

Öllose und gasdichte Kolbenkompressoren für Power-to-Gas Anlagen

In einer Power-to-Gas-Anlage wird überschüssiger Strom aus Wind- und Solaranlagen in erneuerbares Erdgas umgewandelt und ins Erdgasnetz eingespeist. Der Strom zerlegt in einem ersten Schritt via Elektrolyse das Wasser in seine Bestandteile Wasserstoff (H₂) und Sauerstoff (O₂). In einem zweiten Schritt wird der gewonnene Wasserstoff zusammen mit Kohlendioxid (CO₂) katalytisch zu Methan (CH₄) umgesetzt (Methanisierung). Als CO₂-Quelle dienen unter anderem Biogasanlagen. Das entstandene Methangas (CH₄) kann als synthetisches Erdgas uneingeschränkt direkt in das Erdgasnetz eingespeist und dort gespeichert werden. Blockheizkraftwerke, Autos und die Industrie können das erneuerbare Gas nutzen. Die öllosen Verdichter von HAUG Kompressoren AG sorgen mit dafür, dass mit der Audi Anlage von Etogas aus Stuttgart, stark schwankende Energiequellen wie Wind und Sonne zuverlässig in die bestehende Energieinfrastruktur integriert werden können. Die HAUG Kompressoren übernehmen dabei eine wichtige Rolle in der CO₂ Verdichtung des aus einer Biogaswäsche stammenden Biomethans. Erneuerbarer Strom wird so langfristig speicherbar und überall beziehbar.



Bild 1: Bedienseite des CO₂ Verdichters

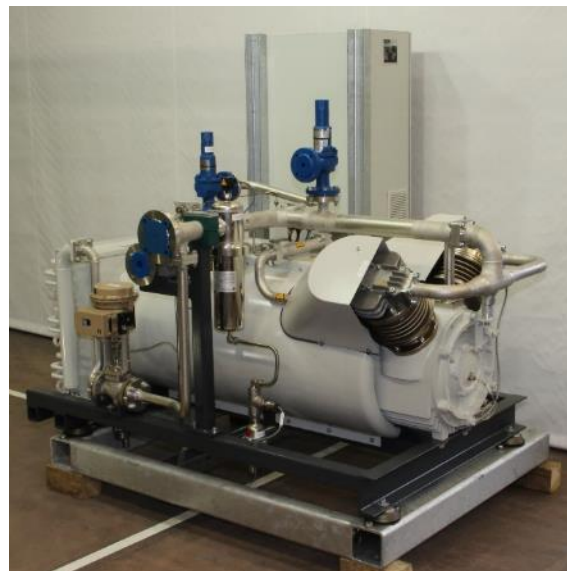


Bild 2: Regelventilseite des CO₂ Verdichters

Bild 1+2: ölfreier und gasdichter Gaskompressor vom Typ TOG mit zwei Zylinder, einstufig, luftgekühlt, für die Verdichtung von gefiltertem CO₂ Kohlendioxid.

Bei Fragen gibt Ihnen Hr. Beat Frefel unter +41 71 313 99 55 oder verkauf@haug.ch gerne detaillierte Auskunft.

Weitere Informationen zur TOG Baureihe finden Sie unter folgendem Link: www.haug.ch/TOG