

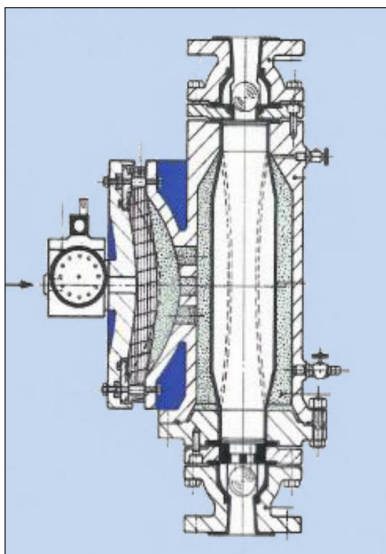
Codip Zylindermembranpumpen

- Codip Pumpen sind druckluftgetrieben und ATEX-zertifiziert
- Zur Förderung wird eine zylinderförmige Membran aus PTFE genutzt
- Die Pumpe ist besonders gut zur Förderung aggressiver Medien geeignet
- Durch diese Technik können auch sehr viskose, abrasive und korrosive Materialien gefördert werden
- Mit dem Fluid in Kontakt kommende Komponenten bestehen je nach Anwendung aus PTFE, Viton, Hypalon, EPDM oder Neopren
- Diese Pumpen können prinzipbedingt ohne Schaden auch gegen geschlossene Schieber arbeiten



Nachfolgende Tabelle zeigt alle wichtigen Daten der verfügbaren Modelle im Überblick

Modell	Volumenstrom [l/min]	Flansche [mm]	Saugvermögen [bar]	Druck Δp [bar]
RP20	20	20	0,35	10
RP60	60	50	0,5	10
RP60 Duplex	120	50	0,6	10
RP150	150	80	0,4	10
RP150 Duplex	300	80	0,5	10



Anhand der nebenstehenden Abbildung wird das Funktionsprinzip ersichtlich. Vermindert die Membran den Raum im Inneren der Pumpe, erhöht sich der Druck der dort befindlichen Flüssigkeit. Hierdurch wird die Zylindermembran zusammengedrückt und das zu fördernde Fluid gerät in Bewegung. Kugelventile verhindern hierbei, dass das Fluid zurückströmt.

Querschnitt einer CODIP Zylindermembranpumpe