

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΓΡΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ MERUS® ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Τιμοκατάλογος, Τύποι, Μεγέθη, Απόδοση, Τρόποι Συνεργασίας (Πώληση ή Ενοικίαση)

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ⁽¹⁾ Ή ΣΤΑΣΙΜΟ ΝΕΡΟ)

ΜΕΓΕΘΟΣ (ΙΝΤΣΕΣ) (2)	ΛΕΙΑ ΚΟΙΝΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ	ΛΕΙΑ ΒΙΟ ⁽³⁾ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ	ΑΠΟΔΟΣΗ: παροχή έως: (m ³ /h)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΕΩΣ (mm)	DN
½" normal	507	625	0,5	22,5	15
¾" / 1" / 1¼" normal	655	790	0,5	28,5 / 35,5 / 43	20/25/32
1½" normal	910	1.090	1	49	40
2" normal	1.000	1.190	1	63,5	50
2½" normal	1.310	1.580	2	77,5	65
3" normal	1.390	1.670	2	91	80
4" normal	1.980	2.380	4	116	100
5" normal	2.090	2.500	4	142	125
6" normal	2.600	3.120	8	175	150

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ⁽¹⁾)

ΜΕΓΕΘΟΣ (ΙΝΤΣΕΣ) (2)	ΛΕΙΑ ΚΟΙΝΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ	ΛΕΙΑ ΒΙΟ ⁽³⁾ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ	ΑΠΟΔΟΣΗ: παροχή έως: (m ³ /h)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΕΩΣ (mm)	DN
½" Industrial	660	800	4	22,5	15
¾" / 1" / 1¼" Industrial	985	1.180	4	28,5 / 35,5 / 43	20/25/32
1½" Industrial	1.220	1.460	8	49	40
2" Industrial	1.440	1.730	8	63,5	50
2½" Industrial	1.710	2.060	16	77,5	65
3" Industrial	2.000	2.410	16	91	80
4" Industrial	2.600	3.120	30	116	100
5" Industrial	2.940	3.540	30	142	125
6" Industrial	3.340	4.010	60	175	150
10" Industrial	4.660	5.600	60	290	250

ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΓΙΑ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ⁽¹⁾)

ΜΕΓΕΘΟΣ (ΙΝΤΣΕΣ) (2)	ΑΞΙΑ ΚΟΙΝΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ	ΑΞΙΑ ΒΙΟ ⁽³⁾ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ	ΑΠΟΔΟΣΗ: παροχή έως: (m ³ /h)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΕΩΣ (mm)	DN
1½" High Capacity Industrial	2.430	2.900	50	49	40
2" High Capacity Industrial	2.610	3.130	50	63,5	50
2½" High Capacity Industrial	3.350	4.020	80	77,5	65
3" High Capacity Industrial	3.810	4.580	110	91	80
4" High Capacity Industrial	4.850	5.810	250	116	100
5" High Capacity Industrial	5.570	6.610	250	142	125
6" High Capacity Industrial	6.340	7.610	550	175	150
8" High Capacity Industrial	7.480	8.980	600	235	200
10" High Capacity Industrial	8.940	10.740	725	290	250
12" High Capacity Industrial	11.340	13.600	850	340	300
14" High Capacity Industrial	19.500	23.400	1100
16" High Capacity Industrial	21.100	14.900	1250	450	400
18" High Capacity Industrial	22.300	26.700	1400

Ασημένιο Merus® STIC για την επεξεργασία ποτών: 120 Ευρώ

- (1) Η παροχή έχει σημασία μόνο στα ανοικτά κυκλώματα. Στα κλειστά και στα ημίκλειστα κυκλώματα κατά κανόνα δεν επηρεάζει την απόδοση των δακτύλιων.
- (2) Οι δακτύλιοι για σωλήνες μεγαλύτερους από 12" κατασκευάζονται μετά από παραγγελία, αφού δοθεί στον κατασκευαστή η ακριβής εξωτερική διάμετρος του σωλήνα σε mm.
- (3) Οι δακτύλιοι τύπου "bio" έχουν την επιπλέον ιδιότητα να εξολοθρεύουν μικροοργανισμούς, να διαλύουν τα άλγη και να μειώνουν σημαντικά την κατανάλωση χλωρίου και αλγοκτόνου στις δεξαμενές νερού και στις πισίνες.

Οι δακτύλιοι **Merus**® είτε πωλούνται είτε ενοικιάζονται, ανάλογα με την προτίμηση και τις ανάγκες του κάθε πελάτη. Διατίθενται, αντίστοιχα, με Τιμολόγιο / Απόδειξη Λιανικής Πώλησης ή με Τιμολόγιο / Απόδειξη Παροχής Υπηρεσιών.

A. Ενοικίαση δακτυλίων **Merus**.

Οι δακτύλιοι **Merus** διατίθενται προς ενοικίαση (με τιμολόγιο ή απόδειξη παροχής υπηρεσιών), με υποχρέωση της εταιρείας μας να τους αντικαθιστά ή να τους επαναφορτίζει μία φορά το χρόνο ή κάθε τρία χρόνια, ανάλογα με το πρόγραμμα ενοικίασης **Merus Rental** που θα επιλέξετε. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να είμαστε πάντα βέβαιοι ότι όλοι οι εγκατεστημένοι δακτύλιοι διατηρούν την αρχική υψηλή απόδοσή τους, ενώ ταυτόχρονα οι πελάτες μας με κάθε αντικατάσταση ή επαναφόρτιση λαμβάνουν **δακτυλίου αναβαθμισμένης τεχνολογίας**, με όλες τις τελευταίες βελτιώσεις που διαρκώς γίνονται στην τεχνολογία **Merus**, οι οποίες αφορούν τα εξής:

1. την αύξηση της ισχύος των δακτυλίων,
2. την καλύτερη αντοχή τους στο χρόνο,
3. την αντιμετώπιση ειδικών μορφών επικαθίσεων με ασυνήθιστη χημική σύσταση
4. κ.ά. σημαντικές παραμέτρους.

Έτσι, εξασφαλίζετε ότι θα έχετε πάντα τη μέγιστη δυνατή προστασία στις εγκαταστάσεις σας από τις επικαθίσεις αλάτων και την οξείδωση, ώστε να μην συμβαίνουν ζημιές, τρυπήματα, φραξίματα, απώλεια θερμικής ενέργειας, μείωση της ψυκτικής ικανότητας, μείωση της ροής και της πίεσης του δικτύου, ανάγκη για τακτικούς χημικούς καθαρισμούς και άλλα προβλήματα που προξενούν στα δίκτυα οι σκουριές και τα άλατα (βλ. κεφάλαιο [Τα Οφέλη στις Κτιριακές Εφαρμογές & σε άλλα Είδη Εφαρμογών](#)).

Προγράμματα ενοικίασης Merus Rental: Τα διαθέσιμα προγράμματα ενοικίασης **Merus Rental** είναι τα εξής:

- 1. Merus Rental Economy Replacement:** Αρχική πληρωμή του 100% της αξίας του δακτυλίου και περιοδική αντικατάστασή του **(βλ. πιο κάτω α.)** κάθε 3 έτη, με χρέωση ίση με το 1/4 της αξίας του **(βλ. πιο κάτω ε.)**. Κωδικός: MRERP
- 2. Double Merus Rental Economy Replacement:** Αυτό το πρόγραμμα είναι όμοιο με το πιο πάνω, με τη διαφορά ότι τοποθετούνται δύο δακτύλιοι σε σειρά, που αντικαθίστανται **(βλ. πιο κάτω α.)** εναλλάξ κάθε 18 μήνες, μόνο ο ένας κάθε φορά, με χρέωση των δύο δακτυλίων ως άνω μείον 10% έκπτωση. Περισσότερες πληροφορίες για τα προγράμματα Double Merus Rental: **βλ. πιο κάτω γ.** Κωδικός: DMRERP
- 3. Merus Rental Economy Recharge:** Αρχική πληρωμή του 100% της αξίας του δακτυλίου και περιοδική επαναφόρτίσή του **(βλ. πιο κάτω β.)** κάθε 3 έτη, με χρέωση ίση με το 1/5 της αξίας του **(βλ. πιο κάτω ε.)**. Κωδικός: DMRERC
- 4. Merus Rental Standard:** Αρχική πληρωμή του 1/3 της αξίας του δακτυλίου και περιοδική αντικατάστασή του **(βλ. πιο κάτω α.)** μία φορά το χρόνο, με χρέωση ίση επίσης με το 1/3 της αξίας του **(βλ. πιο κάτω ε.)**. Κωδικός: MRS
- 5. Double Merus Rental Standard:** Αυτό το πρόγραμμα είναι όμοιο με το πιο πάνω, με τη διαφορά ότι τοποθετούνται δύο δακτύλιοι σε σειρά, που αντικαθίστανται **(βλ. πιο κάτω α.)** εναλλάξ κάθε 6 μήνες, με χρέωση των δύο δακτυλίων ως άνω μείον 10% έκπτωση. Για περισσότερες πληροφορίες για τα προγράμματα Double Merus Rental βλ. πιο κάτω γ. Κωδικός: DMRS
- 6. Merus Rental Low Annual Fee:** Αρχική πληρωμή των 2/3 της αξίας του δακτυλίου και περιοδική αντικατάστασή του **(βλ. πιο κάτω α.)** μία φορά το χρόνο, με χρέωση ίση με το 1/4 της αξίας του **(βλ. πιο κάτω ε.)**. Κωδικός: MRLAF
- 7. Double Merus Rental Low Annual Fee:** Αυτό το πρόγραμμα είναι όμοιο με το πιο πάνω, με τη διαφορά ότι τοποθετούνται δύο δακτύλιοι σε σειρά, που αντικαθίστανται **(βλ. πιο κάτω α.)** εναλλάξ κάθε 6 μήνες, μόνο ο ένας κάθε φορά, με χρέωση των δύο δακτυλίων ως άνω μείον 10% έκπτωση. Για περισσότερες πληροφορίες για τα προγράμματα Double Merus Rental **(βλ. πιο κάτω γ.)** Κωδικός: DMRLAF

Παρατηρήσεις:

α. Η διαδικασία περιοδικής αντικατάστασης ενός δακτυλίου **Merus** είναι η εξής: Σας παραδίδουμε τον καινούργιο δακτύλιο μαζί με το Τιμολόγιο ή την Απόδειξη Παροχής Υπηρεσιών και μας επιστρέφετε τον παλιό δακτύλιο καταθέτοντας το αντίστοιχο ποσό σε τραπεζικό λογαριασμό μας. Τα έξοδα αποστολής και προς τις δύο κατευθύνσεις βαρύνουν εσάς. Μπορείτε, επίσης, να παραλάβετε το νέο δακτύλιο και να παραδώσετε τον παλιό ιδιοχείρως στα γραφεία μας ή από συνεργάτη μας στο δικό σας χώρο, με επιπλέον χρέωση.

β. Η διαδικασία περιοδικής επαναφόρτισης ενός δακτυλίου **Merus** είναι η εξής: Αποστέλλετε τον δακτύλιο ταχυδρομικά ή με courier απευθείας στη διεύθυνση του γερμανού κατασκευαστή, ο οποίος τον επαναφορτίζει και μας τον στέλνει μαζί με την επόμενη παραγγελία μας, οπότε σας τον επιστρέφουμε μαζί με το Τιμολόγιο ή την Απόδειξη Παροχής Υπηρεσιών και εσείς καταθέτετε το αντίστοιχο ποσό σε τραπεζικό λογαριασμό μας. Αυτή η διαδικασία είναι πιο οικονομική, αλλά έχει το μειονέκτημα ότι στερείστε τον δακτύλιο για ένα αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα.

γ. Τα προγράμματα Double Merus Rental προβλέπουν την τοποθέτηση δύο δακτυλίων σε σειρά (είτε πρόκειται για το σωλήνα της κεντρικής τροφοδοσίας ενός δικτύου ή μιας υδραυλικής εγκατάστασης είτε πρόκειται για τον κεντρικό σωλήνα ανακυκλοφορίας ενός κλειστού κυκλώματος). Πρώτα αντικαθίσταται ο ένας δακτύλιος και μετά από την πάροδο του μισού από τον προβλεπόμενο χρόνο αντικαθίσταται και ο άλλος. Στη συνέχεια πάλι ο πρώτος και ούτω καθεξής. Έτσι, τα προγράμματα αυτά παρέχουν μία δικλείδα ασφαλείας και εξασφαλίζουν με ακόμα μεγαλύτερη βεβαιότητα ότι η εγκατάσταση δε θα μείνει απροστάτευτη, ακόμα και στη σπάνια περίπτωση που ο ένας από τους δύο δακτυλίους θα αποφορτιστεί νωρίτερα από την προγραμματισμένη αντικατάστασή του. Συνιστώνται μόνο για εφαρμογές πολύ κρίσιμης σημασίας, όπου τυχόν αστοχία των δακτυλίων θα προκαλέσει μεγάλες ζημιές ή αύξηση λειτουργικού κόστους

(π.χ. στην τροφοδοσία ενός ατμολέβητα, όπου κάθε χιλιοστό λεβητόλιθου προκαλεί σημαντική ποσοστιαία αύξηση της κατανάλωσης καυσίμου).

δ. Η τοποθέτηση των δακτυλίων [Merus](#) είναι πολύ απλή και γίνεται με ένα κλειδί άλεν 5mm. Παρόλα αυτά, σε περίπτωση που επιθυμείτε να αναλάβουμε εμείς την αρχική τοποθέτηση ή την αντικατάσταση ενός δακτυλίου, υπάρχει μία πρόσθετη επιβάρυνση, η οποία εξαρτάται από το πόσο κοντά ή μακριά βρίσκεστε από τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας.

ε. Στρογγυλοποίηση ποσού χρέωσης: Το κόστος αντικατάστασης ή επαναφόρτισης του δακτυλίου είναι το κλάσμα της αξίας του που προβλέπει το κάθε πρόγραμμα ενοικίασης, με στρογγυλοποίηση προς τα πάνω στα 5 ή στα 10 ευρώ. Για τις αξίες των δακτυλίων [Merus](#) δείτε τον τιμοκατάλογο, πιο πάνω.

Φθορά και Απώλεια Δακτυλίου [Merus](#).

1. Σε περίπτωση που ο δακτύλιος που μας επιστρέφεται από έναν πελάτη είναι φθαρμένος ή ολοσχερώς κατεστραμμένος, υπάρχει επιπλέον χρέωση, η οποία είναι ανάλογη με το βαθμό της φθοράς του δακτυλίου και σε καμία περίπτωση δεν υπερβαίνει το ήμισυ της αξίας του δακτυλίου.
2. Σε περίπτωση που ένας πελάτης μάς δηλώσει απώλεια ενός δακτυλίου που νοίκιαζε, οφείλει να μας καταβάλει ολόκληρη την αξία του.

Κόστος Τοποθέτησης & Αφαίρεσης Δακτυλίων [Merus](#).

Όπως ίσως να γνωρίζετε ήδη, η τοποθέτηση των δακτυλίων [Merus](#) είναι πολύ απλή και γίνεται με ένα κλειδί άλεν 5mm. Παρόλα αυτά, σε περίπτωση που επιθυμείτε να αναλάβουμε να κάνουμε εμείς κάθε φορά την τοποθέτηση του καινούργιου δακτυλίου και την αφαίρεση του υπάρχοντος, θα υπάρχει μία πρόσθετη επιβάρυνση. Επίσης, μπορούμε, αν θέλετε, να αναλάβουμε εμείς μόνο την αρχική τοποθέτηση και στη συνέχεια να κάνετε μόνοι σας τις αντικαταστάσεις, που είναι ακόμα πιο απλές από την αρχική τοποθέτηση.

B. Πώληση δακτυλίων [Merus](#).

Εναλλακτικά υπάρχει και η δυνατότητα αγοράς των δακτυλίων [Merus](#), πληρώνοντας ολόκληρη την αξία τους. Σε αυτήν την περίπτωση θεωρούμε απαραίτητη την αγορά και τοποθέτηση μίας συσκευής **Alpha Dynamics** κοντά στους δακτύλιους (βλ. επόμενη παράγραφο), ώστε να διατηρούνται οι δακτύλιοι σε υψηλά επίπεδα απόδοσης για αρκετά χρόνια. Αν παρόλα αυτά κάποια στιγμή διαπιστώσετε ότι υπάρχουν ξανά επικαθίσεις αλάτων ή οξειδωση, άλγη κτλ. στις εγκαταστάσεις σας, μπορείτε τότε να μας ζητήσετε την αντικατάσταση των δακτυλίων σας με χρέωση ίση με το 1/3 της αξίας τους.

Συσκευές Alpha Dynamics για την προστασία των δακτυλίων [Merus](#) από την αποφόρτιση.

Για να προστατεύονται οι (είτε ενοικιασμένοι είτε αγορασμένοι) δακτύλιοί σας από τα γεωπαθητικά πεδία που δημιουργούνται από υπόγεια ρεύματα νερού ή ρήγματα του υπεδάφους και που έχει διαπιστωθεί ότι είναι η κυριότερη αιτία που προκαλεί την αποφόρτιση των δακτυλίων [Merus](#), προτείνουμε την αγορά μίας ηλεκτρονικής συσκευής **Alpha Dynamics**, η οποία τοποθετείται πολύ απλά στην πρίζα και εξουδετερώνει τα γεωπαθητικά πεδία σε μία εμβέλεια περίπου 300m². Το κόστος αυτής της συσκευής είναι **139 ευρώ + ΦΠΑ**. Συνιστάται η εγκατάστασή της, είτε πρόκειται για πώληση είτε πρόκειται για ενοικίαση δακτυλίου.

Εγγύηση Επιστροφής Χρημάτων.

Στην περίπτωση της πώλησης, ο πελάτης **έχει το δικαίωμα να ζητήσει επιστροφή της μισής αξίας του δακτυλίου** μέσα σε ένα χρόνο από την ημερομηνία αγοράς του, αρκεί απλά να μας δηλώσει ότι δεν είχε τα επιθυμητά αποτελέσματα. Προϋπόθεση για να ισχύει η εγγύηση είναι να μην έχει φθορές ο δακτύλιος (γδαρσίματα, σκουριές, χρώματα κτλ.).