



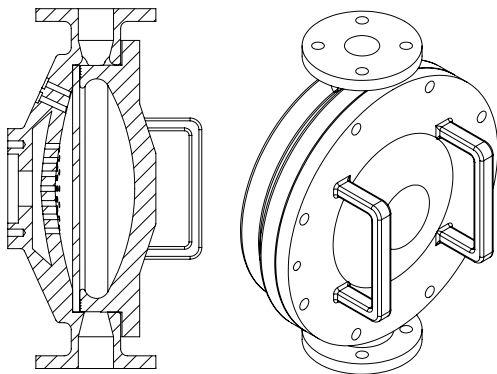
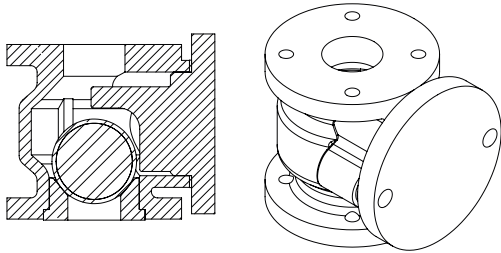
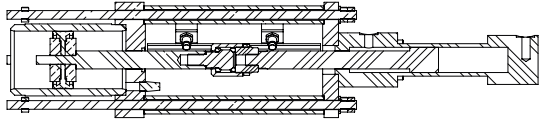
## Hydromembranpumpe

| HMP 015 – 060

Die Hydromembranpumpe ist durch ihre bewährte Konstruktion robust, wartungsfreundlich und energiesparend.

Unsere Hydromembranpumpen sind für die Anforderungen der Filterpressenbeschickung optimiert.

Fon | +49 (0) 2646 / 9413-0  
Mail | [info@filox.de](mailto:info@filox.de)  
Web | [filox.de](http://filox.de)



## FILOX® – individuelle Lösungen auf Ihre Anforderungen zugeschnitten

Von der Hydraulikpumpe wird der Antriebszylinder, der durch seine Kolbenstange mit dem Kolben des Antriebszylinders verbunden ist wechselseitig angetrieben. Durch das Zurück- bzw. Vorfahren des Antriebszylinders erfolgt im Arbeitszylinder der Saug- bzw. Druckhub. Durch die Arbeitsflüssigkeit wirken Saug- und Druckhub gleichmäßig auf die Pumpenmembrane und bewirken so im Membranraum Saug- und Druckwirkung.

Das beim Saughub entstehende Vakuum öffnet das Saugventil. Gleichzeitig wird das Druckventil geschlossen. Beim Druckhub schließt das angesaugte Medium das Saugventil und wird von der Pumpenmembrane durch das Druckventil verdrängt. Bei doppeltwirkenden Hydromembranpumpen erfolgen Druck- und Saughub wechselseitig auf Membrane 1 oder 2 so dass sich ein praktisch gleichmäßiger Förderstrom ergibt.

Wird der eingestellte maximale Betriebsdruck erreicht, schaltet der Motor bei den kleineren Pumpen aus und nachdem der Systemdruck auf den eingestellten Wert gefallen ist wieder ein.

Bei Pumpen mit höherer Förderleistung wird die Ölmenge dem Schluckvermögen der Filterpresse entsprechend reduziert.

- ▶ Hohe Betriebssicherheit und geringer Verschleiß durch hydraulische Antriebs- und Arbeitssysteme
- ▶ Ausgelegt für Schlämme und dickflüssige Stoffe bei hohen Förderdrücken.
- ▶ Einstellbarer Betriebsdruck standardmäßig bis max. 16bar mit Konstanthaltung
- ▶ Gute Ansaugeigenschaften selbst bei dickflüssigen und Hochviskosen Medien.
- ▶ Wenige Verschleißteile, die einfach ausgewechselt werden können.
- ▶ Wartungsfreundliche Pumpenventile mit leicht zugänglichen Reinigungsöffnungen und untereinander austauschbaren Ventilsitzen aus verschleißfestem Kunststoff oder anderen Werkstoffen.
- ▶ Wirtschaftlich durch Anwendung des Baukastenprinzips.

**Baugrößen 1,5 bis 6m³/h**