



Das Avtron-Modell 2500 ist eine ohmsche Wechselstrom-Lastbank, die für den Betrieb im Innenbereich mit erforderlichen Lasten von bis zu 100 kW konzipiert ist.

## LASTBANK-LEISTUNGSANGABEN

Standard-Nennkapazität:

- 100 kW

Standard-Lastschrittauflösung von 12,5 kW.

Auswahl an standardmäßigen Drehstromspannungen:

- 240/480–50/60 Hz
- 300/600–50/60 Hz

Wenden Sie sich bezüglich nicht standardmäßigen Leistungswerten bitte an das Werk.

## Lüfter und Steuerstromversorgung

Für den Betrieb des Steuerkreises benötigt die Lastbank eine einphasige 120-V-Stromquelle mit 60 Hz und 12 Ampere. Ein Netzkabel zur Steuerstromversorgung ist im Lieferumfang der Lastbank enthalten.

Der Lüftermotor ist Teil des Steuerkreises und wird über das Netzkabel mit Strom versorgt.

Wenn die Versorgungsfrequenz von der Nennlast der Lastbank abweicht, wenden Sie sich vor dem Betrieb an das Werk.

## Kühlsystem

Acht (8) integrierte Kühlventilatoren sorgen für eine Kühlung mit einem Luftstrom von ca. 2.112 CFM.

## Bedienelemente

Im Lieferumfang enthalten ist eine digitale Überwachung durch vollständige digitale Messung (V, A, Hz, kW) mit automatischer Datenerfassung und Echtzeit-Datenprotokollierung, Software-IrDA-Konverter.

Lokales Bedienfeld, einschließlich: Hauptschalter zum Ein-/Ausschalten, Betriebsanzeige, Übertemperaturanzeige, Lastspannungswahlschalter für Betrieb mit 240 oder 480 Volt und Hauptschalter zum Ein-/Ausschalten der Last. Die Lastauswahl erfolgt über einzelne industrielle Kipphebelschalter.

## Konstruktion

Das Modell 2500 wird aus robustem aluminierem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Es ist für den dauerhaften Betrieb im Innenbereich ausgelegt. Die Lastbank wird standardmäßig mit einem robusten Transportkoffer und einem 10-Fuß-Lastkabelsatz geliefert. Der Transportkoffer ist mit Bockrollen und einem Teleskopgriff ausgestattet.

Alle äußeren Befestigungselemente der Lastbank bestehen aus Edelstahl. Die Laststufenrelais, Sicherungen und Lüfter-/Steuerrelais sind im Hauptgehäuse untergebracht. An der Vorderseite der Lastbank befinden sich Schnellkupplungen.

## Beschichtung

Das Modell 2500 verfügt über eine hochwertige, eingebrannte Polyester-Pulverbeschichtung mit einer Filmdicke von 2,8 +/- 0,4 Mil pro Schicht. Die Standardfarbe ist Grau (ANSI 61).

## Zwei Jahre Garantie

Für die Geräte gilt eine branchenweit einzigartige 24-monatige Garantie, die die Kosten für Teile und Arbeit abdeckt.

# Modell 2500 – Technische Daten

## Widerstandselemente

Widerstandsdrahtelemente in Industriequalität, gewickelt und gestützt auf einer Glimmerbasis. Für eine optimale Leistung sind die Widerstandselemente im Kühlluftstrom positioniert. Temperaturbedingte Widerstandsänderungen werden durch die Einhaltung konservativer Wattdichten minimiert.

Die Gesamlasttoleranz der Lastbank 2500 beträgt -0, +5 %. Dadurch wird sichergestellt, dass der angegebene kW-Wert bei Nennspannung abgegeben wird.

Die Elemente sind für den Dauerbetrieb mit der angegebenen Spannung ausgelegt. Tests bei niedrigeren Spannungen mit entsprechender Reduzierung der Gesamtnennleistung können durchgeführt werden.

## Sicherheitsmerkmale

Die Lastbank enthält acht (8) Lüfter, die die notwendige Kühlluft für die Lastelemente bereitstellen. Zur Kühlung des Bedienfeldes ist ein zusätzlicher Lüfter vorhanden.

Abgastemperatursensoren sorgen für die Überwachung des Kühlluftstroms. Diese Schalter sind elektrisch mit der Lastanwendung gekoppelt. Wenn einer oder mehrere Lüfter nicht ordnungsgemäß funktionieren, werden die Laststufen deaktiviert.

Die Lastbank enthält außerdem Sicherungen zum Kurzschlusschutz. Der Steuer-/Lüfterkreis ist mit einer 12-Ampere-Sicherung geschützt, während der Lastkreis mit einer Abzweigsicherung geschützt ist.

An den Zugangsklappen außen an der Lastbank sind geeignete Warn- und Vorsichtshinweise angebracht.

Der Zugang zum Inneren wird durch angeschraubte Außenplatten beschränkt.

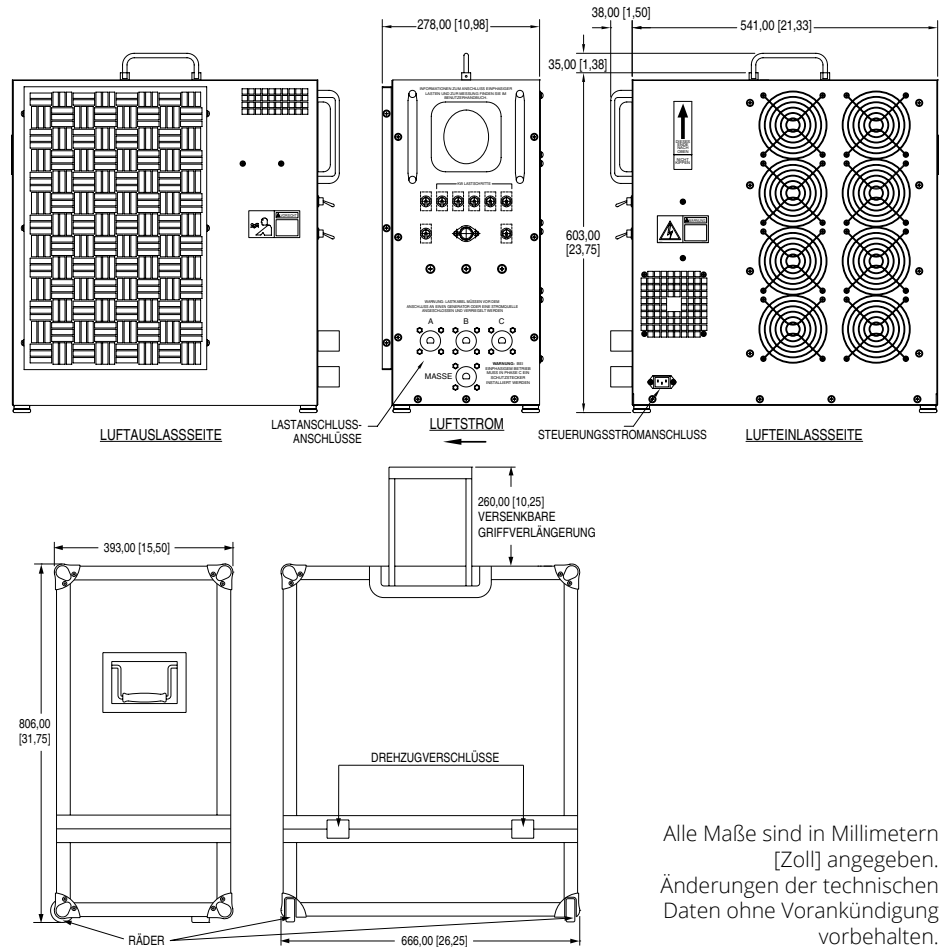
Zum Kühlen der Lastelemente gelangt Luft in die abgeschirmten Einlässe auf einer Seite der Lastbank. Die Luft strömt über die Widerstandselemente und wird dann durch die abgeschirmte Öffnung auf der anderen Seite der Lastbank abgeleitet.

Der Luftereinlass des Modells 2500 ist so konzipiert, dass das Eindringen von Objekten mit einem Durchmesser von mehr als 0,50 Zoll in das Gerät verhindert wird.

Der seitliche Luftauslass kann vom Personal weg gerichtet werden.

## Umgebungstemperatur

Die Lastbank-Modelle 2500 sind ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb



geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt  $-28\text{ °C}$  bis  $50\text{ °C}$  ( $-20\text{ °F}$  bis  $120\text{ °F}$ ).

## Umgebung

Das Modell 2500 ist eine in sich geschlossene tragbare Lastbank, die für den Betrieb und die Lagerung im Innenbereich konzipiert ist.

## Stromanschlüsse

Bei den Eingangsanschlüssen handelt es sich um Schnellanschlussbuchsen, die an der Vorderseite der Lastbank montiert sind.

## Optionales Zubehör

- 20-Fuß-Lastkabelsatz

## Dokumentation – Bedienungsanleitung

Eine ausführliche Bedienungsanleitung in elektronischer Form wird auf einem USB-Stick mitgeliefert.

Inhalt: Sicherheit, Installation, Betrieb, Wartung und Fehlerbehebung.

## Prüfungen und Normen

Avtron-Lastbänke entsprechen NEMA-, NEC- und ANSI-Normen. Das Qualitätskontrollsystem ist nach ISO 9001 zertifiziert.

## Gewicht und Abmessungen

Abmessungen der Lastbank selbst (ca. mm/Zoll)			Gewicht (ca. kg/lb)
Länge	Breite	Höhe	
579/22,8	278/11	638/25,1	35,5/78
Abmessungen der Lastbank mit Koffer und Kabel (ca. mm/Zoll)			Gewicht (ca. kg/lb)
Länge	Breite	Höhe	
666/26,5	393/15,5	806/31,75	63,5/140