

Germanischer Lloyd

Print

Bescheinigung Nr. 20896 H.

Prüfungsbescheinigung für Hochdruck-Luftverdichter

Wir bescheinigen hiermit, daß der im Jahre 1951 von
der Uetersener Maschinenfabrik Hatlapa in Uetersen / Holstein
gebaute, nachstehend beschriebene Luftverdichter am 1. Sept. 1951 im Werk des
Herstellers in Gegenwart des mitunterzeichneten Besichtigers einem mehrstündigen Probelauf unter Vollast
gegen 30 kg/cm² Druck unterworfen wurde, wobei sich, soweit feststellbar, Mängel nicht gezeigt haben.

Die Maschine ist ein stehender Luftverdichter mit folgenden Daten:

Type	WH 65	Gemeinsamer Hub	110	mm
Fabrik-Nr.	10775	Umdrehungen	1000	i. Min.
Anzahl der Zylinder	1	Angesaugte Luftmenge	45	m ³ /h
Niederdruck-Stufe	110 mm Ø	Betriebsdruck	30	kg/cm ²
Hochdruck-Stufe	100 mm Ø	Kraftbedarf	16	PS
Manometer in	Hdr.- und Ndr.-	Stufe	n	
Sicherheitsventil in	" " "	Stufe	n	

Ein Luftbehälter mit 120 l Inhalt wurde im Mittel bei 1000 Umdrehungen i. Min. des Ver-
dichters in 3,96 Min. mit Druckluft von 0 auf 30 kg/cm² aufgeladen, was einer geförderten
Luftmenge von 52,4 m³/h (^{760 mmf}/_{20°C}) bei 1000 Umdr. i. Min. entspricht. Die Temperatur der austretenden
Luft betrug im Beharrungszustand etwa 131 °C hinter der ersten und etwa 114 °C hinter der zweiten
Stufe. Der Kraftbedarf betrug etwa 15,7 PS.

Außerdem wurden folgende Wasserdruckversuche vorgenommen:

Luftraum ND-Zylinder	60	kg/cm ²	Luftraum ND-Kühler	15	kg/cm ²
Luftraum HD-Zylinder	60	kg/cm ²	Luftraum HD-Kühler	60	kg/cm ²
Kühlräume des Zylinder	10	kg/cm ²	Kühlräume der Kühler	10	kg/cm ²

Alle Teile wurden dicht befunden.

Über die Kurbelwelle lag die Werkstoffprüfungsbescheinigung
Nr. 18786 H., Probe Nr. 90, vom 11.50 vor. Der Kompressor ist
mit komb. Hdr.- und Ndr.- Röhrenkühler ausgerüstet.

Zum Zeichen der vorgenommenen Prüfung wurde der Luftverdichter
an folgender Stelle wie nebenstehend gestempelt: am Zylinder oben:

Besch.-Nr.	Kennbuchst.
20896	H.
Monat	Jahr
9.	51



Der Verdichter ist bestimmt für die Howaldtswerke AG., Kiel.

HAMBURG, den 5. September 1951

Germanischer Lloyd

F 191 Körber & Bland



Hamburg

den 4.9.1951

 2018
Besichtiger des Germanischen Lloyd

Lloyd's Register
Foundation