



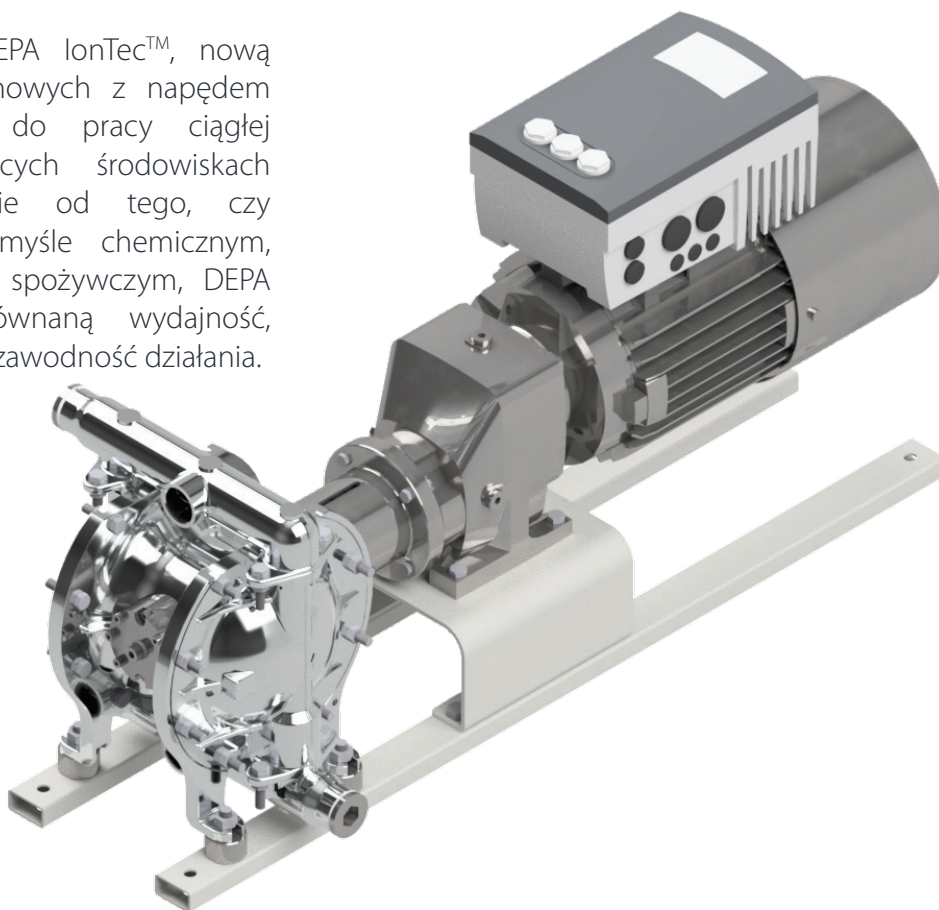
NOWOŚĆ! NAJLEPSZE Z OBU ŚWIATÓW – ZMNIEJSZONE ZUŻYCIE ENERGII, SKONSTRUOWANE
W OPARCIU O ZAAWANSOWANĄ TECHNOLOGIĘ POMP MEMBRANOWYCH

DEPA IonTec™ – pompy membranowe z
napędem elektrycznym

Właściwości i zalety

Zasilane elektrycznie. Wyjątkowo niezawodne.

Z dumą prezentujemy DEPA IonTec™, nową generację pomp membranowych z napędem elektrycznym, stworzoną do pracy ciągłej w najbardziej wymagających środowiskach przemysłowych. Niezależnie od tego, czy działają Państwo w przemyśle chemicznym, wodno-kanalizacyjnym czy spożywczym, DEPA IonTec™ zapewnia niezrównaną wydajność, energooszczędność oraz niezawodność działania.



Właściwości i zalety

- 1 EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA**
Maksymalna oszczędność energii i zmniejszanie kosztów operacyjnych z każdym cyklem. Pompa DEPA IonTec™ została opracowana tak, aby zużywała minimalną ilość energii bez kompromisów jeśli chodzi o wydajność.
- 2 ŁATWOŚĆ KONSERWACJI**
Zaprojektowane z myślą o prostocie. Modułowa konstrukcja oraz części zamienne kompatybilne z gamą pneumatycznych pomp membranowych DEPA® (AODD) sprawiają, że konserwacja pomp DEPA IonTec™ jest szybka, łatwa i efektywna kosztowo.
- 3 ELIMINUJE RYZYKO**
DEPA IonTec™ to konstrukcja bez uszczelnień z membranami zespolonymi (Closed surface), która może pracować na sucho lub przy zamkniętej linii tłocznej bez ryzyka uszkodzenia pompy, elementów instalacji lub otoczenia.

Zaprojektowane do wymagających zastosowań

Opracowane do obsługi mediów agresywnych i ściernych pompy DEPA IonTec™ idealnie nadają się do następujących zastosowań:

Przemysł chemiczny

Przesył kwasów, zasad, rozpuszczalników, oraz mediów korozyjnych w liniach produkcyjnych i technologicznych.

Oczyszczanie ścieków

Przetłaczanie osadów, szlamów mediów zanieczyszczonych w obiektach komunalnych i przemysłowych.

Przemysł spożywczy

Pompowanie lepkich lub wrażliwych na ścinanie produktów, takich jak sosy, syropy, produkty mleczne i koncentraty owocowe lub warzywne, przy jednoczesnym zachowaniu higieny i struktury produktu.

Dzięki elektrycznemu systemowi napędowemu pompa DEPA IonTec™ stanowi czystsza, cichszą i bardziej zrównoważoną alternatywę dla tradycyjnych pneumatycznych pomp membranowych, do nowoczesnej obsługi mediów.



**CZŁON „ION” W NAZWIE
ODPOWIADA ZA ENERGIĘ
I PRECYZJĘ, A „TEC” ZA
ZAAWANSOWANĄ TECHNOLOGIĘ.
SPÓJNIE, DEPA IONTEC™
REPREZENTUJE NOWĄ GENERACJĘ
NAPĘDZANYCH ELEKTRYCZNIE POMP
DWU-MEMBRANOWYCH (EODD)
– WYDAJNYCH, NIEZAWODNYCH
I INTELIGENTNYCH.**

Szczegóły dotyczące produktu

Rozmiar

Typ	25 (1")
EH-FS – aluminium – blok centralny ze stali nierdzewnej	●
EH-SS – odlew ze stali nierdzewnej 316L / 1.4404 – blok centralny ze stali nierdzewnej	●
EH-S1S-SS – odlew ze stali nierdzewnej 316L polerowanej elektrolitycznie / 1.4404 – blok centralny ze stali nierdzewnej	●

Wysokość zasysania – Wielkość cząstek stałych – Ciężar

Typ	EH25-FS	EH25-SS	EH25-S1S
Wysokość zasysania na sucho (m sł.w.)	maks. 2,5	maks. 2,5	maks. 2,5
Maksymalna wielkość cząstek stałych (mm)	10	8	8
Ciężar pompy wraz z napędem (kg)	50	55	55

Typy, materiały konstrukcyjne

Typ	Materiał korpusu / komora pompy	Blok centralny	Przyłącza standardowe	Konstrukcja membrany
EH-FS	Aluminium	1.4404 / 316L stal nierdzewna	1"G	Membrana zespolona DEPA Nopped E4 CSD (Closed surface)
EH-SS	Odlew stali nierdzewnej 1.4404/316L	1.4404 / 316L stal nierdzewna	1"G	Membrana zespolona DEPA Nopped E4 CSD (Closed surface)
EH-S1S	Odlew stali nierdzewnej 1.4404/316L, polerowany elektrolitycznie	1.4404 / 316L, polerowany elektrolitycznie	Tri-clamp ISO	Membrana zespolona DEPA Nopped E4 CSD (Closed surface)

Szczegóły dotyczące produktu

Temperatura

Zakres temperatur: -25°C – $+130^{\circ}\text{C}$

Typ i materiał membran	Temp. maksymalna ($^{\circ}\text{C}$)
Zespolone, DEPA Nopped E4, EPDM biały	-25 do +90
Zespolone, DEPA Nopped E4, EPDM	-25 do +105
Zespolone, DEPA Nopped E4 PTFE	-10 do +130
Zespolone, DEPA Nopped E4, NBR (Nitril)	-15 do +90
Zespolone, DEPA Nopped E4, NRS	-15 do +70
Zespolone, DEPA Nopped E4, FKM (Viton)	-5 do +120

Zastosowane wytyczne

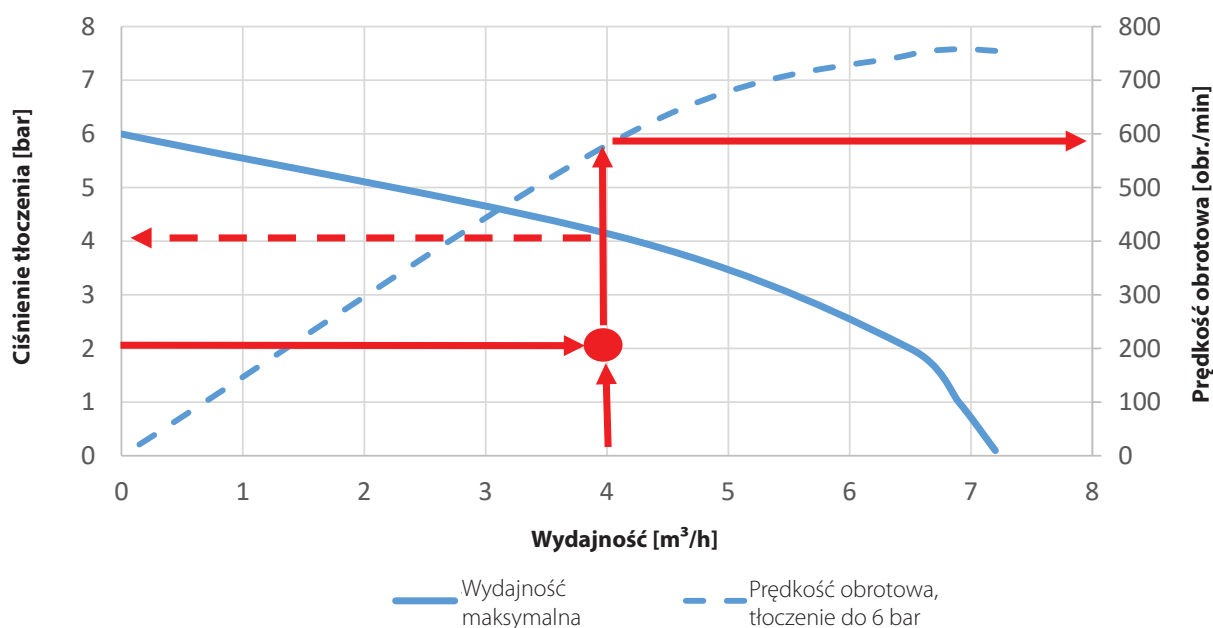
- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- WE 1935/2004, UE 10/2011, FDA



Przykład doboru pompy

Wymagana wydajność pompy $4 \text{ m}^3/\text{h}$ przy ciśnieniu tłoczenia 2 bar. Właściwy dobór pompy to EH25. Wymagana prędkość pompy to 600 obr./min. Jeżeli wymagane ciśnienie tłoczenia wzrośnie do 4 bar, rozpoczyna się redukcja prędkości (kontrola pracy z przeciwcisnieniem). Po osiągnięciu ciśnienia maksymalnego 6 bar pompa zatrzymuje się automatycznie.

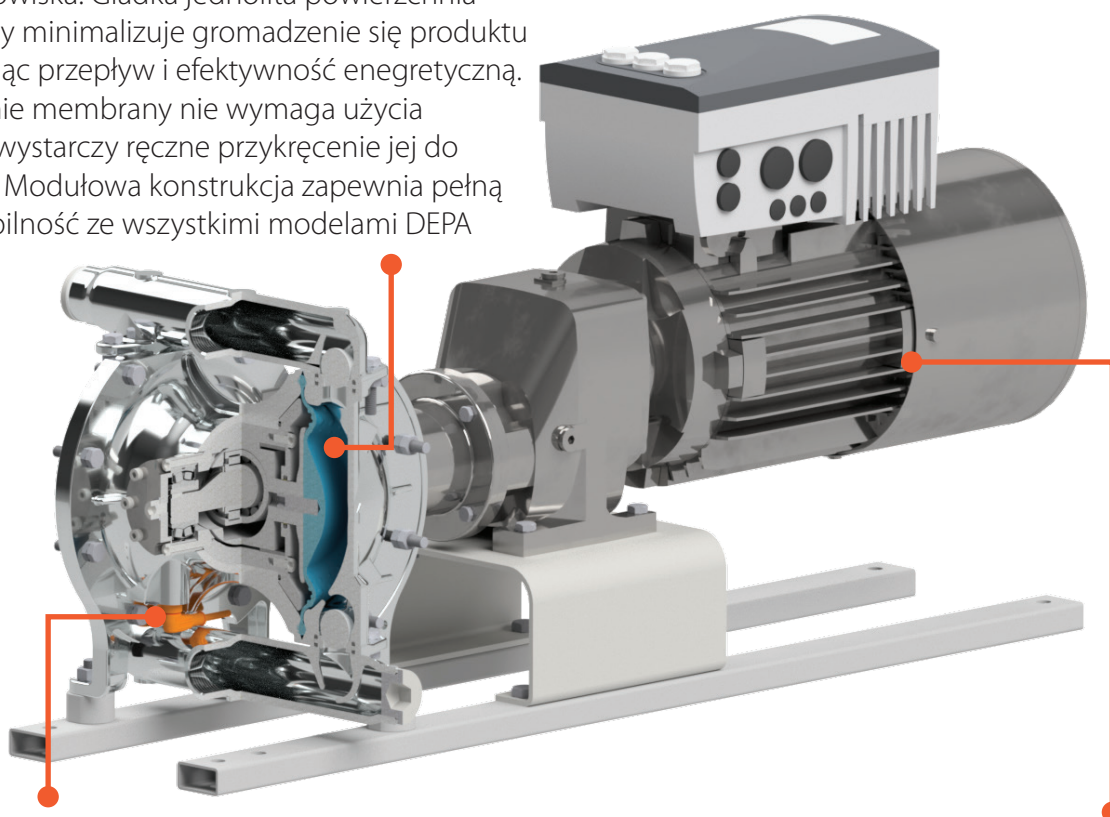
Charakterystyka pracy pompy EH25



Konstrukcja

DEPA IONtec™ z membranami zespolonymi DEPA Nopped E4® o jednorodnej powierzchni

Dzięki innowacyjnej konstrukcji wyeliminowano dysk zewnętrzny membrany, zmniejszając jej zużycie wokół obszaru zginania wydłużając w ten sposób żywotność. Zintegrowany dysk wewnętrzny eliminuje potencjalne drogi przecieków, zwiększając bezpieczeństwo użytkowników oraz środowiska. Gładka jednolita powierzchnia membrany minimalizuje gromadzenie się produktu poprawiając przepływ i efektywność energetyczną. Mocowanie membrany nie wymaga użycia narzędzi, wystarczy ręczne przykręcenie jej do tłocyska. Modułowa konstrukcja zapewnia pełną kompatybilność ze wszystkimi modelami DEPA IonTec.



DEPA IonTec™ z czujnikami wykrywania przecieku/uszkodzenia membrany

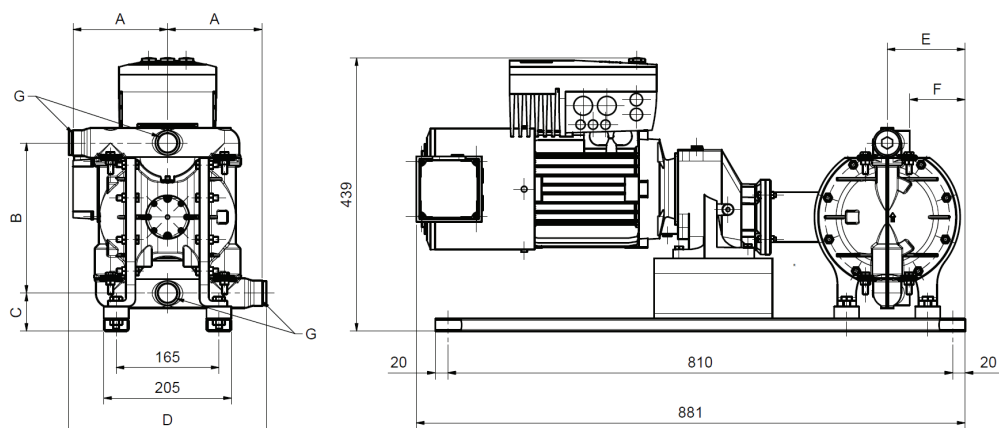
W przypadku rozerwania membrany pompowana ciecz wpływa do komory pompy i aktywuje sensor. Następnie czujnik ten wysyła sygnał elektryczny do jednostki kontrolnej w celu ewaluacji. Po wykryciu uszkodzenia, jednostka sterująca wyłącza zasilanie napędu pompy, zatrzymując jej pracę aby nie doszło do dalszego uszkodzenia lub wycieku.

Inteligentny napęd DEPA IonTec™

DEPA IonTec™ dostosowuje się do wzrastającego ciśnienia tłoczenia, zatrzymując się całkowicie przy zamkniętej linii tłocznej. Napęd pompy DEPA IonTec™ w standardowej kompletacji pozwala na płynne i precyzyjne regulowanie wydajności, bez konieczności stosowania skomplikowanych systemów sterowania.

Wymiary

Wymiary



Rozmiar	Oznaczenie korpusu	A	B	C	D	E	F	Przylącze
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, Niemcy
Tel.: +49 211 5956-0
E-mail: Customer-DUS@cranecpe.com

Firma Crane oraz jej podmioty zależne nie przyjmują odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach lub innych drukowanych materiałach, ani w informacjach na stronie internetowej. Firma Crane zastrzega sobie prawo do modyfikowania własnych wyrobów bez uprzedzenia, w tym także już zamówionych produktów, pod warunkiem, że wprowadzane modyfikacje nie wymagają dokonania zmian w uzgodnionych specyfikacjach. Wszystkie znaki towarowe zawarte w tym materiale stanowią własność firmy Crane lub jej podmiotów zależnych. Logotyp Crane i marek firmy 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® oraz XOMOX®) są zarejestrowanymi znakami towarowymi Crane Co. Wszystkie prawa zastrzeżone.