

Elektrische Doppelmembranpumpen QUANTM - Serie

Das Prinzip der Doppelmembranpumpe:

Die Membranpumpe ist eine Verdrängerpumpe zur Förderung von Flüssigkeiten, die besonders unempfindlich gegen Dauerbeanspruchung und Verunreinigungen im Medium ist.

Ihr Funktionsprinzip ist eine Abwandlung der Kolbenpumpe, wobei jedoch das zu fördernde Medium durch eine Membran vom Antrieb getrennt ist.

Der Vorteil dieser Pumpe ist, dass durch die Trennmembran der Antrieb von schädlichen Einflüssen des Fördermediums abgeschirmt wird und so keine bewegliche Wellenabdichtung erforderlich ist.

Die Auslenkung der Membran geschah bisher entweder hydraulisch, pneumatisch, mechanisch oder elektromagnetisch - nun aber komplett elektrisch... ein **QUANTM-Sprung!**

Vorteile

- ☑ hermetisch dichte Pumpe
- ☑ keine Lager im Medium
- ☑ einfacher Aufbau
- ☑ Verdrängerpumpe
- ☑ trocken selbstansaugend
- ☑ gut geeignet für eine breite Palette von Medien, einschließlich abrasiver oder viskoser Flüssigkeiten
- ☑ geringer Wartungsaufwand
- ☑ hohe Energie-Effizienz
- ☑ elektrischer Motor mit integrierter Drehzahlregelung
- ☑ stoppt bei Gegendruck
- ☑ große Auswahl an Membran-Werkstoffen

Technische Daten

- ☑ Förderleistung 27 m³/h max.
- ☑ Förderdruck 6,9 bar max.
- ☑ trockenlauffähig
- ☑ Feststoffe bis 6 mm, Sonderausführung bis 10 cm möglich
- ☑ trocken ansaugfähig bis 6,8 m

Optionen

- ☑ Gehäuse: Aluminium (außen pulverbeschichtet), Edelstahl, Grauguss, Hastelloy, Polypropylen (auch leitfähig), PVDF
- ☑ Elastomere: Acetal, Buna, FKM, Geolast, Hytrel, Polypropylen, PTFE, Santopren, TPE
- ☑ Anschlüsse: Clamp, Milchrrohr, Gewinde, Flansch 1", 1 1/2", 2"
- ☑ Membranbruchüberwachung mit Leckagesensoren
- ☑ externe Ansteuerung

Zulassungen

- ☑ ATEX
- ☑ FDA, EN1935/2004

Anwendungen:

- ☑ Kaolin, Schlämme, Slurry
- ☑ Abwasser, Chemikalien, Farben, Lacke
- ☑ Bindemittel, Emulsionen, Fette, Flüssigseife, Harze, Klebstoffe, Kraftstoffe, Latex-Emulsionen, Leim, Lösemittel, Öle, Schmierstoffe, Wachs
- ☑ Fruchtmassen, Fruchtsäfte, Melasse, Sirup, Speiseöl, Spirituosen, Wein, Zuckerlösung, stückige Produkte wie Marmelade, Saucen
- ☑ Säuren, Laugen



Elektrische Doppelmembranpumpen QUANTM - Serie

QUANTM Hygiene-Ausführung



QUANTM Industrie-Ausführung



Modell	QUANTM i30 (1")	QUANTM i80 (1,5")	QUANTM i120 (2")
Gehäusematerial	Aluminium Edelstahl Hastelloy Polypropylene Polypropylene, leitfähig PVDF	Aluminium Edelstahl Polypropylene Polypropylene, leitfähig PVDF	Aluminium Edelstahl Gusseisen Polypropylene Polypropylene, leitfähig PVDF
Druck	6,9 bar (0,69 MPa)	6,9 bar (0,69 MPa)	4,2 bar (0,42 MPa)
Max. Durchfluss	114 l/min (7 m³/h)	303 l/min (18 m³/h)	454 l/min (27 m³/h)
Spannung	220/240 V ein- und dreiphasig	220/240 V ein- und dreiphasig	220/240 V ein- und dreiphasig