



Σύστημα συνθετικών πολλαπλών
στρωμάτων
Winny-Al[®]



Η **NTM spa**, κατασκευαστής των σειρών εξαρτημάτων 700, 800 και 900 για χρήση σε συστήματα θέρμανσης για οικιακούς χώρους και υδραυλικά συστήματα, εκδίδει το παρακάτω:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ισχύει για 10 έτη

από την ημερομηνία αγοράς λόγω άμεσων ελαττωμάτων υλικών ή παραγωγής που καλύπτει:

- ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
- ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ Ή ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ ΈΩΣ

€ 500.000,00

Για κάθε μεμονωμένη αξίωση και σε κάθε περίπτωση έως μέγιστο ποσό

€ 1.500.000,00

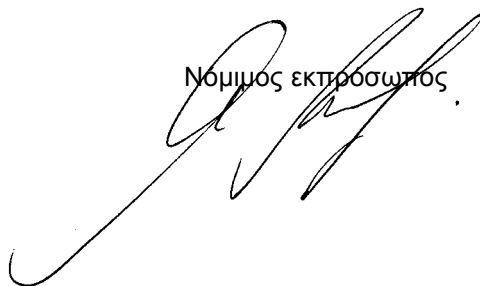
ανά έτος επίσης σε περίπτωση περισσότερων της μίας αξίωσης.

1. Η εγγύηση αυτή καλύπτει ελαττωματικά υλικά.
Ο κατασκευαστής πρέπει να ειδοποιηθεί για το ελάττωμα μόλις διαπιστωθεί αυτό και πρέπει να γίνει επιθεώρηση από τον κατασκευαστή.
Προϊόντα με εμφανή ελαττώματα δεν πρέπει να εγκαθίστανται αλλά να επιστρέφονται αμέσως στον κατασκευαστή.
2. Το προϊόν πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο φυλλάδιο οδηγιών και επίσης οι συνθήκες χρήσης πρέπει να συνάδουν με εκείνες που καθορίζονται.
3. Η εγγύηση δεν περιορίζεται στην εγκατάσταση σωλήνων που παρέχονται από την NTM, αλλά επεκτείνεται και σε όλους τους σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων με την προϋπόθεση ότι:
 - 1) Πρέπει να αποτελούνται από ένα τμήμα και να μην έχουν υποστεί βλάβη, παραμόρφωση και να μην είναι κυκλικού σχήματος
 - 2) Οι σωλήνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο UNI 10954
 - 3) Οι σωλήνες πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές διαστάσεων που δίνονται στο τεχνικό εγχειρίδιο
4. Η εγγύηση αυτή δεν ισχύει για:
 - 1) Βλάβες που προκλήθηκαν από λανθασμένη εγκατάσταση και τοποθέτηση.
 - 2) Βλάβες που προκλήθηκαν από την επέμβαση τρίτων κατά την εγκατάσταση, μεταφορά, συναρμολόγηση ή παράδοση επί τόπου.
 - 3) Βλάβες που προκλήθηκαν από λανθασμένη χρήση
5. Η εγγύηση αυτή ισχύει για τα εφαρμοστά συστήματα (press fit) με προστατευτικές πλάκες τύπου TH-U.

Η εγγύηση αυτή ισχύει για εγκατάσταση εξαρτημάτων της **NTM spa** σε σύνδεση με συνθετικούς σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων οποιασδήποτε εμπορικής ονομασίας με την προϋπόθεση ότι συμμορφώνονται με τις παραπάνω προδιαγραφές.

Brandico, Ιταλία (ημερομηνία) 20 Φεβρουαρίου 2006

Νόμιμος εκπρόσωπος



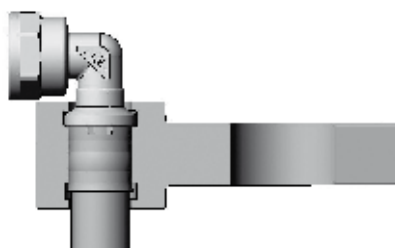
Εφαρμοστά εξαρτήματα (Press Fit)



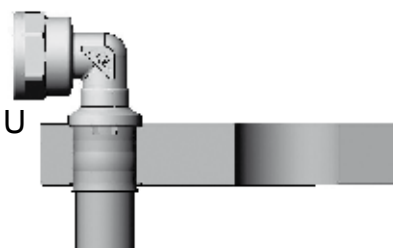
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙΚΛΕΙΔΑΣ

Ρυθμίστε την τανάλια για να μετακινήσετε το σύνδεσμο στο κούμπωμα των προστατευτικών πλακών (τύπος U) ή για να έρθει στο αντίστοιχο σημείο της τανάλιας στο μέσον (τύπος TH). Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο πίεσης είναι κάθετο στον άξονα του σωλήνα. Κλείστε την τανάλια πιέζοντας το κουμπί εκκίνησης της πρέσας των σωλήνων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν εμπορικά διαθέσιμες πρέσες σωλήνων εξοπλισμένες με την κατάλληλη τανάλια TH και U.

Τανάλια TH



Τανάλια U



ΠΡΕΣΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΤΑΝΑΛΙΑ

Το εξάρτημα πρεσάρεται με εργαλεία ειδικά σχεδιασμένα για το σκοπό αυτό. Αν και οι πρέσες σωλήνων, είτε υδραυλικές είτε ηλεκτρομηχανικές, μοιάζουν πολύ μεταξύ τους, οι τανάλιες πρεσαρίσματος δεν είναι ίδιες. Όλη η σειρά ΕΦΑΡΜΟΣΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ κατασκευάστηκε για χρήση τανάλιας TH και U όπως φαίνεται και στον παρακάτω πίνακα.

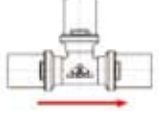
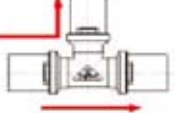


RIF.		ROTHENBERGER	CBC	VIRAX	REMS
14x2.0	Τανάλια	TH 14 - U14	TH 14	TH 14 - U14	TH 14 - U14
	cod.	1.5321		253002 - 253111	570455 - 253111
16x2.25	Τανάλια	TH 16 - U16	TH 16	TH 16 - U16	TH 16 - U16
	cod.	1.5322 - 1.5312		253004 - 253112	570460 - 253112
16x2.0	Τανάλια	TH 16 - U16	TH 16	TH 16 - U16	TH 16 - U16
	cod.	1.5322 - 1.5312		253004 - 253112	570460 - 253112
18x2.0	Τανάλια	TH 18 - U18	TH 18	TH 18 - U18	TH 18 - U18
	cod.	1.5323 - 1.5313		253006 - 253113	570465 - 253113
20x2.5	Τανάλια	TH 20 - U20	TH 20	TH 20 - U20	TH 20 - U20
	cod.	1.5324 - 1.5314		253007 - 253114	570470 - 253114
20x2.0	Τανάλια	TH 20 - U20	TH 20	TH 20 - U20	TH 20 - U20
	cod.	1.5324 - 1.5314		253007 - 253114	570470 - 253114
25x2.5	Τανάλια	TH25	TH25	TH25	TH25
	cod.			253008	
26x3.0	Τανάλια	TH 26	TH 26	TH 26	TH 26
	cod.	1.5326		253009	570475
32x3.0	Τανάλια	TH 32	TH 32	TH 32	TH 32
	cod.	1.5327		253011	570480
40x3.5	Τανάλια	TH 40	TH 40	TH 40	TH 40
	cod.	1.5328		253012	570485

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αναφορά	mm	14x2.0	16x2.25	16x2.0	18x2.0	20x2.5	20x2.0	26x3	32x3
Εξωτερική διάμετρος	mm	14	16	16	18	20	20	26	32
Πάχος	mm	2.0	2.25	2.0	2.0	2.5	2.0	3	3
Μέγ. πίεση 20°C	MPa	4	4,45	3,43	3	3,43	2,67	3,135	2,486
Μέγ. πίεση 80°C	MPa	1,87	2,1	1,6	1,4	1,6	1,24	1,46	1,16

ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΜΗΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΑ ΣΕ ΜΕΤΡΑ

Αναφορά		14x2.0	16x2.25	16x2.0	18x2.0	20x2.5	20x2.0	26x3.0	32x3.0	40x3.5	50x4
Καμπύλος σωλήνας		0.75	0.65	0.63	0.60	0.55	0.54	0.50	0.55	0.45	0.48
90° γωνία σωλήνα		1.8	1.45	1.4	1.3	1.2	1.1	1.05	0.95	1.15	1.15
T a 90°		1.5	1.25	1.0	0.9	0.75	0.73	0.62	0.59	0.55	0.65
T a 90°		1.75	1.55	1.53	1.50	1.45	1.44	1.4	1.3	1.2	1.2
T a 90		1.9	1.65	1.50	1.35	1.25	1.24	1.2	1.1	1.25	1.3
ευθύς σύνδεσμος		1.15	0.85	0.80	0.75	0.75	0.70	0.65	0.20	0.35	0.45



N.T.M. S.p.A.

Μέσω John Maynard Keynes, 15/17 - 25030 Brandico (BS) - ITALIA

Τηλ. 0039 030 978971 ρ.α. - Φαξ. 0039 030 9972157 - Cap. Soc. 5.091.966,00 i.v.

www.ntmspa.com - ntmspa@ntmspa.com