



NEU!

**DAS BESTE AUS BEIDEN WELTEN – WENIGER ENERGIEVERBRAUCH,
BASIEREND AUF FORTSCHRITTLICHER MEMBRANPUMPENTECHNIK**

DEPA IonTec™ - Elektrisch betriebene Doppelmembranpumpen

CRANE

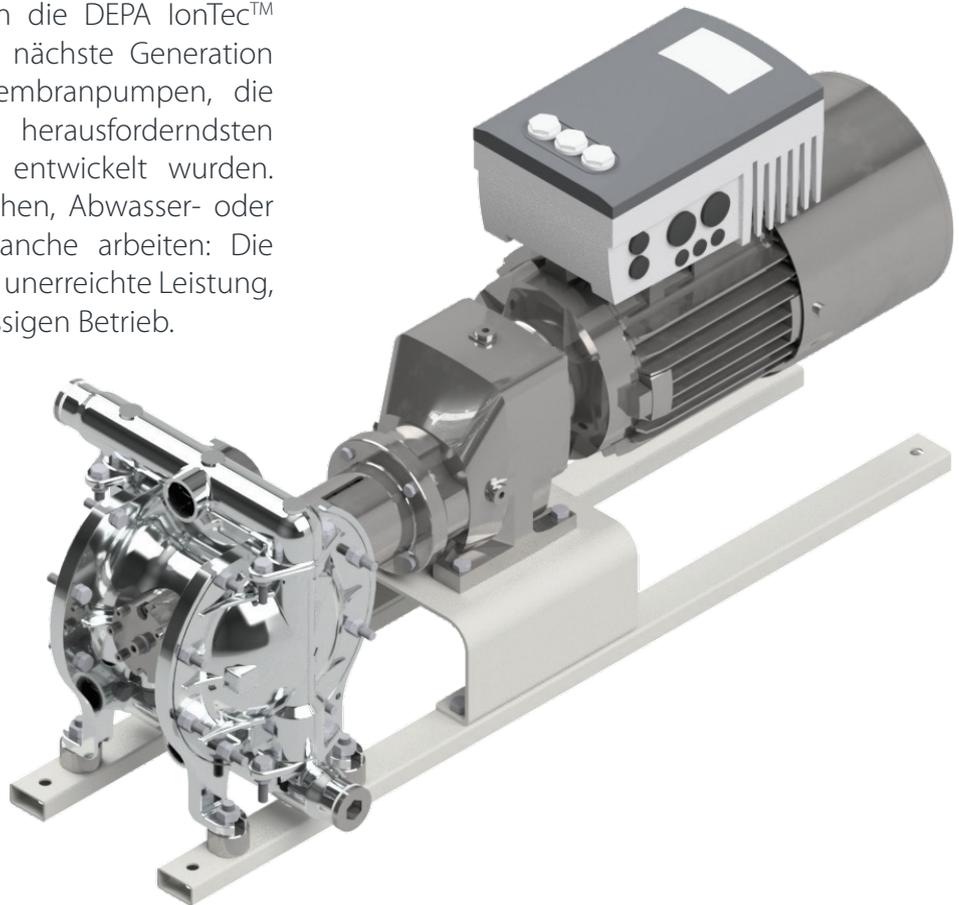
v in

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Funktionen und Vorteile

Elektrisch betrieben. Außerordentlich zuverlässig.

Wir sind stolz darauf, Ihnen die DEPA IonTec™ vorstellen zu können - die nächste Generation der elektrischen Doppelmembranpumpen, die für Dauerbetrieb in den herausforderndsten industriellen Umgebungen entwickelt wurden. Egal, ob Sie in der chemischen, Abwasser- oder Lebensmittel & Getränkebranche arbeiten: Die DEPA IonTec™ liefert vormals unerreichte Leistung, Energieeffizienz und zuverlässigen Betrieb.



Funktionen und Vorteile

- 1 ENERGIEEFFIZIENZ**
Maximieren Sie Ihre Energieeinsparungen und verringern Sie die Betriebskosten mit jedem Zyklus. Die DEPA IonTec™ ist auf minimalen Energieverbrauch ausgelegt, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.
- 2 EINFACHE WARTUNG**
Für einfache Nutzung entwickelt. Der modulare Aufbau und die Ersatzteile, die auch für unsere Serie DEPA® der luftbetriebenen Doppelmembranpumpen (Air Operated Double Diaphragm; AODDP-Pumpen) verwendet werden können, machen die Wartung schnell, einfach und kostengünstig.
- 3 RISIKEN WERDEN ELIMINIERT**
Dieses dichtungsfreie Design in Kombination mit Closed-Surface Membranen kann trocken oder gegen geschlossene Ventile laufen, ohne der Pumpe oder der Umwelt zu schaden.

Entwickelt für herausfordernde Anwendungen

Die DEPA IonTec™ wurde für aggressive und abrasive Medien entwickelt und ist ideal für:

Die chemische Industrie

Transport von Säuren, Lösungsmitteln und korrosiven Flüssigkeiten in Produktions- und Verarbeitungsleitungen.

Abwasserbehandlung

Handhabung von Schlamm, Schlacke und verunreinigten Flüssigkeiten in Gemeinde- und Industrieeinrichtungen.

Lebensmittel & Getränke

Pumpen von dickflüssigen oder scherempfindlichen Produkten wie Soßen, Sirups, Milchprodukten und Getränkekonzentraten unter Erhalt der Hygiene und Produktintegrität.

Mit ihrem elektrischen Antriebssystem bietet die DEPA IonTec™ eine sauberere, leisere und nachhaltigere Alternative zu den traditionellen luftbetriebenen Pumpen. Sie ist eine smarte Wahl für den modernen Flüssigkeitstransport.



„ION“ STEHT FÜR ENERGIE UND PRÄZISION, WÄHREND „TEC“ EINE FORTGESCHRITTENE TECHNOLOGIE ANZEIGT. ZUSAMMEN STELLT DIE DEPA IONTEC™ DIE NÄCHSTE GENERATION DER ELEKTRISCH BETRIEBENEN DOPPELMEMBRANPUMPEN (ELECTRIC OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM; EODD-PUMPEN) DAR. SIE IST EFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG UND SMART.

Produktdetails

Größen

Typ	25 (1")
EH-FS - Aluminium - Edelstahl Steuerblock	●
EH-SS - Edelstahlguss 316L/ 1.4404 - Edelstahl Steuerblock	●
EH-S1S - Gegossener elektrolierter Edelstahl 316L/ 1.4404 - Edelstahl Steuerblock	●

Sauglift - Massive Größe - Gewicht

Typ	EH25-FS	EH25-SS	EH25-S1S
Trockene Ansaughöhe (mWs)	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5
Max. Feststoffgröße (mm)	10	8	8
Gewicht (kg)	50	55	55

Typen, Materialien & Design

Typ	Gehäusematerial/ Pumpkammer	Steuerblock	Standardanschlüsse	Membrandesign
EH-FS	Aluminium	1.4404/ 316L Edelstahl	1"G	Closed-Surface Membranen mit Außenranddesign
EH-SS	Edelstahlguss 1.4404/316L	1.4404/ 316L Edelstahl	1"G	Closed-Surface Membranen mit Außenranddesign
EH-S1S	Edelstahlguss 1.4404/316L, elektroliert	1.4404/ 316L, elektroliert	Tri-Clamp ISO	Closed-Surface Membranen mit Außenranddesign

Temperatur

Temperaturbereich: -25 °C bis +130 °C

Produktberührter Innenraum	Max. Temperatur (°C)
DEPA nopped E4, EPDM White	-25 bis +90
DEPA nopped E4, EPDM	-25 bis +105
DEPA nopped E4, PTFE-Verbund	-10 bis +130
DEPA nopped E4, NBR	-15 bis +90
DEPA nopped E4, NRS	-15 bis +70
DEPA nopped E4, FKM	-5 bis +120

Angewendete Richtlinien

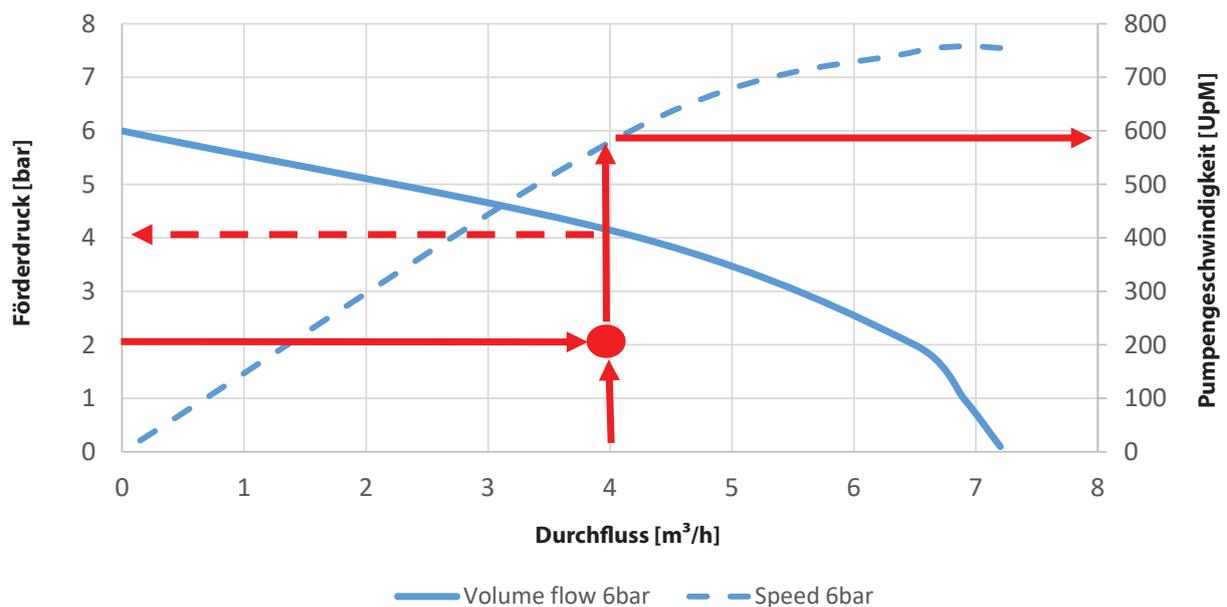
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EG 1935/2004, EU 10/2011, FDA



Beispiel für die Pumpenauswahl

Bei einem Förderdruck von 2 bar ist ein Durchfluss von 4 m³/h erforderlich. Für diese Anwendung empfehlen wir die Pumpengröße EH25. Die erforderliche Pumpengeschwindigkeit ist 600 UpM. Wenn die Druckerfordernung auf 4 bar ansteigt, beginnt die Geschwindigkeitsreduktion (Dead-Head-Control). Wenn der maximale Druck von 6 bar erreicht ist, hält die Pumpe automatisch an.

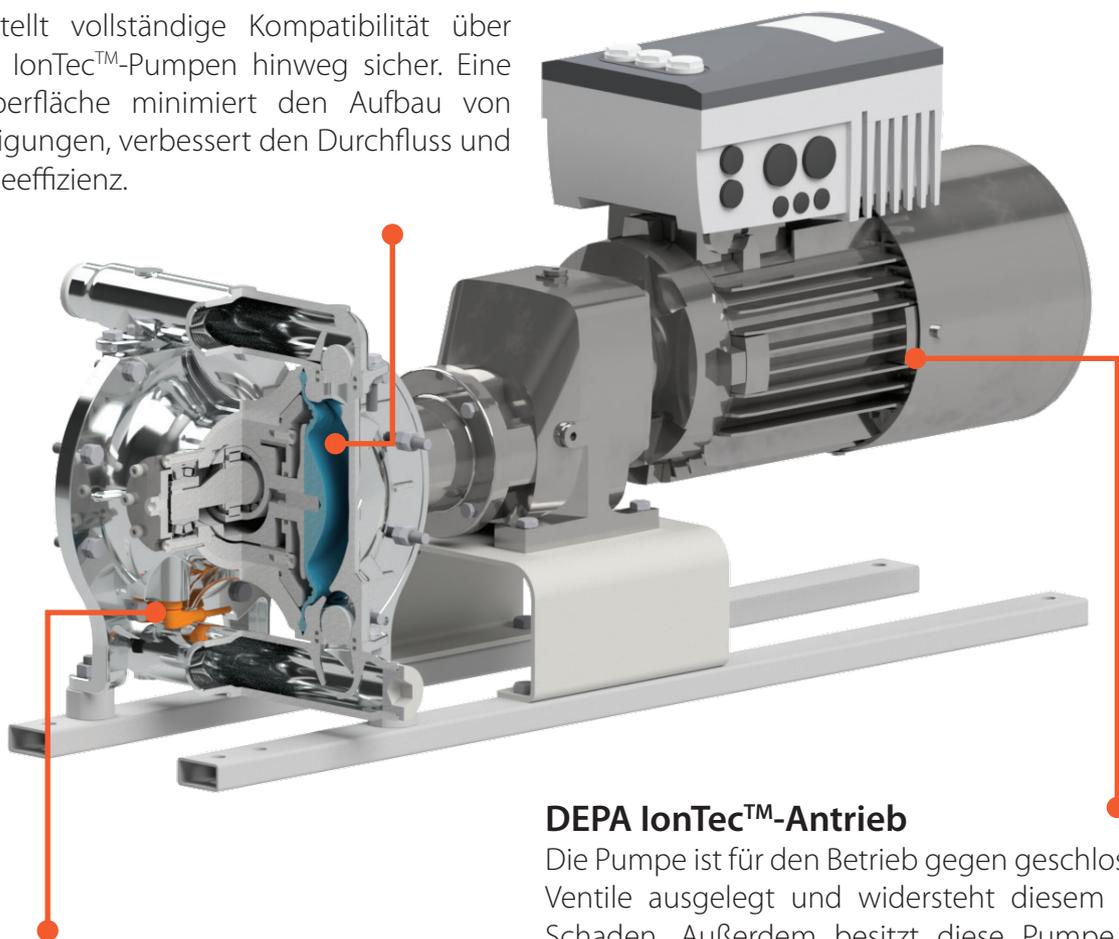
Leistungskurve EH25



Designelement

DEPA IonTec™ mit Closed-Surface-Membranen

Das innovative Design verzichtet auf einen äußeren Kolben. Dies verringert die Abnutzung und verlängert die Standzeit der Membran. Ein integrierter Einsatz beseitigt mögliche Leckpfade, was die Sicherheit für Benutzer und die Umwelt erhöht. Die Wartung erfolgt ohne Werkzeuge mit manuellem Anziehen und der modulare Aufbau stellt vollständige Kompatibilität über alle DEPA IonTec™-Pumpen hinweg sicher. Eine glatte Oberfläche minimiert den Aufbau von Verunreinigungen, verbessert den Durchfluss und die Energieeffizienz.



DEPA IonTec™-Membranlecksensoren

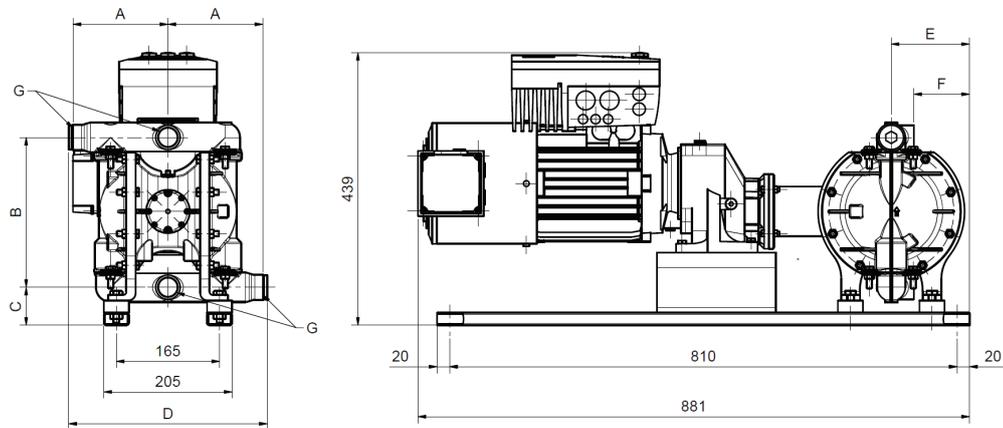
Bei einem Membranriss tritt die gepumpte Flüssigkeit in die Pumpenkammer ein und aktiviert den Sensor. Der Sensor übermittelt dann ein elektrisches Signal, das durch die Überwachungseinrichtung analysiert wird. Bei Erkennung deaktiviert das Steuergerät das Antriebssystem der Pumpe, was den Betrieb unterbricht und weitere Schäden oder Lecks verhindert.

DEPA IonTec™-Antrieb

Die Pumpe ist für den Betrieb gegen geschlossene Ventile ausgelegt und widersteht diesem ohne Schaden. Außerdem besitzt diese Pumpe eine variable Geschwindigkeitskontrolle für präzise Anpassung des Durchflusses - ohne Notwendigkeit komplexer Steuersysteme.

Abmessungen

Abmessungen



Größe	Material	A	B	C	D	E	F	G
25	FS	-	241	61	270	-	89	1"G
25	SS	152	241	61	317	125	89	1"G
25	S1S	152	241	61	317	125	89	TriClamp ISO

CRANE[®]

CRANE CHEMPHARMA & ENERGY

Crane Process Flow Technologies GmbH
Heerdter Lohweg 63-71
40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel.: +49 211 5956-0
E-Mail: Customer-DUS@cranecpe.com

Crane Company und ihre Tochterunternehmen übernehmen keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, anderen Drucksachen sowie Informationen auf der Website. Crane Company behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Mitteilung zu verändern, einschließlich bereits bestellter Produkte, sofern die Änderung möglich ist, ohne Anpassungen der bereits vereinbarten Spezifikationen notwendig zu machen. Alle Markenzeichen für dieses Material sind das Eigentum der Crane Company oder ihrer Tochterunternehmen. Crane und die Markenlogos von Crane (ALOYCO[®], BAUM[®], CENTER LINE[®], CRANE[®], CRYOWORKS[®], DEPA IonTec™ & ELRO[®], DOPAK[®], DUO-CHEK[®], FLOWSEAL[®], GYROLOK[®], GO REGULATOR[®], HOKE[®], JENKINS[®], KROMBACH[®], NOZ-CHEK[®], PACIFIC[®], RESISTOFLEX[®], REVO[®], SAUNDERS[®], STOCKHAM[®], TECHNIFAB[®], TEXAS SAMPLING[®], WESTLOCK CONTROLS[®], WTA[®] und XOMOX[®]) sind eingetragene Markenzeichen der Crane Co. Alle Rechte vorbehalten.