

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

Description

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.

Basic data

Material/Technique: Stahl

Measurements: L/B/H (m): 3,5/ 2,3/ 9,00; Masse (kg): 120.000

Events

Created	When	1925
	Who	Maschinenfabrik Esslingen
	Where	Esslingen am Neckar
Was used	When	1925-1986
	Who	Leuna works
	Where	Leuna

Keywords

- Ammonia
- Ammoniakherzeugung
- Compressor