

# Germanischer Lloyd

"Pomir"

Bescheinigung Nr. 20893 H.

## Prüfungsbescheinigung für Hochdruck-Luftverdichter

Wir bescheinigen hiermit, daß der im Jahre 19 51 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/cm<sup>2</sup> 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.	10772	Umdrehungen	1000	i. Min.
Anzahl der Zylinder	1	Angesaugte Luftmenge	45	m <sup>3</sup> /h
Niederdruck-Stufe	110	Betriebsdruck	30	kg/cm <sup>2</sup>
Hochdruck-Stufe	100	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 3,98 Min. mit Druckluft von 0 auf 30 kg/cm<sup>2</sup> aufgeladen, was einer geförderten  
Luftmenge von 52,3 m<sup>3</sup>/h (<sup>760 mm</sup>/<sub>20°C</sub>) bei 1000 Umdr. i. Min. entspricht. Die Temperatur der austretenden  
Luft betrug im Beharrungszustand etwa 35 °C hinter der ersten und etwa 116 °C hinter der zweiten  
Stufe. Der Kraftbedarf betrug etwa 15,7 PS.

Außerdem wurden folgende Wasserdruckversuche vorgenommen:

Luft Raum ND-Zylinder	60	kg/cm <sup>2</sup>	Luft Raum ND-Kühler	15	kg/cm <sup>2</sup>
Luft Raum HD-Zylinder	60	kg/cm <sup>2</sup>	Luft Raum HD-Kühler	60	kg/cm <sup>2</sup>
Kühlräume des Zylinders	10	kg/cm <sup>2</sup>	Kühlräume der Kühler	10	kg/cm <sup>2</sup>

Alle Teile wurden dicht befunden.

Über die Kurbelwelle lag die Werkstoffprüfungsbescheinigung  
Nr. 19537 H., Probe Nr. 80 vom 5.51 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.
20893	H
Monat	Jahr
9.	51

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

HAMBURG, den 5. Sept. 1951

Germanischer Lloyd.



Hamburg, den 4.9.1951

Besichtiger des Germanischen Lloyd  
Foundation