

アコマ動物用麻酔器

Vetac 5

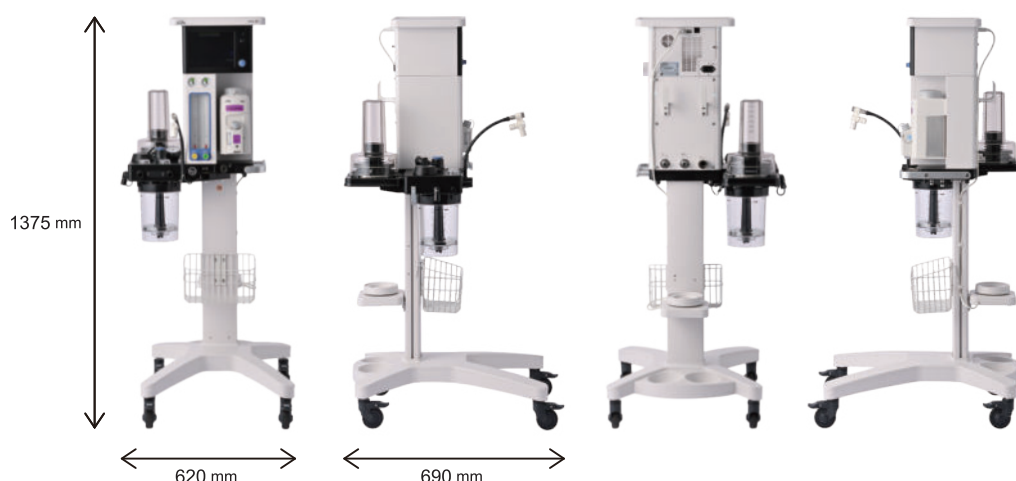
Redefining Animal
Anesthesia Machine





アコマ動物用麻酔器 Vetac 5 は、使いやすさを追求し、安全を考慮した人工呼吸器一体型の麻酔器です。タービンプローアおよび 4 種の換気モードを標準搭載し、多彩なニーズにお応えします。正確な換気を実現し、小型動物の対応も可能です。コンパクトながら幅広くご使用いただける 1 台を目指しました。

Lineup



CO₂モジュール内蔵モデル



品名コード	品名	イソフルラン 気化器	セボフルラン 気化器	CO ₂ モジュール (サイドストリーム)
924-50-01	アコマ動物用麻酔器Vetac 5(アコマ気化器V60イソフルラン Pour fill)	●		
924-50-02	*アコマ動物用麻酔器Vetac 5(アコマ気化器V60セボフルラン Pour fill)		●	
924-50-03	*アコマ動物用麻酔器Vetac 5,CO ₂ モジュール内蔵(アコマ気化器V60イソフルラン Pour fill)	●		●
924-50-04	*アコマ動物用麻酔器Vetac 5,CO ₂ モジュール内蔵(アコマ気化器V60セボフルラン Pour fill)		●	●

* 受注発注品

Usability

Patient
Safety



APLバルブ上部の青ボタンを押している間だけ、圧上限がAPLバルブの設定値に30-40 cmH₂Oプラスされます。例として、APLバルブをMIN位置のまま、麻酔バッグ加圧時に青ボタンを押すことでManual換気が可能となり、APLバルブの戻し忘れのリスクを軽減します。



Auto/Manual換気のワンアクション
切換レバー



オープン回路用のACGOスイッチ
ACGO使用中は安全の為、画面に
"ACGO"表示



上昇型ベローズは2タイプ(0-300
mL / 300-1500 mL)
患者に合わせ簡単に交換可能



麻酔バッグの高さを自由に調整で
きるフレキシブルバッグアーム

Form Refreshing

シンプルで快適な手術空間を実現する一体型デザイン



一体型人工呼吸器のため複雑な回路接続不要、リークのリスクを低減



8インチ静電容量タッチスクリーン
直感的にスムーズな操作を実現



静粛性の高い高性能タービンブローア内蔵のため、駆動ガス不要

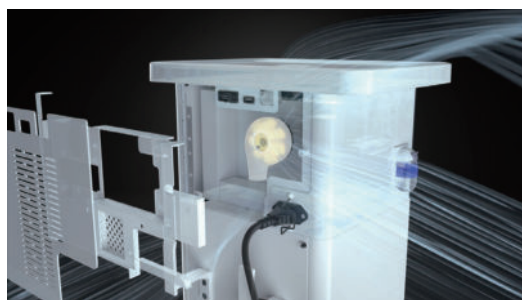


設定一回換気量は5-1500 mL、
小型動物から使用可能

CO₂モジュール無



CO₂モジュール有



Safety Features

Visual system check

システムチェックの複雑な手順を図とチャートで視覚化し、操作を簡略化します。

自動回路/手動回路のリークテストと自動回路のコンプライアンスを検出し、正確な換気を実現します。

自動回路リークテスト



手動回路リークテスト



Smart Alarm

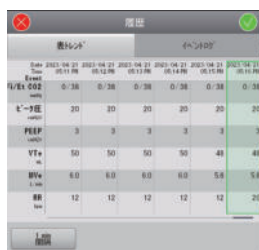
発生中アラームの ▶ を押すことでヘルプウィンドウがグラフィック表示されます。



History

表トレンド/イベントログ

モニタリング値は48時間の経時的変化が記録され表トレンドに表示されます。また、イベントログは1000件記録されます。



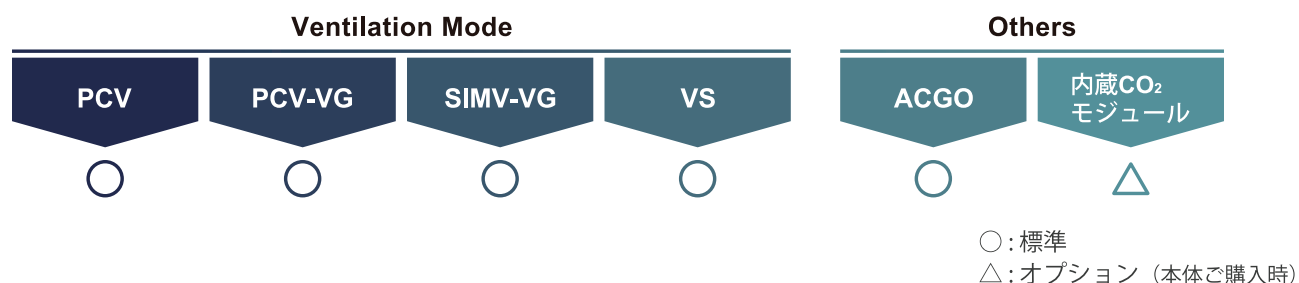
Comprehensive Ventilation Modes

さまざまな患者の要件を満たす幅広い換気モード

PCV-VG, SIMV-VG, VSモードでは、一回換気量を5 mLから設定することができ、小型動物を圧損傷リスクから守ります。

また、最大1500 mLまで一回換気量を設定でき、幅広い患者に適用できます。

トリガ設定はフロートリガと圧トリガに加えて、“Auto”を装備しており、複雑な換気パラメータの設定不要です。



Safety renovating

患者に合わせたインテリジェント換気モード

VG Volume Guarantee

人工呼吸器が一回換気量の変化に応じて自動的に吸気圧を調整、従圧式換気でありながら設定した一回換気量を維持する換気モードです。Vetac 5はPCVとSIMVでVGが利用できます。

VS Volume Support

患者の吸気努力が設定した吸気トリガレベルに達した際に、ボリュームサポートを開始します。設定した一回換気量をターゲットに送気します。

Smart Preset

患者体重を入力すると適切な一回換気量、呼吸回数が自動的に入力され、瞬時に換気を開始できます。

体重 0.5 Kg

VS 一回換気量 5 mL

呼吸回数 12 bpm

PCV-VG I:E 1:2 PEEP 3 cmH₂O トリガ Auto

Manual

入力体重に対応して自動設定される呼吸回数

VS モード		PCV-VG, PCV, SIMV-VG モード	
体重	呼吸回数	体重	呼吸回数
0.5 - 5.9 kg	8 bpm	0.5 - 29.5 kg	12 bpm
6.0 - 20.5 kg	6 bpm	30.0 - 150.0 kg	10 bpm
21.0 - 150.0 kg	4 bpm		

入力体重に対応する一回換気量は、メニューにて VT/ 体重を 6.0-15.0 mL/kg の範囲内で設定できます。

Insp. Hold

設定した最小待機時間（0-60秒）後の1回目の吸気に同期し、設定したホールド時間（5-90秒）で吸気ホールドを実施します。吸気ホールド中は継続音と画面のカウントダウン表示でお知らせします。肺野撮影時に吸気相での息止め機能として使用することができます。

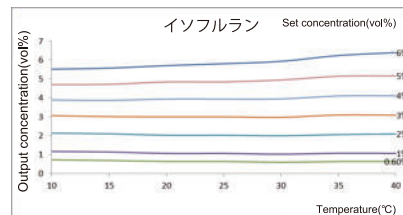
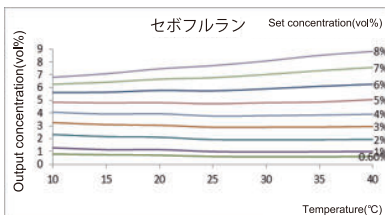


Stable Anesthetic Delivery

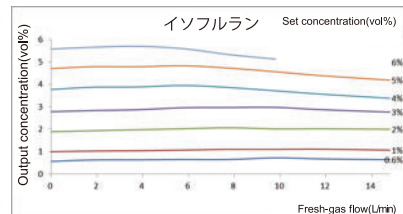
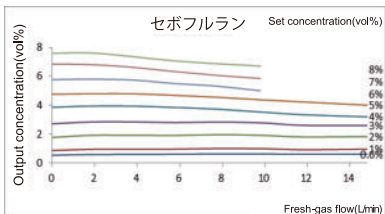
アコマ化器V60はフロー、温度、圧力の自動補正機構によりさまざまな環境下でも安定した麻酔薬濃度が得られます。



■ 温度特性（条件：AIRフロー、2 L/min）



■ フロー特性（環境：22°C、1013 hPa 条件：AIRフロー、1分後の濃度）



Options More Safety Features

余剰麻酔ガス交換リマインダー

余剰ガス吸着缶トレイ重量計付（オプション）をVetac 5に接続することで、余剰麻酔ガス吸着缶の重量を正確に計測し、交換のタイミングをお知らせします。

924-50-21
余剰ガス吸着缶トレイ
重量計付(Vetac 5)



Options

Multiple types of waste gas scavenging system

選択可能な余剰麻酔ガス排除システム



924-50-21

余剰ガス吸着缶トレイ重量計付(Vetac 5)



924-50-22

余剰ガス吸着缶トレイ重量計なし(Vetac 5)



924-50-23

AGSSキット(Vetac 5)



924-50-24

パツジフ AGSSアクセサリキット(Vetac 5)



924-50-26

余剰ガス吸着缶(Vetac 5)

924-50-25 余剰ガスシリコン蛇管セット (Vetac 5) が含まれます。吸着缶トレイはカート背面に直接取付でき、カート側面には 924-50-34 吸着缶トレイサイドレール取付金具 (Vetac 5) を用いることで取付が可能です。

本体背面の余剰ガス排出口と AGSS を接続するホースは AGSS キットに含まれます。AGSS から余剰ガス排除装置までの余剰ガス耐圧管が別途必要となります。

本体背面の余剰ガス排出口に接続できる専用ホース (Φ32 mm 長さ 4.5 m) です。

余剰ガス中のイソフルラン / セボフルランを吸着するフィルタで、初期重量より 200 g 増加したら交換が必要です。

Other Optional Accessories

その他のアクセサリ



924-50-35

GCXチャネル付トッププレート(Vetac 5)



924-50-27

トレイキット(Vetac 5)



924-50-32

補助ホーンプレート(Vetac 5)



924-50-34

吸着缶トレイサイドレール取付金具(Vetac 5)

交換用部品・消耗品



319-10-01 (12個/箱)

319-10-02 (1個)

リサイムバッグ 1.18kg

二酸化炭素吸収剤リサイムは二酸化炭素、コンパウンド A 等の有害物質を生成しません。時間経過しても色戻りしないため、適切な交換時期を把握できます。



924-50-25

余剰ガスシリコン蛇管セット(Vetac 5)

吸着缶トレイがカート背面 / 側面に取付されている場合に、本体背面の余剰ガス排出口と 924-50-26 余剰ガス吸着缶 (Vetac 5) を接続する専用の蛇管セットです。



924-50-33

Φ22mmシリコン蛇管 750mm(Vetac 5)

呼吸回路部の麻酔バッグ用シリコン蛇管接続口に接続するΦ22 mm シリコン蛇管です。



924-50-30

小型中型動物用CO₂アクセサリキット(Vetac 5)

【構成】

- ・小型中型動物用ウォータートラップ 2 個
- ・小型中型動物用サンプリングチューブ 2 個
- ・小型中型動物用サイドストリーミアウエイダブタ 2 個
- ・低死腔サイドストリーミアウエイダブタ ID 2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 3.5 mm 各 1 個

小型中型動物用ウォータートラップを取付するとサンプリング流量は自動で 90 mL/min となります。*



924-50-29

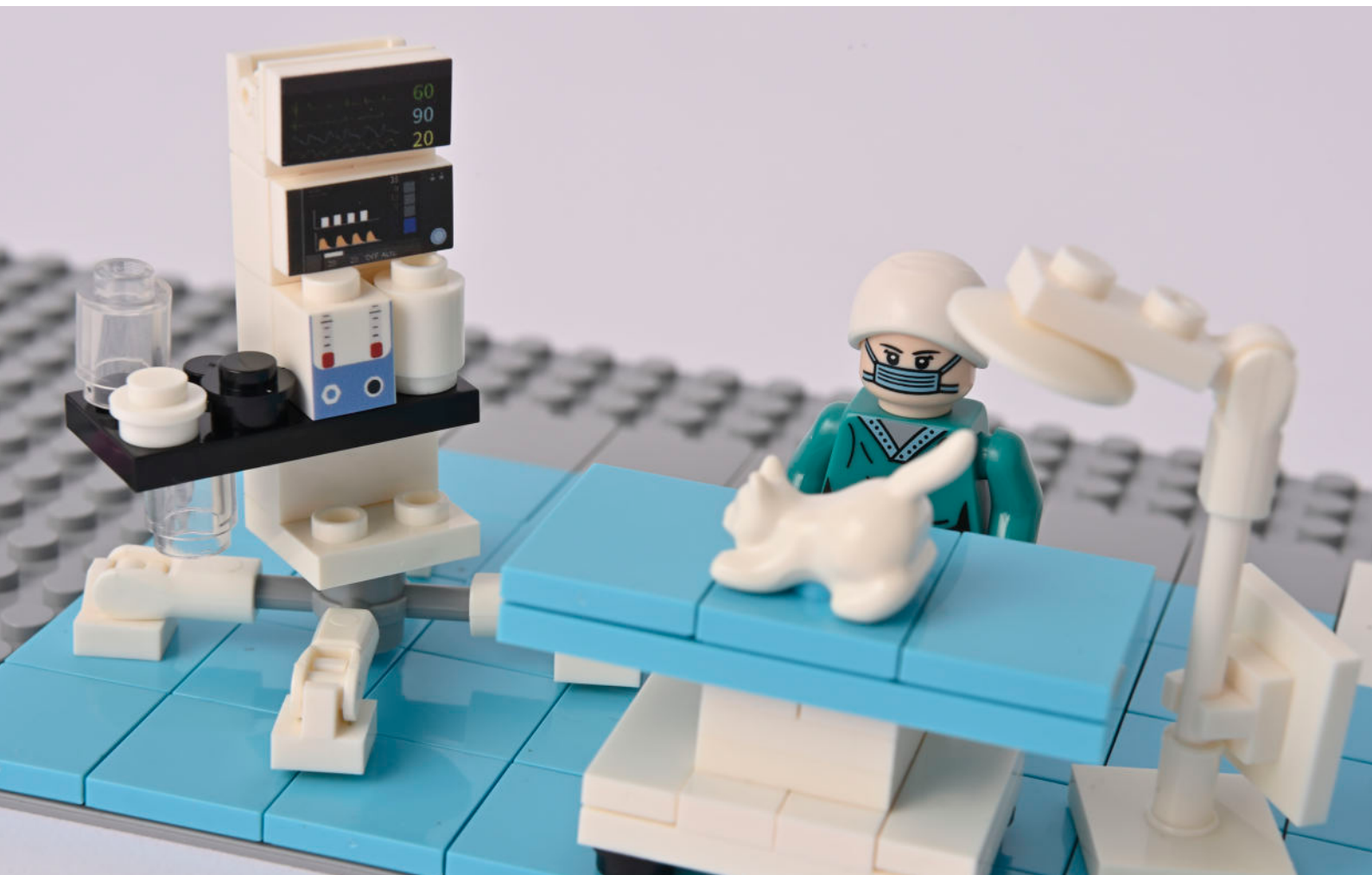
大型動物用CO₂アクセサリキット(Vetac 5)

【構成】

- ・大型動物用ウォータートラップ 2 個
- ・大型動物用サンプリングチューブ 2 個
- ・大型動物用サイドストリーミアウエイダブタ 2 個

大型動物用ウォータートラップを取付するとサンプリング流量は自動で 120 mL/min となります。*

*CO₂ モジュール内蔵モデルのみ



■仕様

販売名	アコマ動物用麻酔器 Vetac 5
承認番号	4 動薬第 1680 号
品名コード / 品名	924-50-01 アコマ動物用麻酔器 Vetac 5(アコマ酸化器 V60 イソフルラン Pour fill)
	924-50-02 アコマ動物用麻酔器 Vetac 5(アコマ酸化器 V60 セバフルラン Pour fill)
	924-50-03 アコマ動物用麻酔器 Vetac 5,CO ₂ モジュール内蔵 (アコマ酸化器 V60 イソフルラン Pour fill)
	924-50-04 アコマ動物用麻酔器 Vetac 5,CO ₂ モジュール内蔵 (アコマ酸化器 V60 セバフルラン Pour fill)

【電源供給部】

定格電圧	AC100 - 240 V
電波周波数	50/60 Hz
電源入力	1.25 A
電撃に対する保護の形式	クラスⅠ機器、内部電源機器
電撃に対する保護の程度	耐除細動形 BF 形装着部
内部バッテリー	リチウムイオン電池 10.95 V、5000 mAh 最大 240 分 (標準換気設定で新品満充電の動作時間)

【麻酔機構部】

ガス供給圧	280 - 600 kPa
フローメータ設定	0 - 4 L/min
O ₂ フラッシュ	10 - 15 L/min
APL バルブ	0 - 70 cmH ₂ O
二酸化炭素吸収装置	1500 mL

【気化器】

濃度設定範囲	イソフルラン : 0 - 6% セボフルラン : 0 - 8%
充填量	360 mL(dry wick)、300 mL(moist wick)
動作温度	10 - 40℃
寸法 (H×W×D)	235 mm × 120 mm × 200 mm

【ベンチレータ】

換気モード	PCV、PCV-VG、SIMV-VG、VS
一回換気量	5 - 1500 mL
吸気圧	5 - 50 cmH ₂ O
PEEP	OFF、3 - 30 cmH ₂ O
Δサポート圧	3 - 50 cmH ₂ O
呼吸回数	2 - 60 bpm
I:E	4:1 - 1:8
吸気時間	0.2 - 10.0 s
フロートリガ	0.2 - 15 L/min
圧トリガ	-20 - -0.2 cmH ₂ O
モニタリング	Manual: ピーク圧、RR、気道内圧波形 Auto: ピーク圧、PEEP、VTe、MVe、RR、気道内圧波形

【アラーム設定】

気道内圧上限	2 - 100 cmH ₂ O
気道内圧下限	0 - 98 cmH ₂ O
呼気一回換気量上限	5 - 1600 mL
呼気一回換気量下限	OFF、0 - 1595 mL
呼気分時換気量上限	0.2 - 100 L/min
呼気分時換気量下限	0 - 99 L/min
呼吸回数上限	OFF、4 - 100 bpm
呼吸回数下限	OFF、2 - 98 cmH ₂ O

【ガスモニタリング】

CO ₂ モジュール	EtCO ₂ 、FiCO ₂ 、CO ₂ 波形
-----------------------	--

【寸法・重量】

寸法 (H×W×D)	1375 mm × 620 mm (呼吸回路部含む) × 690 mm
重量	≦ 43 kg (気化器含む)

製造販売業者

アコマ医科工業株式会社

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷 2-14-14

TEL : 03-3811-4151 FAX : 03-3811-4158

02-202401

●仕様は改良などのため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●カタログに記載の内容および仕様は、2024 年 1 月現在のものです。

●本製品を使用する前に必ず添付文書等をよく読み、正しくご使用ください。

●画像はイメージです。実際の商品とは異なる場合がございます。

〔営業時間〕 8:30~17:00 (土・日・祝日及び休日を除く)

ホームページ : <https://www.acoma.com/>