιασμό και στην παραγωγή, νέας σειράς σφαιρικών βανών με **"Τρελό Ρακόρ"** σε διαστάσεις 1/2", 3/4" & 1" και σπειρώματα σύνδεσης, 1/2" και 3/4" (θηλυκό), (αρσενικό), 24x19 (αρσενικό), Press & σύσφιξης χαλκού Φ22 και Φ28.

Οι βάνες είναι ειδικές για σύνδεση σε επίτοιχους λέβητες αερίου, φυσικό αέριο ή υγραέριο (με συστοιχία φιαλών υγραερίου ή δεξαμενές- σε περιοχές που δεν υπάρχει δίκτυο φυσικού αερίου) καθώς και εφαρμογές υδραυλικών συστημάτων θέρμανσης και ύδρευσης, για **εύκολη, γρήγορη** και **ασφαλή** σύνδεση.

Διαθέτουν, μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά, διάστασης (DN) σφαίρας και διαμέτρου (Ø) περάσματος για την βέλτιστη λειτουργία της μονάδας αερίου.
Ξεχωρίζουν με το κόκκινο / μπλε καπάκι στην συσκευασία (κατ' επιλογήν), για την ένδειξη παροχών έξοδος / είσοδος (ζεστό / κρύο), και την διευκόλυνση του εγκαταστάτη, και την κατανόηση του πελάτη-ιδιώτη στην επικοινωνία του με τον υδραυλικό.

422/4220/4280
Σύνδεση Χαλκοσωλήνας
Ø 22mm & Ø 28mm



Νέο

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		DN	€	
422	Ø 22 x 3/4" Τρελό	Θηλυκό	15		50
4220	Ø 22 x 1" Τρελό	Κόκκινο	20		20
4202	Ø 22 x 1" Τρελό	Μπλέ	20		20
4280	Ø 28 x 1" Τρελό	Κόκκινο	20		20
4208	Ø 28 x 1" Τρελό	Μπλέ	20		20

162/462
Θηλυκή - Press

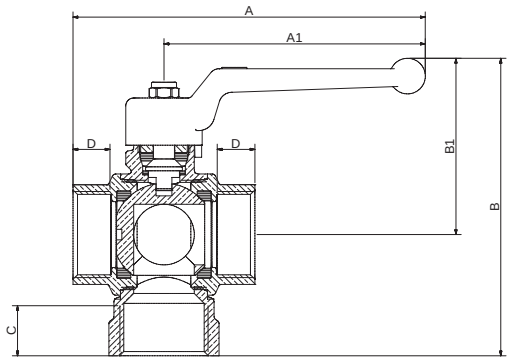


Πιστοποιημένο
Σύστημα Συνδεσμολογίας
Σωλήνες
Pex / Pex-Al-Pex / Cusmart
Profiles TH - H - U

Κόκκινο & Μπλε καπάκι
στη συσκευασία κατ' επιλογή

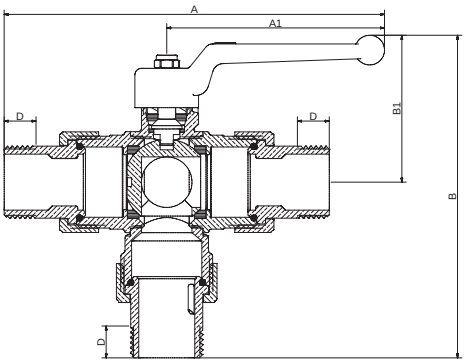
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	DN	€	
162	1/2" x (16x2)	15		50
182	1/2" x (18x2)			
120	1/2" x (20x2)			
462	3/4" x (16x2)	15		
482	3/4" x (18x2)			
420	3/4" x (20x2)			

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 3ΟΔΩΝ & ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΒΑΝΩΝ



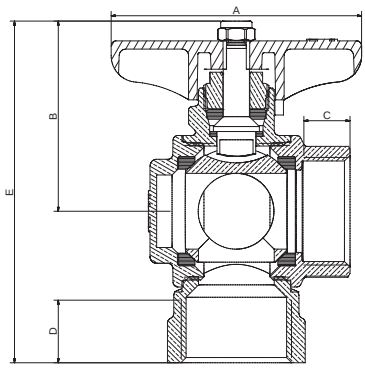
3Θ	DN	A	A1	B	B1	C	D
1/2″	15	110	84	90	53	16	14
3/4″	20	129	99	103	64	16	12
1″	25	134	99	113	67	19	14

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



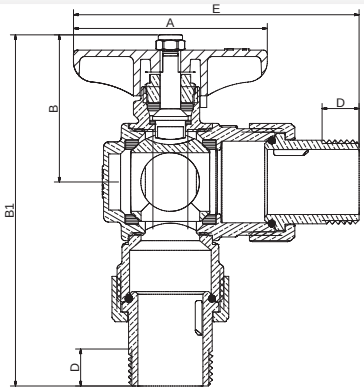
3T	ØDN	A	A1	B	B1
1/2″	14	141	84	114	53
3/4″	23	165	99	132	64
1″	23	173	99	147	67

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



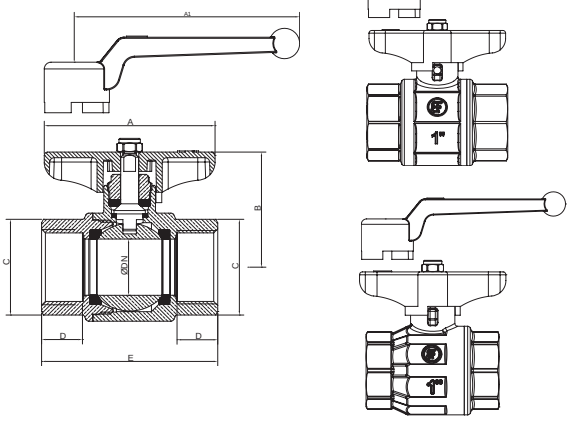
Θ - Θ	DN	A	B	B1	D	E
3/4″	20	76	54	12	16	94
1″	25	76	58	12	16	94

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



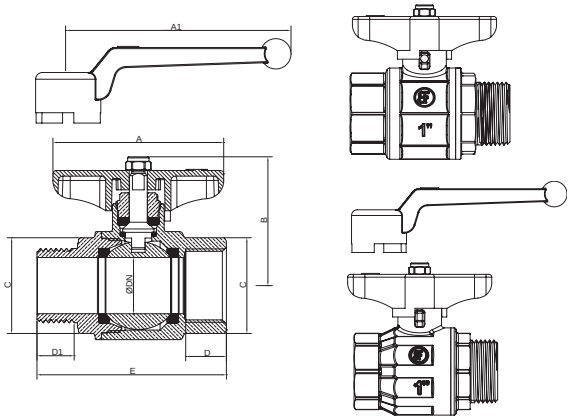
T - T	DN	A	B	B1	D	E
3/4″	20	76	54	123	12	104
1″	25	76	58	138	14,5	112

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



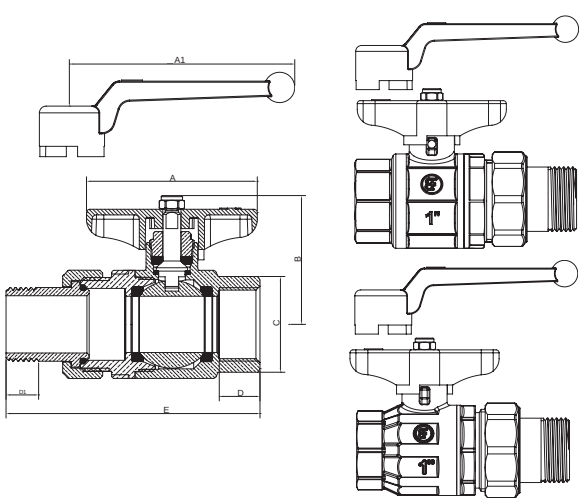
			ØDN	A	A1	B	C	D	D1	E
Status	101 / 102	1/2″	15	57	84	48,5	S26	11	11	53
		3/4″	20	76	99	48	S32	14,5	14,5	65
		1″	25	76	99	51	S42,5	17,5	17,5	78,5
		1 ¼″	32	84	126	56,5	S49,5	19	19	94
Smart	1101 / 1102	1/2″	15	57	84	40	S24,8	14	14	53
		3/4″	20	76	76	48	S30,7	12	12	59
		1″	25	76	76	51	S37,8	14	14	69
		1 ¼″	32	84	84	56,5	S46,9	16,5	16,5	84

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



			ØDN	A	A1	B	C	D	D1	E
Status	103 / 104	1/2″	15	57	84	48,5	S26	11	12,5	63,5
		3/4″	20	76	99	48	S32	14,5	14,5	72
		1″	25	76	99	51	S42,5	17,5	17	84,5
		1 ¼″	32	84	126	56,5	S49,5	19	18	102
Smart	1103 / 1104	1/2″	15	57	84	40	S24,8	14	9,5	58
		3/4″	20	76	76	48	S30,7	12	12,5	66
		1″	25	76	76	51	S37,8	14	14	75,5
		1 ¼″	32	84	84	56,5	S46,9	16,5	17	93

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



			ØDN	A	A1	B	C	D	D1	E
Status	111 / 112	1/2″	15	57	84	48,5	S26	11	12,5	83,5
		3/4″	20	76	99	48	S32	14,5	13	98,5
		1″	25	76	99	51	S42,5	17,5	14,5	113
		1 ¼″	32	84	126	56,5	S49,5	19	13	137
Smart	1111 / 1112	1/2″	15	57	84	40	S24,8	14	12,5	84
		3/4″	20	76	76	48	S30,7	12	13	68,5
		1″	25	76	76	51	S37,8	14	14,5	108,5
		1 ¼″	32	84	84	56,5	S46,9	16,5	13	127,5

*Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

GAS FORM: Πυράντοχες 650°C STATUS

GF101



GF102



Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	❐
1/2″	Ø 15		88
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30

GF103



GF104



Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	❐
1/2″	Ø 15		88
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

EAC

declares that Industrial pipeline fittings: Gas ba… GF101, GF102, GF103, GF104, GF1101, GF1102, GF1103, GF1104 Brand: Bra…

…lementation of the manufacturing act …ect to foreign trade code 8481, Seri…

…fety of machinery and equip…

Declaration of Conformity adopted on the basis of Test reports …

Additional Information GOST 12.2.063-2015 Pipe fittings. General safety requirements. Storage conditions for products in accordance with GOST 15150-69 "Machines, devices and other technical products. Versions for different climatic regions. Categories, operating conditions, storage and transportation in terms of the impact of climatic environmental factors". Shelf life (service life) is specified in the shipping and / or operational documentation attached to the product.
The declaration of conformity is valid from the date of registration to 03.06.2026 inclusive

M. П. Drovosekov Sergey Alexandrovich

Registration number of the declaration of conformity: EAEU N RU

3434



3401



Σύνδεσμος με τρελό ρακόρ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
3434	3/4″ Θήλ. x 3/4″ Τρελό		10
3401	3/4″ Θήλ. x 1″ Τρελό		10

305 Τηλεσκοπικός Μαστός
503 Επέκταση από 30mm έως 45mm



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
305	Τηλεσκοπικός Μαστός Κωνική ουρά		50
503	Τηλεσκοπικός Μαστός Ίσια ουρά		50



Set Ουρά & Ρακόρ Σύνδεσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	❐
2012	1/2" Αρσ. x 3/4" Θηλ.		10
2034	3/4" Αρσ. x 1" Θηλ.		10
2010	1" Αρσ. x 1¼″ Θηλ.		10
2014	1¼″ Αρσ. x 1½" Θηλ.		10

GF1101



GF1102



Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1/2″	Ø 15		100
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30



GF1103



GF1104

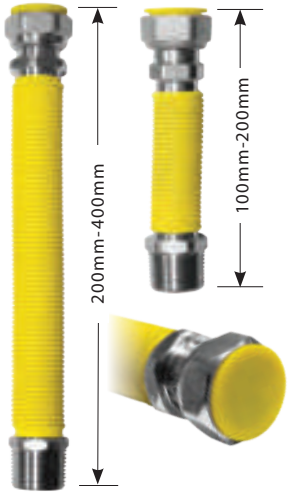


Πίεση λειτουργίας: MOP5

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
1/2″	Ø 15		100
3/4″	Ø 20		50
1″	Ø 25		30

12012-034-011
24012-034-011

Σπιράλ Αερίου





Εύκαμπτο σπιράλ αερίου μεταβλητού μήκους, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11353 από ανοξείδωτο ατσάλι σε κίτρινη PVC επένδυση. Σύνδεση με ρακόρ ελεύθερης περιστροφής θηλυκού σπειρώματος κατά ISO 228 και αρσενικού κωνικού σπειρώματος κατά ISO 7 Παρέχεται με εξαρτήματα στεγανοποίησης για χρήση σε αέριο και προστατευτική τάπα του θηλυκού σπειρώματος.

Πίεση λειτουργίας: 0-20 bar / Θερμοκρασία λειτουργίας: - 10°C εως 100°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		ΜΗΚΟΣ	€	
12012	1/2″ x 1/2″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
12034	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
12011	1″ x 1″	(Θ/Α)	100mm-200mm		5
24012	1/2″ x 1/2″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
24034	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
24011	1″ x 1″	(Θ/Α)	200mm-400mm		5

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

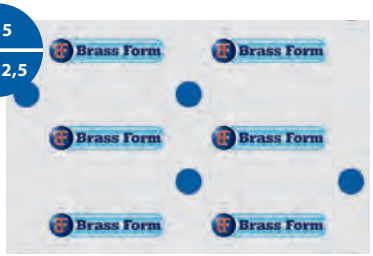
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

Όλοι οι σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης παράγονται από σφυρηλατημένο ορείχαλκο, σύμφωνα με την προδιαγραφή ορειχάλκου EN 12165: 1998 κράμα CW617N και είναι βαρέως τύπου. Ο σχεδιασμός των ρακόρ και η παραγωγή τους με διαδικασία σφυρηλάτησης «εν θερμώ», έχουν ως αποτέλεσμα, τη μέγιστη δυνατή αντοχή τους σε κάθε μορφή μηχανικής καταπόνησης.

Όλοι οι σύνδεσμοι, φέρουν στάμπα με το λογότυπο της εταιρείας μας (BF).

Τα ρακόρ 24x19 συνδέουν όλους τους διακόπτες της εταιρείας μας, με μεγάλη ευκολία, ταχύτητα και σιγουριά σε σωλήνα χαλκού, πλαστικής (Pex) ή πολυστρωματικής (Pex -Al - Pex).

Ø15
15 x 2,5



Ρακόρ 1/2: Πλαστικής 15 x 2,5 & Χαλκού Ø 15
Ρακόρ 24 x 19: Πλαστικής 15 x 2,5 & Χαλκού Ø 15
Μίνι ενσωματωμένα: Πλαστικής 15 x 2,5 & Χαλκού Ø 15

Ø16
16 x 2



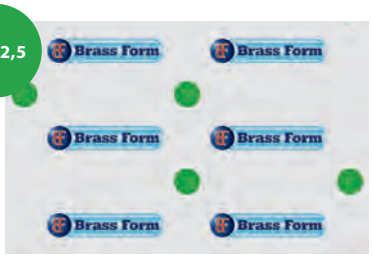
Ρακόρ 1/2 - 16 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου & Χαλκού Ø 16
Ρακόρ 24 x 19 - 16 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου & Χαλκού Ø 16
Μίνι ενσ/μένα - 16 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου & Χαλκού Ø 16
Press Form - 16 x 2: (Pex) - (Pex - Al - Pex) - (Cusmart)

Ø18
18 x 2



Ρακόρ 1/2 - 18 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου & Χαλκού Ø 18
Ρακόρ 24 x 19 - 18 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου & Χαλκού Ø 18
Μίνι ενσ/μένα - 18 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου & Χαλκού Ø 18
Press Form - 18 x 2: (Pex) - (Pex - Al - Pex) - (Cusmart)

18 x 2,5

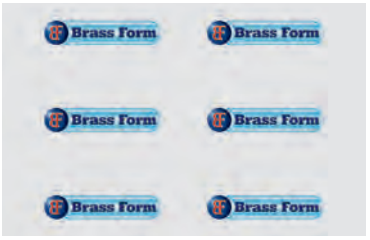


Ρακόρ 1/2: Πλαστικής 18 x 2,5
Ρακόρ 24 x 19: Πλαστικής 18 x 2,5
Μίνι ενσωματωμένα: Πλαστικής 18 x 2,5

20 x 2



Ρακόρ 24 x 19 - 20 x 2: Πλαστικής / Αλουμινίου
Press Form - 20 x 2: (Pex) - (Pex - Al - Pex) - (Cusmart)



Ρακόρ 24 x 19 - 16 x 2,2: Πλαστικής
Ρακόρ 24 x 19 - 17 x 2: Πλαστικής
Ρακόρ 24 x 19 - 16,2 x 2,6: Αλουμινίου
Σε όλα τα παραπάνω υπάρχει στάμπα διαστάσεων.

Η ιδιαίτερη συσκευασία, με διαφορετικού χρώματος στάμπα σε κάθε διάμετρο, συμβάλλει στην ομαλή συνεργασία του καταστήματος με τον εγκαταστάτη και βοηθά στο να αποφευχθούν τυχόν μπερδέματα στις διαστάσεις.





ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 24x19

Βαρέως τύπου υψηλής αντοχής από σφυρηλατημένο ορείχαλκο
Για σύνδεση σωλήνας Ø 15 - 16 - 17 - 18 - 20 χαλκού - πλαστικής - αλουμινίου

01 - 02 - 03 Σύνδεση πλαστικής σωλήνας (Pex)



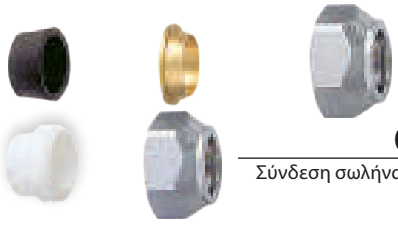
ΡΑΚΟΡ	ΟΥΡΑ & ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	€	▢
24 x 19	Ø 15 x 2,5		50
24 x 19	Ø 16 x 2 | Ø 16 x 2,2		50
24 x 19	Ø 17 x 2		50
24 x 19	Ø 18 x 2 | Ø 18 x 2,5		50
24 x 19	Ø 20 x 2		50

00 - 02 - 03 Πολυστρωματικής σωλήνας (Al-Pex)



ΡΑΚΟΡ	ΟΥΡΑ & ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	€	▢
24 x 19	Ø 16 x 2		50
24 x 19	Ø 16,2 x 2,6		50
24 x 19	Ø 18 x 2		50
24 x 19	Ø 20 x 2		50
24 x 19	Ø 20 x 2,9		50

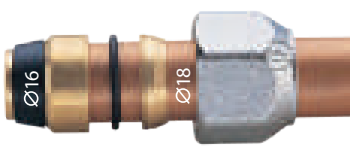
06 - 07 - 08 Σύνδεση σωλήνας (Χαλκού)



04 - 05
Σύνδεση σωλήνας (Χαλκού)

ΡΑΚΟΡ	Ø	ΛΑΣΤ. & ΔΑΧΤ.	ΤΕΦΛΟΝ	▢
24 x 19	Ø 15	2,30		50
24 x 19	Ø 16	2,30		50
24 x 19	Ø 18	-		50

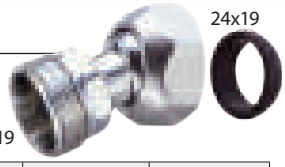
18
Συστολή Ø16 - Ø18



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
18	24 x 19		50

19 Αρσενικό - Θηλυκό
(24 x 19) με μπίλια

Συνδέει εύκολα και γρήγορα, τους διακόπτες σε παράκεντρους σωλήνες.



Ø	Ø	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
16	18	24 x 19		50

15
Μαστός αρσενικός



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
15	1/2 - 24 x 19		50

16
Μαστός θηλυκός



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
16	1/2 - 24 x 19		50

242
Διπλός μαστός



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
242	24 x 19		50

34 Συστολή
(24 x 19) x 1/2˝



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
34	(24 x 19) x 1/2˝		50

2527





2700 **2500**

ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
2527	25mm-27mm	
2700	27 mm	
2500	25 mm	

800 Τάπα 1/2″

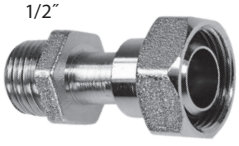
Με ενσωματωμένο Αλφάδι

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
800	1/2″		50

305 Τηλεσκοπικός Μαστός
503 Επέκταση από 30mm έως 45mm



ΚΩΔΙΚΟΣ		€	▢
305	Τηλεσκοπικός Μαστός Κωνική ουρά		50
503	Τηλεσκοπικός Μαστός Ίσια ουρά		50

210 Μουφομαστός



24 Συστολή



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
210	1/2 x 1/2		100
24	1/2 x 3/4		50

3434



3401



Σύνδεσμος με τρελό ρακόρ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	▢
3434	3/4″ Θήλ. x 3/4″ Τρελό		10
3401	3/4″ Θήλ. x 1″ Τρελό		10



Set Ουρά & Ρακόρ Σύνδεσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	▢
2012	1/2" Αρσ. x 3/4" Θηλ.		10
2034	3/4" Αρσ. x 1" Θηλ.		10
2010	1" Αρσ. x 1¼″ Θηλ.		10
2014	1¼″ Αρσ. x 1½" Θηλ.		10

301 Αρσενικό

Σύνδεση πλαστικής σωλήνας **(Pex)**

Θηλυκό **302**

Σύνδεση πλαστικής σωλήνας **(Pex)**



ΑΡΣ. & ΘΗΛ.	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
1/2″	Ø 15 x 2,5 | Ø 16 x 2 | Ø 16 x 2,2		50
1/2″	Ø 18 x 2 | Ø 18 x 2,5		50
3/4″	Ø 22 x 3		40

303 Αρσενικό

Πολυστρωματικής σωλήνας **(Al-Pex)**

Θηλυκό **304**

Πολυστρωματικής σωλήνας **(Al-Pex)**



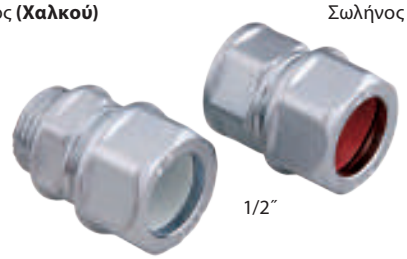
ΑΡΣ. & ΘΗΛ.	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	▢
1/2″	Ø 16 x 2		50
1/2″	Ø 18 x 2		50

351 Αρσενικό

Σωλήνος **(Χαλκού)**

Θηλυκό **352**

Σωλήνος **(Χαλκού)**



ΑΡΣ. & ΘΗΛ.	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	▢
1/2″	Ø 15	Τεφλόν ή Δαχτυλίδι		50
1/2″	Ø 16			50
1/2″	Ø 18			50
3/4″	Ø 22			50

ΓΩΝΙΕΣ & ΤΑΦ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

522

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
522	1/2″		20

800 Τάπα 1/2″

Με ενσωματωμένο Αλφάδι

1/2″



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
800	1/2″		50

221/521



Νέες

Διαστάσεις 1/2″

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
221	24 x 19		20
521	1/2″		20

231/531



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
231	24 x 19		20
531	1/2″		20

222

1/2″



24x19

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
222	1/2″ - 24 x 19		20

232

1/2″



24x19

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
232	1/2″ - 24 x 19		20

223/523

1/2″



Νέες

Διαστάσεις 1/2″

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
223	1/2″ - 24 x 19		20
523	1/2″ - 1/2″		20

233/533

1/2″



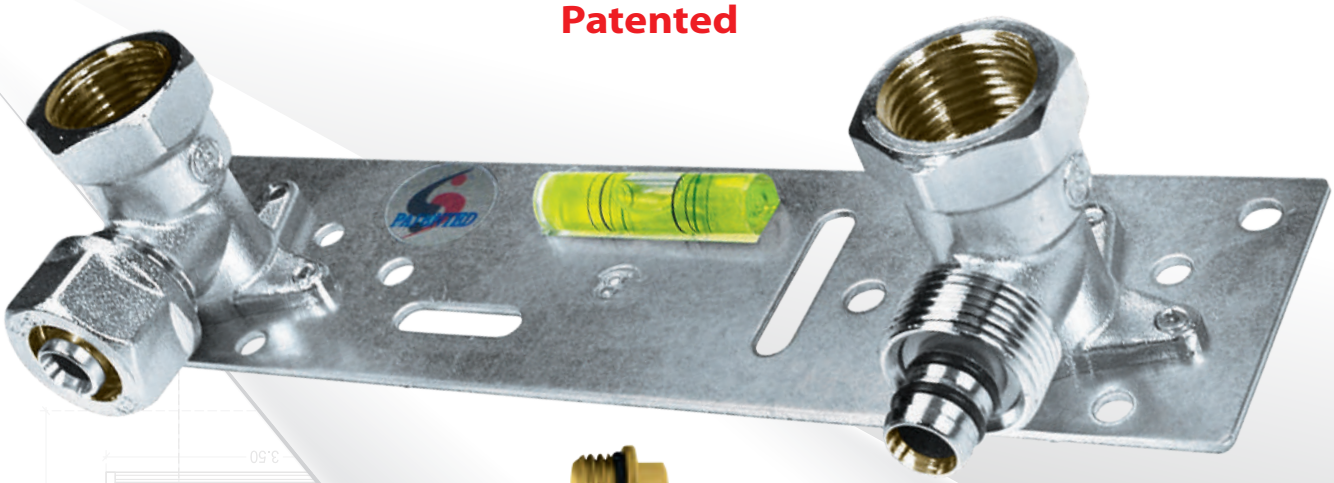
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
233	1/2″ - 24 x 19		20
533	1/2″ - 1/2″		20

Νέο

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΛΑΜΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΛΦΑΔΙ

Patented



1/2 ″



Νέο





Al-Pex



Pex

24x19



Γρήγορη και σωστή εγκατάσταση μπαταριών με όλους τους τύπους σωλήνων και συνδέσεων

17

ΓΩΝΙΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ & ενσωματωμένο αλφάδι

824
24 x 19



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
824	24 x 19		12

8240
24 x 19



ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
8240	24 x 19	

826 / 846 / 828
Σύνδεση Πλαστικής Σωλήνας (Pex)



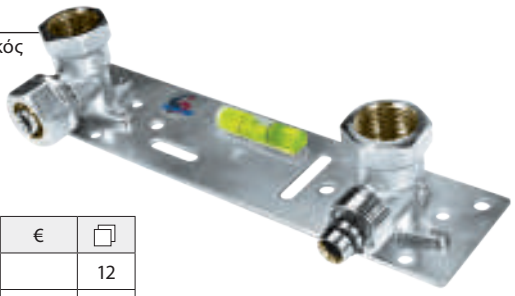
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
826	16 x 2		12
846	16 x 2,2		12
828	18 x 2		12

8260 / 8460 / 8280
Σύνδεση Πλαστικής Σωλήνας (Pex)



ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
8260	16 x 2	
8460	16 x 2,2	
8280	18 x 2	

836 / 838
Σύνδεση Πολυστρωματικός Σωλήνας (Al - Pex)



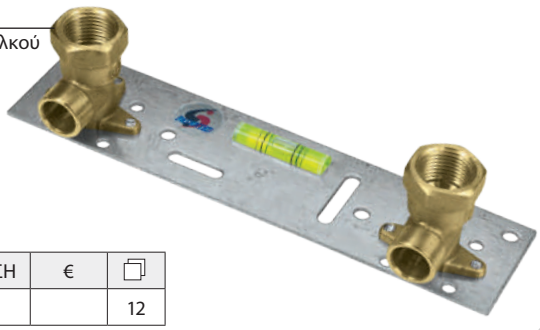
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
836	16 x 2		12
838	18 x 2		12

8360 / 8380
Σύνδεση Πολυστρωματικός Σωλήνας (Al - Pex)



ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
8360	16 x 2	
8380	18 x 2	

805
Σύνδεση Σωλήνας Χαλκού



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
805	Ø15		12

8015
Σύνδεση Σωλήνας Χαλκού

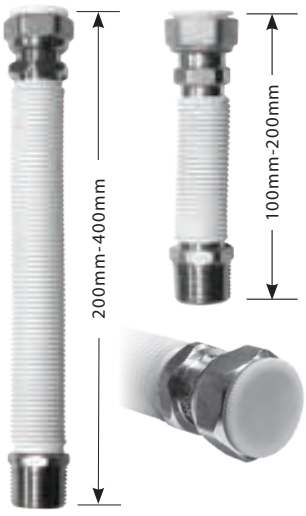


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
8015	Ø15		12

1212-34
2412-34

Σπιράλ Σύνδεσης





Εύκαμπτο σπιράλ μεταβλητού μήκους, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11353 από ανοξείδωτο ατσάλι σε λευκή PVC επένδυση.

Σύνδεση με ρακόρ ελεύθερης περιστροφής θηλυκού σπειρώματος κατά ISO 228 και αρσενικού κωνικού σπειρώματος κατά ISO 7

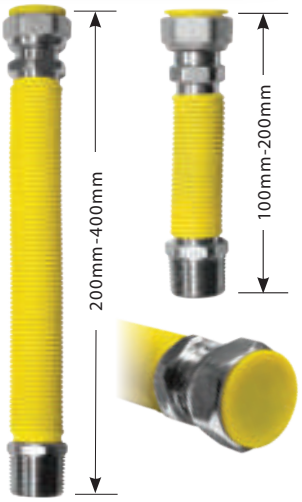
Πίεση λειτουργίας: 0-20 bar / Θερμοκρασία λειτουργίας: - 10°C εως 100°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		ΜΗΚΟΣ	€	▢
1212	1/2″ x 3/4″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
1234	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
2412	1/2″ x 3/4″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
2434	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10

12012-034-011
24012-034-011

Σπιράλ Αερίου



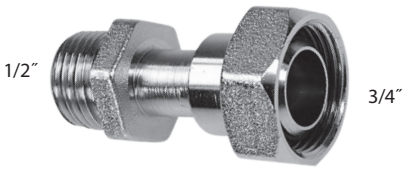


Εύκαμπτο σπιράλ αερίου μεταβλητού μήκους, πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI 11353 από ανοξείδωτο ατσάλι σε κίτρινη PVC επένδυση. Σύνδεση με ρακόρ ελεύθερης περιστροφής θηλυκού σπειρώματος κατά ISO 228 και αρσενικού κωνικού σπειρώματος κατά ISO 7
Παρέχεται με εξαρτήματα στεγανοποίησης για χρήση σε αέριο και προστατευτική τάπα του θηλυκού σπειρώματος.

Πίεση λειτουργίας: 0-20 bar / Θερμοκρασία λειτουργίας: - 10°C εως 100°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ		ΜΗΚΟΣ	€	▢
12012	1/2″ x 1/2″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
12034	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	100mm-200mm		10
12011	1″ x 1″	(Θ/Α)	100mm-200mm		5
24012	1/2″ x 1/2″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
24034	3/4″ x 3/4″	(Θ/Α)	200mm-400mm		10
24011	1″ x 1″	(Θ/Α)	200mm-400mm		5

305 Τηλεσκοπικός Μαστός
503 Επέκταση από 30mm έως 45mm



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	€	▢
305	Τηλεσκοπικός Μαστός Κωνική ουρά		50
503	Τηλεσκοπικός Μαστός Ίσια ουρά		50

64 Πλαστικής σωλήνας **(Pex)**

12mm x 0,075mm x 10m

Νέο



ΚΩΔΙΚΟΣ	€	▢
64		1

2527



2700-2500



ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
2527	25mm-27mm	
2700	27 mm	
2500	25 mm	

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ & ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ

310
Προσθήκες βαρέου τύπου 1/2″



ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
L10	1/2″		500
L15	1/2″		300
L20	1/2″		300
L25	1/2″		250
L30	1/2″		200
L40	1/2″		150
L50	1/2″		150
L65	1/2″		100
L80	1/2″		70
L100	1/2″		70

320
Προσθήκες βαρέου τύπου 3/4″



ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
L10	3/4″		300
L15	3/4″		250
L20	3/4″		200
L25	3/4″		150
L30	3/4″		150
L40	3/4″		100
L50	3/4″		100
L65	3/4″		70
L80	3/4″		50
L100	3/4″		50

365 Αποστάτες ορειχάλκινοι



ΔΙΑΣΤ.	ΜΗΚΟΣ	€	
1/2″	25 mm		500
	30 mm		400
	40 mm		300
	50 mm		250
	60 mm		200
	80 mm		150
	100 mm		100
	150 mm		70
3/4″	30 mm		250
	40 mm		200
	50 mm		150
	60 mm		150
	80 mm		100
	100 mm		80
	150 mm		50
1″	30 mm		150
	40 mm		120
	50 mm		100
	60 mm		80
	80 mm		60
	100 mm		50
	150 mm		40
1 ¼″	40 mm		80
	50 mm		70
	60 mm		60
	80 mm		40
	100 mm		40
	150 mm		30

Μεγαλύτερες διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης

330
Μαστοί εξάγωνοι αρσενικοί



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/8″ - 1/8″		1500
1/4″ - 1/4″		1200
3/8″ - 3/8″		750
1/2″ - 1/2″		500
1/2″ - 1/2″ B.T.		500
1/2″ - 1/2″ B.T. 33mm		400
3/4″ - 3/4″		250
1″ - 1″		150
1 ¼″ - 1 ¼″		70
1 ½″ - 1 ½″		50
2″ - 2″		30

340 Πλαστικής σωλήνας **(Pex)**
Σύνδεσμος σύνδεσης 3/4″



ΟΥΡΑ-ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	€	
Ø 16 x 2		50
Ø 18 x 2 / 18 x 2,5		50
Ø 20 x 2		50

430 Πολυστρωματικής σωλήνας **(Al-Pex)**
Σύνδεσμος σύνδεσης 3/4″



ΟΥΡΑ-ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	€	
Ø 16 x 2		-
Ø 18 x 2		-

Διατίθεται κατόπιν παραγγελίας

361 Μαστοί συστολικοί
Εξάγωνοι - Αρσενικοί



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/4″ - 1/8″		1250
3/8″ - 1/4″		1000
1/2″ - 1/4″		600
1/2″ - 3/8″		500
3/4″ - 1/2″		300
1″ - 1/2″		150
1″ - 3/4″		150
1 ¼″ - 1/2″		100
1 ¼″ - 3/4″		100
1 ¼″ - 1″		100
Μεγαλύτερες διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης		

363 Συστολές Αμερικής



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/4″ - 1/8″		1250
3/8″ - 1/8″		1250
3/8″ - 1/4″		1250
1/2″ - 1/8″		750
1/2″ - 1/4″		750
1/2″ - 3/8″		750
3/4″ - 3/8″		350
3/4″ - 1/2″		400
1″ - 1/2″		200
1″ - 3/4″		300
1 ¼″ - 1/2″		120
1 ¼″ - 3/4″		120
1 ¼″ - 1″		150
Μεγαλύτερες διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης		

366 Αποστάτες ορειχάλκινοι όλο βόλτα



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΜΗΚΟΣ	€	
1/2″	60 mm		200
3/4″	60 mm		150
1″	60 mm		80
1/2″	100 mm		120
3/4″	100 mm		100
1″	100 mm		50

360
Stern



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 15		1000
Ø 16		1000
Ø 18		800

367 Set υδρόμετρο



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
3/4″ - 1/2″		150
1″ - 3/4″		100
1 ¼″ - 1″		50
Μεγαλύτερες διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης		

362 Τάπες Αρσενικές



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/4″		1500
3/8″		1200
1/2″		750
1/2″ Τετράγωνο κεφάλι		1000
3/4″		400
1″		250
1 ¼″		150
Μεγαλύτερες διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης		

350 Μαστοί καυστήρα



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/8″ - 1/4″		1250
3/8″ - 1/4″		1000
3/8″ - 3/8″		750
1/2″ - 3/8″		500

364 Τάπες Θηλυκές



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/4″		1250
3/8″		1600
1/2″		750
3/4″		400
1″		250
1 ¼″		150
Μεγαλύτερες διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης		

MASTER PRESS

Συνεχίζοντας την εξελικτική της πορεία και διευρύνοντας συνεχώς την γκάμα των προϊόντων της, η Brass Form σας παρουσιάζει τη νέα καινοτόμο σειρά εξαρτημάτων Press Form, η οποία σχεδιάζεται και παράγεται κάτω από συνεχή και αυστηρό έλεγχο πάντα με πιστοποιημένες διαδικασίες κατοχυρωμένες με πιστοποιητικό ISO 9001 : 2000.

Τα εξαρτήματα Press Form σας προσφέρουν μοναδικά πλεονεκτήματα αφού είναι σχεδιασμένα για χρήση σε σωλήνες Pex / Pex - Al - Pex / Cusmart με 3 συστήματα πρεσαρίσματος με profile τσιμπίδας TH - H - U εγκεκριμένα κατά DVGW W534.

Η Brass Form σε συνεργασία
με τη Γερμανική εταιρεία παραγωγής
σωλήνων Hewing διαθέτει
πλαστική σωλήνα ποιότητας PE-Xc, απλή ή με σπιράλ
και πολυστρωματική σωλήνα ποιότητας
PE-Xc / Al 0,3 / Pex
απλή και με μόνωση 6mm.

Η αξιοπιστία και η καινοτομία των εξαρτημάτων της σειράς Press Form σε συνδυασμό με την υψηλής ποιότητας πλαστική και πολυστρωματική σωλήνα της σειράς Master είχαν σαν αποτέλεσμα η Brass Form να είναι σήμερα μία από τις λίγες εταιρείες πανευρωπαϊκά, η οποία και κατέχει πιστοποιημένο και εγγυημένο σύστημα συνδεσμολογίας εξαρτήματος με σωλήνα με το χαρακτηριστικό τίτλο του συστήματος να είναι: Master Press.



Master Press

Πιστοποιημένο Σύστημα
Συνδεσμολογίας
Σωλήνας Pex / Pex - Al - Pex
με όλα τα εξαρτήματα

Press Form



Εγκεκριμένο κατά
DVGW W534

KAINOTOMIA

ΛΑΜΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΛΦΑΔΙ

Patented

Νέο

816 / 818 / 820

Με ενσωματωμένο Αλφάδι



KAINOTOMIA

ΛΑΜΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΛΦΑΔΙ

Patented

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
816	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
818	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
820	20 x 2	(TH) (H) (U)		10

Νέο

800 Τάπα 1/2″

Με ενσωματωμένο Αλφάδι



1/2

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	€	
800	1/2″		50

332

Γωνία θηλυκή



1/2″

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ		PROFILE	€	
332	1/2″	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	20 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1″	26 x 3	(TH)		10
	1″	32 x 3	(TH)		10

333

Γωνία στήριξης

1/2″



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
333	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	20 x 2	(TH) (H) (U)		10

335

Γωνία



1/2″

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
335	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	20 x 2	(TH) (H) (U)		10

331

Γωνία



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
331	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	20 x 2	(TH) (H) (U)		10

344
Τρελό 24x19



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
344	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	18 x 2			10
	20 x 2			10

321
Ταφ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
321	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	20 x 2	(TH) (H) (U)		10

341
Αρσενικό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ		PROFILE	€	
341	1/2″	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	20 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1″	26 x 3	(TH)		10
	1″	32 x 3	(TH)		10

322
Ταφ θηλυκό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ		PROFILE	€	
322	1/2″	16x2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	18x2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	20x2	(TH) (H) (U)		10

342
Θηλυκό



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ		PROFILE	€	
342	1/2″	16 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	18 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1/2″	20 x 2	(TH) (H) (U)		10
	1″	26 x 3	(TH)		10
	1″	32 x 3	(TH)		10

811 - 803
Υδροληψίας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	PROFILE	€	
811 (Ορειχάλκινο)	16 x 2	(TH) (H) (U)		40
	18 x 2	(TH) (H) (U)		40
803 (Βάση Πλαστική)	-	-		40

343
Διπλό



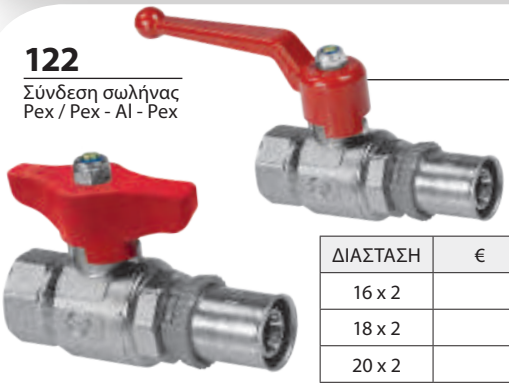
345
Τάπα



ΚΩΔ.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
343	16 x 2		10
	18 x 2		10
	20 x 2		10
345	16 x 2		10
	18 x 2		10
	20 x 2		10

122
Σύνδεση σωλήνας Pex / Pex - Al - Pex

121

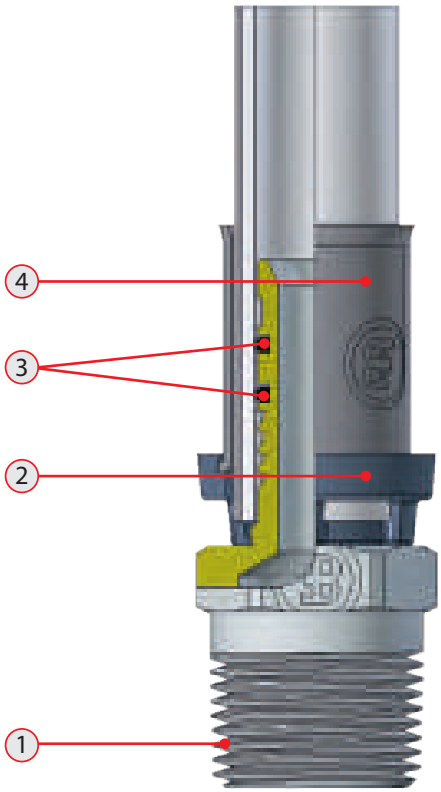


ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
16 x 2		50
18 x 2		50
20 x 2		50

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1 ΣΩΜΑ ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ

- Ορειχάλκινος CW617N
- Δυναμικό design
- Αυξημένη αντοχή
- Σπειρώματα: Θηλ. (ISO 228) / Αρσ. (ISO 7-1)



2 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ

- Πολυπροπυλένιο (PP)
- Διασφάλιση μόνωσης στην ηλεκτρόλυση με ορείχαλκο
- Μεγάλα ανοίγματα για εύκολο οπτικό έλεγχο
- Διαφορετική μορφή ανά διάμετρο (Ø) για εύκολη αναγνώριση



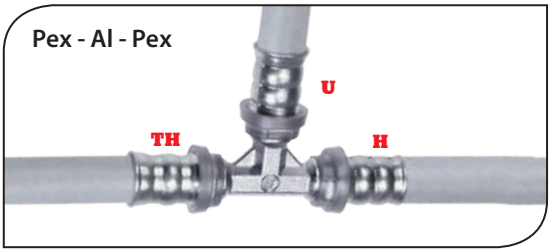
Ø 16 Ø 18 Ø 20

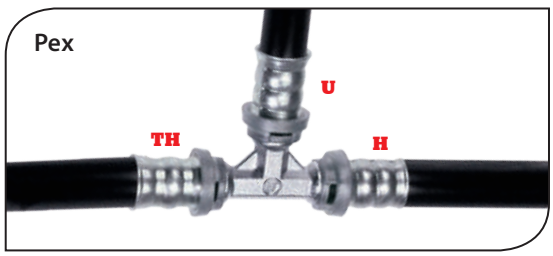
3 O-RINGS

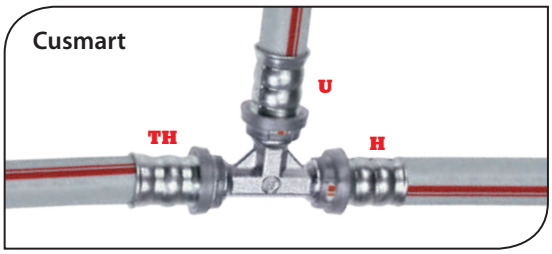
- EPDM 70 Peroxide σύμφωνα με DVGW - W270 / DVGW - W534 / EN681 - 1 κατάλληλα για πόσιμο νερό και τρόφιμα
- Θερμικής αντοχής (-40 °C έως 150 °C)

4 ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ

- Χάλυβας AISI304
- Απόλυτη προστασία από διάβρωση
- Ευδιάκριτη σήμανση διαστάσεων
- Σίγουρη σύνδεση με ορειχάλκινο σώμα









DVGW CERT

DVGW

CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DW-8501CL0490
Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich *field of application*	Produkte der Wasserversorgung *products of water supply*
Zertifikatinhaber *owner of certificate*	BRASS FORM S.A. Heating and Watering Valves Production Mandra P.C., GR-19600 Athen
Vertreiber *distributor*	BRASS FORM S.A. Heating and Watering Valves Production Mandra P.C., GR-19600 Athen
Produktart *product category*	Installationssysteme und Systemverbinder: Trinkwasserinstallationssystem (8501)
Produktbezeichnung *product description*	Trinkwasserinstallationssystem bestehend aus Pressverbindern aus Metall und Verbundrohren (PE-Xc/Al/PE-Xb)
Modell *model*	Brass Form Master-Al-Pex
Prüfberichte *test reports*	Kontrollprüfung Labor: K 13 0219.1, K 13 0219.2 vom 29.01.2014 (MPD) Baumusterprüfung: K 10 1473 vom 06.10.2010 (MPD)
Prüfgrundlagen *test basis*	DVGW W 534 (01.05.2004) UBA METALLE (02.04.2015) BGA KTW (12.12.1985) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ *date of expiry / file no.*	06.10.2020 / 15-0255-WNV

21.09.2015 GI A-1/2
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

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

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

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

A-2/2 DW-8501CL0490

Typ *type*	Technische Daten *technical data*	Bemerkungen *remarks*
Brass Form Master-Al-Pex	Nenndurchmesser: 16 x 2,0 mm	
Brass Form Master-Al-Pex	Nenndurchmesser: 18 x 2,0 mm	
Brass Form Master-Al-Pex	Nenndurchmesser: 20 x 2,0 mm	

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe
certified components

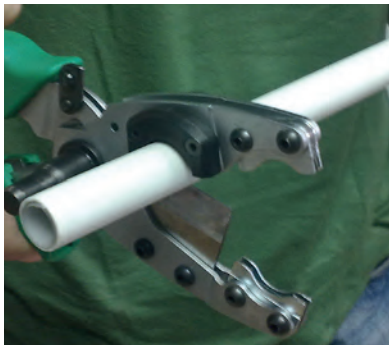
Registr.-Nr. *registration no.*	Bauteil (Produktart) *component*	Modell/Typ *model/type*	Hersteller *manufacturer*
DW-5253BQ0577	Dichtungswerkstoff für die Trinkwasserinstallation	01/U70 EP/01/U70 EP	LAV.EL GOMMA S.r.l.
DW-8216BT0628	PE-Xc/Al/PE-Xb-Rohr, Fert.-Gr. 1	Hewing MT TD/Hewing MT TD	Hewing GmbH

Verwendungshinweise / Bemerkungen
hints of utilization / remarks

zu verwendende Pressverbinder: Metall, Typ: M-MV, Presskontur: TH, H und U, Hersteller: Brass FORM S.A., GR-196 00 Athen

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Βήμα 1



Με τη χρήση κατάλληλου κόφτη, κόψτε τη σωλήνα κάθετα προσέχοντας μην την παραμορφώσετε.

Βήμα 2



Λειάνετε (απομάκρυνση γρεζιών) και καλυμπράρετε προσεκτικά το σωλήνα εσωτερικά και εξωτερικά.

Βήμα 3



Ελέγξτε το άκρο του σωλήνα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στοιχεία που μπορεί να καταστρέψουν τα O-rings.

Βήμα 4



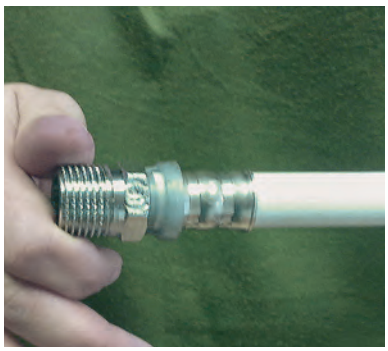
Τοποθετήστε το εξάρτημα ελέγχοντας μέσα από τα ανοίγματα του πλαστικού δαχτυλιδιού ότι ο σωλήνας έχει πατήσει στο τέρμα.

Βήμα 5



Τοποθετήστε την κατάλληλη τσιμπίδα στην πρέσσα και πρεσσάρετε το εξάρτημα, μέχρι τα άκρα της τσιμπίδας να ενωθούν.

Βήμα 6



Η διαδικασία πρεσσαρίσματος έχει ολοκληρωθεί.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΟΡΙΑ

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως 95 °C.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ευδιάκριτη σήμανση διαστάσεων.

Σίγουρη σύνδεση με ορειχάλκινο σώμα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εγκαταστάσεις θέρμανσης / ύδρευσης
υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.
Εφαρμογές κλιματισμού και πεπιεσμένου αέρα.
Για εμφανή τοποθέτηση και εντοιχισμό.

Κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.
Ορείχαλκος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής
του πρότυπου DIN 50930-6.

Press Form • Πίνακας διαστάσεων

ΔΙΑΣΤ. / ΜΟΡΦΗ	16 x 2	18 x 2	20 x 2	26 x 3	32 x 3
TH	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
H	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι
U	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι

Press Form • Χημική σύσταση υλικών παραγωγής ορειχάλκινων προϊόντων

		Cu	Pb	Ni	Fe	Mn	Sn	Al	Zn	Άλλα στοιχεία
CW614N	min	57,6	2,5	-	-	-	-	-	rem	-
	max	58,5	3,2	0,2	0,3	-	0,3	0,05	-	0,2
CW617N	min	57,8	1,8	-	-	-	-	-	rem	-
	max	58,3	2,2	0,2	0,3	-	0,3	0,05	-	0,2

MAP2L

Μπαταρίας & Ρεύματος



MAP2L • Set Βαλίτσας



ΚΩΔΙΚΟΣ	SET ΒΑΛΙΤΣΑΣ	€
MAP2L	Πρέσα / Μπαταρία / Φορτιστής	

MAP2L • Τσιμπίδα Mini



PROFILE / ΔΙΑΣΤΑΣΗ	TH	H	U
Ø 16			
Ø 18			
Ø 20			
Ø 26			
Ø 32			

- Εύχρηστη και οικονομική με τσιμπίδες (Universal) προσαρμοζόμενης διαμέτρου.
- Διατομή πρεσαρίσματος από Ø16 - Ø32.
- Ελαφριά κατασκευή - Βάρος: 1,7 kg.
- Κύκλος πρεσαρίσματος: 3 - 4 sec.
- Μπαταρία Makita:
  Τεχνολογία Li-Ion, 18 V/1,5 Ah,
  Μεγάλης διάρκειας: 150 πρεσαρίσματα,
  Σύντομος χρόνος επαναφόρτισης: 15 min.
- Δυναμικό πρεσάρισμα: 15 kN.
- Αυτόματη επαναφορά εμβόλου.
- Σύστημα ψηφιακής καταγραφής πρεσαρισμάτων.

MAP2L • Τσιμπίδα Universal Mini



ΤΣΙΜΠΙΔΑ UNIVERSAL	PROFILE / ΔΙΑΣΤΑΣΗ	TH	H	U
	Ø 16			
	Ø 18			
	Ø 20			
	Ø 26			
	Ø 32			

UAP3L
Μπαταρίας & Ρεύματος



UNP2
Ρεύματος

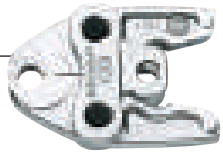


UAP3L • Set Βαλίτσας



ΚΩΔΙΚΟΣ	SET ΒΑΛΙΤΣΑΣ	€
UAP3L	Πρέσα / Μπαταρία / Φορτιστής	

Standard
Τσιμπίδα πρεσών UAP3L & UAP2L





Universal Standard
Τσιμπίδα πρεσών UAP3L & UAP2L

ΤΣΙΜΠ. STANDARD	ΔΙΑΣΤ.	ΤΣΙΜΠ. UNIVERSAL	TH	H	U
	Ø 16				
	Ø 18				
	Ø 20				
	Ø 26				
	Ø 32				

UNP2 • Set Βαλίτσας



ΚΩΔΙΚΟΣ	SET ΒΑΛΙΤΣΑΣ	€
UNP2	Πρέσα Ρεύματος	

MP 32N
Πρέσα Χειρός



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
MP 32N	-	
Profiles	Ø 16 - 18 - 20 - 26 - 32	

MP 205NK
Πρέσα Χειρός



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
MP 205NK	-	
Profiles	Ø 16 - 18 - 20	

90
Set Ξύστρες Ø16 - Ø 32





ΚΩΔΙΚΟΣ	€
90 Set Ξύστρες Ø16 - Ø32	

ΚΩΔΙΚΟΣ	€
91 Λαβή	

ΚΩΔΙΚΟΣ		€
92 Ξύστρα	Ø 16	
	Ø 18	
	Ø 20	
	Ø 26	
	Ø 32	

MAP2L/V
Τσιμπίδα Standard
για Χαλκοεξάρτημα



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€
MAP2L/V	Ø 15 - Ø 18	
	Ø 22 - Ø 28	

80
Καλύμπρα Διατομών Ø16 - Ø32



ΚΩΔΙΚΟΣ	€
80	

93 NG2 - 18V
Αντάπτορας Ρεύματος



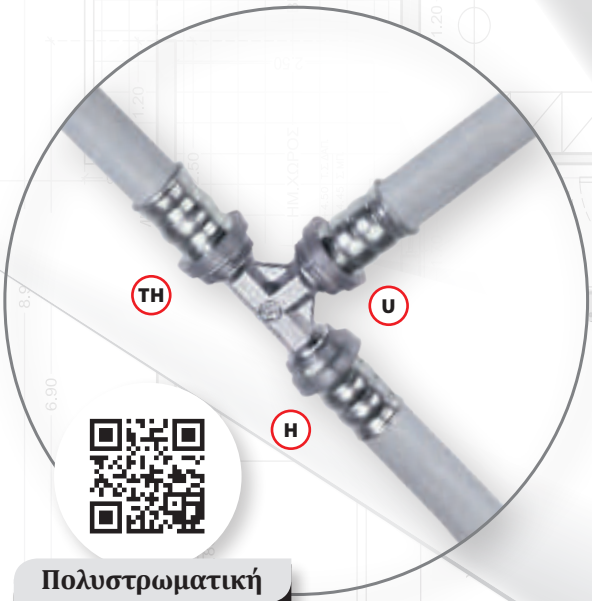
ΚΩΔΙΚΟΣ	€
93	

Made in Germany
της HEWING

Παραγωγή για την
BrassForm
με
Πιστοποιήσεις - Προδιαγραφές - Εγγύηση



Πλαστική
PEX (PE-Xc)



Πολυστρωματική
(PE-Xc / Al 0,3 / Pex)



MASTER (PE-XC / AL 0,3 / PEX)

Οι πολυστρωματικές σωλήνες είναι κατάλληλες για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού και συνδέσεις θέρμανσης. Ενσωματώνουν τα θετικά χαρακτηριστικά του πλαστικού και του αλουμινίου. Το εσωτερικό του σωλήνα είναι κατασκευασμένο από φυσικά δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xc) - συνδεδεμένο σε γραμμικά συγκολλημένο στρώμα αλουμινίου (Laser).

Το επιπρόσθετο στρώμα κόλλας και το εξωτερικής ποιότητας στρώμα πλαστικού, έχουν ως αποτέλεσμα ένα προϊόν υψηλής ποιότητας.

Εξαιτίας του πλαστικού εσωτερικού σωλήνα, οι πολυστρωματικές σωλήνες είναι αντιδιαβρωτικές και δεν επιτρέπουν τη δημιουργία οποιασδήποτε κρούστας. Επιπλέον, ελαχιστοποιούν τις απώλειες πίεσης χάρη στην εξαιρετική λεία επιφάνειά τους.

Κατασκευασμένες για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, παράγονται από (PE-Xc) πολυαιθυλένιο - ένα υλικό απόλυτα υγιεινό, ώστε να είναι σύμφωνες με όλους τους κανονισμούς που διέπουν τη μεταφορά του πόσιμου νερού. Επίσης, το εξωτερικό στρώμα πλαστικού εξασφαλίζει προστασία ενάντια σε εξωτερικούς παράγοντες όπως μηχανικές καταπονήσεις, γδαρσίματα και χημικές επιδράσεις.

Όλα τα προτερήματα των μεταλλικών σωλήνων υπάρχουν και εξασφαλίζονται και στις πολυστρωματικές σωλήνες, με το γραμμικά συγκολλημένο στρώμα αλουμινίου (Laser) το οποίο και ενισχύει την πολυστρωματική σωλήνα στην κάμψη.

Επίσης, μπορεί εύκολα να λυγιστεί σε μικρά ράδια - με τα χέρια, έως και 5 φορές και χρησιμοποιώντας εργαλεία λυγισμού έως και 3,5 φορές την εξωτερική της διάμετρο. Τα παραπάνω στοιχεία διευκολύνουν στην εγκατάστασή της και αποφεύγεται η χρήση παραπάνω συνδέσμων.

Οι πολυστρωματικοί σωλήνες εμφανίζουν ελάχιστη θερμική διαστολή αντίστοιχη σχεδόν με τους μεταλλικούς σωλήνες. Εξαιτίας του αλουμινίου είναι, παράλληλα, και αδιαπέραστοι από το οξυγόνο, μια παράμετρος σημαντική σε εγκαταστάσεις θέρμανσης.



Master (PE-Xc / Al 0,3 / Pex)

Master-Al-Pex



Made in GERMANY της HEWING με μειωμένες τιμές!

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	€/m	
16 x 2	0,3 mm		100 m
18 x 2			100 m
20 x 2	0,4 mm		100 m

- **Πάχος αλουμινίου από 0,3 mm.**
- **Μόνωση σωλήνα 6 mm.**
- **Συγκόλληση με Laser.**
- **10 Χρόνια Εγγύηση.**
- **Κατάλληλη για πόσιμο νερό.**
- **Ακτίνα καμπυλότητας έως και 5 φορές της διαμέτρου, με τα χέρια. Με τη χρήση εργαλείου έως και 3,5 φορές.**
- **Αδιαπέραστη από το οξυγόνο.**
- **Υψηλής αντοχής. Ενάντια σε γδαρσίματα, μηχανικές καταπονήσεις και χημικές αντιδράσεις.**

Master (PE-Xc / Al 0,3 / Pex)

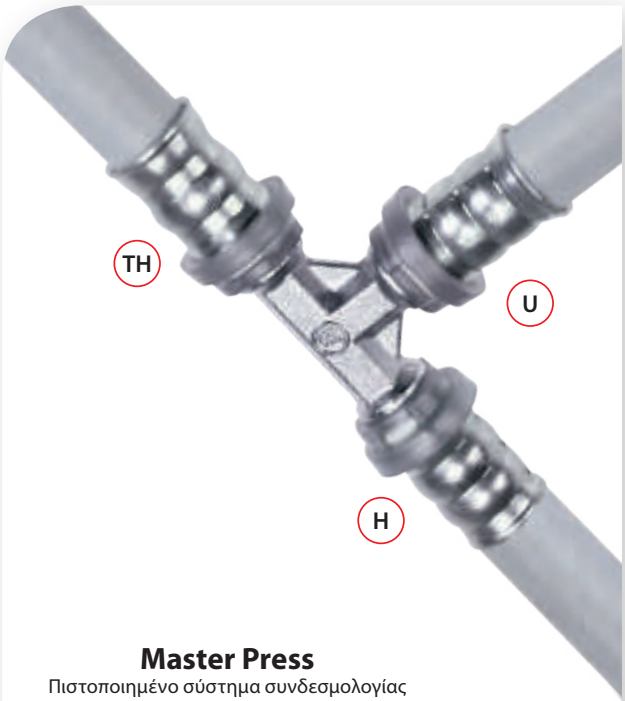
Γκρι μόνωση 6 mm

Master-Al-Pex



Made in GERMANY της HEWING με μειωμένες τιμές!

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	ΜΟΝΩΣΗ	€/m	
16 x 2	0,3 mm	6 mm		50 m
18 x 2				50 m
20 x 2	0,4 mm			50 m



Master Press
Πιστοποιημένο σύστημα συνδεσμολογίας σωλήνων σειράς
Master
με εξαρτήματα σειράς
Press Form
για τσιμπίδες TH - H - U.

MASTER - PEX (PE-XC)

Οι σωλήνες (Pe-Xc) προορίζονται για χρήση σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού και εγκαταστάσεις θέρμανσης. Είναι αξιόπιστες και ασφαλείς αποδεικνύοντας τα πλεονεκτήματα τους για δεκαετίες.

Σε σύγκριση με τους μεταλλικούς σωλήνες έχουν το πλεονέκτημα ότι δε διαβρώνονται από την επαφή τους με το νερό. Επιπροσθέτως η εξαιρετικά λεία επιφάνεια των (Pe-Xc) σωλήνων εξασφαλίζει ελάχιστες απώλειες που είναι σημαντικό ιδιαίτερα για τις εγκαταστάσεις πόσιμου νερού. Όσον αφορά στην υγιεινή το υλικό δεν αντιδρά με καμιά ουσία αναμεμιγμένη στο νερό, είναι ανθεκτικό σε διακυμάνσεις του PH και δεν έχει καμία επίδραση στην ποιότητα του πόσιμου νερού.

Οι (Pe-Xc) σωλήνες είναι εξαιρετικά ανθεκτικές στην θραύση και παρουσιάζουν άριστη συμπεριφορά σε υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες έχοντας διάρκεια ζωής άνω των 50 ετών, όπως αποδεικνύεται και από τα τεστ ερπυσμού.

Ακόμα, οι (Pe-Xc) σωλήνες αντέχουν σε χημικά που χρησιμοποιούνται στους χώρους κατασκευής π.χ. αντιπαγωτικά, αντιδιαβρωτικά, πρόσθετα τσιμέντου και καθαριστικά.

Ένα ακόμη πλεονέκτημα των (Pe-Xc) σωλήνων είναι η ευκολία χρήσης τους στην εγκατάσταση. Εξαιτίας της μεγάλης τους ευκαμψίας, μπορούν εύκολα να λυγίσουν έως και 5 φορές την εξωτερική τους διάμετρο, τοποθετούνται με οποιαδήποτε γεωμετρία χωρίς να απαιτείται κάποιο ιδιαίτερα δαπανηρό εργαλείο λυγισμού.

Οι σωλήνες (Pe-Xc) έχουν εξαιρετική συμπεριφορά κατά την μεταφορά τους, αντέχοντας σε βαριές μηχανικές καταπονήσεις (χτυπήματα, γδαρσίματα) ενώ παράλληλα διατηρούν όλα τα πλεονεκτήματα τους και σε θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν, εξαιτίας της δυνατότητας μεγαλύτερης συστολοδιαστολής σε σχέση με τους μεταλλικούς σωλήνες.



Master - Pex (PE-Xc)



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΥΠΟΣ	€/m	
16 x 2	PE-Xc		100 m
18 x 2	PE-Xc		100 m

Master - Pex (PE-Xc)

Μπλε σπιράλ



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΣΠΙΡΑΛ	€/m	
16 x 2	PE-Xc	Μπλε		50 m
18 x 2	PE-Xc	Μπλε		50 m

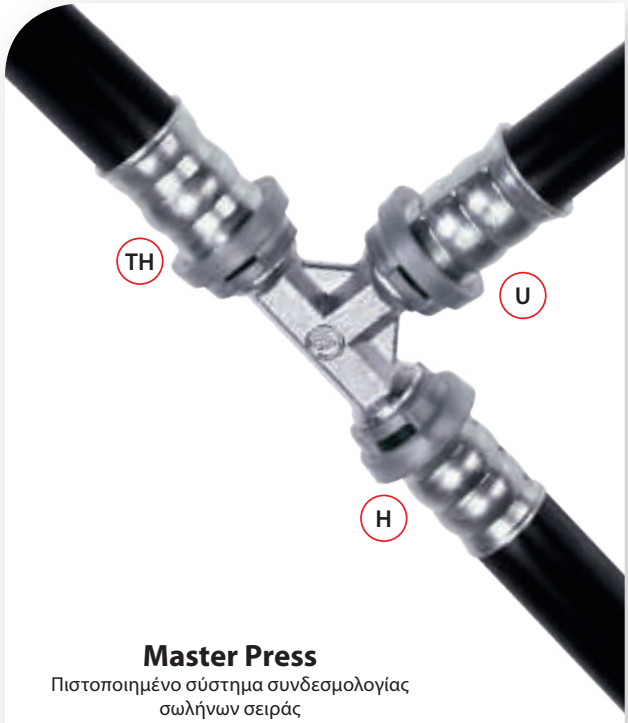
Master - Pex (PE-Xc)

Κόκκινο σπιράλ



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΣΠΙΡΑΛ	€/m	
16 x 2	PE-Xc	Κόκκινο		50 m
18 x 2	PE-Xc	Κόκκινο		50 m

- **10 Χρόνια Εγγύηση.**
- **Κατάλληλη για πόσιμο νερό.**
  Δεν αντιδρά με καμία ουσία αναμειγμένη στο νερό.
- **Ανθεκτική σε διακυμάνσεις του PH.**
- **Δυνατότητα λυγισμού έως και 5 φορές με τα χέρια.**
  Ακόμα μικρότερο με τη χρήση εργαλείου.
- **Υψηλής αντοχής και εξαιρετικά ανθεκτικές σε θραύση και υψηλές πιέσεις.**
- **Υψηλή αντοχή και διατήρηση όλων των χαρακτηριστικών της σωλήνας και σε θερμοκρασίες υπό το μηδέν.**

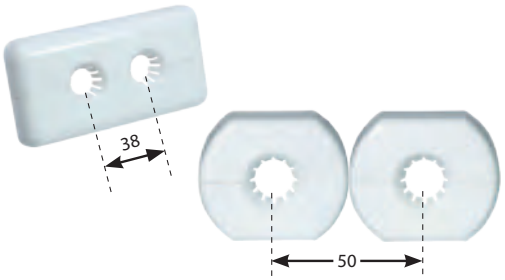


Master Press
Πιστοποιημένο σύστημα συνδεσμολογίας σωλήνων σειράς

Master
με εξαρτήματα σειράς

Press Form
για τσιμπίδες TH - H - U.

267 Κάλυμμα παροχής



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	€	
267	Διπλό		60
	Μονό		100

269 Γωνία δαπέδου



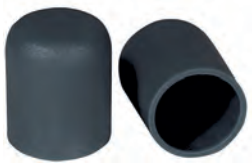
ΚΩΔΙΚΟΣ	€	
269		100

270 Τάπα αρσενική



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ	€	
270	Κόκκινο		50
	Μπλε		50

272 Τάπα προστατευτική σωλήνων



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ	€	
272	Ø16		50
	Ø18		50
	Ø20		50

273 Εξολκείς σωλήνων



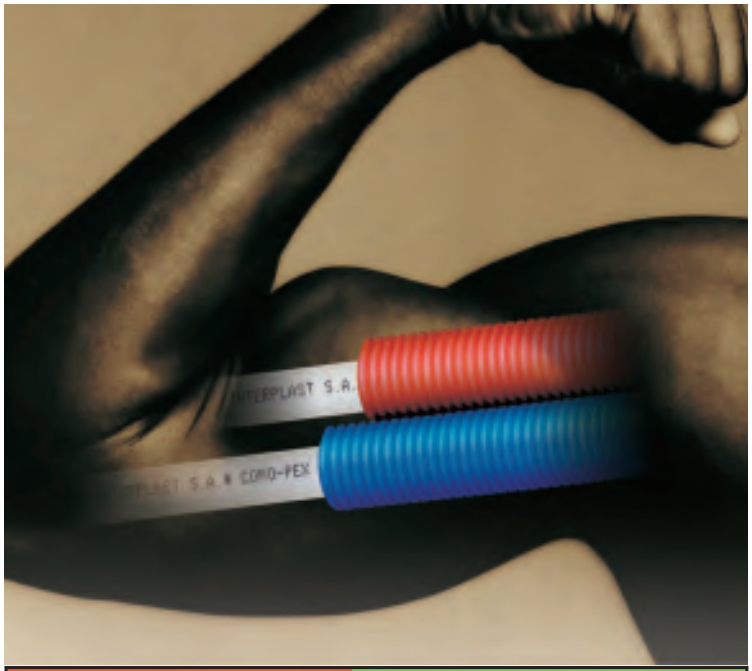
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
273	15x2,5		1
	16x2		1
	18x2		1
	18x2,5		1
	20x2		1

Μεταλλικά Στηρίγματα

Σωλήνων Αποχέτευσης



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ	€	
292	Ø50		1
	Ø63		1
	Ø75		1
	Ø100		1
	Ø125		1
293	6 x 10 Απλό		1
294	6 x 10 με Στριφώνι		1
295	Ανοικτής Υδροροής		1



interplast

Green line

ComoPex

Σωλήνες Como-Pex απο την Interplast.
Δύναμη & Αντοχή.

Με τους σωλήνες Como-Pex, που έχουν αναβαθμίσει τις προδιαγραφές στην ελληνική βιομηχανία παραγωγής pex, η Interplast διασφαλίζει και πιστοποιεί την άριστη ποιότητα και την αντοχή των σωλήνων της με συνεχείς, αυστηρούς εργαστηριακούς ελέγχους. Με πολυετή πείρα στον χώρο, με εξαγωγές σε πάνω απο 40 χώρες, με εγγύηση 30 ετών και με την παράλληλη παραγωγή των ορειχάλκινων συνδέσμων που συμπληρώνουν το σύστημα, η θέση της Interplast επιβεβαιώνεται καθημερινά, καθιστώντας την ισχυρή δύναμη στην ελληνική και διεθνή αγορά.

390 Comopex
Μαύρος Δικτυωμένου πολυαιθυλενίου



• DIN 16892-93
• EN ISO 15875

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΧΟΣ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 15	2,50	100	
Ø 16	2,00	100	
Ø 16	2,20	100	
Ø 18	2,00	100	
Ø 18	2,50	100	
Ø 20	2,00	100	
Ø 22	3,00	100	
Ø 28	3,00	50	
Ø 32	3,00	50	

391 Comopex
Μαύρος σε Μπλε Spiral



392 Comopex
Μαύρος σε Κόκκινο Spiral



• DIN 16892-93
• EN ISO 15875

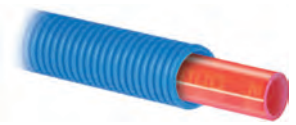
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΧΟΣ	ΧΡΩΜΑ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 16	2,00	Μπλε ή Κόκκινο	50	
Ø 18	2,00	Μπλε ή Κόκκινο	50	
Ø 18	2,50	Μπλε ή Κόκκινο	50	
Ø 22	3,00	Μπλε ή Κόκκινο	50	
Ø 28	3,00	Μπλε ή Κόκκινο	50	
Ø 32	3,00	Μπλε ή Κόκκινο	50	

555 Με Φραγή Οξυγόνου
Δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου



• DIN 4726 / 16892 / 16893
• EN ISO 15875 - 2
• EN ISO 22103

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΧΟΣ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 16	2,00	100	
Ø 18	2,00	100	
Ø 18	2,50	100	



507 Επενδεδυμένος με φραγή Οξυγόνου
Δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου



506 Επενδεδυμένος με φραγή Οξυγόνου
Δικτυομένου Πολυαιθυλενίου

• DIN 16892-93
• DIN 4726
• EN 15875-2/21003

Ø	ΧΡΩΜΑ	ΠΑΧΟΣ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
16	Μπλε ή Κόκκινο	2,0 mm	50	
18	Μπλε ή Κόκκινο	2,0 mm	50	
18	Μπλε ή Κόκκινο	2,5 mm	50	

207
Spiral Προστασίας Μπλε



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΧΡΩΜΑ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 28	Μπλε	50	
Ø 28 ΒΤ	Μπλε	50	
Ø 35	Μπλε	50	
Ø 42	Μπλε	50	

406 Σωλήνες Δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου
- Με λευκή μόνωση 10mm Μαύρος για 'Υδρευση - Θέρμανση
- DIN 16892-93
- EN 15875



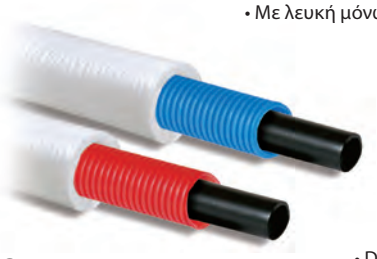
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΧΟΣ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 15	2,5 mm	50	
Ø 16	2,0 mm	50	
Ø 18	2,0 mm	50	
Ø 18	2,5 mm	50	

208
Spiral Προστασίας Κόκκινο



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΧΡΩΜΑ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 28	Κόκκινο	50	
Ø 28 ΒΤ	Κόκκινο	50	
Ø 35	Κόκκινο	50	
Ø 42	Κόκκινο	50	

Σωλήνες Επενδεδυμένοι (PIPE IN PIPE) 407
- Με λευκή μόνωση 6mm

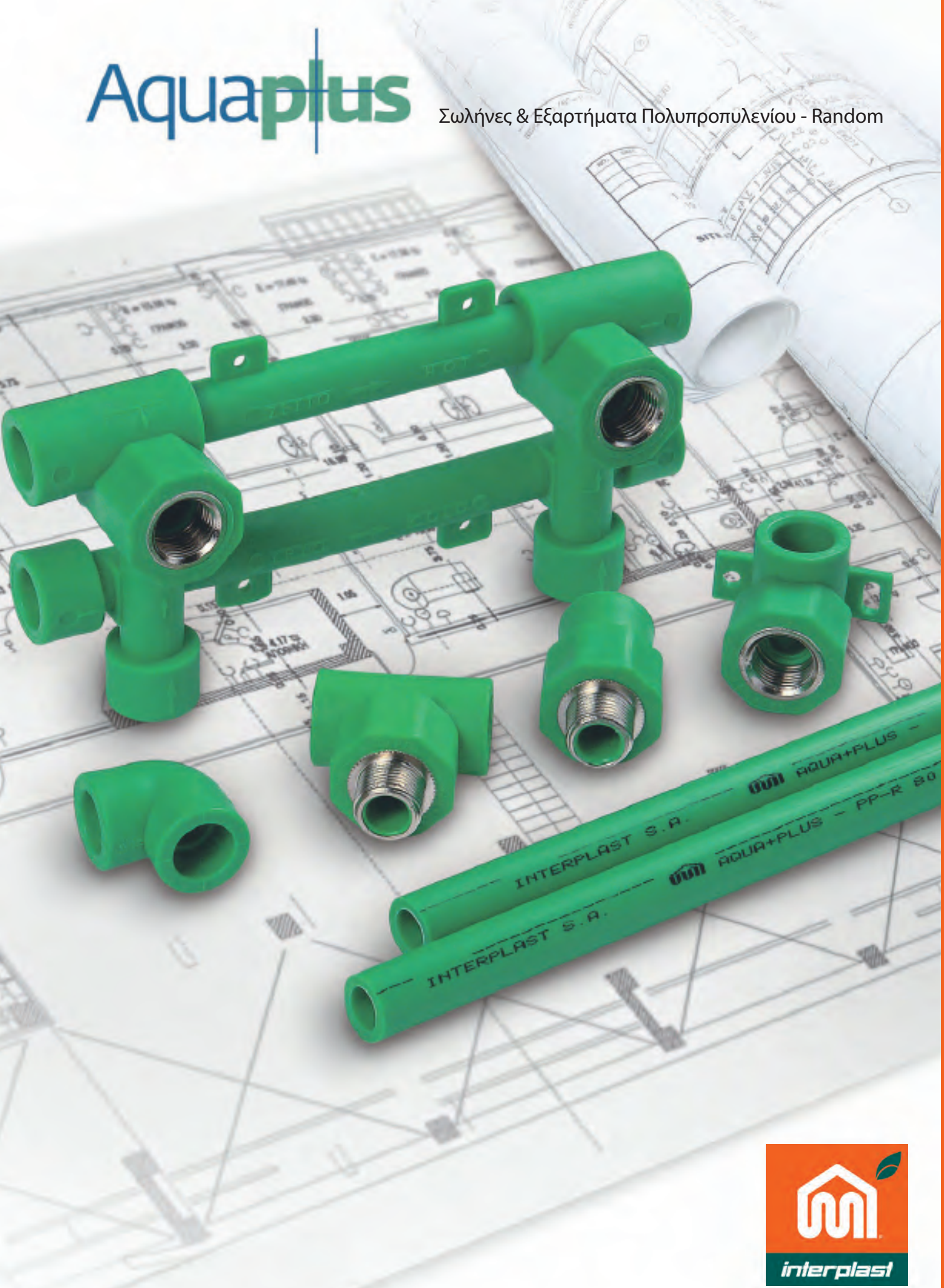


408 Σωλήνες Επενδεδυμένοι (PIPE IN PIPE)
- DIN 16892-93
- EN 15875

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΧΟΣ	m / ΡΟΛΛΟ	€ / m
Ø 16	2,0 mm	50	
Ø 18	2,0 mm	50	
Ø 18	2,5 mm	50	

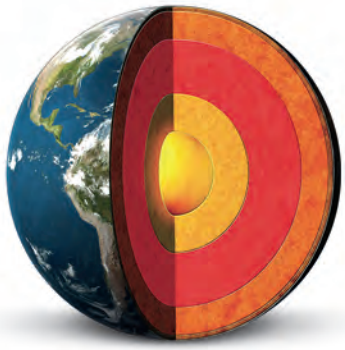
Aquaplus

Σωλήνες & Εξαρτήματα Πολυπροπυλενίου - Random



interplast

Μερικά πράγματα,
η φύση φροντίζει να είναι απόλυτα μονωμένα...



Το ίδιο κι εμείς.

Προμονωμένος σωλήνας

Aquaplus Prins



Πλεονεκτήματα:

- ✔ Γραμμική διαστολή μικρότερη από το χαλκό
- ✔ Αυξημένη μηχανική αντοχή
- ✔ Εξοικονόμηση ενέργειας 50 - 70% σε σχέση με τα κλασικά συστήματα μόνωσης
- ✔ Μηδενικές υγροποιήσεις

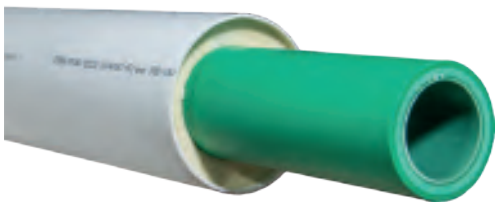
Πεδίο εφαρμογής του συστήματος:

- Εμφανή - μη εμφανή δίκτυα κλιματισμού
- Εμφανή - μη εμφανή δίκτυα θέρμανσης -ΖΝΧ
- Υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ζεστού - κρύου νερού
- Δίκτυα τηλεθέρμανσης - ψύξης
- Βιομηχανικά δίκτυα ψύξης



interplast

Καθιερώνει σήμερα τα πρότυπα του αύριο
www.interplast.gr





















ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ


FIREFIGHTER
PLUS
FIRE
PUSH IN
PULL DOWN
Fire-Lite Alarms
by Honeywell



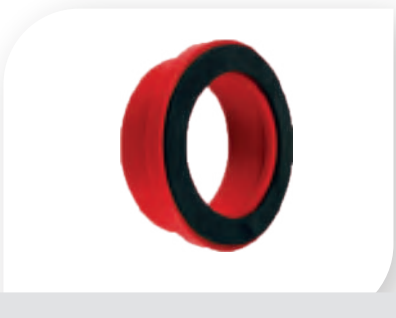











ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

1300 Σωλήνας Τριών Στρωμάτων 4ης Γενιάς με Υαλονήματα

Υλικό Κατασκευής: PPR 125 • **SDR 7,4**

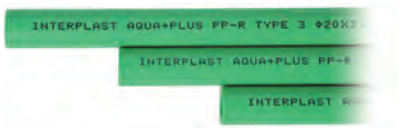


• DIN 8077-78
• No Patented: 1006671

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20 x 2,8		100
Ø 25 x 3,5		80
Ø 32 x 4,4		60
Ø 40 x 5,5		40
Ø 50 x 6,9		20
Ø 63 x 8,6		12

1301 Σωλήνας PPR100

PN 20 • SDR 6

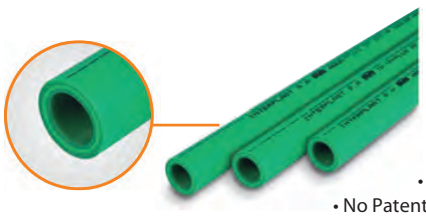


• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20 x 3,4		100
Ø 25 x 4,2		80
Ø 32 x 5,4		60
Ø 40 x 6,7		40
Ø 50 x 8,4		20
Ø 63 x 10,5		12

1303 Σωλήνας Τριών Στρωμάτων 4ης Γενιάς με Υαλονήματα

Υλικό Κατασκευής: PPR 125 • **SDR 11**



• DIN 8077-78
• No Patented: 1006671

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 32 x 2,9		60
Ø 40 x 3,7		40
Ø 50 x 4,6		20
Ø 63 x 5,8		12

1302 PN 20 • SDR 6 • σε Ρολλό

UV PROTECTION



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20 x 3,4 (Πράσινο)		100

1343 SDR 9 5ης Γενιάς με Υαλονήματα

PP-RCT



• DIN 8077-78
• Patented: 1006671

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20 x 2,8		100
Ø 25 x 3,5		80
Ø 32 x 3,6		60
Ø 40 x 4,5		40
Ø 50 x 5,6		20
Ø 63 x 7,1		12

1304 Σωλήνας PN 20 • SDR 6

FULL UV PROTECTION



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20 x 3,4		100
Ø 25 x 4,2		80
Ø 32 x 5,4		60
Ø 40 x 6,7		40

1333 Σωλήνας 3 Στρωμάτων με Αλουμίνιο

UV PROTECTION: PPR 125



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
Ø 20 x 2,8		100
Ø 25 x 3,5		80
Ø 32 x 4,4		60
Ø 40 x 5,5		40
Ø 50 x 6,9		20
Ø 63 x 8,6		12

1320 Μηχανή Συγκόλλησης Set Βαλίτσα

- Μηχανή + βαλιτσάκι
- 20 mm / 40 mm
- Μήτρες 20 / 40
- Ψαλίδι
- Αλφάδι
- Μέτρο



€	▢
	1

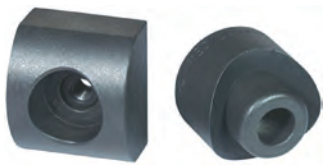
1430 Μηχανή Συγκόλλησης Βαλίτσα (Ψηφιακή)

- Μηχανή + βαλιτσάκι
- 20 mm / 63 mm
- Μήτρες 20 / 63 mm



€	▢
	1

1330 Κυρτές Μήτρες



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
Ø 40 - 25		1
Ø 50 - 25		1
Ø 63 - 25		1
Ø 63 - 32		1

1130 Μηχανή Συγκόλλησης (Ρακέτα)

- 63 mm / 110 mm



€	▢
	1





ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	€	▢
1321	ΨΑΛΙΔΙ		
	Ø 20-32mm		1
	Ø 6-40mm		1
1323	ΤΡΥΠΑΝΙ ΓΙΑ ΣΕΛΛΕΣ ΚΑΙ ΚΥΡΤΕΣ ΜΟΥΦΕΣ		
	Ø 20		1
	Ø 25		1
	Ø 32		1
	Ø 40		1
	Ø 50		1
	Ø 63		1
1324	ΦΡΕΖΑ		
	Ø 25		1

1230 Μηχανή Συγκόλλησης

- 20 mm / 40 mm



€	▢
	1

1306 Γωνία 90°
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		140
Ø 25		80
Ø 32		50
Ø 40		20
Ø 50		12
Ø 63		16

1307 Συστολές
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 25 x 20		200
Ø 32 x 20		160
Ø 32 x 25		90
Ø 40 x 20		80
Ø 40 x 25		80
Ø 40 x 32		80
Ø 50 x 20		40
Ø 50 x 25		40
Ø 50 x 32		40
Ø 50 x 40		40
Ø 63 x 20		20
Ø 63 x 25		20
Ø 63 x 32		20
Ø 63 x 40		20
Ø 63 x 50		20

1308 Γωνία 45°
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		140
Ø 25		80
Ø 32		50
Ø 40		25
Ø 50		15
Ø 63		16

1309 Ταφ Συστολικά
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€		ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 25 x 20 x 25		60	Ø 40 x 20 x 40		20
Ø 25 x 20 x 20		50	Ø 40 x 25 x 40		20
Ø 25 x 25 x 20		50	Ø 40 x 32 x 40		20
Ø 32 x 25 x 32		30	Ø 50 x 20 x 50		10
Ø 32 x 32 x 20		30	Ø 50 x 25 x 50		10
Ø 32 x 25 x 25		30	Ø 50 x 32 x 50		10
Ø 32 x 20 x 20		30	Ø 50 x 40 x 50		10
Ø 32 x 25 x 20		30	Ø 63 x 25 x 63		14
Ø 32 x 20 x 25		30	Ø 63 x 32 x 63		14
Ø 32 x 32 x 25		30	Ø 63 x 40 x 63		14
Ø 32 x 20 x 32		30	Ø 63 x 50 x 63		14

1310 Ταφ
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20 / 20 / 20		100
Ø 25 / 25 / 25		60
Ø 32 / 32 / 32		30
Ø 40 / 40 / 40		20
Ø 50 / 50 / 50		10
Ø 63 / 63 / 63		14

1311 Μούφα
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		180
Ø 25		130
Ø 32		70
Ø 40		40
Ø 50		25
Ø 63		20

1312 Γωνία Μ/Ε 90°
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		140

1313 Τάπα
PN 30



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		200
Ø 25		200
Ø 32		100
Ø 40		50
Ø 50		40
Ø 63		40

1314 Μούφα
Κυρτή Πλαστική



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 40 - 20		100
Ø 40 - 25		100
Ø 50 - 20		100
Ø 50 - 25		100
Ø 63 - 20		100
Ø 63 - 25		100
Ø 63 - 32		50

1315 "V"
PN 20



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		100
Ø 25		60
Ø 32		32

1316 Στηρίγματα



• DIN 8077-78
• EN ISO 15874

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		240
Ø 25		180
Ø 32		120
Ø 40		50
Ø 50		-
Ø 63		-

1417 Ηλεκτροφούφα



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 25		20
Ø 32		30
Ø 40		24
Ø 50		15
Ø 63		12

1327 Βάνα UNION BLOCKED



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		22
Ø 25		10
Ø 32		10
Ø 40		8
Ø 50		8
Ø 63		4

1318 Καρφάκι Επιδιόρθωσης



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
7 / 11		20

1337 Βάνα PPR

Υψηλών Πιέσεων & Θερμοκρασιών



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 20		50
Ø 25		25
Ø 32		15
Ø 40		10
Ø 50		6
Ø 63		5

1328 Κολάρα Θηλυκά



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
Ø 50		12
Ø 63		12

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ CUSTOM MADE - ΣΩΛΗΝΑΣ

Εργοστασιακά κατασκευασμένοι συλλέκτες. Οι κεντρικοί συλλέκτες αποτελούν μια περίπλοκη και σύνθετη κατασκευή στις εγκαταστάσεις θέρμανσης-ύδρευσης και κλιματισμού. Οι εξωτερικές συνθήκες, οι συγκεκριμένες υλικοτεχνικές δομές και η έλλειψη ειδικού εξοπλισμού καθιστούν δύσκολη, χρονοβόρα και πολυδάπανη την κατασκευή τους. Η Interplast αφουγκραζόμενη τις ανάγκες του τεχνικού κόσμου κατασκευάζει εξ ολοκλήρου συλλέκτες και ειδικά τεμάχια κατά παραγγελία έως Φ315 χιλιοστά εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα.
Ο εξειδικευμένος εργοστασιακός εξοπλισμός προσφέρει τη δυνατότητα σύνθετων κατασκευών, ελέγχου συγκολλήσεων, δοκιμών αντοχής, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα υψηλή ποιότητα κατασκευής.

ΕΙΔΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	SDR	ΥΛΙΚΟ
Aqua Plus	SDR 6	PPR 80
Aqua Plus	SDR 7.4	PPR 112
Aqua Plus Clima	SDR 11	PPR 112
Aqua Plus με αλουμίνιο	SDR 6	PPR 80
Aqua Plus PPRCT 125	SDR 9	PPRCT 125
Aqua Plus PPRCT 125	SDR 17	PPRCT 125
Aqua Plus Prins KENAK	SDR 6, 7.4	PPR 80, PPPR 112, 125
Aqua Plus Prins EN253	SDR 6, 7.4	PPR 80, PPPR 112, 125





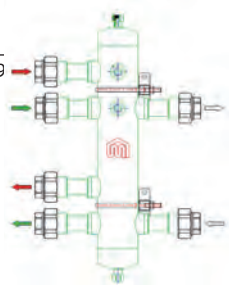
MADE IN GREECE 2017
1ο Βραβείο Καινοτόμου Προϊόντος

MADE IN GREECE Βραβεία 2015
Έπαινος επώνυμου προϊόντος

1420 Τύπος 1 (4/2)

UV Protection / Patented 20120100649



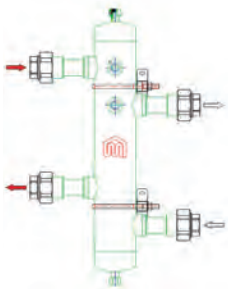


ΚΩΔ.	mm	€	
1420	90/32		1
	110/40		1
	125/50		1
	160/75		1
Διάθεση κατόπιν συνεννοήσεως			

2221 Τύπος 2 (2/2-1)

UV Protection / Patented 20120100649



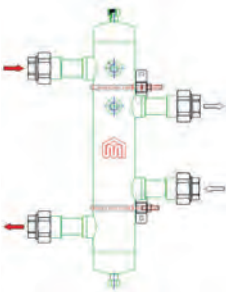


ΚΩΔ.	mm	€	
2221	90/32		1
	110/40		1
	125/50		1
	160/75		1
Διάθεση κατόπιν συνεννοήσεως			

3222 Τύπος 3 (2/2-2)

UV Protection / Patented 20120100649





ΚΩΔ.	mm	€	
3222	90/32		1
	110/40		1
	125/50		1
	160/75		1
Διάθεση κατόπιν συνεννοήσεως			

1350 Ρακόρ Τερματικό

Αρσενικό
PN 30



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2″		90
20 x 3/4″		60
25 x 1/2″		60
25 x 3/4″		60
32 x 3/4″		30
32 x 1″		30

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
40 x 1″		16
40 x 1 ¼″		16
50 x 1 ¼″		12
50 x 1 ½″		12
63 x 1 ½″		10
63 x 2 ″		10

1351 Ρακόρ Τερματικό

Θηλυκό
PN 30



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2″		100
20 x 3/4″		70
25 x 1/2″		70
25 x 3/4″		70
32 x 3/4″		30
32 x 1″		30

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
40 x 1″		16
40 x 1 ¼″		16
50 x 1 ¼″		12
50 x 1 ½″		12
63 x 1 ½″		10
63 x 2 ″		10

1352 Ταφ

Αρσενικό
PN 30



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2″ x 20		60
25 x 1/2″ x 25		40
25 x 3/4″ x 25		36
32 x 1″ x 32		20

1353 Ταφ

Θηλυκό
PN 30



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2″ x 20		70
25 x 1/2″ x 25		40
25 x 3/4″ x 25		36
32 x 1″ x 32		20

1354 Γωνία

Αρσενική
PN 30



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2″		70
25 x 1/2″		40
25 x 3/4″		40
32 x 1″		24

1355 Γωνία

Θηλυκή
PN 30



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2″		80
25 x 1/2″		40
25 x 3/4″		40
32 x 1″		24

1356 Υδροληψία Διπλή με Στήριγμα



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
Ø 20 x 1/2˝		16

1357 Γωνία Τερματική Θηλυκή



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2˝		70
25 x 1/2˝		35
25 x 3/4˝		35

1358 Σέλλα Παροχής Αρσενική



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
40 x 1/2˝ x 25		80
40 x 3/4˝ x 25		80
40 x 1˝ x 25		30
50 x 1/2˝ x 25		80
50 x 3/4˝ x 25		80
50 x 1˝ x 25		30

1359 Σέλλα Παροχής Θηλυκή





ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
40 x 1/2˝ x 25		100
40 x 3/4˝ x 25		80
40 x 1˝ x 25		30
50 x 1/2˝ x 25		100
50 x 3/4˝ x 25		80
50 x 1˝ x 25		30
63 x 1/2˝ x 25		100
63 x 3/4˝ x 25		90
63 x 1˝ x 32		30
63 x 1¼˝ x 40		16

1360 Λυόμενος Σύνδεσμος Αρσενικός Κολλητός



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2˝		80
25 x 3/4˝		50
32 x 1˝		30
40 x 1¼˝		16
50 x 1½˝		1
63 x 2˝		1

1364 Λυόμενος Σύνδεσμος Κολλητός 2 Μέρη



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
Ø 20		1
Ø 25		1
Ø 32		1
Ø 40		1
Ø 50		1
Ø 63		1

1361 Λυόμενος Σύνδεσμος Θηλυκός Κολλητός



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	▢
20 x 1/2˝		80
25 x 3/4˝		60
32 x 1˝		30
40 x 1¼˝		16
50 x 1½˝		1
63 x 2˝		1

1340 Διακ. Εντοιχισμού



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
20 x 1/2″		16
20 x 3/4″		16
25 x 1/2″		16
25 x 3/4″		16
32 x 1″		12

1341 Βάνα Εντοιχισμού με κοντό λαιμό



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
20 x 1/2″		16
25 x 1/2″		16
32 x 1″		12

1342 Βάνα Περιστροφική απλή



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
20 x 1/2″		16
25 x 1/2″		16
32 x 1″		16

1345 Προέκταση για Διακόπτη Εντοιχισμού



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
20 / 25		100

1344 Κεφαλάρι Εντοιχισμού



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
1/2″ (Ø 20)		20
3/4″ (Ø 25)		20
1″ (Ø 32)		20

287
Σιφώνι Δαπέδου με **έξοδο Ø63**



Σωλήνες U-PVC

ΕΙΔΟΣ	€	
Πλαστική Σχάρα		10
Μεταλλική Σχάρα		10
Σώμα Σιφωνιού		10

288
Σιφώνι Δαπέδου με **έξοδο Ø50**



Σωλήνες U-PVC

ΕΙΔΟΣ	€	
Πλαστική Σχάρα		10
Μεταλλική Σχάρα		10
Σώμα Σιφωνιού		10

Εξαρτήματα Σιφωνιού Δαπέδου



Σωλήνες U-PVC

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ	€	
289	Προέκταση Ρυθμιζόμενη		1
290	Μετατροπή 63/75		1

297
Σιφώνι Δαπέδου **Redi**



UNI-302 / EN 1329

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
10 x 10 (40 x 32 x 50)		18
15 x 15 (40 x 50 x 63)		8
20 x 20 (63 x 75 x 100)		8

298
Σιφώνι Μπαλκονιού **Redi**



UNI-302 / EN 1329

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
40 x 32		16

299
Σιφώνι Πλυντηρίου **Redi**



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	€	
40		8

AUTO HEAT

Νέο
Παραγωγής
Brass Form



autoheat

Η Brass Form σε συνεργασία με την εταιρία Ε. Υφαντής Α.Ε. "Climaland" σχεδίασε και παράγει το ανανεωμένο ορειχάλκινο εξάρτημα του συστήματος αυτονομίας Autoheat διευρύνοντας έτσι το εύρος των συνεργιών της με αξιόπιστες Ελληνικές εταιρείες.

AutoHeat σύστημα αυτονομίας σωμάτων καλοριφέρ

Στα σώματα καλοριφέρ που ήδη υπάρχουν, δηλαδή δεν αλλάζονται, δεν αποσυνδέονται από το υπάρχον δίκτυο, προκειμένου ανά πάσα στιγμή να είναι σε θέση να λειτουργήσουν με αυτό. Προσαρμόζεται μια ηλεκτρική αντίσταση με θερμικό ασφαλείας στο νερό και θερμοστάτη χώρου. Έτσι ζεσταίνεται τοπικά το νερό του σώματος και μόνο. Εκμεταλλευόμαστε τις ιδιότητες του καλοριφέρ, όπου ζεσταίνει τα δομικά στοιχεία του σπιτιού, τον αέρα με φυσική ροή και θαλπωρή.

Είναι και ο λόγος που το καλοριφέρ «κρατάει» τη θέρμανση, αντίθετα με τις ηλεκτρικές σόμπες όπου μόλις σταματήσουν να λειτουργούν ο χώρος αμέσως παγώνει.

Τα βασικά πλεονεκτήματα & χαρακτηριστικά του προϊόντος αφορούν.

50% οικονομία σε σχέση με το πετρέλαιο σε πολυκατοικίες κεντρικής θέρμανσης με αυτονομία.

50% οικονομία σε σχέση με το οποιοδήποτε ηλεκτρικό καλοριφέρ ή σόμπα χαλαζία. Αξιοποιείται η κεντρική θέρμανση και αναβαθμίζεται με πραγματική αυτονομία τώρα σε κάθε χώρο για Ποιοτική θέρμανση όπου τη θέλετε και όταν τη θέλετε

Χωρίς μερεμέτια υδραυλικά και ηλεκτρολογικά. Χωρίς έξοδα συντήρησης

Το σύστημα με τη μεγαλύτερη αξιοπιστία και ασφάλεια. Η αντίσταση είναι class II και δεν υπάρχει περίπτωση διαρροής ρεύματος στο νερό καθώς και ο θερμοστάτης κατασκευάζεται από μη εύφλεκτο υλικό.

www.autoheat.gr

Αποκλειστική διάθεση:
ΥΦΑΝΤΗΣ Ε. Α.Ε. και μέσω του δικτύου συνεργατών



Νέο
Παραγωγής
Brass Form

Steady-FIX

Η Brass Form σε συνεργασία με την εταιρία Ν.Ι.Α. ΣΤΑΘΕΡΟΣ Ο.Ε.
παράγει τον καινοτόμο σφαιρικό διακόπτη
του συστήματος στήριξης, σύνδεσης & επιθεώρησης δοχείων διαστολής,
διευρύνοντας έτσι το εύρος των συνεργιών
της με αξιόπιστες Ελληνικές εταιρείες.

Steady-Fix Εξαρτήματα στήριξης, σύνδεσης & επιθεώρησης δοχείων διαστολής

Η ανάγκη ύπαρξης ενός ειδικού εξαρτήματος, που να εξυπηρετεί την ασφαλή σύνδεση των δοχείων διαστολής, δίνοντας ταυτόχρονα στον τεχνίτη την δυνατότητα να τα ελέγχει, συντηρεί και αντικαθιστά εύκολα και γρήγορα, μας ώθησε στον σχεδιασμό της σειράς των εξαρτημάτων Steady-FIX.

Η σειρά ολοκληρώνεται με την επιτοίχια κονσόλα στερέωσης δοχείου Steady FIX σε 3/4" και 1", τα οποία προσφέρουν δυνατότητα τοποθέτησης δοχείων έως και 50 lit (60Kg MAX).

Το νεο εξάρτημα Steady-FIX σύνδεσης και επιθεώρησης δοχείων διαστολής είναι ένα νέο, καινοτόμο εξάρτημα, απαραίτητο για την τοποθέτηση των δοχείων διαστολής.

Συνδυάζει την ασφαλή σύνδεση τους με την δυνατότητα του άμεσου ελέγχου απο τον τεχνικό, της εύκολης συντήρησης αλλα και της γρήγορης αλλαγής των δοχείων διαστολής σε πολύ μικρό χρόνο χωρίς να χρειαστεί εκκένωση της εγκατάστασης.

Το εξάρτημα φέρει τετράγωνη λαβή ασφαλείας 22mm, για την αποφυγή απομόνωσης των δοχείων από μη εξουσιοδοτημένο άτομο, σφαιρικό κρουνό εκκένωσης και υποδοχή μανομέτρου.

www.statheros.gr

Αποκλειστική διάθεση:
Ν.Ι.Α. ΣΤΑΘΕΡΟΣ Ο.Ε. και μέσω του δικτύου συνεργατών

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

A1



Βολάν συλλέκτη Σειρά Proto & Διακ. θέρμανσης

	Proto	Smart
Λευκό		
Χρωμέ		

A9



Ανταλλακτικό μηχ/σμού συλλέκτη Σειρά Proto

Proto	Smart

A17



Δαχτυλίδια για ρακόρ 24x19

Ø	15	16	18
€			

200



Ουρά 1/2˝ & ρακόρ 3/4˝ (κωδ. 200)

€	

A2



Βολάν συλλέκτη Σειρά Top

€	

A10



Ανταλλακτικό μηχ/σμού συλλέκτη Σειρά Top

€	

A18



Λάστιχα χαλκού για ρακόρ 24x19

Ø	15	16	18
€			

5152



Ρουξούνι & Ρακόρ κάνουλας

€	

A3



Λαβή γωνιακού μεταλλική χρωμέ

€	

A11



Ανταλλακτικό μηχ/σμού Διακ. καλοριφέρ Δισωλήνιου

Status	Smart

A19



Teflon χαλκού για ρακόρ 24x19

Ø 15	
Ø16	
Ø 18	

A25



Ανοξείδωτοι δακτύλιοι Press Form

Ø 16	
Ø 18	
Ø 20	

A4



Λαβή μίνι μεταλλική κόκ. - μπλε - χρωμέ

€	

A12



Ανταλλακτικό μηχ/σμού Γωνιακού διακόπτη

Fino	Smart

A20



Δαχτυλίδια πλαστικής

Ø 15	
Ø 16	
Ø 18	
Ø 22	

A26



Πλαστικά δαχτυλίδια Press Form

Ø 16	
Ø 18	
Ø 20	

A5



Λαβή βάνας Ηλεκτροστατική βαφή

1/2˝	
1˝	
1 ¼˝	

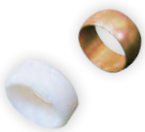
A13



Ανταλλακτικό μηχ/σμού ρυθμιστικού διακόπτη

€	

A21



Teflon δαχτυλίδια χαλκού

Ø 15	
Ø 16	
Ø 18	

67



Γωνία set θερμοστατικής διακοπτών σπαστού εξωτερικού βρόχου

€	

A6



Πεταλούδα βάνας Ηλεκτροστατική βαφή

1/2˝	
1˝	
1 ¼˝	

A14



Φλάντζα στεγανοποίησης σώματος - βρόχου μονοσωλήνιου

€	

A22



O-ring 15x2 για ουρά 1/2˝

€	

68



Γωνία set θερμοστατικής Eco - Hit

€	

A7



Καπάκι μηχ/σμού Σφαιρορακόρ Μπλε - Κόκκινο

€	

A15



Ορειχάλκινο κουζινέτο στήριξης άξονα μονοσωλήνιου

€	

A23



Ορειχάλκινο κουζινέτο στήριξης άξονα μονοσωλήνιου Smart

€	

A27



Τάπα μονοσωλήνιου (S 42) Micro Form

€	

A8



Καπάκι μηχ/σμού Ρυθμιστικού Κόκκινο - Μπλε

€	

A16



Ανταλλακτικό ροής ίσιο μονοσωλήνιου

€	

A24



Ανταλλακτικό εναλλαγής ροής γωνία μονοσωλήνιου

€	

A28



Κλειδί Top

€	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Brass Form

Παράγουμε & Υπογράφουμε «Ελληνικά»

Μαζί σας

Πρωτοπόρα – Πιστοποιημένα – Καινοτόμα Προϊόντα



www.brassform.gr

e-mail:info@brassform.gr

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

• *Για την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτησή σας και για την αποφυγή λαθών, προτιμήστε την έγγραφη αποστολή της παραγγελίας σας μέσω fax στην εταιρεία μας ή την απευθείας καταγραφή της από τον πωλητή της περιοχής σας.*

• *Χρησιμοποιήστε πάντα τους εμπορικούς κωδικούς των προϊόντων, όπως αυτοί αναφέρονται στον τιμοκατάλογο.*

• *Οι ποσότητες των προϊόντων της παραγγελίας μπορεί να αναπροσαρμοστούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση του πελάτη, με βάση την εκάστοτε ελάχιστη συσκευασία του προϊόντος.*

• *Ακύρωση της παραγγελίας γίνεται αποδεκτή μόνο με γραπτή ενημέρωση της εταιρείας και πριν την αποστολή της.*

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

• *Ο συνήθης χρόνος εκτέλεσης της παραγγελίας είναι μία έως δύο εργάσιμες ημέρες, ενώ σε περιπτώσεις καθυστερήσεων, η εταιρεία οφείλει να ενημερώσει άμεσα τον πελάτη.*

• *Τα εμπορεύματα διακινούνται για λογαριασμό και με κίνδυνο του πελάτη, ενώ για αποστολές προϊόντων εκτός του νομού Αττικής, η διακίνηση γίνεται μέσω πρακτορείου της δικής του επιλογής με χρέωση του πελάτη.*

• *Τυχόν ζημιές ή απώλειες προϊόντων κατά τη διάρκεια της διακίνησης, αποτελούν θέμα διευκρίνισης μεταξύ πρακτορείου και πελάτη. Καμία ευθύνη δε φέρει η εταιρεία.*

• *Επείγουσες αποστολές μπορούν να πραγματοποιηθούν μέσω courier (ταχυμεταφορά) με προηγούμενη έγγραφη εντολή του πελάτη, με δική του χρέωση και με εταιρεία δικής του επιλογής.*

• *Η κυριότητα των εμπορευμάτων παρακρατείται από την εταιρεία μέχρι την εξόφληση του τιμολογίου, η οποία και αναγνωρίζεται μόνο με απόδειξη της εταιρείας.*

• *Ο πελάτης υποχρεούται στην ενυπόγραφη παραλαβή των εμπορευμάτων, η οποία και δηλώνει ότι έχει αποδεχθεί και ελέγξει τα εμπορεύματα, όσον αφορά τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους.*

ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

• *Επιστροφές προϊόντων γίνονται δεκτές εντός 10 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους και πάντα σε προηγούμενη συνεννόηση με το τμήμα πωλήσεων της εταιρείας. Ενώ τα μεταφορικά έξοδα επιβαρύνουν τον πελάτη.*

• *Σε περίπτωση έγκρισης επιστροφής, ως τιμή των προϊόντων ορίζεται η τιμή τους με βάση το τιμολόγιο αγοράς τους, το οποίο και πρέπει να αναφέρεται συγκεκριμένα από τον πελάτη. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία δε δεσμεύεται για τη δυνατότητα έκδοσης του αντίστοιχου πιστωτικού τιμολογίου, καθώς και για την αποδοχή της επιστροφής των προϊόντων.*

• *Αποσυσκευασμένα προϊόντα δεν είναι δυνατό να επιστραφούν.*

• *Σε περίπτωση ύπαρξης κάποιου ελαττωματικού προϊόντος, ο πελάτης οφείλει πριν την επιστροφή του προϊόντος, να γνωστοποιήσει το συμβάν στον αρμόδιο πωλητή για την συμπλήρωση των σχετικών εντύπων αναφοράς προβλήματος.*

ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

• *Οι τιμές των προϊόντων ορίζονται με βάση τον τρέχοντα τιμοκατάλογο της εταιρείας και επιβαρύνονται με τον ανάλογο Φ.Π.Α.*

• *Οι τιμές μπορούν να μεταβληθούν οποιαδήποτε χρονική στιγμή, πάντα με έγγραφη ενημέρωση προς τον πελάτη για το χρόνο αλλαγής και εφαρμογής των νέων δεδομένων.*

• *Οι τιμές μπορεί να επιβαρυνθούν χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση για ειδικές συσκευασίες, καθώς και να υπάρξει πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορικών εξόδων σε περίπτωση χρήσης εναλλακτικών μεταφορικών μέσων (ΚΤΕΛ , Courier, κ.λπ.)*

ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

• *Η εγγύηση των προϊόντων ορίζεται όπως και όπου αυτή αναφέρεται στη μεμονωμένη συσκευασία των προϊόντων. Για τη διεκδίκηση κάθε μορφής εγγύησης, απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η εγκατάσταση να έχει γίνει και να έχει ελεγχθεί από αδειούχο εγκαταστάτη υδραυλικό ή ηλεκτρολόγο. Να ακολουθούνται οι οδηγίες εγκατάστασης της εταιρείας και να έχει γίνει στο δίκτυο δοκιμή πρεσαρίσματος, σύμφωνα με τον εφαρμοζόμενο κώδικα οικοδόμησης, καθώς και κάθε άλλο βοηθητικό όρο ή οδηγία.*

• *Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων μπορούν να αλλάξουν προς βελτίωση του προϊόντος χωρίς υποχρέωση ενημέρωσης από την εταιρεία μας.*

ΕΞΟΦΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ

• *Όλα τα υπόλοιπα των τιμολογίων της εταιρείας μας, πρέπει να εξοφλούνται εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία έκδοσής τους, με επιταγή/ές που δε θα ξεπερνούν τις 60 μέρες. Σε αντίθετη περίπτωση και για ανεξόφλητα τιμολόγια πέρα του ενός (1) μηνός, δε θα υπάρχει δυνατότητα έκδοσης νέων τιμολογίων.*

• *Η εταιρεία, όπου κρίνει απαραίτητο, διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει επιπλέον μεταφορικά έξοδα για παραγγελίες μικρότερες των 300 €.*

• *Τα τιμολόγια εξοφλούνται μόνο με απόδειξη της εταιρείας μας. Μέχρι την έκδοση της απόδειξης αυτής, τα προϊόντα παραμένουν στην κυριότητα της εταιρείας.*

• *Σε περίπτωση παραβίασης των όρων πληρωμής από τον πελάτη, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να διεκδικήσει την είσπραξη του υπολοίπου με κάθε ένδικο και νόμιμο τρόπο χωρίς προηγούμενη ενημέρωση του πελάτη.*

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ

Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος
GR10011019900000/19947119392

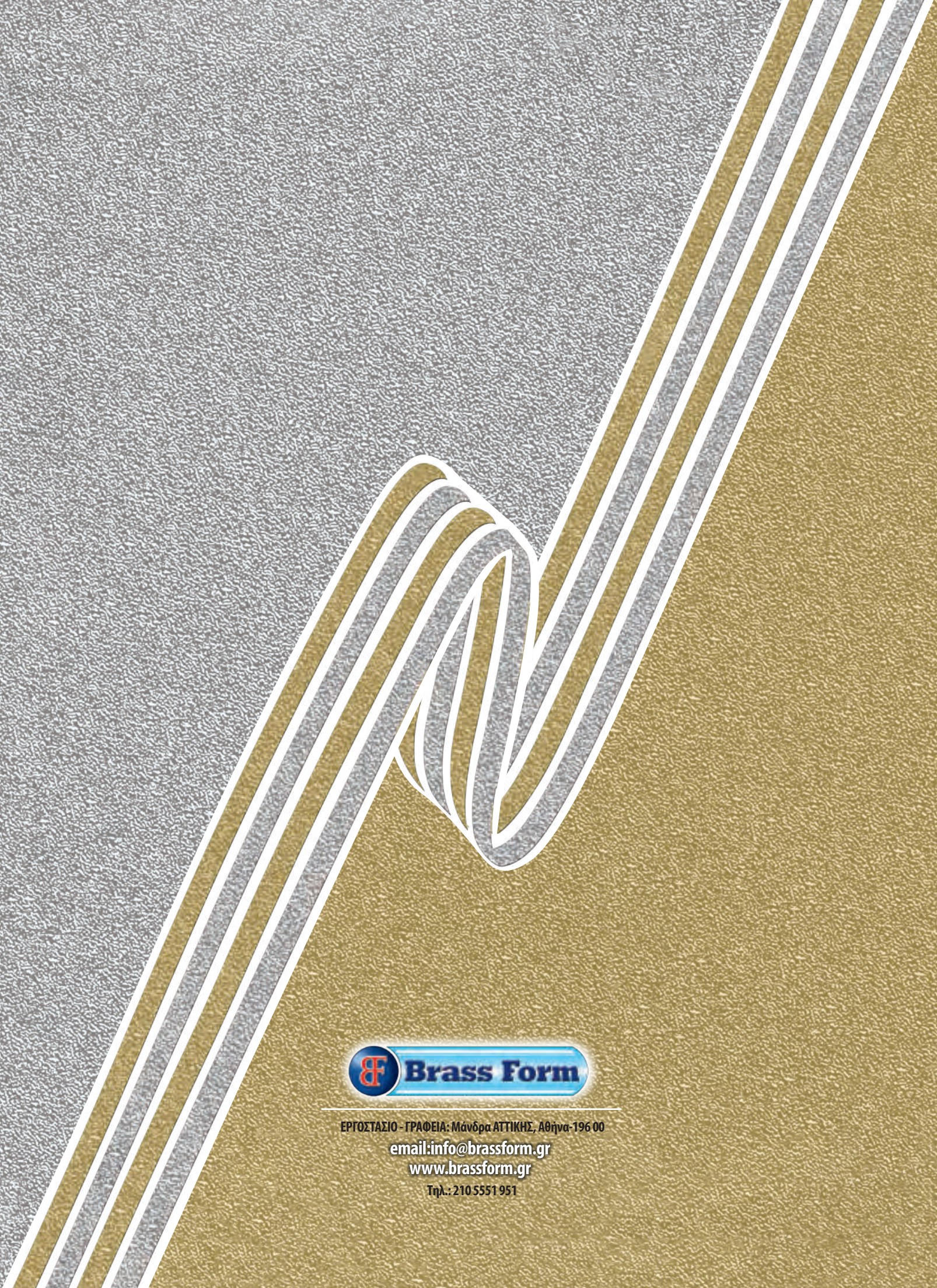
Alpha Bank
GR7401402770/277002320000345

Τράπεζα Πειραιώς
GR130172170000/5170053424792

ΝΟΜΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Για οποιαδήποτε διαφωνία και για την επίλυσή της, αρμόδια είναι τα δικαστήρια Αθηνών.





Brass Form

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΑ: Μάνδρα ΑΤΤΙΚΗΣ, Αθήνα-196 00
email:info@brassform.gr
www.brassform.gr
Τηλ.: 210 5551 951