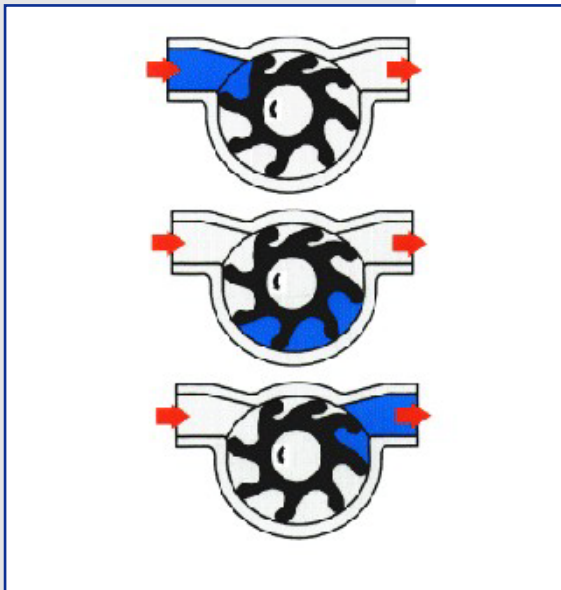


Fördertechnik / Transfer technology

Languages >  

Impellerpumpen / Impeller pumps



Funktionsweise

Das einfache Funktionsprinzip macht die Impellerpumpe zum All-rounder für viele Einsatzgebiete. Leichte Wartung und Reinigung bei niedrigen Anschaffungskosten sind weitere Vorteile.

Im Pumpengehäuse dreht sich ein exzentrisch angebrachtes Flügelrad - der Impeller.

Durch die aussermittige Anordnung der Drehachse verändert sich über eine Drehung das Volumen, das zwischen zwei Lamellen des flexiblen Impellers eingeschlossen ist.

Ansaugen

An der Saugseite wird der Impeller entspannt- das Volumen wird vergrößert und ein Vakuum entsteht, in das das Medium angesaugt wird.

Transportieren

Die Flüssigkeit wird weitertransportiert.

Hinausdrücken

An der Druckseite wird der Impeller gestaucht- das Volumen wird kleiner und ein Überdruck entsteht- das Medium wird in die Druckleitung gedrückt. Dieser Vorgang verbindet schonende Förderung mit der Fähigkeit, trocken anzusaugen.

Functional principle

Because of the easy functional principle impeller pumps are allrounders for many applications.

Easy maintenance and cleaning at low costs are features, too.

An excentrical mounted wheel is rotating inside housing - the impeller.

Because of the excentrical mounted axis of rotation the volume, which is enclosed between the segments of the impeller, changes by rotation.

Intake

At suction side the impeller eases - volume becomes bigger and vacuum, in which the medium is sucked, begins.

Transfer

Medium is transfered.

Outtake

At pressure side the impeller is compressed - volume becomes smaller and over-pressure begins - the medium is pressed in the pressure tube.

This application connects easy transfer with the ability of dry intake.

* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.