



Bei dem Avtron-Modell 4500 handelt es sich um eine ohmsche Wechselstrom-Lastbank, die für den Außenbereich mit Widerstandslasten von bis zu 500 kW konzipiert ist.

LASTBANK- LEISTUNGSANGABEN

Standard-Nennkapazität:

- 200 kW
- 225 kW
- 250 kW
- 300 kW
- 350 kW
- 400 kW
- 500 kW

Standard-Lastschrittauflösung von 5 kW oder 50 kW.

Auswahl an standardmäßigen Drehstromspannungen:

- 208/60 Hz
- 240/60 Hz
- 480/60 Hz
- 240/480-60 Hz
- 400/50 Hz
- 600/60 Hz

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

Gebläsemotorsteuerung

Ein externer Gebläseanschluss ist erforderlich. Ein interner Gebläseanschluss an die Hauptlastschiene ist vorhanden. Bitte wenden Sie sich an das Werk.

Für den Betrieb des Steuerkreises ist eine externe Stromversorgung mit 120 V, 1 Phase und 60 Hz erforderlich.

Zur Bereitstellung der erforderlichen Steuerstromversorgung ist ein optionaler Abwärtstransformator erhältlich. Der Transformator erhält seinen Strom aus dem zuvor beschriebenen Stromkreis des Gebläsemotors.

Kühlsystem

Durch einen integrierten TEFC- oder TEAO-Motor, der direkt mit dem Kühlerlüfterblatt gekoppelt ist, wird eine Kühlung von etwa 13.000 CFM gewährleistet.

Der Lüftermotor ist durch Sicherungen, Motorschutzschalter und Überlastrelais umfassend geschützt.

Bedienelemente

Die Standard-Laststeuerung für das Modell 4500 ist ein manuelles 19 Zoll-Rackmount-Panel. Die Steuerelemente umfassen Folgendes: Ein-/Ausschalter, Start-/Stopp-Druckknöpfe für das Gebläse, Ein-/Ausschalter für die Hauptlast und Schalter für einzelne Laststufen. Visuelle Anzeigen: Einschalten, Gebläse ein und Gebläse-/Luftausfall.

Andere Steuerungsoptionen sind verfügbar. Wenden Sie sich bitte an das Werk.

Konstruktion

Das Modell 4500 wird aus robustem aluminiertem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Es ist für den wetterfesten Dauerbetrieb im Freien ausgelegt. Der Sockel enthält Gabelstaplerrausparungen zum Anheben.

Alle äußeren Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl. Haupteingangsbuss, Laststufenrelais, Sicherungen und Gebläse-/Steuerrelais befinden sich im Hauptgehäuse. Die Lastbank 4500 ist nach UL-Standard 508A gelistet.

Beschichtung

Das Modell 4500 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 4500 – Technische Daten

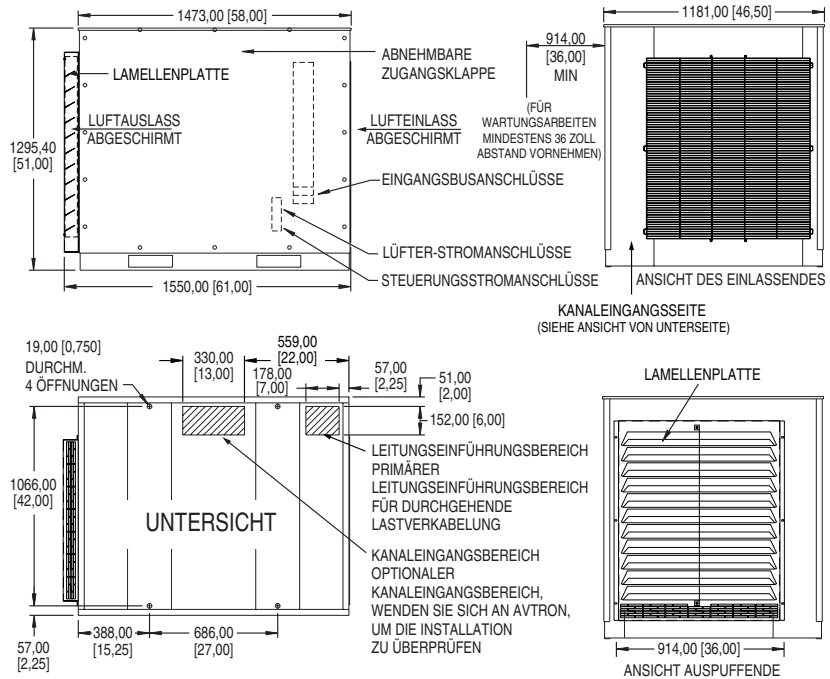
Widerstandselemente

Avtron-Lastbänke verwenden spiralförmig gewickelte Helidyne-Elemente aus einer Chromlegierung. Die Elemente werden über ihre gesamte Länge durch segmentierte Keramikisolatoren auf Edelstahlstangen gestützt. Diese Elemente sind für einen Betrieb mit etwa der Hälfte ihrer maximalen Daueranschlussleistung ausgelegt.

Für eine optimale Leistung sind die Elemente im Kühlerluftstrom positioniert. Temperaturbedingte Widerstandsänderungen werden durch die Einhaltung konservativer Wattdichten minimiert.

Die Gesamtlasttoleranz der Lastbank 4500 beträgt -0, +5 %. Dadurch wird sichergestellt, dass der angegebene kW-Wert bei Nennspannung abgegeben wird.

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



Alle Maße sind in Millimetern [Zoll] angegeben.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Sicherheitsmerkmale

Ein mit den Lastanwendungssteuerungen gekoppelter Differenzdruckschalter soll verhindern, dass Last zugeführt wird, wenn keine Kühlluft vorhanden ist.

Zur Erkennung der Lastbankabluft ist ein Übertemperaturschalter vorhanden. Der Schalter ist mit den Lastanwendungssteuerungen gekoppelt, um die Lastversorgung zu unterbinden, wenn eine Übertemperatur vorliegt.

Der Lüftermotor ist durch Sicherungen und Überlastungen geschützt.

Der Schutz vor schwerwiegenden Fehlern wird durch die Abzeigsicherung gewährleistet. Es wird eine Absicherung für alle Laststufen bereitgestellt.

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

Der Zugang zum Inneren wird durch angeschraubte Außenplatten beschränkt.

Der Lufteinlass des Modells 4500 ist so konzipiert, dass Objekte mit einem Durchmesser von mehr als 0,50 Zoll nicht in das Gerät eindringen können.

Es erfolgt eine horizontale Luftableitung und die Abluft wird nach unten vom Personal weggeleitet.

Umgebungstemperatur

Die Lastbank 4500 ist ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -28 °C bis 50 °C (-20 °F bis 120 °F).

Montage

Das Modell 4500 ist für die Außenmontage auf einer Betonplatte oder einem Fundament konzipiert.

Stromanschlüsse und Kabeleinführung

Die Stromanschlüsse befinden sich hinter einer abnehmbaren, verschraubten Zugangsklappe. Das Modell 4500 verfügt unterhalb der Stromanschlussbaugruppe über einen empfohlenen Kabelkanaleinführungsbereich, um die Installation des Lastkabels zu erleichtern.

Optionales Zubehör

- Steuerleistungstransformator
- Bedienfeldgehäuse vom Typ NEMA 4
- Automatische Lastkontrolle
- Digitale Messung mit Datenprotokollierung

- Digitale SIGMA 2-Steuerung
- Remote-E/A-Steuerung
- Pilotrelaissteuerung
- Arktis-Bewertung (niedrige Temperatur)

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 (ca. mm/Zoll)			Gewicht (ca. kg/lb)
Länge	Breite	Höhe	
1550/ 61	1181/ 46,5	1295/ 51	499/1100