



ρακόρ



διπλορακόρ US4



CT-900



A-31729 A-31721



A-31734 A-31852



A-31344 A-31522



NFT-118

Ρακόρ

- ⊗ Ορειχάληκινα ρακόρ βιδωτά 1/4''-3/8''-1/2''-5/8''-3/4''-7/8''.
- ⊗ Ορειχάληκινα συστολικά ρακόρ βιδωτά για θερμοεκτονωτικές βαλβίδες 3/8''x1/4''NTP.
- ⊗ Ορειχάληκινα διπλά ρακόρ βιδωτά 1/4''-1/2''-5/8': **US-4**.
- ⊗ Ορειχάληκινα ρακόρ 1/4'', με χαλικό μήκους 0,5m-1,0m & 2m **CT-900**.
- ⊗ Τύπος με βελονάκι πλήρωσεως (depressor) ή απλός.

Σύνδεσμοι

- ⊗ Σύνδεσμοι απλοί βιδωτοί. Αρσενικό x αρσενικό U-2.
- ⊗ Σύνδεσμοι συστολικοί. Αρσενικό x αρσενικό

Μούφες

- ⊗ Συστολικές μούφες 1/8'' NPT x 1/4'' SAE, 1/4'' NPT x 1/4'' SAE - 1/8'' FPT x 3/8'' SAE.

Βαλβιδάκια

- ⊗ Βαλβιδάκια πλήρωσεως με βελονάκι κολλητά ή βιδωτά με τάπα.
- ⊗ Βαλβιδάκι πλήρωσεως πολλαπλών διατομών: 1/16''-1/2'' & από 1/8''-1/2'' **A-31729/31721**.
- ⊗ Βαλβιδάκι κολλητό με χαλκοσωλήνα μήκους 6cm: **6803**.
- ⊗ Βαλβιδάκι με ρακόρ περιστρεφόμενο 1/4'' x 1/4'' SAE: **A-31734**.
- ⊗ Βαλβιδάκι σε ταφ 1/4''SAE x 1/4'' x ρακόρ περιστρεφόμενο: **A-31852**

Ταφ-σταυροί

- ⊗ Ορειχάληκινα ταφ & σταυροί διαφόρων τύπων και διατομών. **A-31344, A-31522**.

Τάπες

- ⊗ Ορειχάληκινες τάπες 1/4'', 1/2''.
- ⊗ Τάπα που συνδιάζει και εργαλείο για βίδωμα της βελόνας Schrader: **NTF-118**.



EZ-100

- ⊗ Αναεροβικό στεγανοποιητικό σπειρωμάτων, έχει εξαιρετική αντοχή σε κραδασμούς και χημικά.
- ⊗ Για ασφαλή κόλληση χωρίς διαρροές των ψυκτικών κυκλωμάτων με ρακόρ.
- ⊗ Αρχικός χρόνος σκλήρυνσης 25 min και τελικός 6h.
- ⊗ Αντοχή σε πιέσεις έως 690 bar.
- ⊗ Θερμοκρασίες από -55°C έως +150°C.
- ⊗ Συσκευασία 50cm.
- ⊗ Προέλευση Αμερική.



EZ-125 Leak-Lock

- ⊗ Στεγανωτικό υλικό που δεν σκληραίνει με την πάροδο του χρόνου. Κατάλληλο για σπειρώματα και κάθε είδους ένωση για ευκολότερο βίδωμα & ξεβίδωμα.
- ⊗ Λιπαίνει και στεγανοποιεί ισχυρά την ένωση με σπείρωμα.
- ⊗ Ποιτός ειδικού μείγματος για στεγανοποίηση ενώσεων με σπείρωμα ή φλάντζα σε μεταλλικούς και πλαστικούς σωλήνες που μεταφέρουν: ψυκτικά, φυσικό αέριο, βιομηχανικά αέρια, διαλυτικά, πετρελαιοειδή, καύσιμα υγρά & αέρια, πόσιμο ζεστό & κρύο νερό, λιάδια και άλλα πολλά εκτός αλκοόλης & βαριά οξέα.
- ⊗ Για πίεση λειτουργίας έως 704bar.
- ⊗ Ιδανικό για ασφαλή στεγανοποίηση ενώσεων ακόμα και σε χαλαρά ή ελαττωματικά σπειρώματα.
- ⊗ Προέλευση Ελβετία.



Plumbers Caulk

- ⊗ Διαφανές υλικό (πάστα) ακρυλική σιλικόνης σε σωληνάριο για τούβλο, μέταλλο, μάρμαρο, γυαλί, ξύλο, πέτρα και όλα τα κοινά οικοδομικά υλικά, για γέμισμα αρμών σε τοιχοποιίες και όπου απαιτείται ελαστικότητα. Στεγνώνει σε 30'-60' αποχρωματίζεται (διαφανές) σε 4-7 ημέρες.
- ⊗ Δεν ενδείκνυται για θερμοκρασίες κάτω των 8°C.
- ⊗ Πλένεται και βάφεται. Διάρκης ελαστικότητα.
- ⊗ Άχρωμη και λευκή.
- ⊗ Συσκευασία 24 τεμάχια.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.



Καθαί

- Ⓢ Καρούλι ΤΙΝ παρθένο κασσίτερο 95/5 αντιμόνιο.
- Ⓢ Για κολλήσεις αλουμινίου - χαλκού, al - al κλπ.
- Ⓢ Κόλληση απόλυτα ασφαλής για σωληνώσεις χαλκοσωλήνων σε υδραυλικά-θέρμανση-ψύξη και ηλεκτρονικές και βιομηχανικές εφαρμογές.
- Ⓢ Απαραίτητο το αποξειδωτικό καθαριστικό gel -flux.
- Ⓢ Προετοιμάζει τις επιφάνειες για γρήγορη, καθαρή και σίγουρη συγκόλληση. Δε στάζει, δε χύνεται.
- Ⓢ Καθαρίζει την επιφάνεια με τριχοτροπική λειτουργία, σταματά την οξείδωση, στέλνει την κόλληση όπου απαιτείται και εξασφαλίζει γρήγορες και ασφαλείς κολλήσεις.
- Ⓢ Προέλευση Ευρώπη.



Heat seal stick 10624

- Ⓢ Θερμή κόλληση για επιφάνειες αλουμινίου, κατάλληλη για δύσκολα σημεία όπως μικρές οπές.
- Ⓢ Προέλευση Ελβετία.



Εποξ 2 στοιχείων

- Ⓢ Εποξική κόλλα 2 στοιχείων κατάλληλη για επιδιορθώσεις παγοηκάνων. Δεν απαιτείται ζέσταμα κατά τη χρήση.
- Ⓢ Συσκευασία 46gr.
- Ⓢ DEVKON, εποξική κόλλα 2 στοιχείων.
- Ⓢ Συσκευασία 2 σωληναρίων 184gr.
- Ⓢ Προέλευση Αμερική.



Χαλκοκόλληση

- ⊗ Βέργες πλάκε Harris, αμερικάνικης προέλευσης.
- ⊗ Περιεκτικότητα 2% σε ασήμι.
- ⊗ Για συγκολλήσεις χαλκού σε χαλκό.
- ⊗ Συσκευασία 11,34kgρ κουτί κιθού ή σε βέργα. Προέλευση Αμερική.
- ⊗ Βέργα πλάκε περιεκτικότητας 6% σε ασήμι HAg - GB.
- ⊗ Προέλευση Κίνα.

Ασημοκόλληση

- ⊗ Βέργες με περιεκτικότητα σε ασήμι από 6% - 15% - 20% - 30% - 40% έως 45%.
- ⊗ Κολλήσεις επενδυμένες με βόρακα ή απλές.
- ⊗ Κολλήσει χαλκό, σίδηρο, μπρούντζο κλπ.
- ⊗ Βόρακας χαλκοκόλλησης σε συσκευασία 100gr.
- ⊗ Για εξαιρετικά ισχυρές συγκολλήσεις και όπου απαιτείται πολύ λιπητή ροή υψηλής περιεκτικότητας ασημοκόλληση 40%.
- ⊗ Συγκολλή νικελιούχα, ανθρακούχα και άλλα κράματα χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκό, σιδηρούχα ή μη κράματα.
- ⊗ Ιδανική για ανομοιογενή μέταλλα, και για μέταλλα ευαίσθητα στην υψηλή θερμοκρασία.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.

Αλουμινοκόλληση

- ⊗ Κόλληση χρήσιμη για επισκευή παγοθεκάνων.
- ⊗ Κολλήσει αλουμίνιο με χαλκό και Al με Al.
- ⊗ Σε βέργες κοντές ή μακρές με πάχος Φ2 - Φ3 - Φ4.
- ⊗ Βόρακας σε σκόνη για γυμνές αλουμινοκολλήσεις.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.

Μπρούντζοκόλληση

- ⊗ Επενδυμένη ή γυμνή κόλληση για μπρούντζο.
- ⊗ Πάχος Φ2.
- ⊗ Βόρακας ορειχαλκοκόλλησης.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.





Υγρά μέτρησης οξείδωσης REFCO 13400

- ☉ Σετ 5 φιαλιδίων υγρών, για 5 ελέγχους οξείδωσης ψυκτικών λαδιών.
- ☉ Τοποθετήστε 12 σταγόνες λαδιού μέσα σε ένα φιαλίδιο, το χρώμα του υγρού θα αλλάξει σε:
κίτρινο = οξειδωμένο
Πράσινο = OK
Μπλέ = πολύ καλό λάδι.
- ☉ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε συνθετικό λάδι όσο και σε ορυκτέλαιο.
- ☉ Προέλευση Ελβετία.



Υγρό παγοφραγμού Thawzone

- ☉ Με έκχυση στο ψυκτικό σύστημα από μερικές σταγόνες αηκόθυης απορροφάται η υγρασία και επιτυγχάνεται η αποφυγή παγοφραγμού.
- ☉ Ιδανικό συμπλήρωμα για παλαιά ψυκτικά κυκλώματα.
- ☉ Συσκευασία 30gr εισαγωγής και 100gr ελλειπτική.
- ☉ Προέλευση Αμερική - Ελλάδα.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Τοξικό και εύφλεκτο!



Σίλικα

- ☉ Σίλικα (SiO_2) διαφανές gel αφύγρανσης με μπλε κόκκους.
- ☉ Μη τοξικό υλικό. Συσκευασία 1lt και 5lt.
- ☉ Σίλικα μοιέκιουθαρ αφύγρανσης. Συσκευασία 1lt και 5lt.
- ☉ Προέλευση Ιαπωνία.



Υγρά καθαριστικά αλάτων

H420:

- ⊗ Καθαριστικό αλάτων για εσωτερικό παγομηχανής, πύργους ψύξης, αντιστάσεις.
- ⊗ Αραιώνεται με νερό σε αναλογία 8 oz για κάθε 4lt, (1:3 μέρη).

Derket:

- ⊗ Ιδανικό για καθαρισμό αλάτων, λεβητών, πύργων ψύξης, υδρόψυκτων συστημάτων και παγομηχανών.
- ⊗ Αραιώνεται με νερό 1:6.



Fast Orange 7850 Loctite

- ⊗ Καθαριστικό χεριών για μπουζούρες και γράσα, μελάνια βαφές, κόλλες, χημικές φλάντζες και πίσσες.
- ⊗ Περιέχει λεπτούς κόκκους (ελαφρόπετρα) για βαθύ καθαρισμό και προστασία, και μαλακτικά συστατικά για την περιποίηση του δέρματος
- ⊗ Δερματολογικά ελεγμένο, μη τοξικό.
- ⊗ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και χωρίς νερό.



Υγρά μέτρησης οξείδωσης

KMP L365

- ⊗ Υγρό μέτρησης οξείδωσης λαδιών TKO-L365.
- ⊗ Τοποθετήστε στο φιαλίδιο λάδι μέχρι τη γραμμή στο στόμιο και ανακινήστε. Εάν το υγρό παραμένει μώβ, το λάδι είναι ασφαλές. Εάν το υγρό μετατραπεί σε κίτρινο, είναι οξειδωμένο.
- ⊗ Υγρό μέτρησης οξείδωσης STK για συνθετικά λάδια.
- ⊗ Προέλευση Αμερική.



Υγρό αποθυμαντικό-καθαριστικό

Contra-sept

- ⊗ Νέο πολυλειτουργικό αποθυμαντικό καθαριστικό.
- ⊗ Ενδείκνυται για τις εγκαταστάσεις κλιματισμού, για πλαστικές, μεταλλικές και κεραμικές επιφάνειες.
- ⊗ Απομακρύνει τις δυσάρεστες μυρωδιές, που δημιουργούνται στη διάρκεια του χρόνου, από τα βακτηρίδια και τους μύκητες.
- ⊗ Έχει αποθυμαντική δράση και σκοτώνει παθογόνους μικροοργανισμούς γρήγορα και σίγουρα, από τα πρώτα 5'.
- ⊗ Δε χρειάζεται σε καμία περίπτωση ξέπλυμα.
- ⊗ Δεν αραιώνεται με νερό
- ⊗ Συσκευασία 1lt.
- ⊗ Προέλευση Γερμανία.



Υγρό αποθυμαντικό-καθαριστικό

Fectant

- ⊗ Για εξωτερικά συστήματα κλιματισμού, πύργους ψύξης, κυκλώματα νερού fan coils.
- ⊗ Καθαρίζει τη μούχλα και αποθυμαίνει.
- ⊗ Αραιώνεται με νερό 1:10.
- ⊗ Προέλευση Βέλγιο.



Υγρό-καταλύτης Electra-40

- ⊗ Ισχυρό καθαριστικό-αποθυμαντικό για μηχανολογικό εξοπλισμό, καθαρίζει τα κυκλώματα από Freon, ράδια.
- ⊗ Για πλήση ψυκτικού κυκλώματος-συνοδεία αζώτου, αντικαθιστά το R11.
- ⊗ Δεν είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα και τα περισσότερα πλαστικά.
- ⊗ Εφαρμόζεται και με ψεκασμό, βούρτσα ή πανί.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.



Υγρό καθαρισμού πύργων

ψύξης WLI

- ⊗ Αφαιρεί τη μούχλα από τοίχους - πύργους ψύξης.
- ⊗ Συσκευασία 4lt.
- ⊗ Προέλευση Αμερική.



Υγρό καθαρισμού *Fresh-force*

- ☉ Καθαριστικό για fan-coil, ψυγεία, κάδους απορριμάτων.
- ☉ Προσδίδει μυρωδιά πορτοκαλιού.
- ☉ Καθαρίζει και λιάδια.
- ☉ Αραιώνει με νερό 1:8.
- ☉ Συσκευασία 1lt.
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



Υγρό καθαρισμού *Acti-Clean*

- ☉ Καθαριστικό για Fan coil κλιματιστικών μηχανημάτων (εσωτερικό μηχανής).
- ☉ Καθαρίζει εύκολα, γρήγορα και αποτελεσματικά.
- ☉ Αραιώνει με νερό σε αναλογία 1:6.
- ☉ Συσκευασία 5lit (1 gallon).
- ☉ Δε χρειάζεται ξέπλυμα μετά τη χρήση.
- ☉ Προέλευση Αμερική.



Υγρό καθαρισμού *Alki-Foam*

- ☉ Όξινο υγρό χρήσιμο για καθαρισμό κοντέσερ και κλιματιστικών μηχανημάτων.
- ☉ Απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση.
- ☉ Συσκευασία 5lt (1 gallon).
- ☉ Προέλευση Αμερική.



Υγρό καθαρισμού *Acti-Brite*

- ☉ Καθαριστικό συμπυκνωμένο για εξωτερική χρήση.
- ☉ Αραιώνει με νερό σε αναλογία 1:4.
- ☉ Συσκευασία set 5lt (1 gallon).
- ☉ Προέλευση Αμερική.



Ηλεκτρομονωτικές ταινίες PVC

- ⊗ Λευκές αυτοκόλλητες ταινίες.
Ρολό 33m x 50mm x 0,12mm πάχους,
της εταιρείας Tesa (4252 Μοντέλο.)
Συσκευασία 100 τεμαχίων, προέλευση Ευρώπη.
- ⊗ Ρολό 18m x 50mm x 0,18mm πάχους.
Εξαιρετική ποιότητα, προέλευση Ταιβάν.
- ⊗ Λευκές μη κολλητικές ηλεκτρομονωτικές ταινίες.
Ρολό 17m x 50mm, προέλευση Ευρώπη.



Ρολά από Ταιβάν σε φάρδος 3,6mm και 2,4mm.



Αλουμινοταινία

- ⊗ Ταινία επικαλυμμένη με αυτοκόλλητη ακρυλική ουσία
και προστατευμένη με σιλικονούχο χαρτί.
Ρολό 50m x 50mm.
- ⊗ Προέλευση Κίνα.



TB-11

Θερμομονωτική πάστα KMP TB-11

- ⊗ Αποτρέπει ζημιές από θερμότητα.
- ⊗ Προστατεύει μέταλλα και τα περισσότερα υλικά.
- ⊗ Απορροφάει αποτελεσματικά επιφανειακή θερμότητα
προερχόμενη από κόλληση.
- ⊗ Γρήγορη και εύκολη εφαρμογή.
- ⊗ Συσκευασία 283gr.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.



20 Kgr



5 Kgr

Πολυουρεθάνη 2 συστατικών

- ⊗ Πολυουρεθάνη 2 συστατικών.
- ⊗ Πολυόλη και ισοκυανικό μείγμα σε πλαστικά κουτιά
των 5kgr, 20kgr ή σε βαρέλι 250kgr.
- ⊗ Προέλευση Ελλάδα.



Στεγανοποιητικός αφρός πολυουρεθάνης (PU) Loctite 5007

- ⊗ Πολύ καλές θερμομονωτικές ιδιότητες.
- ⊗ Το πολυμερισμένο αυτό υλικό, μπορεί να υποστεί
μηχανική επεξεργασία, να τριφτεί και να βαφεί.
- ⊗ Χρώμα λευκό, συσκευασία 600ml /12 τμχ./κιβώτιο.



Αφρώδης μονωτική ταινία

- ☉ Αφρώδης αυτοκόλλητη μονωτική ταινία που εμποδίζει το ίδρωμα του σωλήνα.
- ☉ Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και σαν θερμομόνωση, σε σωλήνες με θερμοκρασία $<75^{\circ}\text{C}$.
- ☉ Μήκος 9m x 5cm φάρδος x 3mm πάχος.
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



Πισοταινία DV-15

- ☉ Ταινία αυτοκόλλητη μαύρη, εύκαμπτη, διαστελλήσιμη.
- ☉ Ρολό 9,2m x 50mm.
- ☉ Προέλευση Κίνα.



Επαγωγική θερμομαστίχη PM-25

- ☉ Αυξάνει μέχρι και 4 φορές τον βαθμό μεταφοράς της θερμότητας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις που ταχεία μεταφορά θερμότητας είναι απαραίτητη. π.χ. σε ρεμπαντίνες ψύκτου, κατάψυξης κλπ.
- ☉ Συσκευασία σε δοχείο 5lit (1 galon).
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



Στεγανωτικό σωλήνων PLS-2

- ☉ Για όλους τους τύπους των συνδέσεων ειδικά της υψηλής πίεσης.
- ☉ Αντικαθίσταται σε θερμοκρασίες -65° έως $+162^{\circ}\text{C}$.
- ☉ Σε πιέσεις 6000psi ή 400 bar.



LOCTITE 55

- ☉ Στεγανοποιητικό νήμα για σωληνώσεις.
- ☉ Εφαρμόζεται σε σπειρώματα τεντωμένο
- ☉ Παρέχει τη δυνατότητα άμεσης στεγανοποίησης και μετέπειτα ρύθμισης (ξεβίδωμα) των εξαρτημάτων.
- ☉ Συσκευασία των 150ml.



AVP



Μονώσεις

- ⊗ Εύκαμπτο μονωτικό από συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου με δομή κλειστών κυψελίδων για εφαρμογές κλιματισμού, ψύξης, θέρμανσης, ύδρευσης.
- ⊗ Διατίθεται σε όλες τις συνήθεις διαμέτρους από 6mm έως 160mm και πάχη μεταξύ 6mm και 32mm.
- ⊗ Τεμάχια μήκους 2m.
- ⊗ Προσφέρει θερμομόνωση, είναι ανθεκτικό στη φλόγα, δε λιώνει ούτε μεταφλέγεται.
- ⊗ Διατίθεται και σε φύλλο (πλάκα) 2x1m. Συσκευασία 24τμχ.
- ⊗ Θερμοκρασίες εφαρμογής +105°C / -45°C.
- ⊗ Μονωτικά σε ρόλους (coils) 14m².

- ⊗ Μονωτικό συνεχούς μήκους 50-60m, σε βοήθεια για την μεταφορά συσκευασία. Απαραίτητο για κάθε ψυκτικό.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.

Κόφτης μόνωσης

- ⊗ Εργαλείο κοπής μονωτικών με λεπίδες που αντικαθίστανται.
- ⊗ Εργαλείο κοπής Imperial.

Κόλλη Rubacol

- ⊗ Κόλλη μόνωσης σε συσκευασία 0,50lt.
- ⊗ Προέλευση Ευρώπη.

✓έο Αντικραδασμική Βάση

- ⊗ Νέας γενιάς αντικραδασμικές βάσεις, πάχους 22mm.
- ⊗ Περιβαλλόμενα από υψηλής αντοχής neopren.
- ⊗ Απορροφά δονήσεις και ήχους, δεν επηρεάζεται από λάδια, χημικά ή την υγρασία.
- ⊗ AVP-4=10x10cm, AVP-3=7,6x7,6cm, AVP-2=5x5cm, AVP-12=30x30cm, AVP-18=45x45cm.
- ⊗ Ειδικές βάσεις συνεμπλό για συστήματα multi.
- ⊗ Προέλευση Ελβετία.



Φίλτρο κλιματισμού οχημάτων

- Φίλτρο triplex 2106 5/8".
- Χρησιμοποιείται για A/C θεωφορείων και βαρέων οχημάτων κυρίως.
- Μήκος από άκρο σε άκρο 22,5cm x Φ9,5.
Απόδοση: R22 - 90Kw, R134a - 72Kw.
R410A/R407C - 79Kw, R404a/R507A - 50,5Kw.
- Προέλευση Ευρώπη.



σίτα

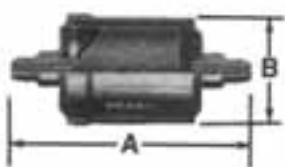
Σίτα-φίλτρο κλιματιστικού

- Φίλτρο - σίτα πλαστική κλιματιστικού πλενόμενη.
- Ρολό σταθερού φάρδους 1,25m
- Πωλείται βάση τετραγωνικού μέτρου.
- Προέλευση Κίνα.



Φίλτρα λυόμενα

- Φίλτρα λυόμενα επαναγεμιζόμενα, με γόμωση molecular σε διατομές: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", χοντρά και λεπτά (Φ40 - Φ52).
- Προέλευση Ελλάδα.



Φίλτρα λαδιού-strainer (σίτα)

- Χρησιμοποιούνται και στα συστήματα ελέγχου λαδιού, σε παράλληλη σύνδεση συμπιεστών.
- | | | |
|--------|----------|---------------------------------|
| AC&R | 5910 s | } 3/8" κολλητά ή βιδωτά
5/8" |
| CASTEL | 4520/3 s | |
| HENRY | 896 s | |
- Προέλευση Ευρώπη.



Φίλτρα οικιακών ψυγείων KK2H25/KK2L25

- Φίλτρα τύπου οικιακού 15gr-20gr-30gr-40gr-50gr, 2 έξοδοι σε 1/4" x 1/4" ή σε 1/4" x trix.
- Φίλτρα με τριχοειδή για εφαρμογή σε συντήρηση (KK2H25) ή σε κατάψυξη (KK2L25).
- Φιλτράκια kmp little giant με χαλκοσωλήνα.
- Φίλτρα KTS - 30 με ενσωματωμένο βαθβιδάκι.
- Φίλτρα STU - 10/2030 SV με ενσωματωμένο βαθβιδάκι.
- Προέλευση Ευρώπη - Ελβετία.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
ΤΥΠΟΣ ADKS+	ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ mm inches		ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΤΟΥ
485T	16	5/8	1
487T	22	7/8	1
489T	28	1.1/8	1
4811T	35	1.3/8	1
4813T	42	1.5/8	1
9611T	35	1.3/8	2
9613T	42	1.5/8	2
14413T	42	1.5/8	3
14417T	54	2.1/8	3
19217T	54	2.1/8	4

Φίλτρα καρτούτσας

- Φίλτρα λυόμενα από 5/8" έως 2,1/8"
- Με εσωτερική, μονή, διπλή, τριπλή ή τετραπλή καρτούτσα.
- Υψηλής αφυγραντικής και αντιοξειδωτικής απόδοσης.
- Φλάντζωτο καπάκι από αλουμίνιο με ειδική βίδα στεγανοποίησης και βάση στήριξης της καρτούτσας από ατσάλι.
- Χάλκινες υποδοχές για ευκολία στη συγκόλληση.
- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23.
- Προέλευση Ευρώπη.



Καρτούτσες

- H4 8:** Άσπρο φίλτρο υψηλής αφυγραντικής δράσης.
- W4 8:** Καρτούτσα από άνθρακα με υψηλή αφυγραντική δράση. Χρησιμοποιείται στο σύστημα μετά από κάψιμο συμπιεστή.
- F4 8:** Φίλτρο από τσόχα για συγκράτηση στερεών στη γραμμή αναρρόφησης.
- Προέλευση Ευρώπη και Κίνα.



ASF

Φίλτρα fix αναρρόφησης Alco ASF

- Φίλτρα ειδικά για την γραμμή αναρρόφησης, από 3/8"-1.5/8".
- Διευκολύνουν τον τεχνίτη χάριν των 2 βαλβίδων Schraeder που διαθέτουν.
- Φιλτράρουν κάτω από 10 micron.
- Προέλευση Γερμανία.



BTAS

Φίλτρα λυόμενα αναρρόφησης BTAS

- Ορειχάλκινο σώμα ανθεκτικό στη διάβρωση.
- Διατομές από 5/8" έως 31/8" με κολλητά άκρα.
- Φιλτράρουν κάτω από 10 micron.
- Χρησιμοποιούνται με καρτούτσα A2F/A3F/A4F/A5F.
- Προέλευση Γερμανία.



ADK/FDB

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΩΔΙΚΩΝ					
ΤΥΠΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ (kw) ΚΑΤΑ ARI 710-71			ΜΗΚΟΣ ΡΑΚΟΡ-ΡΑΚΟΡ*
		R22	R134a	R404A	
032	1/4	7,7	7,2	5,3	105
052	1/4	7,7	7,2	5,3	125
053	3/8	17,6	16,1	12,0	127
082	1/4	7,7	7,2	5,3	140
084	3/8	20,7	19,0	14,1	153
162	3/8	23,2	21,1	15,8	167
164	1/2	32,5	29,5	21,5	175
165	5/8	46,1	42,2	31,3	184
303	3/8	23,2	21,1	15,8	240
304	1/2	53,5	49,0	36,2	240
305	5/8	72,8	66,7	49,6	240
307	7/8	105,9	97,1	72,1	240
414	5/8	55,2	50,6	36	240
415	5/8	87,9	80,5	57,3	250
417S	7/8	116,9	107,1	76,2	250
757S	7/8	158,3	145,0	103,2	410
759S	11/8	175,8	161,0	114,6	410

Φίλτρα fix ADK ή FDB

- Βέλτιστο μείγμα από μοριακή και ενεργοποιημένη αλουμίνα και molecular.
- Υψηλή απορροφητικότητα νερού και οξέων.
- Δυνατότητα φιλτραρίσματος μέχρι και 25 micron.
- Λειτουργία σε ακτίνα θερμοκρασίας από -45°C μέχρι +65°C.
- Δυνατότητα λειτουργίας υπό 345 libras πίεση.
- Σώμα καλυμμένο με ειδική αντιδιαβρωτική μπογιά για μεγαλύτερη προστασία.
- Πιστοποιημένα και σύμφωνα με τη νέα κοινοτική οδηγία PED σχετικά με τις πιέσεις (από 29-05-2002 σε ισχύ).
- Προέλευση Ευρώπη.



Το φίλτρο είναι ένας μηχανισμός ο οποίος κρατεί τα ξένα υλικά από το ψυκτικό μέσο. Αυτά τα ξένα υλικά μπορεί να είναι σκόνη, τσιμέντα, μέταλλα από συγκόλληση, υγρασία, ρινίσματα και οξέα, τα οποία προέρχονται από την υγρασία. Το φίλτρο, μπορεί να αφαιρέσει τη σκόνη, την υγρασία και τα οξέα.



* Για τα φίλτρα με κολλητή σύνδεση προσθέστε στο τέλος του τύπου το γράμμα s π.χ. ADK 052S.

* Τα κολλητά είναι κατά 1 ή 2 cm μικρότερα.



BFK

ΦΙΛΤΡΑ BFK	
ΤΥΠΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ
083S, 163S	3/8
084S, 164S	1/2
BFK 165S	5/8

Φίλτρα διπλής ροής κλιματισμού BFK

- Με εσωτερική βαλβίδα αντεπιστροφής, που επιτρέπει την ροή και το φιλτράρισμα προς δύο κατευθύνσεις.
- Σύνδεση μόνο κολλητή.
- Προέλευση Ευρώπη.



WSG



Φίλτρα με υδροδείκτη WSG

- Φίλτρα fix με ενσωματωμένο υδροδείκτη.
- Σε διατομές 1/4", 3/8", 1/2", 5/8".
- Προέλευση Ευρώπη.



3GS

Ορυκτέλαια SUNISO

- ☉ 3GS: Κατάλληλο για ψυκτικά υγρά R11, R12, R22, R502, R13, R113, R114, αμμωνία, προπάνιο.
- ☉ Διατίθεται σε συσκευασία 1lt, 4lt, 20lt και 60lt.
- ☉ 4GS: Κατάλληλο για ψυκτικά υγρά R11, R12, R13, R22.
- ☉ Διατίθεται σε συσκευασία 1lt, 4lt, 20lt και 60lt.
- ☉ 5GS: Για συμπιεστές αυτοκινήτων Sanden. Κατάλληλο για θερμοκρασίες εξάτμισης πάνω από -20°C, διατίθεται σε συσκευασία 4lt.
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



RL-32S

Πολυεστερικά ψυκτέλαια

ΕΜΚΑΡΑΤΕ-SUNISO

- ☉ ΕΜΚΑΡΑΤΕ RL-32S/SUNISO SL-32: Κατάλληλο για παλινδρομικούς, scroll, φυγοκεντρικούς συμπιεστές με νέα οικολογικά υγρά R134a και R404A. Διατίθεται σε συσκευασία 1lt και 5lt.
- ☉ ΕΜΚΑΡΑΤΕ RL-46S/SUNISO SL-46: Προτείνεται από τους κατασκευαστές BOCK, SABROE. Συσκευασία 4lt.
- ☉ ΕΜΚΑΡΑΤΕ RL-68S/ SUNISO SL-68: Προτείνεται από τους κατασκευαστές BITZER, BOCK, CARRIER.
- ☉ SUNISO λάδι SL-100 για αυτοκίνητα σε συσκευασία 1lt.
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Ιδιαίτερως υγροσκοπικά. Να μη παραμείνει ανοικτό το δοχείο πάνω από 15'.



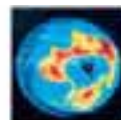
DV-4

Λάδια αντλίας κενού

- ☉ Λάδια για αντλίες σε συσκευασίες 1/4lt, 1/2lt, 1lt και 5lt.
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



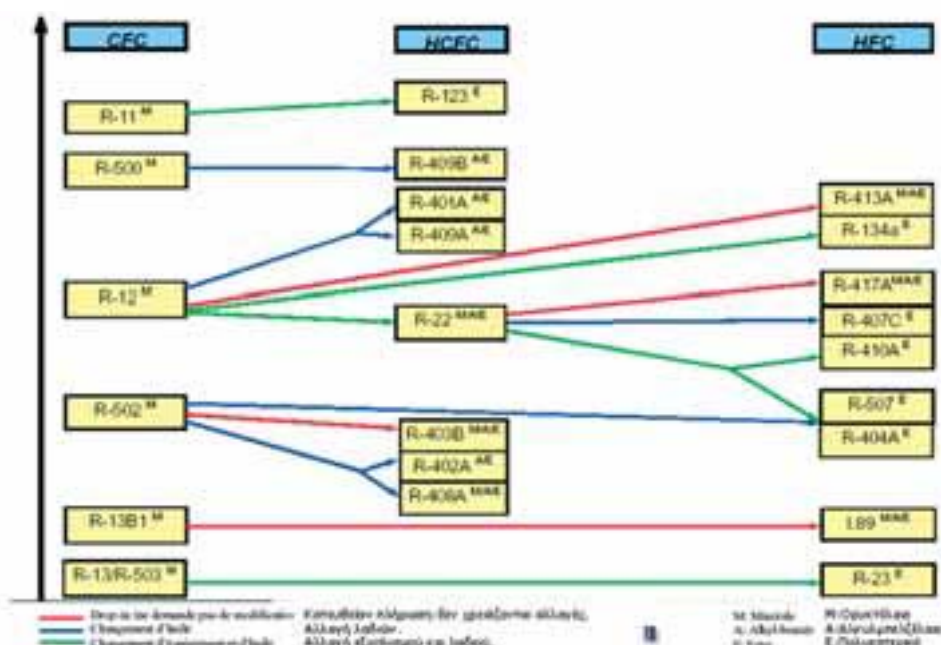
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Ε. 2037/2000 ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ
ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΝ ΤΗΝ ΣΤΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ



ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ 2037/2000				
Εφαρμογές	R11	R12	R502	R22
>150kw νέες εγκαταστάσεις				01/01/2000
>100kw νέες εγκαταστάσεις				01/01/2001
<100kw νέες εγκαταστάσεις				01/01/2001
Split A/C νέες εγκαταστάσεις				01/01/2004
Ανακυκλωμένο σε άλλες τις εφαρμογές				31/12/2015
Καθολική Απαγόρευση	31/12/2000	31/12/2000	31/12/2000	



ΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ



R-11 (PMS 021)	R-123 (PMS 428)	R-408A (PMS 248)
R-12 (valve)	R-124 (PMS 353)	R-409A (PMS 465)
R-13 (PMS 2975)	R-125 (PMS 465)	R-410A (PMS 507)
R-13B1 (PMS 177)	R-134a (PMS 2975)	R-500 (PMS 109)
R-14 (PMS 124)	R-401A (PMS 177)	R-502 (PMS 251)
R-22 (PMS 352)	R-401B (PMS 124)	R-503 (PMS 3255)
R-23 (PMS 428)	R-402A (PMS 461)	R-507 (PMS 325)
R-113 (PMS 255)	R-404A (PMS 021)	R-508B (PMS 302)
R-114 (PMS 302)	R-407C (PMS 471)	Dupont R-414B (PMS 414)

ΨΥΚΤΙΚά υγρά-αντικαταστάτες

ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	CFC R12 καταργήθηκε		Azeotrope R502 καταργήθηκε		HCFC R22 υπό κατάργηση	
	Ενδιάμεσο	Αντικαταστάτης	Ενδιάμεσο	Αντικαταστάτης	Ενδιάμεσο	Αντικαταστάτης
SOLVEY	R401A R401B R409A	R134A	R402A R403B R408A	R404A R507		R407C R410A
INEOS FLUOR	R401A R409A	KLEA 134α KLEA 407D	R402A R408A	KLEA 407A KLEA 407B KLEA 404A		KLEA 407C KLEA 410A
ISCEON	R401A R409A ISCEON 49 (R413A)	ISCEON 39TC (R134α) ISCEON 49 (R413A)	ISCEON 69-L ISCEON 69-S ISCEON 408A R402A	ISCEON 404A ISCEON 407A ISCEON 507	ISCEON 59 (R417A)	ISCEON 59 (R417A) ISCEON 407C R10A ISCEON R404 ISCEON R413A
DUPONT	Suva MP39=R401A Suva MP66=R401B R409A	Suva 134α CARE 10 CARE 30	Suva HP80 (R402A) Suva HP81 (R402B) R408A	Suva 404A CARE 50		Suva 134α CARE 10 CARE 30
HARP	Forane FX56 (R409A) Forane FX57 (R409B)	Forane 134α R407D R413A Harp 600α isobutane	Forane FX10 (R408A)	Forane FX70 (R404A) Forane 507 Harp 290 (propane) Harpe 1270 (propylene)		Forane 407C Forane 410A Forane FX90 isobutane Harp 290 (propane) Harp 1270 (propylene)
GASCO	R401A R401B R409A R413A Greencool R411B	R134α	R402A R402B R403B R408A Greencool R411B	R404A R407B R507	Greencool R411B	R407C R410A R417A
HONEYWELL	FX56 (R409A)	R134α RS24	HP80 (R402A) R408A	AZ50 (R507) R404A	R407C	R407C AZ20 (R410A)

Συσκευασίες μιας χρήσης

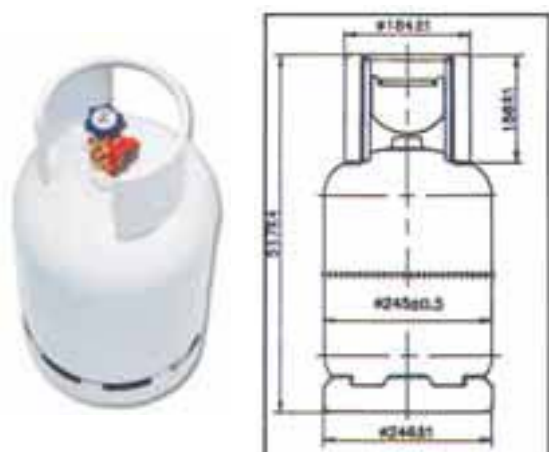


R-134a	13,6kgr
R-404A	10,9kgr
R-407C	13,2kgr, ή 11,36kgr, ή και 12,5kgr
R-408B	
R-409A	13,6kgr
R-410A	10,0kgr, ή 11,36kgr, ή 10,9kgr
R-413A	12,5kgr
R-507	11,36kgr
R-600	440gr

© Προέλευση Ευρώπη.

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΙΑΛΗΣ 13,56kgr/30lb		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	MAX.
EN - 12205 (9,5")=Ευρωπαϊκή	325psi/22bar	400psi/27,5bar
DOT39 - 12205 (9,5")=USA	260psi/17,9bar	

Συσκευασία επαναγόμενης 10-13Kgr



R-22	
R-134a	
R-401A	(MP 39)(R - 12 οικιακά) -25°+15°C
R-401B	(MP 66)(R - 12 thermoking) -35° -5°C
R-402A	(HP80)
R-404A	
R-409A	
R-413	(R - 12 αυτοκινήτου)
R-503	(Suva 95)
R-507	

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΙΕΣΗΣ			
ΦΙΑΛΗ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΒΑΡΟ	MAX ΠΙΕΣΗ
ΓΚΡΙ	12,51lt	7,9kgr	48bar
ΛΕΥΚΗ	14,51lt	9,5kgr	32bar



Συσκευασία κυλίνδρου για κατασκευαστές

Όλα τα υγρά διατίθενται σε 1ton κύλινδρο (700 -900kgr ανάλογα με το υγρό) με συμφέρουσα τιμή. Ζητήστε περισσότερες πληροφορίες.

Μεγάλη συσκευασία επαναγόμενης 60Kgr



R-22	54kgr
R-134a	54kgr
R-404A	54kgr
R-507	54kgr

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΙΕΣΗΣ		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΒΑΡΟ	MAX ΠΙΕΣΗ
60,5lt	28kgr	31bar

© Διπλή βάνα 48bar (F230).



Τριχοειδής σωλήνας

- ☉ Τριχοειδής σωλήνας σε κουλούρες των 12kgr, ή με το μέτρο.
- ☉ Διαστάσεις εσωτερικές: 0,78 - 0,91 - 1,05 - 1,24 - 1,30 - 1,50 - 1,78 - 2,00 - 2,16 - 2,20mm.
- ☉ Προέλευση Ελλάδα.

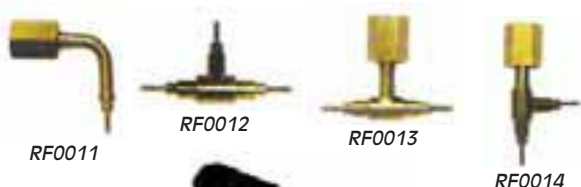


Ποικιλία εργαλείων μέτρησης τριχοειδούς στο κεφάλαιο εργαλείων.



✓έο Θερμοπλαστικό τριχοειδή

- ☉ Εύκαμπτος σωλήνας ειδικός και για τα νέα ψυκτικά υγρά, με εφαρμογές στις ενώσεις Πιεσοστατών, Μανομέτρων, Ελαιοδιαχωριστών.
- ☉ Υψηλών πιέσεων λειτουργίας έως 50bar.
- ☉ Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C + 130°C.
- ☉ Ειδικά ρακόρ ορειχάληκινα και αλουμινίου σε διάφορες μορφές: ευθύγραμμο - γωνιακά - σε μορφή ταφ.
- ☉ Κόφτης θερμοπλαστικού τριχοειδούς & PVC.
- ☉ Πένσα RFAT01 για την εφαρμογή των ρακόρ επί του θερμοπλαστικού σωλήνα, για πλήρη στεγανότητα των ενώσεων.
- ☉ Πιστοποιημένο κατά ISO 9002.
- ☉ Προέλευση Ευρώπη.



ρακόρ



διπλορακόρ US4



CT-900

Ρακόρ

- ☉ Ορειχάληκινα ρακόρ βιδωτά 1/4''-3/8''-1/2''-5/8'' -3/4''-7/8''.
- ☉ Ορειχάληκινα συστολικά ρακόρ βιδωτά για θερμοεκτονωτικές βαλβίδες 3/8''x1/4''NTP.
- ☉ Ορειχάληκινα διπλά ρακόρ βιδωτά 1/4''-1/2''-5/8': US-4.
- ☉ Ορειχάληκινα ρακόρ 1/4'', με χαλκό μήκους 0,5m-1,0m & 2m CT-900.
- ☉ Τύπος με βελονάκι πλήρωσεως (depressor) ή απλός.



- ☞ Προδιαγραφές RAL για τη σύνθεση του χαλκού και την αντοχή στην διάβρωση, DIN2856 για την μέθοδο παραγωγής των εξαρτημάτων, NEF29591 για τις αντοχές και την τριχοειδή συγκολλησιμότητα, ATGB 524-2 για την καταλληλότητα χρήσης σε δίκτυα φυσικού αερίου.
- ☞ Προέλευση Ευρώπη, Κίνα.



Αναλογία Διατομών χαλκοσωλήνων inches και mm.

3/16 = 4,8	11/8 = 28,58
1/4 = 6,5	13/8 = 34,93
5/16 = 8	15/8 = 39,68
3/8 = 9,5	21/8 = 53,98
7/16 = 11,1	23/8 = 60,33
1/2 = 12,7	25/8 = 66,68
5/8 = 15,88	31/8 = 79,38
3/4 = 19	33/8 = 85,73
7/8 = 22,22	35/8 = 92,08

ΓΩΝΙΕΣ	ΚΑΜΠΥΛΕΣ	ΗΜΙ ΚΑΜΠΥΛΕΣ	ΣΤΡΟΦΟ ΚΑΜΠΥΛΑ	ΜΟΥΦΕΣ	ΤΑΦ	ΜΟΥΦΕΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΕΣ	ΤΑΠΕΣ	ΕΛΑΙΟ ΠΑΓΙΔΕΣ
1/4"					1/4"	5/8*3/8"		
3/8"				3/8"	3/8"	5/8*1/2"		
1/2"	1/2"	1/2"		1/2"	1/2"	3/4*3/8"		
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4*1/2"	5/8"	5/8"
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4*5/8"	3/4"	3/4"
7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8*1/2"	7/8"	7/8"
1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"	7/8*5/8"	1.1/8"	1.1/8"
1.3/8"	1.3/8"	1.3/8"	1.3/8"	1.3/8"	1.3/8"	7/8*3/4"	1.3/8"	1.3/8"
1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.5/8"	1.1/8*1/2"	1.5/8"	1.5/8"
2.1/8"	2.1/8"	2.1/8"		2.1/8"	2.1/8"	1.1/8*5/8"	2.1/8"	2.1/8"
2.3/8"	2.3/8"	2.3/8"		2.3/8"	2.3/8"	1.1/8*3/4"	2.3/8"	2.3/8"
2.5/8"	2.5/8"	2.5/8"		2.5/8"	2.5/8"	1.1/8*7/8"	2.5/8"	2.5/8"
3.1/8"	3.1/8"	3.1/8"		3.1/8"	3.1/8"	1.3/8*5/8"	3.1/8"	
3.5/8"	3.5/8"	3.5/8"		3.5/8"	3.5/8"	1.3/8*3/4"	3.5/8"	
						1.3/8*7/8"		
						1.3/8*1.1/8"		
						1.5/8*7/8"		
						1.5/8*1.1/8"		
						1.5/8*1.3/8"		
						2.1/8*1.3/8"		
						2.1/8*1.5/8"		
						2.5/8*1.3/8"		
						2.5/8*1.5/8"		
						2.5/8*1.5/8"		
						2.5/8*2.1/8"		



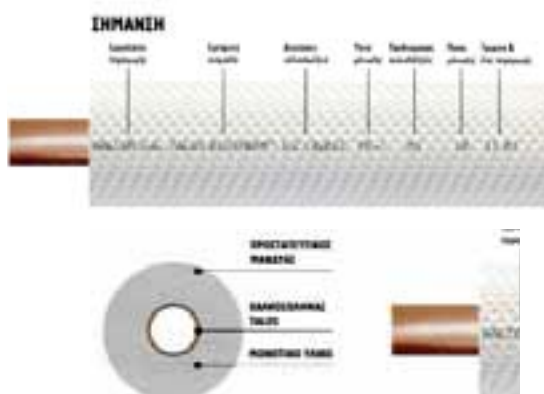
Στηρίγματα χαλκοσωλήνας

- ☞ Στηρίγματα μονά ή διπλά.
- ☞ Με επένδυση καουτσούκ ή γυμνά, για χαλκοσωλήνες Φ15-Φ42.



Χαλκοσωλήνες

- ⊗ Χαλκοσωλήνες, από καθαρό χαλκό σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής EN 1057. Είναι εύκαμπτοι, ηγίζονται με το χέρι και διαμορφώνονται εύκολα στις επιθυμητές διαδρομές, σίγουροι και ασφαλείς στην λειτουργία.
- ⊗ Διατίθενται σε ρόληδες 50 ή 15m (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2") και 15 μέτρων (5/8", 3/4", 4/8").
- ⊗ Διαστάσεις από 5/8" έως και 2,5/8" διατίθενται και σε ευθύγραμμους σωλήνες 4 μέτρων.
- ⊗ Πάχος σωλήνας ικανό να χρησιμοποιηθεί για R410A.
- ⊗ Υλικό χαλκοσωλήνων:
Αποξειδωμένος χαλκός Cu 99,9% min (φωσφορούχος p=0,015% - 0,040%).
CW024A, CU - DHP, σε μαλακή κατάσταση (R-220 για συντελεστή ασφαλείας 3,5).
- ⊗ Προδιαγραφές EN 1057, EN 12735 - 1 - 2.
- ⊗ Σήματα ποιότητας RAL, BS, NF, DVGW, AENOR, ELOT, NSF.



✓έο Επενδεδυμένοι χαλκοσωλήνες TALOS

- ⊗ Εργοστασιακά μονωμένοι χαλκοσωλήνες Ecutherm από 3/16" έως 7/8" και σε πάχη 6, 9, 13mm.
- ⊗ Διατίθενται σε ρόληδες 25 και 50mm.
- ⊗ Διατίθενται και σε ζεύγη σε ρόληδες 15, 25, 30mm.
- ⊗ Τυποποιημένα ζεύγη διατομών: 1/4" + 3/8", 1/4" + 1/2", 1/4" + 5/8", 1/4" + 3/4", 3/8" + 1/2", 3/8" + 5/8", 3/8" + 3/4", 1/2" + 3/4".
- ⊗ Πάχος σωλήνας ικανό να χρησιμοποιηθεί για R410A.
- ⊗ Προϊόν προηγμένης τεχνολογίας, συνδυάζει μοναδικά πλεονεκτήματα αντοχής και εξοικονόμησης ενέργειας που ξεπερνά το 50% σε σχέση με αντίστοιχα δίκτυα χωρίς μόνωση.
- ⊗ Πιστοποιημένα κατά ISO 14001, ISO 9002 & ISO 9001 επίσης καλύπτουν την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή για τις οικοδομικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις EN 14313.
- ⊗ Προέλευση Ελλάδα.



Υπολογισμός πάχους μόνωσης: (Διάγραμμα Mollier).
Υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την θερμοκρασία του υγρού - αερίου μέσα στις σωληνώσεις, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη σχετική υγρασία του αέρα.