

Bauer

**KINO
KÜHLGEBLÄSE
KG 7**

Ing. Heinrich Günsburg

Generalvertretung der Firma Eugen Bauer G.m.b.H., Stuttgart-Untertürkheim
Telephon B 37-5-42 **Wien VII** Lindengasse 2

Bauer

**KINO
KÜHLGEBLÄSE
KG 7**

*Wichtig
für jedes Theater!*

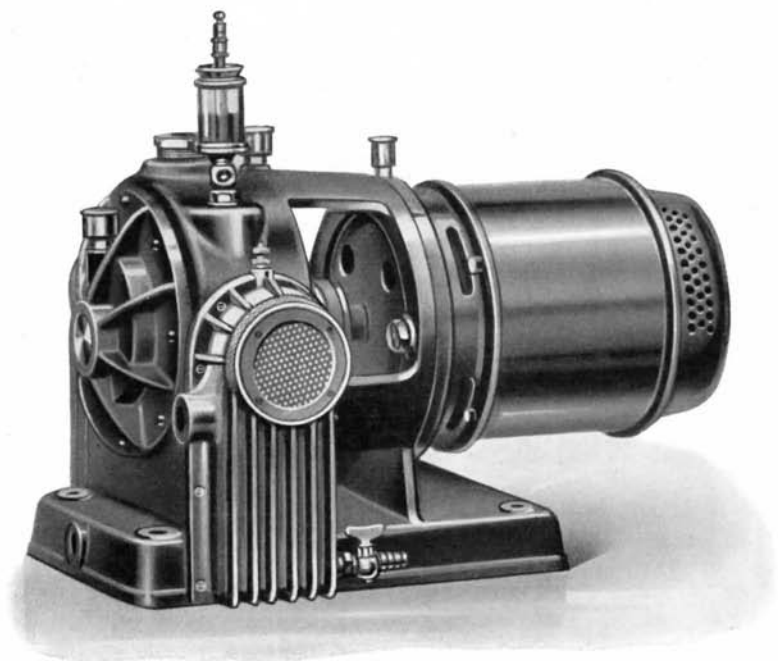
D.R.P.a.

D.R.G.M.

EUGEN BAUER G.M.B.H.
STUTTGART-UNTERTÜRKHEIM

Bauer

Kühlgebläse



zur Verhütung
von Filmbränden

Die Frage der Sicherheit im Lichtspieltheater ist von größter Bedeutung. Wenn es wichtig ist, dafür zu sorgen, daß bei Ausbruch eines Brandes durch eine Reihe von Sicherheitsmaßnahmen Menschenleben nicht gefährdet werden, so leuchtet ohne weiteres ein, daß es ungleich wichtiger ist, alles zu tun, um überhaupt den Ausbruch eines Brandes von vornherein zu verhüten. Zweifellos wird ein Filmbrand am sichersten vermieden durch Verwendung eines Kühlgebläses. Allerdings genügt nicht irgendeine Anlage, die dem im Brennpunkt der Spiegellampe befindlichen Film mehr oder weniger Luft zuführt. Es ist unbedingt notwendig, ein Gebläse zu verwenden, das in vollem Umfange auch tatsächlich die Funktion erfüllt, die verlangt wird, nämlich: den Film so zu kühlen, daß eine Brandgefahr auch bei einem unerwarteten Stillstand des Films während der Belichtung so gut wie vollkommen ausgeschlossen ist. Diese Aufgabe erfüllt in besonderem Maße das Bauer Kino-Kühlgebläse.

Unbedingt zuverlässig im Betrieb

Das Gebläse besteht aus einem zuverlässig arbeitenden Rotationsystem, das sich durch seinen geräuschlosen Lauf, seine absolute Betriebssicherheit und seine starke Kühlwirkung auszeichnet. Diese charakteristischen Eigenschaften wurden durch den besonderen inneren Aufbau des Geräts erreicht. Dasselbe arbeitet vollkommen reibungslos, d. h. schwebend. Im Zusammenhang damit sichert eine einwandfreie, teils automatische Schmierung und die Verwendung von Kugellagern ein gleichmäßiges und ruhiges Arbeiten des Gebläses.

Von besonderer Wichtigkeit ist die Zufuhr von kühler Luft an den Film. Auch diese Anforderung wird durch das Bauer-Gebläse restlos erfüllt.

Wasser- und Reduktionskühlung

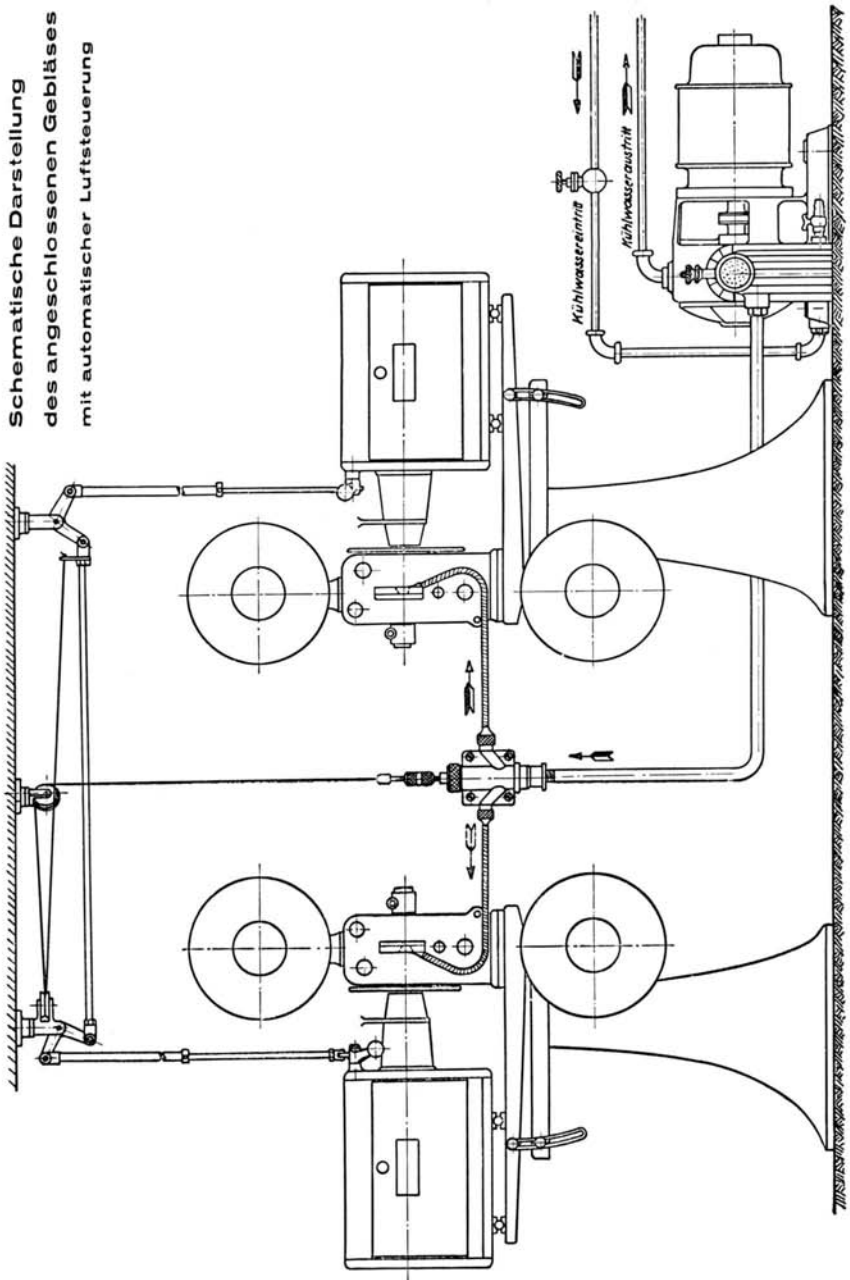
Der Kompressor besitzt eine Wasserkühlung, außerdem Reduktionskühlung der komprimierten Luft. Diese Rückkühlung der komprimierten Luft wird durch ein vom Kühlwasser umspültes — stufenweise geschaltetes — Kupferrohrsystem erreicht. Die Umleitkappen besitzen Kühlrippen, die der guten Wärmeabfuhr wegen aus Aluminium hergestellt sind.

Geräuschloser Lauf - vollkommene Kühlwirkung

Das Gebläse kann infolge seines ruhigen Laufes direkt im Vorführungsraum aufgestellt werden. Fast alle bisher bekannten Gebläse konnten infolge der starken Eigengeräusche des Rotationssystems nur in solchen Theatern verwendet werden, die für die Aufstellung Nebenräume zur Verfügung hatten. Die nahezu gänzliche Geräuschlosigkeit des Bauer-Kühlgebläses ermöglicht die Verwendbarkeit desselben direkt neben den Maschinen, so daß die Montage des Bauer-Gebläses auch im kleinsten Theater, das über keine geeigneten Nebenräume verfügt, erfolgen kann. Gerade in kleineren Theatern sollte unter allen Umständen Wert auf höchste Betriebssicherheit gelegt werden, und diese Theater werden im Bauer-Gebläse einen zuverlässigen Helfer für die Erhöhung der Betriebssicherheit finden. Selbstverständlich kann das Gebläse auch in jedem Nebenraum ohne weiteres zur Aufstellung gelangen. Es ist so dimensioniert, daß es auch bei einer längeren Leitung, trotz eines eventuellen Leistungsverlustes, vollkommene Kühlung des Films gewährleistet und in jedem Falle seine Aufgabe ohne Einschränkung erfüllt.

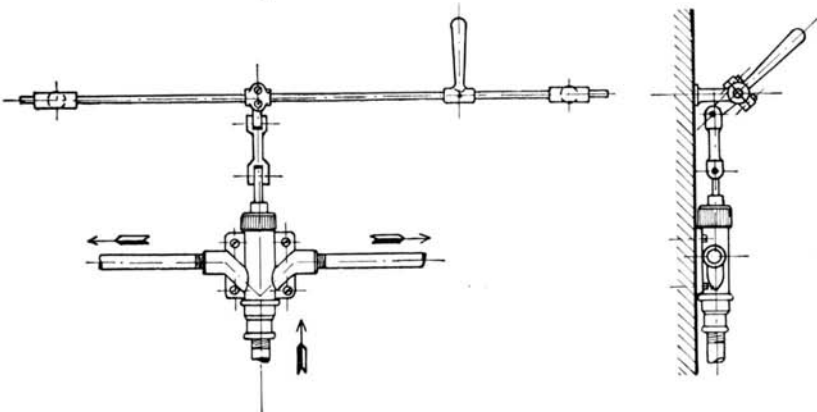
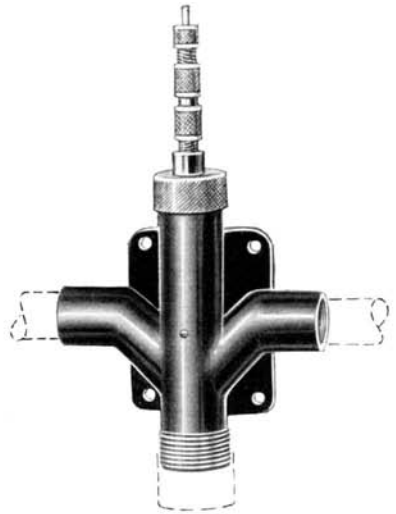
Das Gebläse, d. h. das Rotationssystem, besitzt automatische Oelung, ebenso ein Luftstromregulierventil, um die Luft entsprechend dem Verbrauch der Düsen einzustellen.

Schematische Darstellung
des angeschlossenen Gebläses
mit automatischer Luftsteuerung

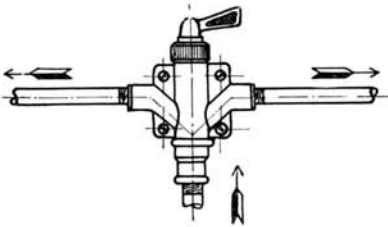


Automatische - absolut sichere - Luftumschaltung

Für Theater, die mit zwei Maschinen arbeiten, wird zu dem Gebläse ein Luftumschalter geliefert, der die Umschaltung des Luftstromes von der einen zur anderen Maschine — entsprechend der Lampenüberblendung — automatisch regelt. Dadurch ist eine vorschriftsmäßige Überblendung möglich, bei der jede Brandgefahr so gut wie vollkommen ausgeschaltet ist. Die Verwendung dieser automatischen Luftumschaltung dürfte ganz besonders zweckmäßig sein, weil es sehr wichtig ist, gerade bei der Überblendung jede Entzündungsgefahr zu vermeiden. Die automatische Luftumschaltung sorgt dafür, daß in dem Augenblick, in dem die Maschine zu arbeiten beginnt, d. h. in demselben Moment, in dem der Lampenhausschieber geöffnet wird, auch der Luftstrom den Film vor Entflammung bewahrt. Selbstverständlich kann die Umschaltung des Luftstroms auch, wie bisher üblich, durch



Automatischer Lufthahn, angeschlossen an Ufaüberblendung



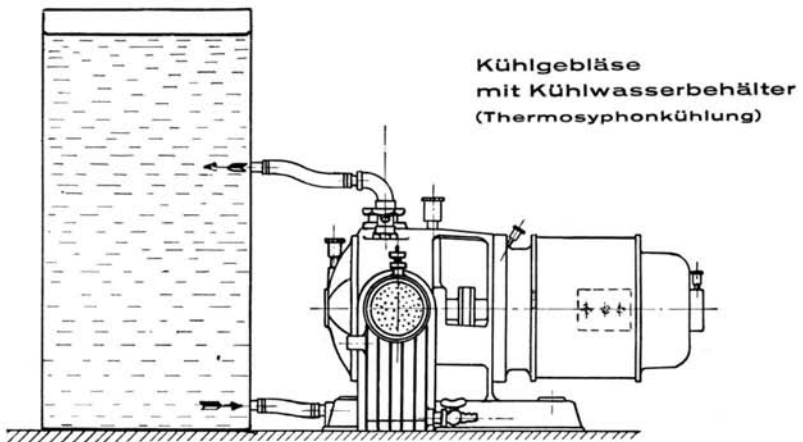
Lufthahn für Handsteuerung

einen Lufthahn, der von Hand bedient wird, erfolgen. Das Gebläse kann, wo es gewünscht wird, so angeschlossen werden, daß die Spiegellampen erst dann Strom erhalten, wenn das Gebläse sich im Betrieb befindet. Der Luftstrom reicht auch vollkommen aus, um

ständig zwei Maschinen zu gleicher Zeit mit Kühlluft zu versehen. An Stelle des Lufthahns wird dann lediglich in die Rohrleitung ein T-Stück eingesetzt.

Keine Anschluß- und Aufstellungsschwierigkeiten

Der Anschluß des Gebläses an die M7-Maschine erfolgt an den vorgesehenen Anschlußstutzen. Ohne weiteres kann das Gebläse auch an jeder anderen Maschine, die über keine eingebauten Luftdüsen verfügt, angeschlossen werden, durch Anbringung von Luftaustrittsdüsen, die für jedes Maschinensystem mit dem Gebläse geliefert werden können. Die Anbringung der Luftaustrittsdüsen kann von jedem Vorführer selbst vorgenommen werden.



Normalerweise wird das Gebläse an eine vorhandene Wasserleitung angeschlossen, da durch die fortwährende Zufuhr von frischem Kühlwasser die Kühlwirkung erhöht wird. Wenn fließendes Wasser nicht vorhanden ist, wird an Stelle der Wasserleitung ein Kühlwasserbehälter aufgestellt (Thermosyphonkühlung), der für diesen Fall mit dem Gebläse geliefert wird. Der Wasserumlauf bei Verwendung des Kühlwasserbehälters erfolgt automatisch, so daß auch hier die Kühlung absolut zuverlässig und vollkommen ausreichend ist.

Die Aufstellung des Gebläses bzw. der Anschluß ist in kürzester Frist möglich und erfordert keinerlei besondere Kenntnisse.

*

Die technischen Daten des Gebläses sind folgende:

Druck bei 0,5 PS ~	= 0,40 atü.
Luftmenge	= ca. 100 L/Min.
Drehzahl	= 1440 n/Min.
Kühlwasserverbrauch max.	= 100 L/St.
Lufttemperatur am Druckstutzen bei 25° C Raumtemperatur	= ca. 20° C.

Bei Bestellungen werden folgende Angaben erbeten:

- 1. Stromart und Spannung,*
 - 2. ob der Anschluß an fließendes Wasser erfolgt oder ob ein Kühlwasserbehälter mitzuliefern ist,*
 - 3. an welches Maschinensystem der Anschluß erfolgt und ob Luftaustrittsdüsen für die Maschine mitzuliefern sind,*
 - 4. ob ein automatischer Umschalhahn oder Handumschaltung gewünscht wird.*
-

