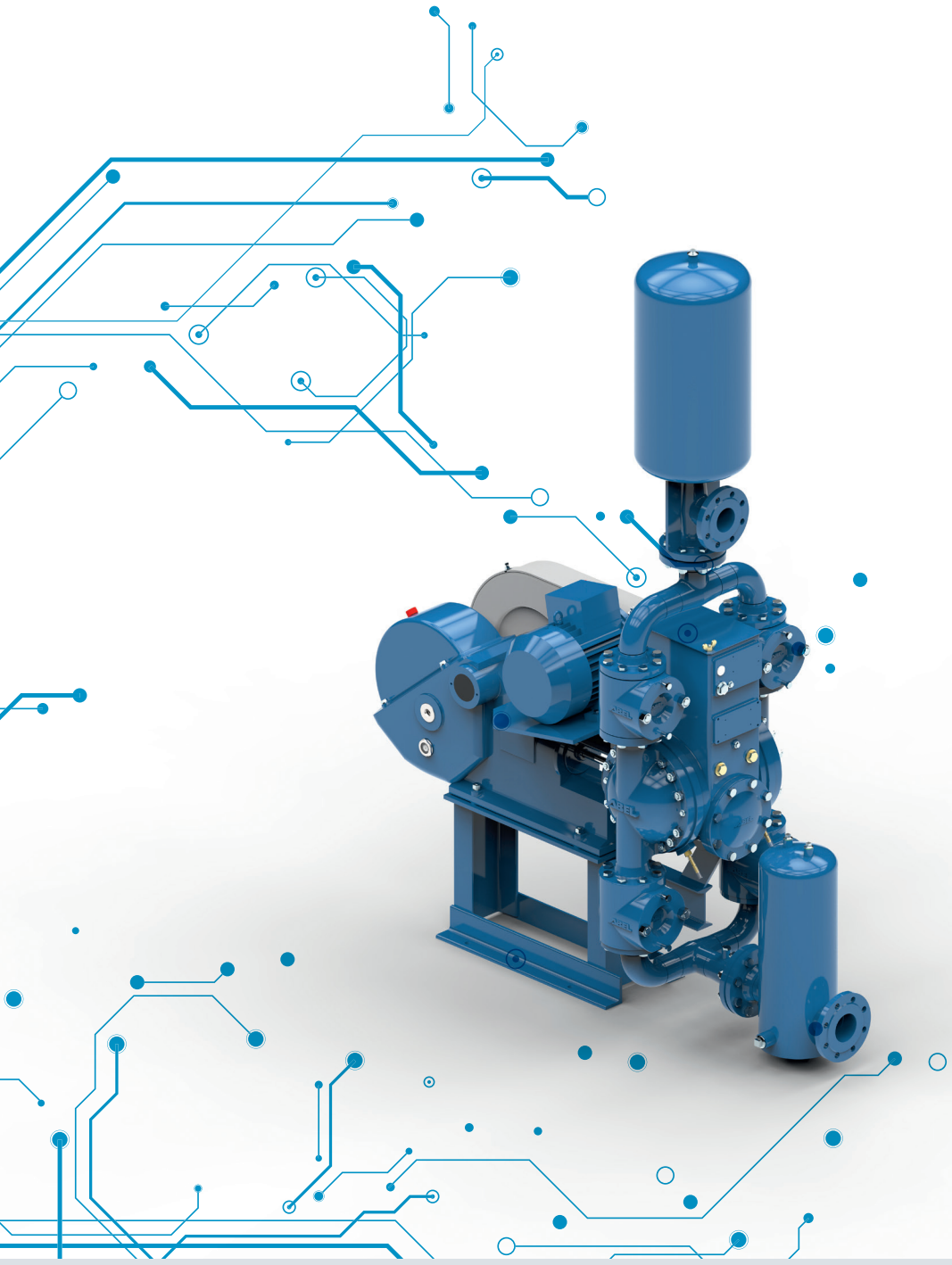
ABEL®
Pump Technology

ABEL CM

Kompakt-Membranpumpe

Mit Doppel-Membrane



AI

Erhältlich mit
KI-Pumpenmonitoring!

Membranpumpen
Feststoffpumpen
Hochdruckpumpen
Marinepumpen

www.abelpumps.com

CM - Kompakt-Membranpumpe

Pumpentechnologie

ABEL CM Kompakt-Membranpumpen sind einfach- oder doppeltwirkende Kolbenmembranpumpen für abrasive Medien. Sie beweisen Verschleißarmut auch bei hohen Drücken im Dauerbetrieb.

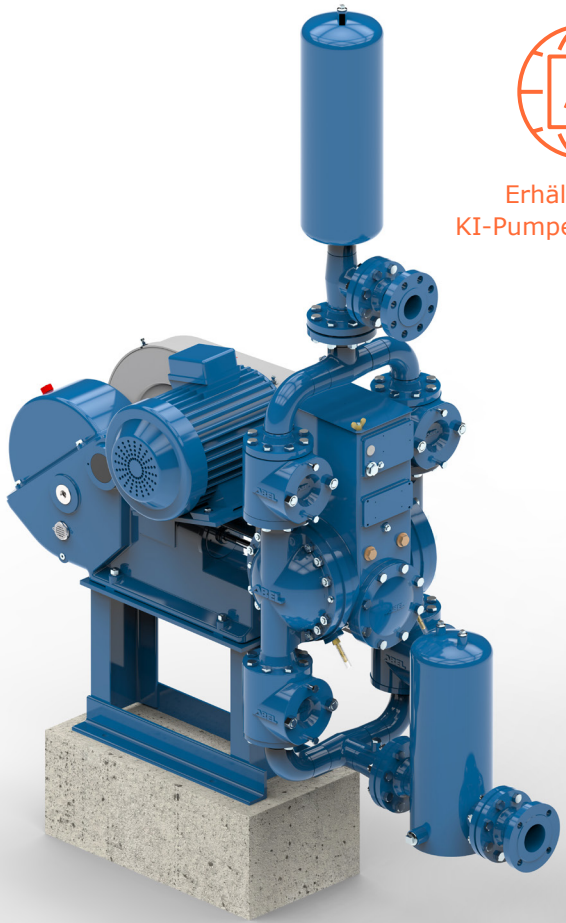
Ihre **Doppelmembran-Technologie** bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Für den Fall, dass Produkt oder Hydraulikmedium in den Zwischenraum der Doppelmembrane eindringt, wird dieses durch die integrierte Kontrollfunktion sofort erkannt - bevor das Produkt in den Hydraulikkreislauf oder umgekehrt gelangt.

Technische Vorteile

- Doppel-Membrane
- Hermetisch dicht
- Produktseite ohne Stopfbuchsen
- Langlebige Kugelventile
- Ventilgehäuse mit Inspektionsöffnungen
- Optische oder elektrische Membrankontrollanzeige
- Sicherheitsventil und automatische Flüssigkeitsergänzung im Primärkreislauf
- Automatische Membranlagensteuerung
- Erhältlich in explosionsgeschützter (ATEX) Ausführung

Metall-Ausführung

Bis zu 30 m³/h
Bis zu 2,5 MPa

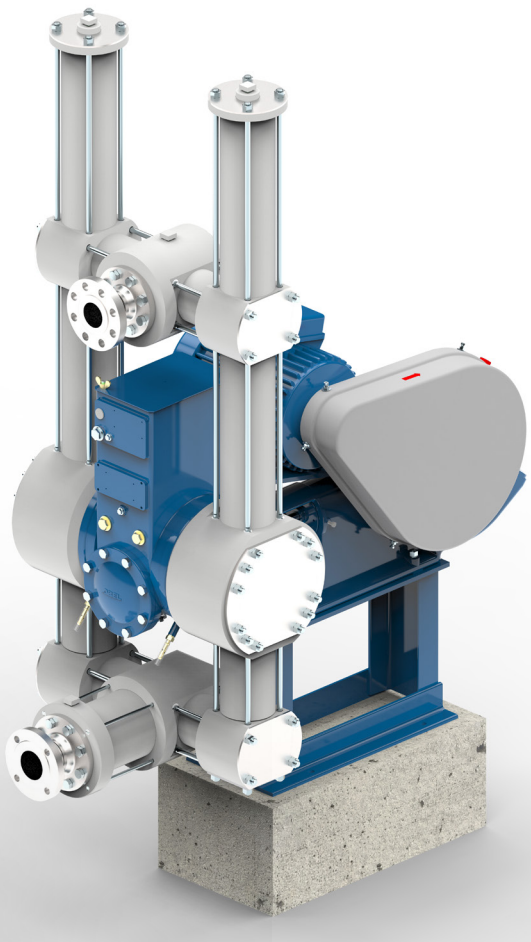


AI

Erhältlich mit
KI-Pumpenmonoring!

Polypropylen-Ausführung

Bis zu 15 m³/h
Bis zu 1,6 MPa



CM - Kompakt-Membranpumpe

Design & Materialien

Gehäuse

- Sphäroguss
- Edelstahl
- Polypropylen
- Gummiert

Membranen

- PU (Polyurethan)
- TPE
- FPM
- PTFE
- EPDM

Kugelventile

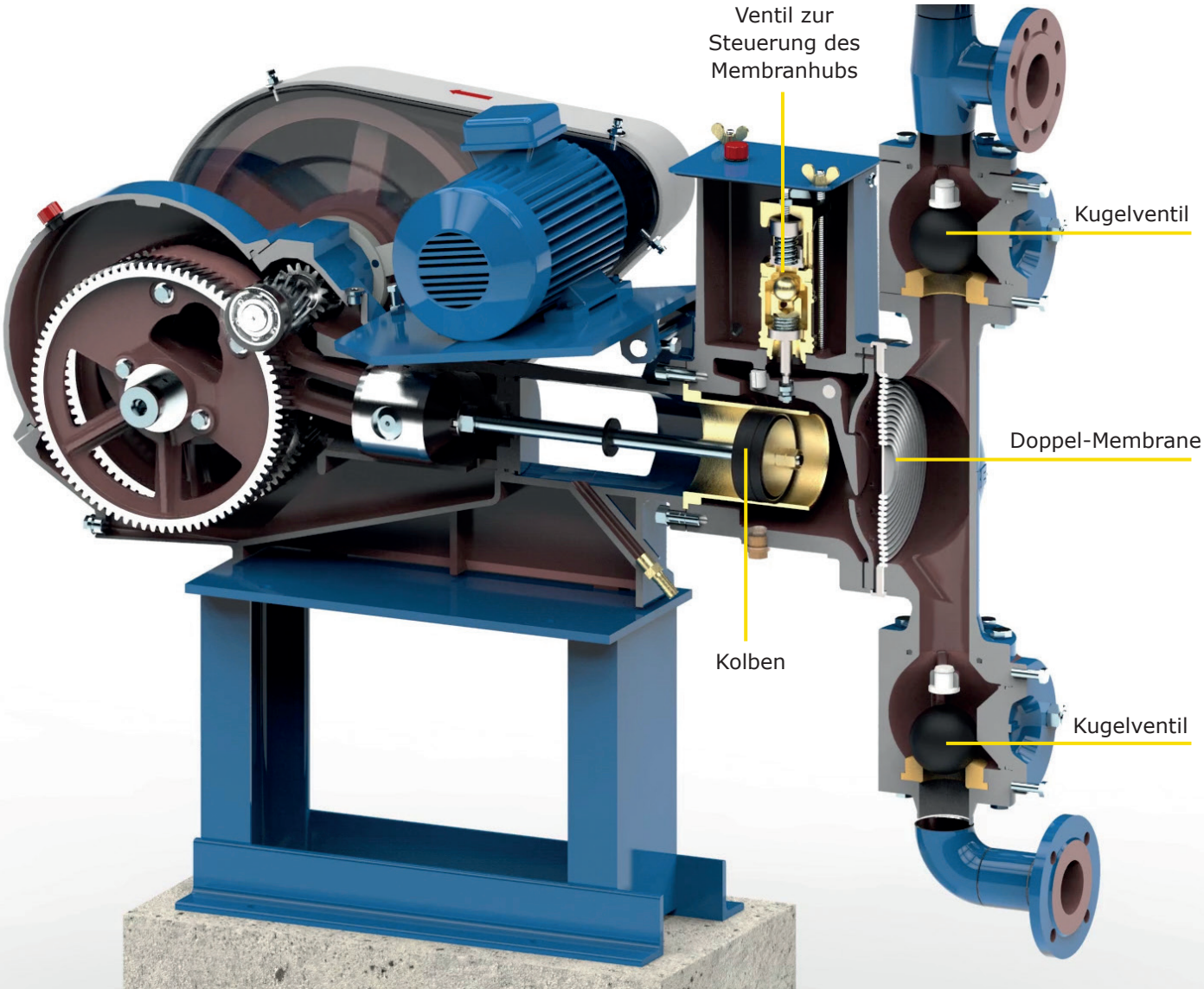
Durch die Kombination zweier weicher Materialien erreichen ABEL Kompakt-Membranpumpen eine besondere Laufruhe. Serienmäßig sind die Ventilkugeln und -sitze aus Polyurethan. Selbstverständlich sind viele weitere Kombinationen lieferbar:

Ventilkugeln

- PU, EPDM, FPM, PTFE, PP, Edelstahl

Ventilsitze

- PU, HD-PE, gehärteter Stahl, Edelstahl



CM - Kompakt-Membranpumpe

Anwendungen

Anwendungen

- Filterpressenbeschickung
- Transport von Flüssigkeiten & Schlämmen
- Drehrohrofenbeschickung
- Sprühtrocknerbeschickung

Fördermedien

- Industrielles und kommunales Abwasser
- Schlämme aus industriellen, kommunalen und chemischen Prozessen
- Mineralische Schlämme wie Keramik-, Kalk- und Rauchgasentschwefelungsschlamm

...und viele weitere.

Zubehör

- KI-Monitoring (Smart Pump Assistant)
- Pulsationsdämpfer
- Saugstromstabilisator
- Frequenzumrichter



Sprühtrocknerbeschickung



Drehrohrofenbeschickung



Transport von Abwasser und Schlamm



CM - Kompakt-Membranpumpe

Beschickung mittelgroßer Filterpressen

Die Schlammentwässerung ist eine anspruchsvolle Aufgabe auf Industrieanlagen. Die bewährten CM-Pumpen eignen sich hervorragend für diese Anwendung mit mittelgroßen Filterpressen.



Entwässerung von Automobilschlämmen mit Filterplatten im Format 800 × 800 mm

CM Pumpen halten während der gesamten Befüllphase eine konstante Fördermenge aufrecht. Die Pumpe reduziert die Fördermenge automatisch über ein Regelventil, sobald sie erkennt, dass die Filterpresse voll ist.

Diese automatische Durchflussregelung kommt ohne komplexe Elektronik aus und macht CM-Pumpen noch zuverlässiger und erhöht somit die Betriebssicherheit. In Situationen, in denen die Umgebung den Einsatz von Frequenzumrichtern nicht zulässt, ist die CM-Pumpe ideal, da die Durchflussmenge durch die druckabhängige Membranhubregelung gesteuert wird, wodurch kein Frequenzumrichter erforderlich ist.

Da es sich um ein mechanisches System handelt, wird keine Druckluft zum Betrieb benötigt, was sich positiv auf die Betriebskosten auswirkt.



Filterkuchen mit Feststoffgehalt von bis zu 80%



CM in Polypropylen-Ausführung

Weitere Pumpen für die Beschickung von Filterpressen

Kleine Filterpresse: EM Elektrische Membranpumpe

Mittlere Filterpresse: CM Kompakt-Membranpumpe

Große Filterpresse: HM Kolbenmembranpumpe

Filtertuchreinigung: HP Hochdruckpumpe

ABEL®
Pump Technology

Die Pumpenlösungen für Ihre Branche:

- Bergbau
- Wasser- und Abwasserwirtschaft
- Keramik
- Chemie
- Öl und Gas
- Energiewirtschaft
- Wellpappenindustrie
- Farb- und Lackindustrie
- Petrochemie

Membranpumpen
Feststoffpumpen
Hochdruckpumpen
Marinepumpen

ABEL Pump Technology

ABEL GmbH
Abel-Twiete 1
21514 Büchen
Deutschland

Tel.: +49 4155 818 0
E-Mail: abel-mail@idexcorp.com
Website: www.abelpumps.com