

Οι εταιρείες μας, Premium MedVet και S.K.A.G. VET LTD είναι εξουσιοδοτημένοι διανομείς των προϊόντων της εταιρίας MIDMARK U.S.A., για την Κτηνιατρική αγορά της Ελλάδας και της Κύπρου.

Η εταιρία MIDMARK U.S.A. κατασκευάζει μεταξύ άλλων τις αναισθητικές μηχανές **Matrix™**, οι οποίες είναι οι πλέον διαδεδομένες αναισθητικές μηχανές στην κτηνιατρική πράξη, η No1 επιλογή των κτηνιάτρων παγκοσμίως, όσον αφορά την παροχή εισπνευστικής αναισθησίας.

Μπορείτε να επιλέξετε την αναισθητική μηχανή **Matrix™** που ταιριάζει στις ανάγκες σας, μέσα από μια ευρύτατη γκάμα προϊόντων.

Διατίθενται τροχήλατες, επιτραπέζιες κι επίτοιχες αναισθητικές μηχανές. Είναι βέβαιο ότι κάποιο μοντέλο **Matrix™** καλύπτει πλήρως της ανάγκες της κτηνιατρικής κλινικής σας.



Matrix™ VME2 Wall mount
Small Animal Anesthesia



Matrix™ VME2
Small Animal Anesthesia



Matrix™ VMS



Matrix™ VMS Plus™

Τροχήλατες αναισθητικές μηχανές

Matrix™ VME2®

Γενικά

Κατασκευαστικά, η αναισθητική μηχανή **Matrix™ VME2®** είναι η πιο απλή μηχανή της MIDMARK αλλά και η πλέον επεκτάσιμη.

Ξεκινήστε να τη «χτίζετε» με τα εξαρτήματα που θεωρείτε σημαντικότερα και σταδιακά να την εμπλουτίζετε με επιπλέον αξεσουάρ όπως ράφια, δεύτερο ροόμετρο, δεύτερο εξαερωτήρα, βαλβίδα απόφραξης με ασφάλεια εκτόνωσης και/ή αυτόματη βαλβίδα εισαγωγής αέρα η οποία ανοίγει ώστε να εξασφαλιστεί η παροχή αέρα προς τον ασθενή, σε περίπτωση που το περιεχόμενο του ασκού αναπνοής έχει εξαντληθεί.

Όπως όλες οι υπόλοιπες μηχανές Matrix™ της εταιρίας MIDMARK, έτσι και η **VME2®** έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει ασφαλή, απλή και ελεγχόμενη εισπνευστική αναισθησία στα ζώα συντροφιάς.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ροόμετρο οξυγόνου με δυνατότητα διπλής παρατήρησης – γυάλινος σωλήνας με σαφώς διαβαθμισμένη κλίμακα ανάγνωσης από 0.2 ως 4 λίτρα ανά λεπτό – δυνατότητα άμεσης μετάβασης από κανονική σε μεγεθυμένη εικόνα με ένα απλό άγγιγμα του ροομέτρου
- Εύκολη και σαφής όραση των βαλβίδων εισπνοής / εκπνοής, επιτρέπει την απρόσκοπτη παρακολούθηση της αναπνοής, για την ασφάλεια των ασθενών
- Άμεση παροχή οξυγόνου (Oxygen flush) με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Δοχείο χωρητικότητας 1100cc για τη νατράσβεστο
- Θολωτές βαλβίδες (Dome-type) εισπνοής και εκπνοής – δεν απαιτείται χρήση εργαλείων για την αποσυναρμολόγησή τους
- Βαλβίδα καθαρισμού / ρύθμισης περιορισμού της πίεσης
- Μανόμετρο με κλίμακα από -60 ως +60 cmH₂O
- Κυματοειδούς υφής κυκλώματα σωληνώσεων, διαμέτρου 15mm και 22mm
- Ασκοί αναπνοής ενός και δύο λίτρων (1 & 2 liter breathing bags)
- Τροχήλατο stand με σώμα από χρώμιο, που εδράζεται σε αραχνοειδή βάση με 5 τροχούς
- Προαιρετικά, διατίθενται ραφάκια τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν στο stand της μηχανής. Πάνω στο ράφι μπορούν να τοποθετηθούν εργαλεία, monitor παρακολούθησης της πορείας της αναισθησίας κ.ά.



Οι αναισθητικές μηχανές Matrix™ μπορούν **(προαιρετικά)** να δεχτούν τον κορυφαίας ποιότητας εξαερωτήρα **Matrix™ VIP 3000®** και όλους τους εξαερωτήρες τύπου TEC 3 vaporizers, Ισοφλουρανίου ή Σεβοφλουρανίου.

Για κτηνιατρεία με περιορισμένο χώρο, η εταιρία MIDMARK διαθέτει την αναισθητική μηχανή **Matrix™ VME2®** σε επίτοιχη έκδοση (εικόνα δεξιά), με τα ίδια ακριβώς τεχνικά χαρακτηριστικά.

- Εύκολη εγκατάσταση
- Καταλαμβάνει πολύ μικρή επιφάνεια
- Περιστρεφόμενος βραχίονας που εκτείνεται σε απόσταση 20 εκατοστών από τον τοίχο και μπορεί να περιστραφεί ως κι 130°
- Δέχεται εξαερωτήρες Matrix™ VIP 3000® και όλους τους TEC 3 vaporizers (περιλαμβάνεται το kit προσαρμογής του στον τοίχο)



Προαιρετικά, για την αναισθητοποίηση ζώων σωματικό βάρος κάτω των 6.8 κιλών, διατίθεται το σύστημα Ayres Non-rebreathing System with Scavenger Adapter, το οποίο μετατρέπει το κύκλωμα σε ανοιχτό.

Matrix™ VMS

Γενικά

Η αναισθητική μηχανή Matrix™ VMS είναι εδώ και δεκαετίες η πλέον διαδεδομένη αναισθητική μηχανή στην κτηνιατρική πράξη, αποτελώντας τη Νο1 επιλογή των κτηνιάτρων παγκοσμίως.

Είναι σχεδιασμένη για να παρέχει ασφαλή, απλή και ελέγξιμη εισπνευστική αναισθησία στα ζώα συντροφιάς.

Η δυνατότητα διπλής παρατήρησης του μετρητή ροής του οξυγόνου (ρόμετρο παροχής 0,2 - 4 lpm) σας επιτρέπει να μεταβείτε άμεσα από την κανονική σε μεγεθυμένη εικόνα.

Οι αναισθητικές μηχανές MIDMARK Matrix™ είναι η μόνη που διαθέτουν βαλβίδα ασφαλείας αρνητικής πίεσης, η οποία επιτρέπει στον ατμοσφαιρικό αέρα του δωματίου, να εισέλθει εντός του συστήματος, εάν διακοπεί η ροή οξυγόνου προς τον ασθενή.

Η μηχανή είναι τοποθετημένη επάνω σε τροχήλατο stand, το οποίο διαθέτει 5 ρόδες, παρέχοντας σταθερότητα κι εύκολη μετακίνησή της, οπουδήποτε επιθυμεί ο χρήστης της.

Ανθεκτική, μεταλλική κατασκευή από χρώμιο.

Δοχείο για τη νατράσβεστο, με ειδικό μοχλό που επιτρέπει την άμεση αποδέσμευσή του από το σώμα της αναισθητικής μηχανής "Quick Release lever feature" με σκοπό την εύκολη αντικατάσταση του περιεχομένου του.

Η μηχανή συνοδεύεται από δύο απαραίτητα για τη λειτουργία της κυκλώματα σωληνώσεων (15mm και 22mm), από το σύστημα προσαρμογής του εξαερωτήρα πάνω στο σώμα της μηχανής κι από δύο ασκούς αναπνοής, 1 και 2 λίτρων.



Οι αναισθητικές μηχανές Matrix™ μπορούν **(προαιρετικά)** να δεχτούν τον κορυφαίας ποιότητας εξαερωτήρα **Matrix™ VIP 3000®** και όλους τους εξαερωτήρες τύπου TEC 3 vaporizers, Ισοφλουρανίου ή Σεβοφλουρανίου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ροόμετρο οξυγόνου με δυνατότητα διπλής παρατήρησης – γυάλινος σωλήνας με σαφώς διαβαθμισμένη κλίμακα ανάγνωσης από 0.2 ως 4 λίτρα ανά λεπτό – δυνατότητα άμεσης μετάβασης από κανονική σε μεγεθυμένη εικόνα με ένα απλό άγγιγμα του ροομέτρου
- Εύκολη και σαφής όραση των βαλβίδων εισπνοής / εκπνοής, επιτρέπει την απρόσκοπτη παρακολούθηση της αναπνοής, για την ασφάλεια των ασθενών
- Αυτόματη βαλβίδα εισαγωγής αέρα – ανοίγει ώστε να εξασφαλιστεί η παροχή αέρα προς τον ασθενή, εάν το περιεχόμενο του ασκού αναπνοής έχει εξαντληθεί
- Άμεση παροχή οξυγόνου (Oxygen flush) με το πάτημα ενός πλήκτρου

- Δοχείο χωρητικότητας 1500cc για τη νατράσβεστο, το οποίο διαθέτει μηχανισμό άμεσης απελευθέρωσης "Quick Release" για εύκολη αντικατάστασή του (η μηχανή δέχεται επίσης προ-συσκευασμένα δοχεία με νατράσβεστο ή δοχεία 1350 gr. χαλαρής απορρόφησης, γνωστά και ως loose absorbent canisters)
- Θολωτές βαλβίδες (Dome-type) εισπνοής και εκπνοής – δεν απαιτείται η χρήση εργαλείων για την αποσυναρμολόγησή τους
- Βαλβίδα καθαρισμού / ρύθμισης περιορισμού της πίεσης
- Μανόμετρο με κλίμακα από -60 ως +60 cmH₂O
- Κυματοειδούς υφής κυκλώματα σωληνώσεων, διαμέτρου 15mm και 22mm
- Ασκοί αναπνοής ενός και δύο λίτρων (1 & 2 liter breathing bags)
- Τροχήλατο stand με σώμα από χρώμιο, που εδράζεται σε αραχνοειδή βάση με 5 τροχούς
- Εξαερωτήρες: Matrux™ VIP 3000® και όλοι οι TEC 3 vaporizers (περιλαμβάνεται kit προσαρμογής του εξαερωτήρα στο σώμα της αναισθητικής μηχανής)
- Δυνατότητα τοποθέτησης ροομέτρου οξυγόνου, με κλίμακα πολύ μικρής παροχής
- Δυνατότητα τοποθέτησης ροομέτρου υποξείδιο του αζώτου



Προαιρετικά, για την αναισθητοποίηση ζώων σωματικό βάρος κάτω των 6.8 κιλών, διατίθεται το σύστημα Ayres Non-rebreathing System with Scavenger Adapter, το οποίο μετατρέπει το κύκλωμα σε ανοιχτό.

Για κτηνιατρεία με περιορισμένο χώρο, η εταιρία MIDMARK διαθέτει την αναισθητική μηχανή Matrux™ VMS σε επίτοιχη έκδοση, με ακριβώς ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.

- Εύκολη εγκατάσταση
- Καταλαμβάνει πολύ μικρή επιφάνεια
- Περιστρεφόμενος βραχίονας που εκτείνεται σε απόσταση 20 εκατοστών από τον τοίχο και μπορεί να περιστραφεί ως και 130°
- Δέχεται εξαερωτήρες Matrux™ VIP 3000® και όλους τους εξαερωτήρες τύπου 3 (TEC 3 vaporizers). Περιλαμβάνεται το kit προσαρμογής του εξαερωτήρα στον τοίχο)



Προαιρετικά διατίθενται ράφια, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν στο stand της μηχανής. Πάνω στο ράφι μπορούν να τοποθετηθούν εργαλεία, monitor παρακολούθησης των ζωτικών λειτουργιών στην πορεία της αναισθησίας κ.ά.



Because we care.



MADE IN USA

Matrx™ VMS Plus™

Γενικά

Η αναισθητική μηχανή **Matrx™ VMS Plus™** διακρίνεται για τη μοναδική λειτουργικότητά της, γεγονός που απορρέει από την ύπαρξη δύο μεταλλικών ραφιών, για εύκολη τοποθέτηση monitor παρακολούθησης της αναισθησίας και διαφόρων εργαλείων. Δυνατότητα προσάρτησης δύο (2) εξαερωτήρων (vaporizers), γεγονός που επιτρέπει την εύκολη αλλαγή από το ένα στο άλλο. Παρέχει ασφαλή, απλή και ελέγξιμη εισπνευστική αναισθησία στα ζώα συντροφιάς.

Ανθεκτική, μεταλλική κατασκευή από χρώμιο.

Οι αναισθητικές μηχανές MIDMARK **Matrx™** είναι η μόνη που διαθέτουν βαλβίδα ασφαλείας αρνητικής πίεσης, η οποία επιτρέπει στον ατμοσφαιρικό αέρα του δωματίου, να εισέλθει εντός του συστήματος, εάν διακοπεί η ροή οξυγόνου προς τον ασθενή.

Τα δύο μεταλλικά ραφάκια της μηχανής επιτρέπουν στο χρήστη να έχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία σε απόσταση αφής κατά τη διάρκεια της αναισθησίας και του χειρουργείου.

Η μηχανή είναι τοποθετημένη επάνω σε τροχήλατο stand, το οποίο διαθέτει 5 ρόδες, παρέχοντας σταθερότητα κι εύκολη μετακίνησή της, οπουδήποτε επιθυμεί ο χρήστης.

Δοχείο για τη νατράσβεστο, με ειδικό μοχλό, επιτρέπει την άμεση αποδέσμευσή του από το σώμα της αναισθητικής μηχανής "Quick Release lever feature" με σκοπό την εύκολη αντικατάσταση του περιεχομένου του.

Η δυνατότητα διπλής παρατήρησης του μετρητή ροής του οξυγόνου (ρόομετρο παροχής 0,2 - 4 lpm) σας επιτρέπει να μεταβείτε άμεσα από την κανονική, σε μεγενθυμένη εικόνα.

Η μηχανή συνοδεύεται από δύο απαραίτητα για τη λειτουργία της κυκλώματα σωληνώσεων (15mm και 22mm), από το σύστημα προσαρμογής του εξαερωτήρα πάνω στο σώμα της μηχανής κι από δύο ασκούς αναπνοής, 1 και 2 λίτρων.



Οι αναισθητικές μηχανές **Matrx™** μπορούν **(προαιρετικά)** να δεχτούν τον κορυφαίας ποιότητας εξαερωτήρα **Matrx™ VIP 3000®** και όλους τους εξαερωτήρες τύπου TEC 3 vaporizers, Ισοφλουρανίου ή Σεβοφλουρανίου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ροόμετρο οξυγόνου με δυνατότητα διπλής παρατήρησης – γυάλινος σωλήνας με σαφώς διαβαθμισμένη κλίμακα ανάγνωσης από 0.2 ως 4 λίτρα ανά λεπτό – δυνατότητα άμεσης μετάβασης από κανονική σε μεγεθυμένη εικόνα με ένα απλό άγγιγμα του ροομέτρου
- Εύκολη και σαφής όραση των βαλβίδων εισπνοής / εκπνοής, επιτρέπει την απρόσκοπτη παρακολούθηση της αναπνοής, για την ασφάλεια των ασθενών
- Αυτόματη βαλβίδα εισαγωγής αέρα – ανοίγει ώστε να εξασφαλιστεί η παροχή αέρα προς τον ασθενή, εάν το περιεχόμενο του ασκού αναπνοής έχει εξαντληθεί
- Άμεση παροχή οξυγόνου (Oxygen flush) με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Δοχείο χωρητικότητας 1500cc για τη νατράσβεστο, το οποίο διαθέτει μηχανισμό άμεσης απελευθέρωσης "Quick Release" για εύκολη αντικατάστασή του (η μηχανή δέχεται επίσης προ-συσκευασμένα δοχεία με νατράσβεστο ή δοχεία 1350 gr. χαλαρής απορρόφησης, γνωστά και ως loose absorbent canisters)



- Θολωτές βαλβίδες (Dome-type) εισπνοής και εκπνοής – δεν απαιτείται η χρήση εργαλείων για την αποσυναρμολόγησή τους
- Βαλβίδα καθαρισμού / ρύθμισης περιορισμού της πίεσης
- Μανόμετρο με κλίμακα από -60 ως +60 cm H₂O
- Κυματοειδούς υφής κυκλώματα σωληνώσεων, διαμέτρου 15mm και 22mm
- Ασκοί αναπνοής ενός και δύο λίτρων (1 & 2 liter breathing bags)
- Τροχήλατο stand με σώμα από χρώμιο, που εδράζεται σε αραχνοειδή βάση με 5 τροχούς
- Δύο μεταλλικά ραφάκια για monitor κι εργαλεία (το επάνω ράφι έχει διαστάσεις 57,15 x 16,51 εκατοστά ενώ το κάτω ράφι έχει διαστάσεις 57,15 x 33 εκατοστά)
- Εξαερωτήρες: Matrx™ VIP 3000® και όλοι οι TEC 3 vaporizers (περιλαμβάνεται kit προσαρμογής του εξαερωτήρα στο σώμα της αναισθητικής μηχανής)
- Δυνατότητα τοποθέτησης ροομέτρου οξυγόνου, με κλίμακα πολύ μικρής παροχής
- Δυνατότητα τοποθέτησης ροομέτρου υποξείδιο του αζώτου



Προαιρετικά, για την αναισθητοποίηση ζώων σωματικό βάρος κάτω των 6.8 κιλών, διατίθεται το σύστημα Ayres Non-rebreathing System with Scavenger Adapter, το οποίο μετατρέπει το κύκλωμα σε ανοιχτό.

Matrx® Range



VMS
54" H x 12" W

VMS Plus
57" H x 22" W x 12 D



VML



VMS mounted on a
Caris Major Wet Table



VME Tabletop
14" H x 13.5" W x 8.5" D



Μία οικονομική λύση

Solitaire O₂ Anaesthesia Machine

Αναισθητική μηχανή σε τροχήλατο stand, κατάλληλη για Κτηνιατρικές εφαρμογές Με λειτουργία O₂ flush και κατάλληλη να δεχτεί E ή F Cylinders

Διαστάσεις: ύψος 126 cm x πλάτος 60 cm x βάθος 60 cm

Η τροχήλατη αναισθητική μηχανή **Solitaire mobile O₂ Anaesthesia machine** κατασκευάζεται στην Αγγλία με πολύ υψηλά και αυστηρά πρότυπα (standards). Είναι πολύ οικονομική και φιλική στο χρήστη. Συμπαγής κατασκευή από ανθεκτικό, μαλακό χάλυβα. Διαθέτει ροόμετρο με δυνατότητα παροχής αερίου 0-10 λίτρα/λεπτό καθώς και δυνατότητα άμεσης παροχής οξυγόνου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (emergency O₂ flush). Η μηχανή εδράζεται πάνω σε ένα πολύ σταθερό, τροχήλατο σταντ με πέντε ποδαράκια, για μέγιστη ασφάλεια κατά τη μεταφορά της μηχανής στους χώρους του κτηνιατρείου.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Διαθέτει ειδικό ράφι για την τοποθέτηση monitor (παρόμοιο με αυτό που διαθέτει η πολύ ακριβότερη μηχανή Matrx VMS Plus)
- Πολύ σταθερή τροχήλατη βάση 5-ποδών
- Ροόμετρο με παροχή οξυγόνου 0-10 l/pm O₂ και δυνατότητα άμεσης χορήγησής του (emergency O₂ flush)
- Μπορεί να δουλέψει είτε σε δίκτυο παροχής οξυγόνου είτε αυτόνομα (με σύστημα E ή F Size cylinder)
- Εξαερωτήρας: Η μηχανή **Solitaire mobile O₂ Anaesthesia machine** συνοδεύεται από εξαερωτήρα ισοφλουρανίου Vaportec 3 Isoflurane 5%, ειδικά βαθμονομημένο για χρήση σε κατοικίδια, με χρήση ειδικού διαθλασίμετρου με τεχνολογία λέιζερ (laser refractometer)
- Διαστάσεις: ύψος x διάμετρος = 122 x 62cm εκατοστά
- Κατασκευάζεται στο Ηνωμένο Βασίλειο από την εταιρία Burtons



Ο εξαερωτήρας ισοφλουρανίου Vaportec type-3 Isoflurane 5% που συνοδεύει τη μηχανή Solitaire, είναι τύπου «Key filled», γεμίζει με τη χρήση ειδικού προσαρμογέα, είναι πολύ πιο οικονομικός όσον αφορά την κατανάλωση αναισθητικού από τους περισσότερους εξαερωτήρες pour fill και funnel fill που γεμίζουν με χωνάκι και τους οποίους φέρουν οι περισσότερες ανταγωνιστικές μηχανές. Τέλος, λόγω του τρόπου γεμίσματός του, είναι ο ασφαλέστερος εξαερωτήρας καθώς δεν υπάρχει καμία πιθανότητα διαρροής αναισθητικού στο χώρο χρήσης της αναισθητικής μηχανής. Όλα τα παραπάνω εξασφαλίζουν μακροπρόθεσμα σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων.



Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά του εξαερωτήρα: διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας για αποφυγή τυχαίας ενεργοποίησης του επιλογέα. Διαθέτει μοναδικά μέρη, με κωδικοποίηση χρώματος αναφορικά με το χρώμα της φιάλης του αναισθητικού για την αποφυγή σφαλμάτων κατά τη χορήγηση του αναισθητικού παράγοντα.

Μία και μόνο δεξαμενή, για πρόσθετη αντοχή και λιγότερες ανάγκες βαθμονόμησης αλλά και για αυξημένη χωρητικότητα αναισθητικού. Κατασκευάζεται από ελαφρύ κράμα αλουμινίου. Διαθέτει μηχανισμό άμεσης απελευθέρωσής του από το σώμα της αναισθητικής μηχανής.

Εύρος συνθηκών εργασίας της μηχανής (Normal working range)

Παροχή/ροή φρέσκου αερίου (Fresh gas flow): -200cc έως 15 λίτρα / λεπτό

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (Ambient temperature): -18 ° C έως 35 ° C

Αντοχή στη ροή αερίου (Resistance to gas flow)

5cm H₂O στη ρύθμιση "OFF" σε παροχή οξυγόνου 5 λίτρα / λεπτό.

21-29cm H₂O κατά την παροχή ατμού, σε παροχή οξυγόνου 5 λίτρων / λεπτό, στους 21°C

Προδιαγραφές της μηχανής Solitaire

- Βαθμονομήθηκε στους 22°C
- Εύρος βαθμονόμησης: 0,5% έως 5% v.v με βήμα 0,5%
- Οι διακυμάνσεις στη θερμοκρασία, το ρυθμό ροής και τη διάρκεια χρήσης αντισταθμίζονται αυτόματα κατά τη χρήση
- Όταν η μηχανή χρησιμοποιείται με σύστημα I.P.P.V. (διαλείπων αερισμός θετικής πίεσης) η διακύμανση της ροής των αερίων στην έξοδο του κυκλώματος είναι αμελητέα

Χωρητικότητα αναισθητικού υγρού

Η απαιτούμενη ποσότητα αναισθητικού για πλήρωση του εξαερωτήρα είναι 150 ml

Η ποσότητα αναισθητικού εντός του «wick system» είναι 60 ml

Βάρος και διαστάσεις

Ο εξαερωτήρας ισοφλουρανίου Vaportec type-3 Isoflurane 5% που συνοδεύει την αναισθητική μηχανή έχει διαστάσεις πλάτος x βάθος x ύψος = 13,5 x 14 x 18,5 εκατοστά και βάρος 4 κιλά.

Παρακάτω βλέπετε τον προσαρμογέα (key filler) πλήρωσης του εξαερωτήρα. Ειδικό εξάρτημα ασφαλείας, με κωδικοποίηση χρώματος ανάλογα με τον αναισθητικό παράγοντα προς αποφυγή της οποιαδήποτε πιθανότητας λάθους. Για χρήση ισοφλουρανίου, χρησιμοποιείται ο μωβ προσαρμογέας της φωτογραφίας. Σε περίπτωση χρήσης σεβοφλουρανίου, θα πρέπει να γίνει βαθμονόμηση του εξαερωτήρα και να χρησιμοποιηθεί άλλος προσαρμογέας (key filler) για την πλήρωση του εξαερωτήρα, ο οποίος θα έχει κίτρινο χρώμα.



Isoflurane key filler bottle adaptor

Για την αναισθητοποίηση ασθενών με σωματικό βάρος μικρότερο από 10 κιλά

Ο γιατρός θα χρησιμοποιήσει το ανοικτό κύκλωμα «Ayres - T system» που βλέπετε στην εικόνα παρακάτω. Το σύστημα έχει προσαρμογέα απομάκρυνσης των εκπνεόμενων αερίων, τα οποία δεν επιστρέφουν στο κύκλωμα (δεν περνούν ξανά μέσα από τη νατράσβεστο)

- για ασθενείς με βάρος < 10 κιλά
- από υλικά υψηλής ποιότητας
- σωλήνας μήκους 1,8 μέτρα
- υποδοχείς (connectors) 22M/15F
- ασκός 0,5 λίτρου



- διατίθεται με προσαρμογέα 30mm για σύνδεση με το μέσο αποθήκευσης (παγίδευσης) των εκπνεόμενων αερίων (scavenger bag)

Για αναισθητοποίηση ασθενών με σωματικό βάρος μεγαλύτερο από 10 κιλά

Η μηχανή διαθέτει το σύστημα με νατράσβεστο που βλέπετε στην εικόνα παρακάτω.

Κάνιστρο με νατράσβεστο, κατάλληλο για χρήση με εξαερωτήρες όπως αυτός που συνοδεύει την αναισθητική μηχανή Solitaire. Το δοχείο με τη νατράσβεστο προσαρμόζεται απευθείας στην έξοδο της αναισθητικής μηχανής (BS22 mm).

Κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά

- Το κάνιστρο διαθέτει αφαιρούμενο κάλυμμα ώστε να μπορεί να επαναπληρώνεται με νατράσβεστο εύκολα από οποιονδήποτε στο ιατρείο και χωρίς να απαιτείται χρήση εργαλείων
- Βαλβίδα εξαγωγής προωθεί τα αέρια της εκπνοής σε σύστημα παγίδευσής τους (scavenging system), μέσω εξόδου 30mm
- Το κάνιστρο της νατρασβέστου διατίθεται με σύστημα παράλληλων σωληνώσεων 22mm και αναπνευστικό ασκό 2 λίτρων
- Μπορεί να διατεθεί και με ομοαξονικό σύστημα σωληνώσεων (co-axial patient tubing set) όχι μόνο με παράλληλων



Αναισθητική μηχανή για εξωτικά είδη και πολύ μικρόσωμα κατοικίδια (βάρους κάτω από 2,5 κιλά)

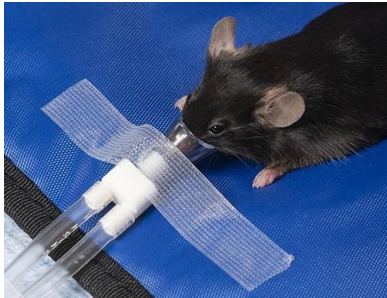
Για εξωτικά είδη και πολύ μικρόσωμα κατοικίδια, η εταιρία MIDMARK U.S.A. κατασκευάζει την αναισθητική μηχανή **Matrx™ VMR® Low-flow Non-rebreathing System**

Η μηχανή διατίθεται σε τρεις εκδόσεις: επιτραπέζια, επίτοιχη και πάνω σε τροχήλατο σταντ.

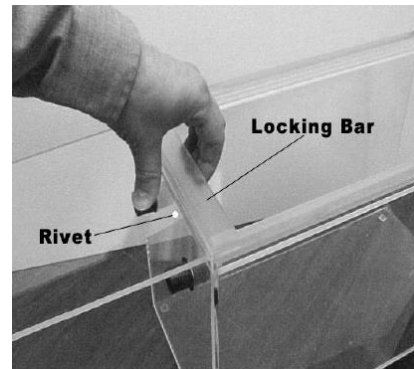


Η μηχανή είναι ειδικά σχεδιασμένη για να παρέχει με ακρίβεια και ασφάλεια, ελεγχόμενη, εισπνευστική αναισθησία σε εξωτικά είδη, σε ζώα εργαστηρίου και σε πολύ μικρόσωμα ζώα συντροφιάς, με σωματικό βάρος κάτω από 2,3 κιλά.

- Συνδέεται με διαφανή θάλαμο (κλωβό εγκατάστασης αναισθησίας) που επιτρέπει την παρατήρηση του ζώου που πρόκειται να αναισθητοποιηθεί (induction chamber).
- Ειδικά για την αναισθησία ζώων εργαστηρίου, διατίθενται πέντε (5) μάσκες.
- Η μηχανή μπορεί να συνδεθεί σε φίλτρα ενεργού άνθρακα (τύπου active coal), τα οποία δεσμεύουν και αδρανοποιούν το παρεχόμενο αναισθητικό αέριο, με σκοπό την προστασία των χρηστών στο χώρο.
- Λειτουργεί με ισοφλουράνιο ή σεβοφλουράνιο, καθώς διαθέτει τον ανάλογο αισθητήρα (αναλόγως της επιλογής του εξαερωτήρα).
- Διαθέτει σύστημα ρύθμισης της στάθμης του αναισθητικού που χορηγείται.
- Διαθέτει μετρητή ροής του οξυγόνου (airflow meter).
- Διαθέτει στόμιο εισαγωγής και σωλήνα οξυγόνου/εξωτερικού αερίου (oxygen/external gas).
- Διαθέτει βαλβίδα υπερχειλίσης/εκτόνωσης του οξυγόνου (oxygen flush valve).
- Δυνατότητα προσαρμογής εξαερωτήρα ισοφλουρανίου ή σεβοφλουρανίου τύπου «key-fill» όσον αφορά τον τρόπο πλήρωσής του.
- Διαθέτει ροόμετρο οξυγόνου με δυνατότητα διπλής παρατήρησης – γυάλινος σωλήνας με σαφώς διαβαθμισμένη κλίμακα ανάγνωσης από 0-1000cc/ανά λεπτό (με δυνατότητα άμεσης μετάβασης από κανονική σε μεγεθυμένη εικόνα) με ένα απλό άγγιγμα του ροομέτρου.
- Διαθέτει ειδικό παράθυρο παρατήρησης της στάθμης του εισπνευστικού αναισθητικού και της ροής αέρα.
- Διαθέτει δύο φίλτρα δέσμησης του αναισθητικού αερίου, τύπου «active-coal», τα οποία βρίσκονται συνδεδεμένα το ένα στο θάλαμο (κλωβό) εγκατάστασης αναισθησίας (induction chamber) και το άλλο στη μάσκα αναισθησίας.
- Το τροχήλατο μοντέλο διαθέτει stand με σώμα από χρώμιο, που εδράζεται σε αραχνοειδή βάση με 5 τροχούς.
- Το επιτραπέζιο μοντέλο διαθέτει ενσωματωμένη λαβή και 4 αντιολισθητικά σημεία στήριξης στο τραπέζι (κατασκευασμένα από καουτσούκ).
- Η μηχανή Matrix VMR® παρέχει γρήγορο έλεγχο του βάθους αναισθησίας με μικρή αντίσταση στην αναπνοή (rapid control of anesthetic depth with little resistance to respiration).
- Μοντέλα τυπικής ροής (Standard flow 0,2-4 LPM) και επίτοιχο μοντέλο είναι στη διάθεση του χρήστη



Set με 5 μάσκες αναισθησίας, για ζώα μέχρι 100 γραμμάρια. Περιλαμβάνεται ένας διπλός σωλήνας για σύνδεση με εξαρωτήρα και φίλτρο ενεργού άνθρακα



Induction chamber (κλωβός αναισθησίας). Διατίθεται σε δύο μεγέθη 1,5 λίτρου (19x14x10cm) και 5,25 λίτρων (28x14.5x18cm). Ο χρήστης επιλέγει το μέγεθος που επιθυμεί.



Φίλτρο ενεργού άνθρακα



Εξαρωτήρες ισοφλουρανίου ή σεβοφλουρανίου