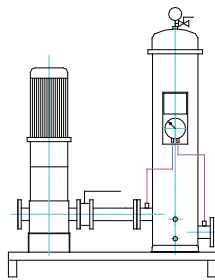


### Die richtige Pumpenauswahl

Zur wirtschaftlichen Filtration von Flüssigkeiten ist eine Druckerhöhung im Zulaufsystem des Filtergehäuses notwendig. Abhängig von der Viskosität, der Fließeigenschaft und des Feststoffgehaltes des Fördermediums muss eine passende Pumpe gewählt werden.

Die gängigsten Pumpentypen und Ihre Anwendungen:



#### Kreiselpumpen

Wässrige und dünnflüssige Medien mit geringen Feststoffkonzentrationen. Bei größeren Partikeln können Kreiselpumpen mit offenem Laufrad eingesetzt werden.

#### Zahnradpumpen

Niedrig und hochviskose Medien mit geringen Feststoffkonzentrationen. Zahnradpumpen können sehr gut gereinigt und gespült werden. Sie sind pulsationsarm und für hohe Förderdrücke geeignet.

#### Exzenter-schneckenpumpen

Viskose und hochviskose Medien mit hohen Feststoffkonzentrationen und großen Partikeln. Selbstsaugende, schonende Förderung des Mediums. Die Dreh- und Förderrichtung ist umkehrbar.

#### Drehkolbenpumpen

Viskose und hochviskose Medien mit hohen Feststoffkonzentrationen und großen Partikeln. Selbstsaugende, schonende Förderung des Mediums, gute Reinigbarkeit, SIP/CIP fähig.

#### Druckluftpumpen

Viskose und hochviskose Medien mit hohen Feststoffkonzentrationen und großen Partikeln. Selbstsaugende, schonende Förderung des Mediums. Trockenlaufsicher und sehr robust.

### The right choice of the pump

For an economical filtration of liquids it is necessary to increase the pressure in the feed system of the filter housing. Depending on viscosity, flow characteristics and the solid content of the conveying medium a suitable pump has to be selected.

Common pumps and their applications:

#### Gear Pump

For low and high viscous fluids with low solid content. Gear pumps can easily be cleaned and flushed. They have a low pulsation and are suitable for high delivery pressure.

#### Eccentric screw pump

For viscous and high viscous fluids with high solid content and big particles. Self-priming and gentle conveyance of the fluid. The conveying direction is reversible.

#### Centrifugal pump

For inviscid, watery fluids with low solid concentration. When bigger particles are involved centrifugal pumps with open impeller can be used.

#### Lobe pump

Viscous and high viscous fluids with high solid content and big particles. Self-priming, gentle conveyance of the fluid, easy to clean and ready for SIP/CIP (sterilization in place /clean in place)

#### Pneumatic pumps

Viscous and high viscous media with high solids concentration and big particles. Self-priming, gentle conveyance of the media. Dry run safe and rugged construction.