



**Der Verdichtersatz mit dem 3-fach Nutzen    The threefold benefit motor-compressor unit**

**1. Natürliche Kältemittel (R717, R723)**

Ammoniak und Ammoniak-Dimethyl-Ether gehören mit zu den effizientesten am Markt leicht verfügbaren Kältemitteln. In ihrer Eigenschaft als natürliche Stoffe schädigen Sie die Umwelt nicht und schonen die Ressourcen. Zugleich ist die Anlagentechnik bekannt und die erforderlichen Komponenten sind verfügbar.

**2. Hermetischer Betrieb mit Ammoniak**

In diesem Zusammenhang wird erstmals eine Permanentmagnet-Kupplung für Kälteverdichter eingesetzt. Sie stammt aus der Chemie-Pumpentechnik, wird dort für chemisch aggressive Medien eingesetzt, und hat sich bestens bewährt. Damit ist es nun möglich, auch NH<sub>3</sub>-Anlagen hermetisiert zu betreiben und es entfällt die Wartung und das Leckagerisiko der Wellenabdichtung.

**3. Drehzahl variabler Effizienz-Antrieb**

Der kugelgelagerte Goeldner-Verdichter ohne Wellenabdichtung ist bestens geeignet für den Betrieb am Frequenzumrichter. Dieser arbeitet im System mit dem permanenten Synchronmotor. Zusammen ergibt dies nicht nur eine besonders energiesparende Anlage, sondern auch eine, immer der geforderten Leistung optimal angepasste Maschine. Gegenüber dem Ein-Aus-Betrieb ist eine Energieeinsparung von bis zu 30% problemlos möglich.

Erkundigen Sie sich nach der neuen Goeldner-Öko-MotionX3 Baureihe

**1. Natural refrigerant (R717, R723)**

Ammonia and ammonia-dimethyl-ether are ones of the most efficient refrigerants easily available on market. In their characteristic being a natural substance they do not harm environment and save resources. At the same time the installation engineering is established and the components are disposable.

**2. Hermetic operation with ammonia**

In this context a permanent magnet coupling for refrigeration compressor is used for the first time. It comes from chemical industry pump technology, is used there for aggressive charge and has proven its reliability. With it it is also possible to run NH<sub>3</sub>-plants hermetised, now. Also maintenance of shaft sealing and the risk of leakage is omitted.

**3. Rotation variable, efficiency drive**

The Goeldner-Compressor with its ball bearings and without shaft seal is optimally applicable for operation with frequency inverter. At this case it works in combination with a permanent erected synchron motor. Together this system is not only an eminent energy saving unit, as well it is adjusting itself just to the demanded capacity. Compared to operation with in- and out-compressors it can save up to 30% of energy without problem.

Let's inquire for the new Goeldner-Öko-MotionX3 series