

Pumpe zur Entleerung von Kesselwagen im Havariefall



Die Werkfeuerwehr eines Chemiekonzerns vertraut im Havariefall auf eine mobile Börger Handwagenpumpe zur Entleerung der Kesselwagen. Das Unternehmen stellt die unterschiedlichsten Chemikalien her. Für deren Herstellung werden unter anderem große Mengen an Flüssiggasen benötigt. Diese werden per LKW in entsprechenden Tankaufliegern oder mittels Kesselwagen per Zug transportiert. Wenn solch ein Zug einen Unfall hat, muss der Kesselwagen sicher und schnell entleert werden. Für diesen Fall setzt die Werkfeuer eine Börger Handwagenpumpe ein.

Die Mobilpumpe ist ATEX- und TA-Luft-konform gebaut und kann so auch bei ausgasendem Medium und in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Die Duplex-Edelstahlpumpe ist mit Edelstahl-Drehkolben bestückt. Je nach zu förderndem Medium können diese durch PFA-Drehkolben ersetzt werden. Dank wartungsfreundlichem Aufbau der Pumpe geschieht dies in wenigen Minuten am Standort der Pumpe.

Die Pumpe ist so konzipiert, dass sie vom Handwagen gelöst und im unwegsamen Gelände zum Einsatzort getragen werden kann. Die Steuerungstechnik ist auf einem zweiten Handwagen montiert und ebenfalls abnehmbar. Eine Montage auf einem Handwagen wäre problemlos möglich gewesen, jedoch wäre die Pumpe zusammen mit der gepanzerten Steuerung zu schwer zum Tragen gewesen.

Pumpe zur Entleerung von Kesselwagen im Havariefall



Einsatzdaten:

| | |
|-----------------|-----------------|
| Pumpentyp: | Börger PL 100 |
| Fördermedium: | Ethylenoxid |
| Viskosität: | 1 bis 800 mPas |
| Temperatur: | -10 bis 80°C |
| pH-Wert: | 2 bis 12 |
| Fördermenge: | 7 bis 15 m³/h |
| Drehzahl: | 200 bis 470 UpM |
| Differenzdruck: | 2 bis 5 bar |

Technische Daten:

| | |
|--------------------------------|--|
| Gehäuse: | Duplex-Edelstahl |
| Gehäuseschutz- auskleidung: | Edelstahl 1.4539 |
| O-Ringe statisch: | FFKM |
| Wellenabdichtung: | einfachwirkende Börger Gleitringdichtung FC |
| Drehkolben: | Premium, 2-flgl., linear, Edelstahl 1.4539 |
| Antrieb: | Stirnradgetriebemotor, II 2G Ex h IIC T4 Gb, 5,5 kW |

Vorteile dieser Börger PL 100

- Fördern von unterschiedlichen Medien mit variierenden Viskositäten
- ATEX-konforme Bauweise
- TA-Luft konform
- tragbare Ausführung
- kurzzeitig trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**