



ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΒΑΘΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΛΟΙΟ ΣΕ ΠΛΟΙΟ





// ΓΚΑΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΒΑΘΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΛΟΙΟ ΣΕ ΠΛΟΙΟ ΤΗΣ ALFAGOMMA

Η Alfacomma έχει αναπτύξει μια μεγάλη γκάμα σωλήνων αποβάθρας και από πλοίο σε πλοίο, για να καλύψει τους αυστηρούς κανονισμούς και τα διεθνή πρότυπα της βιομηχανίας πετρελαίου και αερίων.

Η πάνω από 60 χρόνια εμπειρία στην έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή σωλήνων εξασφαλίζει το κατάλληλο προϊόν, ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του πελάτη, και σε όποιες απαιτήσεις περιβαλλοντικών συνθηκών. Η ALFAGOMMA έχει την δυνατότητα να κατασκευάζει ελαφρές, μεσαίου και βαρέως τύπου κατασκευές, κατάλληλες για τη μεταφορά διαφόρων υγρών προϊόντων.

ΣΩΛΗΝΑΣ

Η γκάμα προϊόντων για εφαρμογές αποβάθρας της ALFAGOMMA είναι ειδικά σχεδιασμένη για την ασφαλή εργασία σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες:

- ▲ Διεθνή πρότυπα OCIMF, EN 1765 και EN 1762
- ▲ Πιστοποιητικό DNV-GL
- ▲ Ειδικός σχεδιασμός ασφαλείας επενδύσεως
- ▲ Μέγιστη ακτίνα κάμψης μέχρι και 4 φορές την εσωτερική διάμετρο
- ▲ Τεχνική υποστήριξη για τον έλεγχο και συντήρηση
- ▲ Μεγάλη αξονική αντίσταση φορτίου του σωλήνα

ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΚΡΟ

Αυτός ο μοναδικός σωλήνας ειδικού σχεδιασμού με επένδυση ασφαλείας διατίθεται με ενσωματωμένα εξαρτήματα.

Αυτά τα μεταλλικά εξαρτήματα ενσωματώνονται στην κατασκευή με επένδυση ασφαλείας, κατά τη διάρκεια της παραγωγής, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα της πλήρους συνδεσμολογίας.

Ο σχεδιασμός επένδυσης ασφαλείας δρα στις περιπτώσεις που η επένδυση υποφέρει από κοψίματα, σχισίματα ή από την επίδραση της γήρανσης.



// 60DAA

**Πετρελαιοειδών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης 10 bar (150 psi) – Βαρές τύπου - EN 1765/S10****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού με ενσωματωμένο χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** αργό πετρέλαιο και υγρά προϊόντα πετρελαίου αναρρόφησης και κατάθλιψης προς / από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία.

Μέγιστο περιεχόμενο σε αρωματικά 55%. Ηλεκτρικά αγώγιμο (μη αγώγιμο κατόπιν αιτήσεως). Επίσης διαθέσιμος: 60EAA για περιεχόμενο σε αρωματικά 100%. • 60FAA βιοκαυσίμου.

Συντελεστής ασφαλείας: 4:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 4" μέχρι 12"

Ενσωματωμένοι χαλύβδινοι μαστοί με σταθερές ή περιστρεφόμενες φλάντζες.

// 64AAA

**Πετρελαιοειδών Κατάθλιψης 10 bar (150 psi) – Βαρές τύπου - EN 1765/L10****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** κατάθλιψη αργού πετρελαίου και υγρών προϊόντων πετρελαίου προς / από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία. Αντοχή σε max 55% περιεκτικότητα σε αρωματικά. Ηλεκτρικά αγώγιμο (μη αγώγιμος κατόπιν αιτήσεως).**Συντελεστής ασφαλείας:** 4:1

Επίσης διαθέσιμος: 64BAA για περιεχόμενο σε αρωματικά 100% • 64CAA βιοκαυσίμου.

Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 4" μέχρι 12"

Ενσωματωμένοι χαλύβδινοι μαστοί με σταθερές ή περιστρεφόμενες φλάντζες.

// 60NAA

**Πετρελαιοειδών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού με ενσωματωμένο χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** αναρρόφησης και κατάθλιψης αργού πετρελαίου και υγρών προϊόντων πετρελαίου προς / από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία. Αντοχή σε max 55% περιεκτικότητα σε αρωματικά. Ηλεκτρικά αγώγιμο (μη αγώγιμο κατόπιν αιτήσεως).**Συντελεστής ασφαλείας:** 4:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 3" μέχρι 6"

Διαθέσιμος με πρεσσαριστά ακροσωλήνια.

// 60GAA

**Πετρελαιοειδών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης 15 bar (225 psi)- Βαρές Τύπου - EN 1765/S15****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού με ενσωματωμένο χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** αργό πετρέλαιο και υγρά προϊόντα πετρελαίου αναρρόφησης και κατάθλιψης προς/ από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία.

Αντοχή σε max 55% περιεκτικότητα σε αρωματικά. Ηλεκτρικά αγώγιμο (μη αγώγιμος κατόπιν αιτήσεως). Επίσης διαθέσιμος: 60HAA για περιεκτικότητα σε αρωματικά 100% • 60IAA βιοκαυσίμο.

Συντελεστής ασφαλείας: 4:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 4" μέχρι 12"

Ενσωματωμένοι χαλύβδινοι μαστοί με σταθερές ή περιστρεφόμενες φλάντζες.



// 64DAA

**Πετρελαιοειδών Κατάθλιψης 15 bar (225 psi)-
Βαρές Τύπου - EN 1765/L15****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** αργό πετρέλαιο και υγρά προϊόντα πετρελαίου αναρρόφησης και κατάθλιψης προς/ από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία.

Ειδικά σχεδιασμένο για λειτουργία από πλοίο σε πλοίο.

Αντοχή σε max 55% περιεκτικότητα σε αρωματικά.

Ηλεκτρικά αγώγιμο. (μη αγώγιμος κατόπιν αιτήσεως).

Επίσης διαθέσιμο: 60EAA για περιεκτικότητα σε αρωματικά 100% • 60FAA βιοκαυσίμου.

Συντελεστής ασφαλείας: 4:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 4" μέχρι 12"

Ενσωματωμένοι χαλύβδινοι μαστοί με σταθερές ή περιστρεφόμενες φλάντζες.

// 60JAA

**LPG Αναρρόφησης και Κατάθλιψης - 25 bar (375 psi)
- Βαρές Τύπου - EN 1762: 2003 Type SD / M****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού με ενσωματωμένο χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες. Με λεπτές τρύπες διαφυγής.**Εφαρμογή:** Μεταφορά LPG σε αποβάθρα και παράκτιες εφαρμογές.

Επίσης κατάλληλος για μεταφορά υγρών καυσίμων και πετρελαίου με αντίσταση σε μέγιστη περιεκτικότητα 55% σε αρωματικά. Ηλεκτρικά αγώγιμος (μη αγώγιμος κατόπιν αιτήσεως).

Συντελεστής ασφαλείας: 4:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)**Διάμετροι:** Από 4" μέχρι 12"

Ενσωματωμένοι χαλύβδινοι μαστοί με σταθερές ή περιστρεφόμενες φλάντζες.



// 60PAA

**Πετρελαιοειδών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης 20
bar (300 psi) - Η Πίεση Λειτουργίας υπερβαίνει το
EN 1765/S15****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού με ενσωματωμένο χαλύβδινο ελικοειδές σύρμα.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** Αναρρόφηση και κατάθλιψη υγρών καυσίμων και πετρελαίου.

Σχεδιασμένος για μακροχρόνια χρήση σε εφαρμογές βαρέως τύπου.

Επίσης κατάλληλος για χρήση σε βυτιοφόρα. Ηλεκτρικά αγώγιμος (μη αγώγιμος κατόπιν αιτήσεως).

Συντελεστής ασφαλείας: 3:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 3" έως 12"

Διατίθεται και με πρεσσαριστά άκρα.

// 64PAA

**Πετρελαιοειδών Κατάθλιψης 20 bar (300 psi)
Η Πίεση Λειτουργίας υπερβαίνει το - EN 1765/L15****Εσωτ. τοίχωμα:** μαύρο NBR.**Ενίσχυση:** νήματα υψηλής τάσης εφελκυσμού.**Εξωτ. τοίχωμα:** μαύρο CR- ανθεκτικό στη διάβρωση, στο όζον, στο θαλασσινό νερό και στους υδρογονάνθρακες.**Εφαρμογή:** Κατάθλιψη υγρών καυσίμων και πετρελαίου. Σχεδιασμένο για μακροχρόνια χρήση σε εφαρμογές βαρέως τύπου. Επίσης κατάλληλο για χρήση σε βυτιοφόρα. Ηλεκτρικά αγώγιμος (μη αγώγιμος κατόπιν αιτήσεως).**Συντελεστής ασφαλείας:** 3:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Διάμετροι:** Από 3" έως 8"

Διατίθεται και με πρεσσαριστά άκρα.

// 6N511 EN

**Πετρελαιοειδών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης – Βαρές Τύπου - EN 13765 - arrêté TMD****Εσωτερικό σύρμα:** Γαλβανισμένο χαλύβδινο σύρμα**Εσωτ. τοίχωμα:** Φίλμ Πολυπροπυλενίου**Εξωτ. τοίχωμα:** Γαλάζιο ύφασμα PVC με διαμήκη κίτρινη λωρίδα**Εξωτ. Σύρμα:** Γαλβανισμένο χαλύβδινο σύρμα**Εφαρμογή:** Αναρρόφηση και κατάθλιψη Πετρελαιοειδών προς / από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία**Συντελεστής ασφαλείας:** 5:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)**Ηλεκτρική αγωγιμότητα:** Διασφαλίζεται με την επαφή των δύο συρμάτων με τα μεταλλικά εξαρτήματα.**Ηλεκτρική αντίσταση:** ≤ 2.5 Ohm/mt μέχρι DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt πάνω από DN 50mm (2")

Διάμετροι: Από 6" έως 12"

Παρεχόμενες συνδέσεις:

- Αρσενικό BSPP
- Αρσενικό NPT
- Σταθερή και Περιστρεφόμενη Φλάντζα

6

// 5N551 EN

**Οξέων- Χημικών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης – Βαρές Τύπου - EN 13765 - arrêté TMD****Εσωτερικό σύρμα:** χαλύβδινο σύρμα με επικάλυψη πολυπροπυλενίου**Εσωτ. τοίχωμα:** Φίλμ Πολυπροπυλενίου**Εξωτ. τοίχωμα:** Μαύρο ύφασμα PVC με διαμήκη λευκή λωρίδα**Εξωτ. Σύρμα:** Γαλβανισμένο χαλύβδινο σύρμα**Εφαρμογή:** Αναρρόφηση και κατάθλιψη Οξέων και Χημικών προς / από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία.**Συντελεστής ασφαλείας:** 5:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)**Ηλεκτρική αγωγιμότητα:** Διασφαλίζεται με την επαφή των δύο συρμάτων με τα μεταλλικά εξαρτήματα**Ηλεκτρική αντίσταση:** ≤ 2.5 Ohm/mt μέχρι DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt πάνω από DN 50mm (2")

Διάμετροι: Από 6" έως 10"

Παρεχόμενες συνδέσεις:

- Αρσενικό BSPP
- Αρσενικό NPT
- Σταθερή και Περιστρεφόμενη Φλάντζα

// 5N331 EN

**Οξέων- Χημικών Αναρρόφησης και Κατάθλιψης - Βαρές Τύπου - PTFE - EN 13765 - arrêté TMD****Εσωτ. Σύρμα:** Ανοξειδωτο σύρμα SS 316.**Εσωτ. τοίχωμα:** Φίλμ PTFE**Εξωτ. τοίχωμα:** Κόκκινο ύφασμα PVC με διαμήκη λευκή λωρίδα**Εξωτ. Σύρμα:** Γαλβανισμένο χαλύβδινο σύρμα**Εφαρμογή:** Αναρρόφηση και κατάθλιψη Οξέων και Χημικών προς / από δεξαμενόπλοια και βυτιοφόρα πλοία.**Συντελεστής ασφαλείας:** 5:1**Θερμοκρασία λειτουργίας:** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)**Ηλεκτρική αγωγιμότητα:** Διασφαλίζεται με την επαφή των δύο συρμάτων με τα μεταλλικά εξαρτήματα**Ηλεκτρική αντίσταση:** ≤ 2.5 Ohm/mt μέχρι DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt πάνω από DN 50mm (2")

Διάμετροι: Από 6" έως 12"

Παρεχόμενες συνδέσεις:

- Αρσενικό BSPP
- Αρσενικό NPT
- Σταθερή και Περιστρεφόμενη Φλάντζα

// ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τα ενσωματωμένα εξαρτήματα διατίθενται με φλάντζες με συγκολλημένο λαιμό, με φλάντζες τύπου «slip on» και περιστρεφόμενες.

Το υλικό του μαστού επιλέγεται με βάση τα διεθνή πρότυπα και τις απαιτήσεις των χρηστών.

- ▲ Επιμεταλλωμένος Χάλυβας
- ▲ Χάλυβας Χαμηλής Θερμοκρασίας
- ▲ Ανοξειδωτος χάλυβας



// ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ

Οι φλάντζες είναι διαθέσιμες με τα πιο κοινά υλικά σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και είναι κατάλληλες για εφαρμογές στην αποβάθρα και παράκτιες εφαρμογές:

- ▲ ASTM A105
- ▲ ASTM A350 GR. LF2
- ▲ ASTM A182 GR. F316

	FIXED			SWIVEL	
Welding Neck			Lap Joint		
Slip-on					

ALFAGOMMA προσφέρει μία ευρεία γκάμα τύπων φλάντζας για σταθερά και περιστρεφόμενα εξαρτήματα:

- ▲ Επίπεδης επιφάνειας (FF)
- ▲ Ανυψωμένης επιφάνειας (RF)
- ▲ Σύνδεσμο τύπου δακτυλίου (RTJ)



ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Λεωφόρος Κηφισού 85
Αιγάλεω , TK 12241
Τηλ. +30 210 4119909-11 - Fax +30 2104220884
e-mail: alfagomma-hellas@ath.forthnet.gr
www.alfagomma.com