



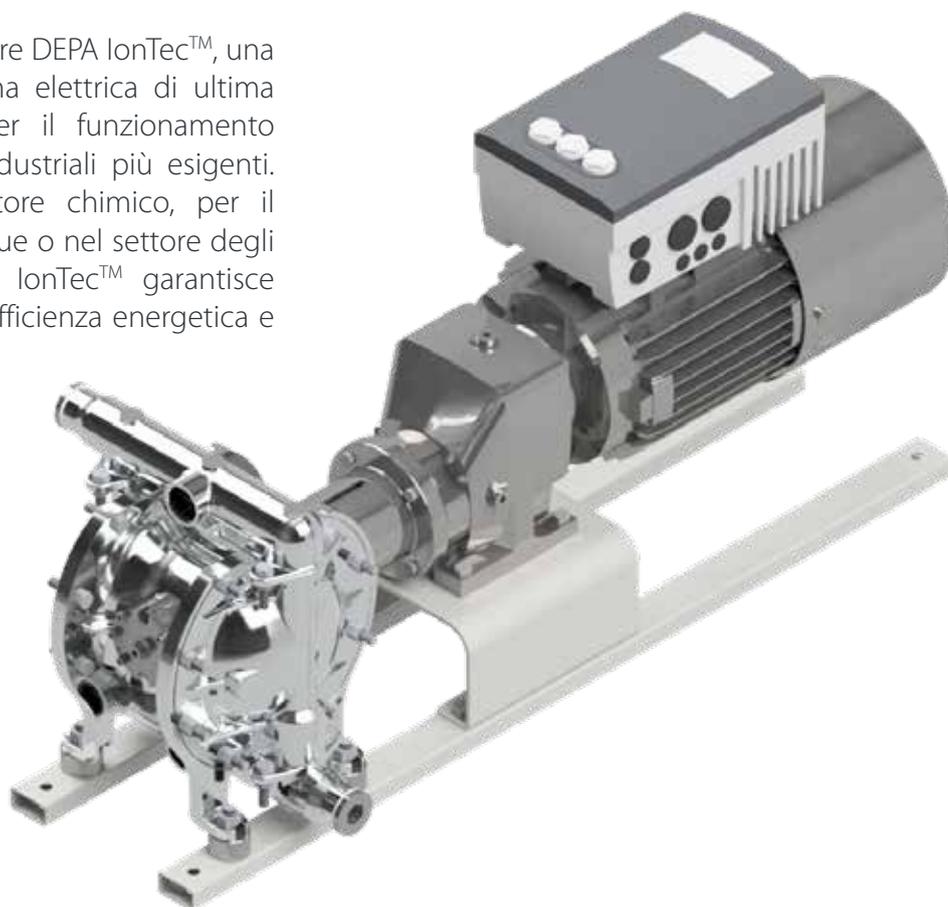
NUOVO! IL MEGLIO DI ENTRAMBE LE SITUAZIONI: CONSUMO ENERGETICO RIDOTTO, TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA PER POMPE A MEMBRANA

DEPA IonTec™ - Pompe a doppia membrana ad azionamento elettrico

Caratteristiche e vantaggi

Alimentazione elettrica. Straordinariamente affidabile.

Siamo orgogliosi di presentare DEPA IonTec™, una pompa a doppia membrana elettrica di ultima generazione, progettata per il funzionamento continuo negli ambienti industriali più esigenti. Che sia utilizzata nel settore chimico, per il trattamento delle acque reflue o nel settore degli alimenti e bevande, DEPA IonTec™ garantisce prestazioni impareggiabili, efficienza energetica e affidabilità operativa.



Caratteristiche e vantaggi

- 1 EFFICIENZA ENERGETICA**
Massimizza il risparmio energetico e riduce i costi operativi a ogni ciclo. DEPA IonTec™ è progettata per un consumo energetico minimo senza compromettere le prestazioni.
- 2 FACILITÀ DI MANUTENZIONE**
Progettata per la semplicità. La sua struttura modulare e i ricambi condivisi con la nostra gamma di pompe DEPA a doppia membrana azionata ad aria (AODDP) rendono la manutenzione rapida, semplice e conveniente.
- 3 ELIMINA I RISCHI**
Il design senza guarnizioni, combinato alle membrane a superficie chiusa, consente il funzionamento a secco e in caso di valvola di mandata chiusa, non danneggia la pompa o l'ambiente.

Progettata per applicazioni esigenti

Realizzata per gestire fluidi aggressivi e abrasivi, DEPA IonTec™ è ideale per:

Settore chimico

Trasferimento di acidi, solventi e fluidi corrosivi nelle linee di produzione e lavorazione.

Trattamento delle Acque reflue

Gestione di fanghi, sospensioni e liquidi contaminati negli impianti municipali e industriali.

Alimenti e bevande

Pompaggio di prodotti viscosi o sensibili al taglio come salse, sciroppi, prodotti lattiero-caseari e concentrati di bevande, garantendo igiene e integrità del prodotto.

Con il suo sistema di azionamento elettrico, DEPA IonTec™ offre un'alternativa più pulita, silenziosa e sostenibile rispetto alle tradizionali pompe ad aria, rappresentando la scelta intelligente per la moderna gestione dei fluidi.



"ION" È SINONIMO DI ENERGIA E PRECISIONE E "TEC" STA PER TECNOLOGIA AVANZATA. CON L'UNIONE DI QUESTI DUE TERMINI, DEPA IONTEC™ RAPPRESENTA LE POMPE A DOPPIA MEMBRANA AD AZIONAMENTO ELETTRICO (EODD) DI ULTIMA GENERAZIONE: EFFICIENTI, AFFIDABILI E INTELLIGENTI.

Dettagli prodotto

Misure

Tipo	25 (1")
EH-FS - Alluminio - Blocco centrale in acciaio inox	●
EH-SS - Acciaio inox fuso 316L / 1.4404 - Blocco centrale in acciaio inox	●
EH-S1S - Acciaio inox fuso elettrolucidato 316L / 1.4404 - Blocco centrale in acciaio inox	●

Altezza di aspirazione - Dimensione solidi - Peso

Tipo	EH25-FS	EH25-SS	EH25-S1S
Altezza di aspirazione a secco (mWs)	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5
Dimensione massima dei solidi (mm)	10	8	8
Peso (kg)	50	55	55

Tipi, materiali e design

Tipo	Materiale dell'alloggiamento/ Camera della pompa	Blocco centrale	Standard	Design della membrana
EH-FS	Alluminio	1.4404 / 316L Acciaio inossidabile	1"G	Superficie chiusa con design a bordo esterno
EH-SS	Acciaio inossidabile fuso 1.4404/316L	1.4404 / 316L Acciaio inossidabile	1"G	Superficie chiusa con design a bordo esterno
EH-S1S	Acciaio inossidabile fuso 1.4404/316L, elettrolucidato	1.4404 / 316L, elettrolucidato	Tri-Clamp ISO	Superficie chiusa con design a bordo esterno

Temperatura

Intervallo di temperatura: Da -25°C a +130°C

Interno a contatto con il prodotto	Temperatura max (°C)
DEPA nopped E4, EPDM White	Da -25 a +90
DEPA nopped E4, EPDM	Da -25 a +105
DEPA nopped E4, PTFE	Da -10 a +130
DEPA nopped E4, NBR	Da -15 a +90
DEPA nopped E4, NRS	Da -15 a +70
DEPA nopped E4, FKM	Da -5 a +120

Linee guida applicate

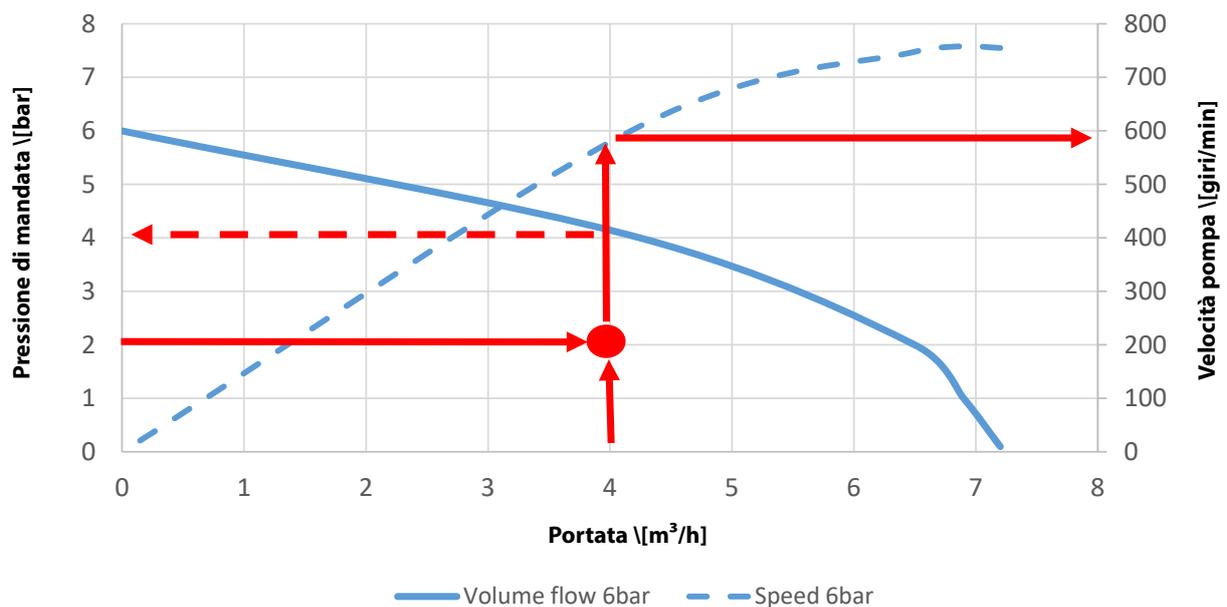
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- CE 1935/2004, UE 10/2011, FDA



Esempio di selezione della pompa

Per una pressione di mandata di 2 bar si richiede una portata di 4 m³/h . Per questa applicazione si consiglia la pompa di misurazione EH25. La velocità della pompa richiesta è di 600 giri/min. Se la pressione richiesta aumenta a 4 bar, inizia la riduzione della velocità (controllo di blocco in mandata o Dead-Head). Quando si raggiunge la pressione massima di 6 bar, la pompa si arresta automaticamente.

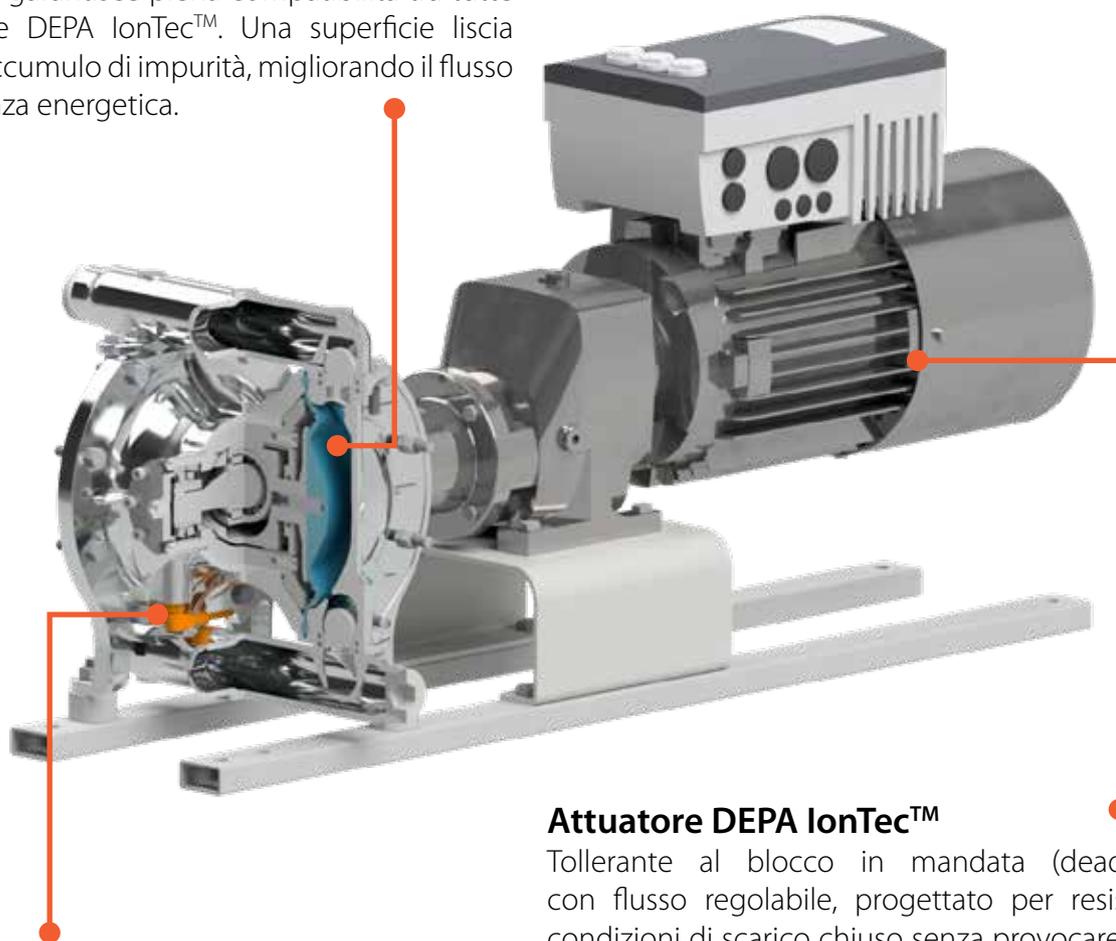
Curva di prestazioni EH25



Caratteristiche del design

DEPA IonTec™ membrane a superficie chiusa serie nopped E4®

Il design innovativo consente di eliminare il pistone esterno, riducendo l'usura e prolungando la durata della membrana. Un inserto integrato elimina potenziali vie di perdita, migliorando la sicurezza per gli utenti e l'ambiente. La manutenzione è senza utensili, con serraggio manuale, e il design modulare garantisce piena compatibilità tra tutte le pompe DEPA IonTec™. Una superficie liscia riduce l'accumulo di impurità, migliorando il flusso e l'efficienza energetica.



Sensori di perdita membrana DEPA IonTec™

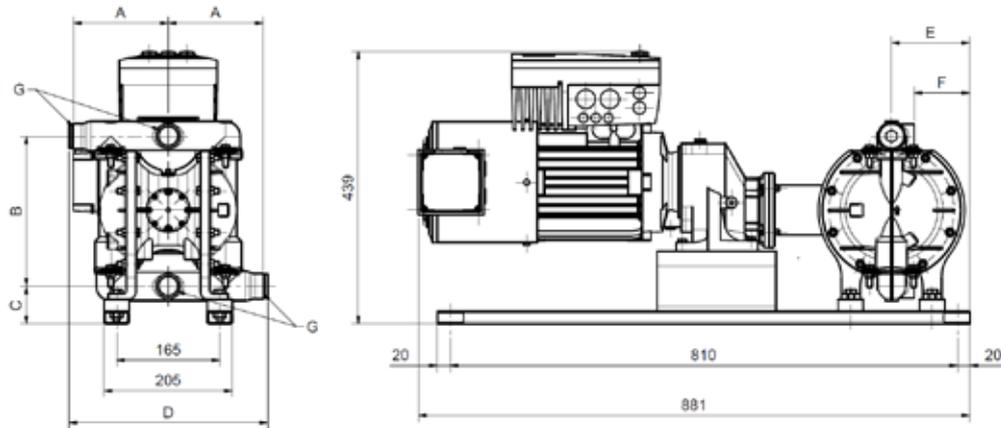
In caso di rottura della membrana, il fluido pompato entra nella camera della pompa e attiva il sensore. Il sensore trasmette quindi un segnale elettrico al dispositivo di monitoraggio per la valutazione. Alla rilevazione, l'unità di controllo disabilita l'alimentazione al sistema di azionamento della pompa, fermandone il funzionamento per prevenire ulteriori danni o perdite.

Attuatore DEPA IonTec™

Tollerante al blocco in mandata (dead-head) con flusso regolabile, progettato per resistere a condizioni di scarico chiuso senza provocare danni, questa pompa offre anche un controllo della velocità variabile per una regolazione precisa della portata, senza la necessità di ricorrere a sistemi di controllo complessi.

Dimensioni

Dimensioni



Misura	Materiale	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, Germany
Tel.: +49 211 5956-0
E-Mail: Customer-DUS@cranecpe.com

Crane Company e le sue filiali non possono assumersi la responsabilità per eventuali errori contenuti in cataloghi, brochure, altri materiali stampati e informazioni presenti sul sito web. Crane Company si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso, inclusi i prodotti già ordinati, a condizione che tali modifiche possano essere effettuate senza la necessità di alterare le specifiche già concordate. Tutti i marchi presenti in questo materiale sono di proprietà di Crane Company o delle sue filiali. Il logotipo Crane e marchi 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®, e XOMOX®) sono marchi registrati di Crane Co. Tutti i diritti sono riservati.