

## Mobile Handwagenpumpe zur Förderung chemischer Additive



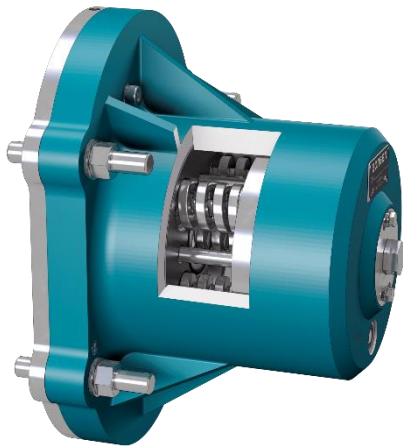
Ein süddeutsches Chemieunternehmen hat sich auf die Herstellung von Additiven für die Nahrungsmittelindustrie, die Reinigungsmittelherstellung und die Herstellung von Farben und Lacken spezialisiert. Für die Förderung unterschiedlicher Suspensionen mit Viskositäten zwischen 100 und 80.000 mPas setzt das Unternehmen eine BLUEline Nova Handwagenpumpe ein. Die Mobileinheit kann sehr einfach zu den Einsatzplätzen geschoben werden. Selbst in den teils sehr engen Gängen des Chemieunternehmens findet das kompakte Mobilaggregat genügend Platz.

Die zu fördernden Fluide haben Temperaturen zwischen 20 und 95°C. Um die Drehzahl und damit die Fördermenge an die Beschaffenheit der unterschiedlichen Fluide anpassen zu können, wird die Pumpe über einen Frequenzumformer betrieben. Flexible Drehzahlen zwischen 80 und 370 UpM ergeben ein Förderleistungsspektrum von 2 bis 10 m<sup>3</sup>/h bei 3 bis 4 bar Differenzdruck. Die gewendelten Elastomerdrehkolben fördern die Fluide sehr pulsationsarm.

Aufgrund der abrasiven Bestandteile in den Fördermedien ist die Edelstahlpumpe in der tough-Ausführung mit einer Edelstahl-Gehäuseschutzauskleidung ausgestattet. Im Verschleißfall wird die Gehäuseschutzauskleidung einfach ausgetauscht.

Ein Variodeckel schützt die Pumpe effektiv, platzsparend und kostengünstig vor unkontrollierten Druckstößen. Der Überdruckschutz wird einfach anstelle des Schnellschlussdeckels an die Pumpe montiert. Die Reversierbarkeit bleibt bei dem rein mechanischen Verfahren vollständig erhalten.

## Mobile Handwagenpumpe zur Förderung chemischer Additive



Der **Variodeckel** wird anstelle des Schnellschlussdeckels an die Pumpe montiert.

Er ist eine einfache und effektive Möglichkeit, einen Überdruckschutz an der Böhler Pumpe zu installieren. Durch ein rein mechanisches Verfahren wird die Pumpe vor unkontrollierten Druckstößen geschützt.

### Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Böhler BLUEline Nova AN 040
Fördermedium:	Suspensionen
Viskosität:	100 bis 80.000 mPas
Temperatur:	20 bis 95°C
Fördermenge:	2 bis 10 m <sup>3</sup> /h
Drehzahl:	80 bis 370 UpM
Differenzdruck:	3 bis 4 bar

### Technische Daten:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4409
Gehäuseschutz- auskleidung:	Edelstahl
O-Ringe statisch:	EPDM
Wellenabdichtung:	einfachwirkende Böhler Gleitringdichtung FC Dius, 2-flgl., gewendelt, EPDM
Drehkolben:	
Antrieb:	Flachgetriebemotor, 2,2 kW

### Vorteile dieser Böhler BLUEline Nova AN 040

- Fördern von Fluiden mit hohen Temperaturen
- keine Probleme mit wechselnden Viskositäten bis 80.000 mPas
- variable Förderleistung
- kompakte Bauweise, Einsatz auf kleinstem Raum
- effektiver Überdruckschutz dank Variodeckel
- pulsationsarmes Fördern
- kurzzeitig trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

