

ΑΔΑΜ:

ΑΔΑ:

ΠΡΟΣ:

Πίνακας Αποδεκτών

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
Τηλεφ. 2693055043
Φ.831/11289
Σ.4316
Άραξος, 25 Νοε 25

ΚΟΙΝ :

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Επισκευών – Κατασκευών
(Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης της Υπ' Αριθμ. 125/2025 ΠΥΠ)

ΣΧΕΤ : α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017933640
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017937809
γ. ΠΥΠ (125) με ΑΔΑΜ: 25PROC017951227
δ. Φ.831/11037/Σ.4211/17-11-25/116ΠΜ

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μείμννης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του κ. ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α'147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα, απόρροια της από 12Α/525 Εντολής Αγοράς της Μ.Μ.

στ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα, ως απόρροια της υπ' αρ. 12325 ΑΑΥ Οικ. Έτους 2025 ποσού 14.100,00€.

ζ. Την (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς σε έναν (1) Οικ. Φορέα «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr συνολικού Ποσού: 5.294,80€.

η. Την ληφθείσα Προσφορά του Οικ. Φορέα, όπως και αναγράφηκε.

θ. Την (δ) σχετική πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών ανάθεσης στον ως άνω Οικ. Φορέα που κατέθεσε προσφορά.

ι. Την αξιολόγηση της ως άνω κατατεθείσας προσφοράς που προσκλήθηκε με τη (γ) σχετική και υπέβαλε τελικώς προσφορά, καθώς και των δικαιολογητικών ανάθεσης από το Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας.

ια. Την ανάγκη έκδοσης Απόφασης Απευθείας Ανάθεσης για κάλυψη απαίτησης Μονάδος.

Αποφασίζουμε

2. Κρίνουμε αποδεκτή την προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, που ανταποκρίθηκε στην (γ) ανωτέρω γενόμενη σχετική Πρόσκληση της Μονάδος και υπέβαλε αντίστοιχη οικονομική προσφορά:

α. «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr

3. Κρίνουμε αποδεκτή την κατατεθείσα προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr

4. Κρίνουμε αποδεκτή την τεχνική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr

5. Κρίνουμε αποδεκτή την οικονομική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή καθόσον είναι εντός της προϋπολογισθείσας αξίας της εν θέματι δαπάνης ως το αντίστοιχο εγκεκριμένο αίτημα και τα τεχνικά της στοιχεία κρίθηκαν αποδεκτά, πληρώντας τις απαιτήσεις της πρόσκλησης:

α. «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr

6. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας, κατόπιν της (δ) σχετικής πρόσκλησης, καθώςον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr

7. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr την προμήθεια των κάτωθι υλικών ως συνημμένη **Οικονομική Προσφορά του Παραρτήματος «Α»** αντίστοιχα της παρούσας:

Α/Α	Περιγραφή Είδους	ΜΜ	Ποσ	Τιμή ΜΜ χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
1	Σωληνώσεις χορήγησης καυσίμου JP-8 2 ½ ιντσών / 63mm των 20m PHD 63 F [without fittings + Material Inspection Certificate acc. To EN 10204-3.1]	TEM	4	2.810,00€	11.240,00€
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€) :					11.240,00€
Φ.Π.Α. (€) :					2.697,60€
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :					13.937,60€

8. Πέραν των ανωτέρω, και βάσει της συνημμένης **Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος «Α»**, καθορίστηκαν τα κάτωθι από τον οικονομικό φορέα «VERAL IKE» για τα υπό προμήθεια αγαθά:

α. Εταιρεία κατασκευής: ELAFLEX με Χώρα Προέλευσης: GERMANIA.

β. Εργοστάσιο: ELAFLEX MANUFACTURER NCAGE CODE: D9779.

γ. Χρόνος εγγύησης των προσφερόμενων υλικών: **Δύο (2) έτη από τιμολογήσεως των υλικών.**

δ. Τα υπό προμήθεια υλικά (σωληνώσεις-μάνικες):

(1) Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό από την γραμμή παραγωγής σύμφωνα με το EN 10204-3.1.

(2) Θα προσφέρονται χωρίς άκρα και θα τοποθετηθούν τα παλιά από την Μονάδα.

(3) Τα υπό προμήθεια υλικά θα ακολουθούν τα πρότυπα ISO 1825:2011 και Type PHD-F, σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά **Παραρτήματος «Β»** της παρούσας.

9. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,1%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση.

10. Οι ως άνω δαπάνες υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 4% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13 (όπως ισχύει).

11. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης: Τα υπό προμήθεια αγαθά θα παραδοθούν στη 116 Πτέρυγα Μάχης, έπειτα από την ημερομηνία σύναψης του Ιδιωτικού Συμφωνητικού και έως την **19^η Δεκεμβρίου 2025**.

12. Η τμηματική παράδοση των αγαθών έχει ως εξής: Δεν υφίσταται.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Τα υπό προμήθεια είδη παραδίδονται στη Διαχείριση εφοδιασμού της Μονάδας κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο συμφωνητικό, με μακροσκοπική εξέταση, μπορεί δε να καλείται, εφόσον επιθυμεί, και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

14. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: Δεν υφίσταται δυνατότητα.

15. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

α. Πρωτόκολλο ή Βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

β. Γραμμάτια εισαγωγής του αγαθού στην αποθήκη του φορέα (όπου απαιτείται) ή αντίστοιχη βεβαίωση.

γ. Τιμολόγιο του προμηθευτή.

Προσοχή: Τιμολόγιο του προμηθευτή. Επισημαίνεται ότι, από 01/01/2024 όλοι οι οικονομικοί φορείς είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν Ηλεκτρονικά Τιμολόγια (ΗΤ), μέσω της Εφαρμογής Διαχείρισης Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (Ε.Δ.Η.Τ.), με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0007 για την 116ΠΜ), βάσει των καθοριζόμενων σε ν.4601/2019 (ΦΕΚ Α' 44), ν.4972/2022 (ΦΕΚ Α' 181) και στην υπ' αριθμ. Α.Π. 52445/04 Απρ 23/ΥΟΙ/ΓΓΔΠ/ΓΛΚ/ΓΔΘΒΔΚ (ΑΔΑ: 97Κ8Η/ΖΗ5) Κοινή Υπουργική Απόφαση.

Η ανωτέρω υποχρέωση δεν εφαρμόζεται στις περιπτώσεις που εμπίπτουν στις εξαιρέσεις του άρθρου 2 της Κ.Υ.Α. και στις λοιπές δαπάνες το ύψος των οποίων είναι έως δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (2.500,00€) προ ΦΠΑ.

δ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

16. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Λάρισας.

α. Το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

β. Δεδομένου ότι προβλέπεται διαδικασία αποδοχής ή επαλήθευσης, ως παράγραφος 16 ανωτέρω, εάν η αναθέτουσα αρχή παραλάβει το τιμολόγιο, νωρίτερα από την ημερομηνία ή την ίδια ημερομηνία κατά την οποία συντελείται η αποδοχή ή επαλήθευση, τότε η εξόφληση γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία αυτή.

17. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 203, 204, 206 και 207 του Ν.4412/16.

18. Ο ανάδοχος στον οποίο αποστέλλεται η παρούσα οφείλει να προσέλθει εντός μιας (1) ημέρας από την ημερομηνία κοινοποίησης της, δια του νομίμου εκπροσώπου του, στο Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας για την υπογραφή του Συμφωνητικού.

19. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

20. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης του Συμφωνητικού ανατίθεται στη Μ.Μ.

21. Το παρόν συντονίστηκε με την Μ.Μ.

22. Πληροφορίες: Σμηνίας (ΥΤΑ) Σοφία Μαρβάκη, Διαχειρίστρια Δαπανών, Τηλ. 2693055039.

Ακριβές Αντίγραφο

Σμηνίας (ΥΤΑ) Σοφία Μαρβάκη
Διαχειρίστρια Δαπανών

Σμήναρχος (Ι) Δημήτριος Γούλας
Διοικητής



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Οικονομική προσφορά της εταιρείας «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ»

«Β» Τεχνική προσφορά της εταιρείας «ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ»

Αποδέκτες για Ενέργεια

«ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ», Οδός: Λεωφόρος Μαραθώνος 254, ΤΚ: 19007, Μαραθώνας Αττικής, Τηλ. 2294056572-56762, email: bemy@otenet.gr

Αποδέκτες για Πληροφορία

116ΠΜ/Τμ. Οικονομικού, Μ.Μ.

ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΛΕΟΦΩΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 254
19007 – ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ
ΑΤΤΙΚΗ - ΕΛΛΑΔΑ

tel: 22940-56752 / 22940-56762/22940-56572
fax:22940-56554
e-mail: bemy@otenet.gr
ΑΦΜ :998027807
ΔΟΥ : ΠΑΛΛΗΝΗΣ
Γ.Ε.ΜΗ.: 8838701000

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
116-ΠΜ
ΑΡΑΞΟΣ

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ: 21.11.2025
ΥΜΕΤ : ΠΥΠ-125/2025
ΗΜΕΤ : 1121.01.25

Κύριοι,

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Εν συνεχεία της ανωτέρω ζητήσεως σας, έχουμε την ευχαρίστηση να σας υποβάλλουμε την προσφορά μας για την προμήθεια ελαστικών μανικών του Γερμανικού οίκου ELAFLEX, τον οποίο αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα, ως ακολούθως:

4τεμ x 20m PHD 63 F (2 ½"), without fittings +Material inspection Certificate acc. to EN 10204-3.1

Τιμή μονάδος: 2.810,00 €/τεμάχιο +ΦΠΑ 24%

Χρόνος Παράδοσης: σε 4 εβδομάδες, σύμφωνα με την υπάρχουσα κατάσταση stock του εργοστασίου

Elaflex Manufacturer NCAGE CODE: D9779

Οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν τις κρατήσεις της υπηρεσίας σας, ενώ επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24%.

Ισχύς προσφοράς: 60-ημέρες

Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 – Έτη (24-Μήνες) από τιμολογήσεως των υλικών.

Οι μάνικες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό από την γραμμή παραγωγής σύμφωνα με το EN 10204-3.1.

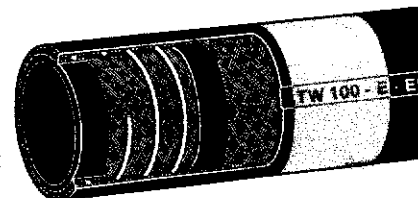
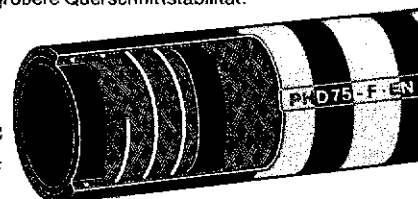
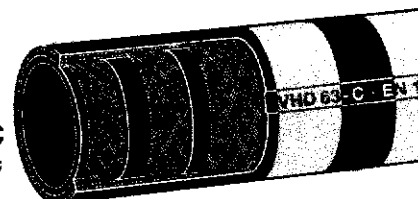
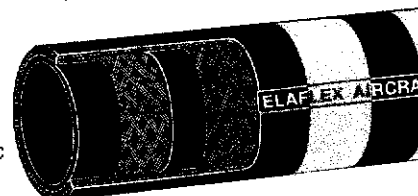
Οι μάνικες προσφέρονται χωρίς άκρα και θα τοποθετηθούν τα παλιά από την υπηρεσία σας.

Για οποιαδήποτε άλλη πληροφορία είμαστε στη διάθεση σας.

Με εκτίμηση,
Αλέξιος Αναγνώστου

ELAFLEX 

107



Technische Vergleichsdaten		Anforderungen EN ISO 1825	Ergebnisse Conti / ELAFLEX
Festigkeit	Innengummi	min. 7,0 N / mm ²	12,5 N / mm ²
	Außengummi	min. 7,0 N / mm ²	16,0 N / mm ²
Quellung des Innengummi in 'Liquid B' 48 h, 40° Celsius		max. 50 %	29 %
Extraktionswert des Innengummi in 'Liquid B' Methode EN ISO 1825		max. 4 %	3 %
Abrieb des Außengummi nach EN ISO 4649		max. 140 mm ³	120 mm ³
Bindung zwischen den Schichten	trocken	min. 3,0 N / mm	4,5 N / mm
	gequollen	min. 2,0 N / mm	3,5 N / mm
Berstdruck		min. 80 bar	> 100 bar

Comparable Technical Data		Requirements to EN ISO 1825	Test Results Conti / ELAFLEX
Tensile Strength	Tube	min. 7,0 N / mm ²	12,5 N / mm ²
	Cover	min. 7,0 N / mm ²	16,0 N / mm ²
Swelling of Tube in 'Liquid B' 48 h, 40° Celsius		max. 50 %	29 %
Extraction of Tube in 'Liquid B' Method EN ISO 1825		max. 4 %	3 %
Abrasion of Cover to EN ISO 4649		max. 140 mm ³	120 mm ³
Adhesion	dry	min. 3,0 N / mm	4,5 N / mm
	swollen	min. 2,0 N / mm	3,5 N / mm
Burst Pressure		min. 80 bar	> 100 bar

ALLGEMEINE QUALITÄTSHINWEISE

'Gelbring' Flugzeugtankschläuche zeichnen sich durch höchste Betriebssicherheit aus. ELAFLEX liefert 'besser als die Norm': Die Überschreitung der Mindestanforderungen, z.B. bei Abrieb- und Krickfestigkeit, führt zu einer überlegenen Lebensdauer. Die bewährte Konstruktion mit **geflochtenen Einlagen** ermöglicht leichte, handliche Schläuche mit Berstdrücken, die regelmässig über **100 bar** liegen. Spiralisierte oder gewickelte Gewebeeinlagen werden nicht verwendet. Jeder Schlauch wird vor Ablieferung beim Hersteller druckgeprüft. **Damit der Innengummi seine hervorragenden Eigenschaften über Jahre behält und nicht durch Ozonrisse geschädigt wird, müssen die Schlauchenden beim Transport und auch bei der Lagerung unbedingt geschlossen gehalten werden.**

ZULASSUNGEN

ELAFLEX Flugzeug-Tankschläuche und Armaturen sind von nahezu allen internationalen Ölgesellschaften sowie von den in- und ausländischen Militär-Luftstreitkräften zugelassen – nähere Angaben auf Wunsch.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

'LT'-Type für den Einsatz in besonders kalten Zonen

Alle Flugzeugtankschläuche können in der besonders weichen und kälteflexiblen 'LT'-Ausführung (LOW TEMPERATURE) hergestellt werden. Sie kann ohne Bruchgefahr bis -50° C eingesetzt werden. Aufgrund ihres weichen Innengummi etwas geringere Vakuumfestigkeit bei HD-LT und VHD-LT und höhere Extraktionswerte und Quellung des Innengummi.

'B'-Type mit metallischen Leitfähigkeitsanlagen

Die Schlauchtypen HD und VHD können nach EN ISO 1825 Type B zusätzlich mit zwei gekreuzten Kupferlitzen geliefert werden. Bei Anschluss der Metall-einlagen an die Kupplungen liegt der elektrische Widerstand einer Schlauch-leitung unter 10 Ohm. Dies ist bei der Zivil-Flugzeugbetankung nicht zulässig.

Schläuche als Verbindung zur Hebebühne

Um Einknickung zu vermeiden, empfiehlt sich zwischen Tankwagen bzw. Dispenser und Plattform oft der Typ TW-E mit Stahlwendel. In Abhängigkeit von der Konstruktion können auch die Typen VHD oder PHD gewählt werden. Achtung – oft werden zu kurze Längen gewählt. Wir beraten Sie gerne.

SICHERHEITSEINBINDUNGEN

ELAFLEX bietet drei Alternativen für die sichere Montage der Schlaucharmaturen: Diese Systeme unterscheiden sich nur durch die Art der Befestigung der Spannhälften. Die Ausreißfestigkeit bis zum Berstdruck durch die aktive Verklammerung der Schlauchstutzen mit dem Sicherungsbund sowie die Druckdichtigkeit sind absolut gleichwertig. Beschreibung auf Seite 298. Lieferbare Ausführungen mit zulässigem Spannungsbereich siehe Seiten 221-229.

Die Richtlinien internationaler Ölgesellschaften für Flugzeugbetankung empfehlen den Einsatz verzinnter Schlauchverschraubungen, die ELAFLEX lagernmäßig führt.

GENERAL QUALITY DATA

'Yellow Band' aircraft refuelling hoses are distinguished by their high operational safety. The minimum requirements set by standards (i.e. with abrasion and kink resistance) are far exceeded. This results in a superior service life. The well proven design with **braided reinforcements** allows light weight and user friendly hoses with burst characteristics that regularly exceed **100 bar**. Spiral or coiled reinforcements are not used. Every hose is pressure tested by the manufacturer before shipment. **In order to maintain its outstanding characteristics for years and avoid embrittlement of the tube by penetrating ozone the ends have to be capped during transport and storage.**

APPROVALS

ELAFLEX aircraft refuelling hoses and couplings are approved by almost all international major oil companies as well as the German and various other foreign airforces.

SPECIAL TYPES

'LT' Low Temperature Type for Use in Particularly Cold Areas

All aircraft refuelling hoses can be produced in a special soft and cold flexible 'LT' version (LOW TEMPERATURE). This hose may be used without risk of cracking at temperatures down to -50° Celsius. Because of the softer tube the max. vacuum resistance of type HD-LT and VHD-LT is slightly lower, and the extraction and swelling of the tube slightly increases.

Type 'B' with Metallic Conductive Elements

HD and VHD hoses shown overleaf can additionally be supplied with two crossed copper strand wires according to EN ISO 1825 type B. The electrical resistance is below 10 Ohm if the metallic elements of the hose are bonded with the couplings. For into-plane and hydrant inlet hoses, metallic elements are not permitted at civilian airports.

Hoses for Riser Systems

In order to avoid kinking type E hoses with steel helix are often the best solution for riser systems. Depending on the construction of your riser system the types VHD and PHD can also be used. N.B.: Often too short lengths are chosen. Please ask us in case of any doubt.

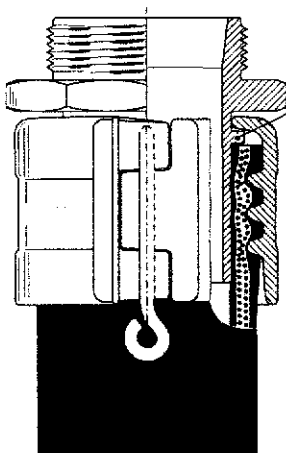
SAFETY CLAMPS

ELAFLEX offers the three illustrated alternatives for the safe assembling of the couplings: The systems only differ by the kind of attachment of the clamp halves. The pull-off values up to burst pressure and the tightness are absolutely identical because of the active clamping of the hose shanks through the safety collar. Description see page 298. Available designs with permitted tolerances see pages 221-229.

Aviation fuelling guidelines of international major oil companies require the use of tinned hose couplings, available ex stock from ELAFLEX.

SPANNFIX

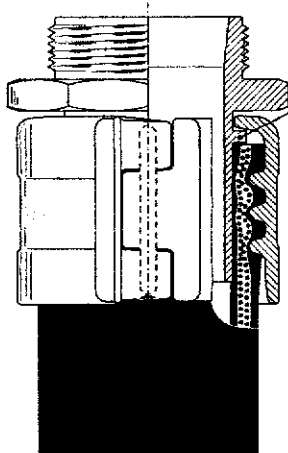
verstiftete Klemmbacken · **pinned safety clamps**
demontierbar · **re-attachable**



Sicherungs-
bund

SPANNFIX NR

verstiftete Klemmbacken · **pinned safety clamps**
nicht demontierbar · **non-reattachable**
zugelassen wie 'verpresst' · **approved as swaged on**



safety collar

SPANNLOC

verschraubte Klemmbacken · **bolted safety clamps**
demontierbar · **re-attachable**

