

DIE ELEKTRO-DOPPELMEMBRANPUMPE QUANTM

Um die Wirtschaft nachhaltiger zu gestalten, hat die Gemeinschaft der Europäischen Union ein klares Ziel vor Augen: Bis zum Jahr 2030 sollen die CO₂-Emissionen um 55 %, und bis zum Jahr 2050 sogar um 100 % reduziert werden. Mit Spitzentechnologie und technischen Innovationen können Anlagenbetreiber ihren CO₂-Footprint verbessern.



Eigens entwickelt zur Erfüllung des wachsenden Bedarfs an sauberen und nachhaltigen Technologien: Die QUANTM ist die weltweit erste (und bisher einzige) preisgünstige Elektro-Doppelmembranpumpe – sie verringert den Verbrauch um die Hälfte und die Kosten um ganze 80 Prozent.

Die neu entwickelten, innovativen FluxCore-Motoren und Antriebe erbringen ein bis zu 8 Mal höheres kontinuierliches Drehmoment bei niedrigen Geschwindigkeiten und sind dabei platzsparend und widerstandsfähig.

Diese revolutionären Pumpen lassen sich problemlos reinigen, sind wartungsfreundlich und arbeiten besonders energiesparend – was sich äußerst positiv auf die Gesamtbetriebskostenbilanz auswirkt.

Das dichtunglose und selbstansaugende Membranpumpensystem von Graco bietet eindeutige Vorteile gegenüber herkömmlichen Pumpenkonstruktionen, wie beispielsweise Zentrifugal-, Drehkolben-, Zahnrad-, Exzentrerschnecken-, Peristaltik-, Kolben- und Plungerpumpen.

Diese Pumpen arbeiten besonders leise und sind so kompakt, dass sie sich auch in beengten Umgebungen problemlos installieren und warten lassen
Ein weiterer Vorteil ihres innovativen Designs ist die Energieersparnis, dank derer sie sich meist schon in weniger als einem Jahr amortisiert haben können.

Betriebsmöglichkeiten dank eines effizienten und preisgünstigen Komponentenaustauschsystems lassen sich bis zu 80 % der Energiekosten einsparen, und das zu einem Preisvorteil, der mit dem von AODD-Pumpentechnologien vergleichbar ist.

Dies ist die einzige elektrische Membranpumpe, die bei zu hohem Druck selbstständig stehenbleibt: Somit entfällt die Notwendigkeit von Drucksensoren und vielen weiteren Steuerelementen, die bei herkömmlichen Pumpenkonstruktionen Ausfälle und Stillstandzeiten vermeiden müssen.

Eine integrierte Steuerung für das Ein- und Ausschalten, ermöglicht den Betrieb sowie die Geschwindigkeitsregelung aus der Ferne, sodass auch der Bedienungsaufwand auf ein Minimum reduziert ist.

Eine Smart-Control-Technologie passt die Pumpengeschwindigkeit selbsttätig an, dies ermöglicht ein besonders effizientes Ansaugen und verhindert ein Trockenlaufen der Kavitation, was bei herkömmlichen Systemen eine häufige Ursache von Pumpenschäden ist.

Das Plug-and-Play-Installationskonzept ermöglicht schnelle und preisgünstige Upgrades für neue Betriebsmöglichkeiten.

- Bis zu 80 % effizienter als luftbetriebene Doppelmembran-Pumpen, 50 % effizienter im Vergleich zu elektrischen Technologien von Wettbewerbspumpen.
- Die Steuerung des FluxCore-Antriebsmoduls umfasst einen einfachen Drehknopf zur Einstellung der Pumpendrehzahl, LED-Anzeigen für Status und Fehlercodes sowie die für den Pumpenbetrieb erforderliche Software.
- Ähnliche Größe wie die bestehenden luftbetriebenen Doppelmembranpumpen Typ Husky, durch den Wegfall des Getriebes wird der Platzbedarf im Vergleich zu anderen elektrischen Optionen verringert.
- Selbstansaugende und dichtungslose Konstruktion, die die Kosten für Wartung und Ersatzteile minimiert.
- Die einzige elektrische Membranpumpe auf dem Markt, die unter Druck abschaltet, wodurch Drucksensoren und zusätzliche Steuerungen überflüssig werden und Ausfallzeiten durch Vermeidung von Pumpenausfällen aufgrund verstopfter Leitungen oder geschlossener Ventile reduziert werden.
- Lecksensor (optional).



- 2 -

Ausführungen :

Elektrische Doppelmembranpumpe 1"Quantm i30

Die QUANTM i30 mit 25,4 mm Anschluss ist die revolutionäre neue elektrisch betriebene Doppelmembranpumpe (EODD) von Graco, die die ideale Lösung für Fabriken oder Produktionsanlagen darstellt, die sich auf die Erreichung von Nachhaltigkeitszielen konzentrieren, indem sie ihre größten variablen Kosten reduzieren: die Energie.

Eine i30-Pumpe könnte sich innerhalb von 12 Monaten oder weniger amortisieren und gleichzeitig dazu beitragen, die immer strengeren Vorschriften einzuhalten.

Technische Daten i30 :

- Spannung : 230V oder 120V
- Förderleistung : 115L/min
- Druck max. : 7bar
- Sicherheit : Atex/ohne,
- Anschluß Material : Innengewinde 1"(BSP, NPT) oder Flanschanschluß
- Material : Aluminium, Edelstahl, Polypropylen, Kynar



Elektrische Doppelmembranpumpe 1,5"Quantm i80

Die QUANTM i80 mit 38-mm-Anschluss ist die revolutionäre neue elektrisch betriebene Doppelmembranpumpe (EODD) von Graco. Mit ihrem geringeren Gewicht und einer kleineren Stellfläche als andere elektrische Optionen ist sie die ideale Lösung für Fabriken oder Produktionsstätten, die ihre größten variablen Kosten, nämlich die Energiekosten, senken und damit ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen wollen. Eine i80-Pumpe könnte sich bei einer Reduzierung der Fertigungskosten von bis zu 50 % innerhalb von 12 Monaten oder weniger amortisieren und gleichzeitig dazu beitragen, die immer strengeren Vorschriften einzuhalten.

Technische Daten i80 :

- Spannung : 230V oder 120V
- Förderleistung : 300L/min
- Druck max. : 7bar
- Sicherheit : Atex/ohne,
- Anschluß Material : Innengewinde 1,5"(BSP, NPT) oder Flanschanschluß
- Material : Aluminium, Edelstahl, Polypropylen, Kynar



Elektrische Doppelmembranpumpe 2"Quantm i120

Die QUANTM i120 mit 51-mm-Anschluss ist die revolutionäre, neue elektrisch betriebene Doppelmembranpumpe von Graco. Mit ihrem geringeren Gewicht und einer kleineren Stellfläche als andere elektrische Optionen ist sie die ideale Lösung für Fabriken oder Produktionsstätten, die ihre größten variablen Kosten, nämlich die Energiekosten, senken und damit ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen wollen. Eine i120-Pumpe könnte sich innerhalb von 12 Monaten oder weniger amortisieren und gleichzeitig dazu beitragen, die immer strengeren Vorschriften einzuhalten.

Technische Daten i120 :

- Spannung : 230V oder 120V
- Förderleistung : 450L/min
- Druck max. : 4,2bar
- Sicherheit : Atex/ohne,
- Anschluß Material : Innengewinde 1,5"(BSP, NPT) oder Flanschanschluß
- Material : Aluminium, Edelstahl, Polypropylen, Kynar, Guss

