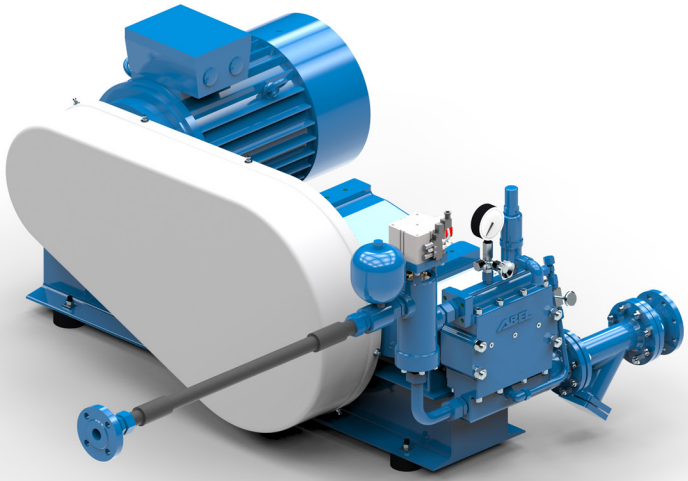
ABEL®
Pump Technology

ABEL HP & HPT

Hochdruckpumpen

Leistungsstarke Pumpen für saubere Medien



Membranpumpen
Feststoffpumpen
Hochdruckpumpen
Marinepumpen

www.abelpumps.com

HP - Hochdruckpumpe

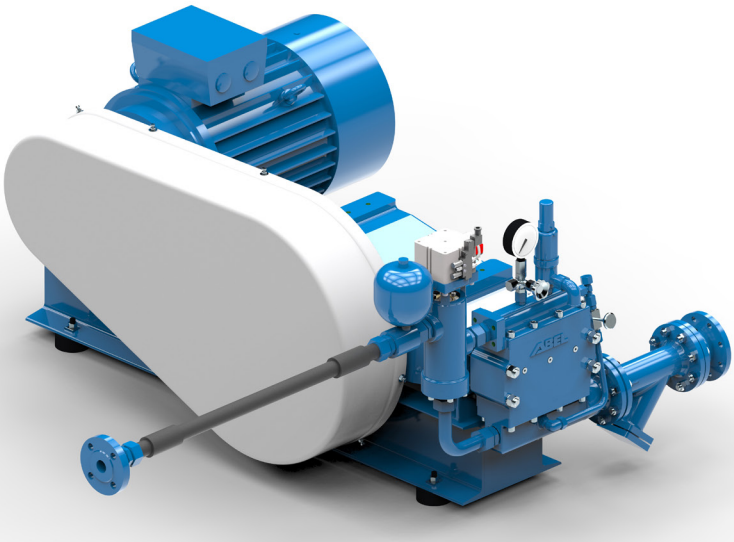
HP Pumpentechnologie

Die ABEL HP-Pumpen sind langlebige Triplex-Plungerpumpen, die für das Fördern sauberer Medien ausgelegt sind. Mit drei um 120° phasenverschoben arbeitenden Plungern sorgen sie für einen gleichmäßigen, pulsationsarmen Transport.

Die Abdichtung kann durch Nutringe oder Stopfbuchsenpackungen erfolgen, unterstützt durch eine effiziente Schmierung für einen reibungslosen Betrieb.

Für Prozessflexibilität sorgt das integrierte ABEL 3/2-Wege-Umsteuerventil, das ein schnelles Umschalten zwischen Druckbetrieb und Bypass-Modus ohne Anhalten der Pumpe ermöglicht – ideal für Aufgaben wie das Waschen von Filtertüchern. Das System umfasst ein pneumatisches 5/2-Wege-Magnetventil mit einstellbaren Drosselrückschlagventilen für eine präzise Schaltsteuerung.

Das Ergebnis: robuste, kontinuierliche und regelbare Hochdruckförderung für anspruchsvolle Anwendungen mit sauberen Medien.



Erhältlich in explosionsgeschützter ATEX-Ausführung



Plattenventil in Edelstahl/Bronze

Optimierte Plattenventile aus Edelstahl/Bronze gewährleisten hohe Zuverlässigkeit und Kompatibilität mit verschiedenen Medien.

HP Leitungsübersicht

Bis zu 29 m³/h
Bis zu 16 MPa

Werkstoffe

Gehäuse

- Sphäroguss
- Stahl
- Edelstahl

Plunger

- Edelstahl mit Keramikbeschichtung

Plungerdichtung

- NBR Nutring
- Stopfbuchsenpackung

Ventil

- Plattenventil aus Edelstahl/Bronze

HPT - Hochdruckpumpe

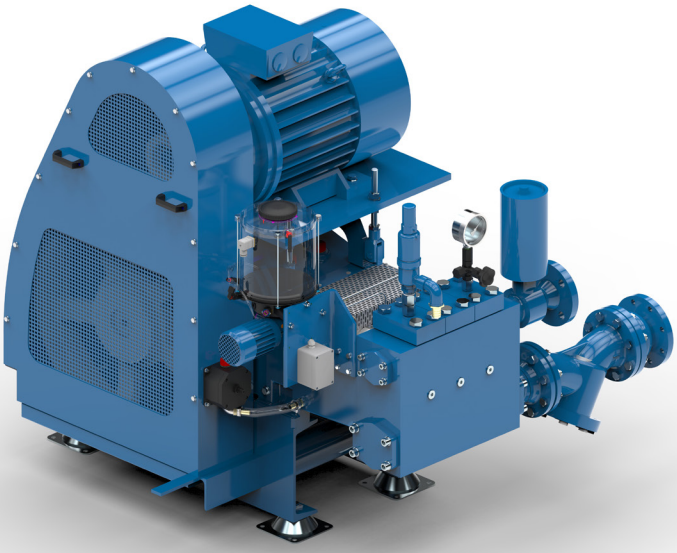
HPT Pumpentechnologie

Die ABEL HPT Pumpe ist eine robuste Triplexpumpe, die für den anspruchsvollen Dauerbetrieb ausgelegt ist. Sicherheitsmerkmale wie das Sicherheitsventil auf der Druckseite und Pulsationsdämpfer sorgen für einen zuverlässigen Betrieb und einen gleichmäßigen Fluss.

Die HPT wurde für anspruchsvolle Prozessanwendungen entwickelt und bewältigt ein breites Spektrum an Medien – von Salzwasser und Säuren bis hin zu Chemikalien und leicht verunreinigten Flüssigkeiten.

Angetrieben von einem Elektromotor und einem links oder rechts montierten Untersetzungsgetriebe bietet die HPT flexible Installationsmöglichkeiten. Ein Frequenzumrichter ermöglicht eine einfache Fördermengenregelung. Die leicht zugänglichen Ventile und Kolben gewährleisten eine schnelle Wartung.

Die Faltenbalgabdichtung des Kreuzkopfes bietet optimalen Schutz gegen den Eintritt von Schmutz in das Kurbelgehäuse.





ABEL HPT als einsatzbereite Containerlösung

Für maximale Mobilität sind HPT-Pumpen auch als schlüsselfertige Containereinheiten für den Einsatz an wechselnden Standorten erhältlich.

HPT Leitungsübersicht

Bis zu 50 m³/h
Bis zu 25 MPa

Werkstoffe

Gehäuse

- Stahl
- Edelstahl

Plunger

- Edelstahl mit Keramikbeschichtung

Plungerdichtung

- Stopfbuchsenpackung

Ventil

- Pilzventile aus Edelstahl

HP & HPT - Hochdruckpumpe

Anwendungen

Reinigung von

- Filtertüchern
- Tanks
- Rohrleitungen

Weitere Anwendungen

- Sperr- und Spülwasserversorgung
- Gaswäsche und -trocknung
- Umkehrosmose
- Reaktorbeschickung
- Tiefbohrinjektion zur Erdölförderung

Medien, die gefördert werden

- Trinkwasser/sauberes Wasser
- Prozesswasser
- Entsalztes/demineralisiertes Wasser
- Salzwasser/-lösungen
- Chemische Flüssigkeiten
- Alkohole (Kraftstoffe, Methanol, Ethanol, ...)
- Säuren
- Öl

...und viele weitere.



HPT-Pumpen zur parallelen Versorgung von Kreiselpumpen mit Spülwasser in einem Phosphatbergwerk

Zubehör

- Druckseitiges Sicherheitsventil
- Pulsationsdämpfer
- Saug-/druckseitige Manometer
- Schockabsorbierende Aufstellung
- Schallschutzkabinen
- Ansaugfilter
- Kompensatoren
- Plungerschmierung und -spülung



Pneumatisch angesteuertes 3/2-Wegeventil für Filtertuchreinigungspumpen

Wenn intermittierender Betrieb gefordert ist, sorgt das pneumatisch betätigte ABEL Umfahrventil für eine problemlose Unterbrechung des Förderstroms. Auch hydraulisch arbeitende Umfahrventile sind einsetzbar.

HP - Hochdruckpumpe

Filtertuchreinigung

Bei Anwendungen wie der Entwässerung von Schlämmen mit Kammerfilterpressen oder Membranfilterpressen müssen die Pumpen nicht nur eine hervorragende Filtration mit kurzen Zyklen ermöglichen, sondern auch ein hohes Maß an Zuverlässigkeit gewährleisten.

Dies gilt auch für das Filtertuchreinigungssystem. HP-Pumpen erreichen dank ihres überlegenen Designs und des Druckregelungssystems ein hohes Reinigungsniveau.

Die ABEL HP-Pumpen zur Reinigung von Filtertüchern und -platten sind seit Jahren weltweit in zahlreichen Anlagen im Einsatz. Wie alle ABEL-Pumpen ist auch die HP-Serie sehr robust und auf hohe Effizienz für eine lange Betriebsdauer ausgelegt.



Filtertuchreinigungspumpe

3/2-Wegeventil

Beim Wechsel von einer Filterplatte zur nächsten wird das 3/2-Wegeventil auf Bypass-Betrieb umgeschaltet. Dadurch wird sichergestellt, dass das Wasser erst dann zu den Düsen zurückgepumpt wird, wenn der Reinigungsstrahl die nächste Filterplatte erreicht. Zur Feineinstellung des erforderlichen Düsen-Drucks wird zudem ein manuell betätigtes Regelventil verwendet.



HP Pump - Platzsparende Ausführung

Vorteile

- Das speziell für die Reinigung von Filtertüchern entwickelte 3/2-Wegeventil fungiert beim Wechsel von einer Filterplatte zur nächsten als Bypassventil. Dadurch wird Wasserverschwendung vermieden.
- Regelventil zur Feinabstimmung des erforderlichen Drucks
- Optimale Auslegung des Pumpentyps auf die Filterpressengröße
- Platzsparende Ausführung mit oben montiertem Motor erhältlich



Hochdruckreinigungspumpe für Filterpressen

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