

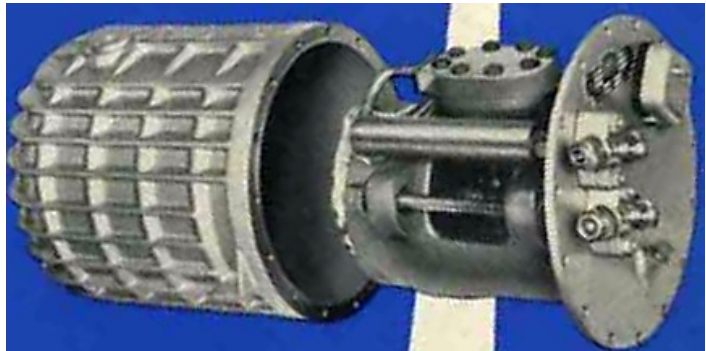
## Aktuelles aus dem Verein

### Ereignisse August / September 2024

**Chillventa - vom 8. bis 10.10. in Nürnberg** – Sie finden uns in Halle 9, Stand 218. Schwerpunkt unserer Ausstellung ist unter Anderem die Geschichte der Halbhermetikverdichter am Beispiel der Hermeta von BITZER.

Zur Vorgeschichte: nachdem 1928 das Sicherheitskältemittel in den USA auf den Markt kam – ungiftig und neutral gegenüber allen Werkstoffen, wurden sehr bald Hermetikverdichter für die Kühlschranksindustrie entwickelt – es wurde eine Erfolgsstory!

In der Folge wurden dann auch größere Hermetik-Kolbenverdichter für den gewerblichen Bereich entwickelt, die sich allerdings störanfälliger erwiesen – es kam bei den individuell aufgebauten Kreisläufen immer mal wieder zu Ventilbrüchen, Triebwerksschäden oder Motorausfällen – der Verdichter war dann Schrott, da er ja nicht repariert werden konnte. Das führte zur Entwicklung der halbhermetischen Verdichter, deren Gehäuse zum Teileaustausch geöffnet werden kann. Einer der ersten dieser Bauart war z. B. die Hermeta von BITZER, die im In- und Ausland sehr erfolgreich eingesetzt wurde – ein kleiner zweizylinder Kolbenverdichter mit integriertem Elektromotor in einem berippten Gußgehäuse mit demontierbarem Deckel.



Heute werden halhermetische Kolben- Schrauben und Turboverdichter bis hin zu sehr großen Leistungen gebaut – das Prinzip ist dabei immer gleich - der Antriebsmotor befindet sich direkt auf der Verdichterwelle und alle Teile sind demontierbar.

#### **Jubiläen und Geburtstage im September:**

Wir gratulieren ganz herzlich und wünschen viel Glück, Erfolg und vor allem Gesundheit im neuen Lebensjahr:

Herrn Jörg Peters zum 60. Geburtstag und  
ganz besonders, Dipl.-Ing. Reinhard Siegismund und  
Prof. Dr.-Ing. Helmut Lotz zum 90. Geburtstag.

Ihr HKK-Team