

# Fit für Flüssiggas

## LPG-Pumpenlösungen mit breitem Einsatzspektrum

Sero PumpSystems aus Meckesheim bietet mit den Pumpenbauweisen SRZS...LPG und NHE...LPG leistungsfähige und wirtschaftliche Lösungen zur Förderung von verflüssigtem Gas.

Die selbstansaugende Seitenkanalpumpe SRZS...LPG ist auf Förderleistungen bis 35 m<sup>3</sup>/h ausgelegt und dank einer Saughöhe von 4 m auch aus unterirdischen Tanks. Die normalsaugende Kreiselpumpe NHE...LPG ist für Fördermengen bis 170 m<sup>3</sup>/h bei einer maximalen Förderhöhe von 290 m spezifiziert. Eingesetzt werden die Flüssiggaspumpen zum Be- und Entladen von Lagerbehältern und Tankwagen, in Flaschenabfüllanlagen, zur Dampfspeisung sowie zum Befüllen von Flüssiggasflaschen mit LPG (Liquified Petroleum Gas).

Da es sich bei LPG um ein druckverflüssigtes Gemisch aus Propan und Butan handelt, das bei der Erdölförderung anfällt, sind die Pumpen zur Mitförderung von eventuell auftretenden Gasanteilen konzipiert – die NHE...LPG bis 30 %, die SRZS...LPG sogar bis 50 %. Ein Förderstromabbriss durch auftretende Gasanteile wird dadurch verhindert und ein Produktionsausfall vermieden. Dadurch gewährleisten sie einen zuverlässigen und hoch verfügbaren Transport von LPG und anderen leicht siedenden Medien, die einen schnellen Phasenübergang vom Flüssigen zum Gasförmigen aufweisen.



**Abb. 1:** Die Seitenkanalpumpe SRZS-LPG für den Transport von LPG-Flüssiggas ist auf Förderleistungen bis 35 m<sup>3</sup>/h ausgelegt – dank einer Saughöhe von vier Metern auch aus unterirdischen Tanks.

### Lückenloser Leistungsbereich

Die selbstansaugende Seitenkanalpumpe SRZS...LPG weist sehr niedrige NPSH-Werte ab 0,35 m bei 1.450 U/min auf sowie eine maximale geodätische Saughöhe von bis zu 4 m. Dadurch ist sie schon aus fördertechnischer Sicht in besonderem Maße für unterschiedlichste Szenarien des sicheren Transports von Flüssiggasen geeignet.

Außerdem gewährleisten eine konsequent umgesetzte Modularität bei der Dimensionierung der Anschlussflansche einen optimalen Prozessanschluss. Beide Pumpenarten decken zusammen einen breitestmöglichen Leistungsbereich ab: die SRZS...LPG fördert Flüssiggasvolumina von 0,3 m<sup>3</sup>/h bis 35 m<sup>3</sup>/h; die NHE...LPG steigt bei einer Fördermenge von 30 m<sup>3</sup>/h ein und leistet bis zu 170 m<sup>3</sup>/h.

### Die Autorin

Beate Zientek-Strietz, Sero PumpSystems



**Abb. 2:** Die Flüssiggaspumpe NHE-LPG ist für Fördermengen bis 170 m<sup>3</sup>/h bei einer maximalen Förderhöhe von 290 m spezifiziert.

Diesen Beitrag können Sie auch in der Wiley Online Library als pdf lesen und abspeichern:

<https://dx.doi.org/10.1002/citp.202071021>

### Kontakt

Sero PumpSystems GmbH, Meckesheim  
Beate Zientek-Strietz  
Tel.: +49 6226 92010  
LPG@seroweb.de  
[www.seroweb.com/de/lpg/](http://www.seroweb.com/de/lpg/)

Für jede Anwendung das richtige Pumpenprinzip



## Verdrängerpumpen von NETZSCH

Für jede Anwendung gibt es ein optimales Pumpenprinzip. Deshalb bieten wir Ihnen als führender Hersteller, der drei verschiedene Pumpentechnologien anfertigt, den für Ihre individuelle Anwendung passenden Pumpentyp.



NOTOS® Schraubenspindelpumpe,  
NEMO® Exzentrerschneckenpumpe und  
TORNADO® T2 Drehkolbenpumpe

# NETZSCH

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH  
Tel.: +49 8638 63-0  
[info.nps@netzsch.com](mailto:info.nps@netzsch.com)  
[www.netzsch.com](http://www.netzsch.com)