

	<p>Objekt: Umlaufpumpe / Nachschaltverdichter</p> <p>Museum: Deutsches Chemie-Museum Rudolf-Bahro-Str. 11 (Besucheradresse) 06217 Merseburg 03461-441 6195 info@dchm.de</p> <p>Sammlung: Hochdruck (Ammoniak, Synthesegas)</p> <p>Inventarnummer: 0033</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beschreibung

Die Umlaufpumpe bzw. der Nachschaltverdichter diente zur Aufrechterhaltung des Ammoniak-Hochdruck-Gaskreislaufes beim HABER-BOSCH-Verfahren.

Sie waren zwischen Abscheider und Reaktor eingebunden.

Der stehende Kolbenverdichter erreichte von seiner Inbetriebnahme 1925 bis zu seiner Abstellung 1986 ca. 1,5 Milliarden Lastwechsel.

Der Antrieb erfolgte durch eine Gleichstromdampfmaschine mit Nassumlaufpumpe. Er war stufenlos regelbar durch Steuerwellen und Fliehkraftregler.

Grunddaten

Material/Technik:	Stahl
Maße:	L/B/H (m): 3,5/ 2,3/ 9,00; Masse (kg): 120.000

Ereignisse

Hergestellt	wann	1925
	wer	Maschinenfabrik Esslingen AG
	wo	Esslingen am Neckar
Wurde genutzt	wann	1925-1986
	wer	Leunawerke
	wo	Leuna

Schlagworte

- Ammoniak

- Ammoniakherzeugung
- Verdichter