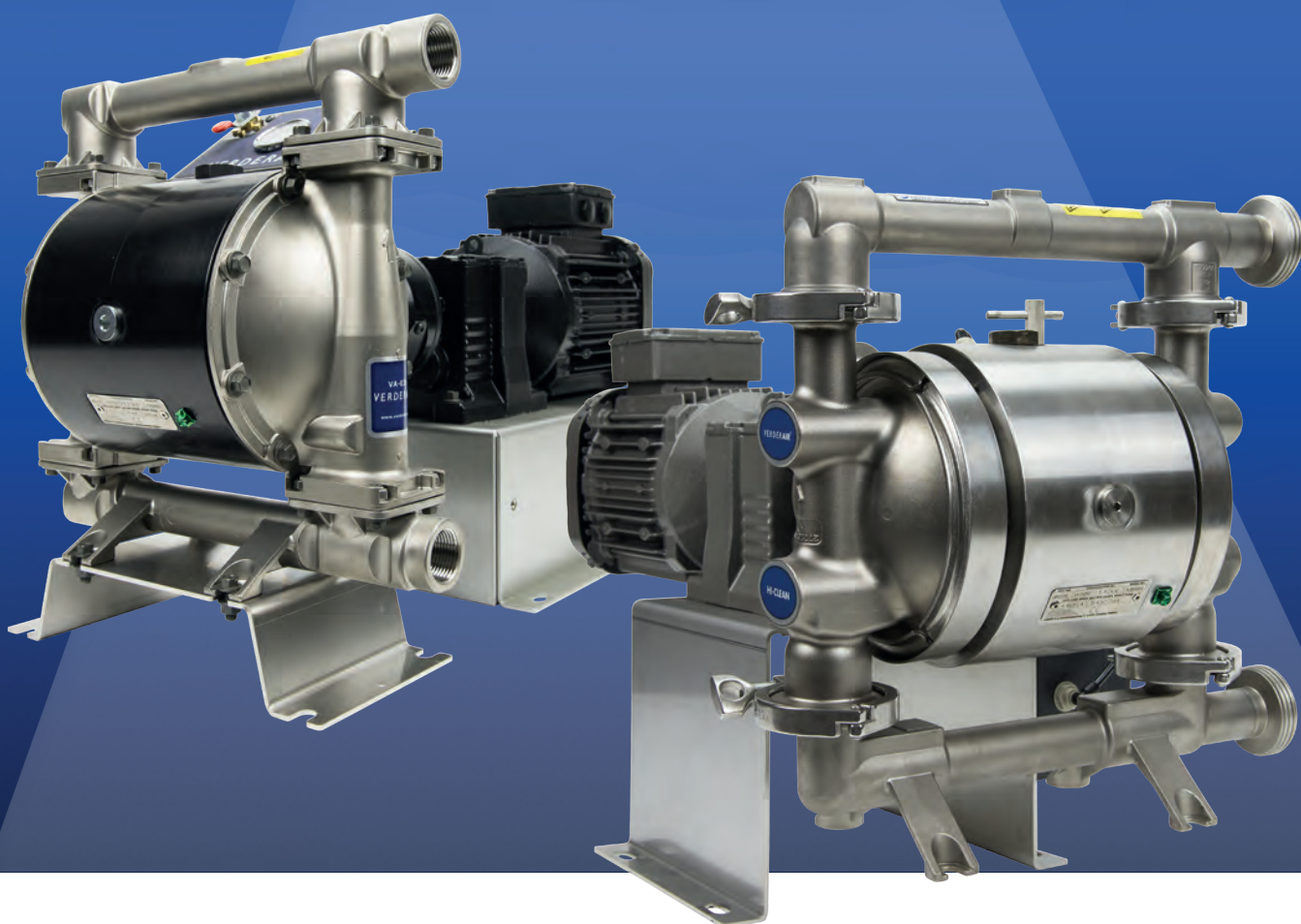


NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU **VERDERAIR**[®]

Elektrische Doppelmembranpumpen Verderair VA-E



Merkmale

- *Innovatives Luftpolster-System*
- *Pulsationsarme Funktionsweise*
- *Zertifiziert nach ATEX, FDA, EN 1935/2004*
- *Max. Fördermenge: 159 l/min*
- *Max. Druck: 4,8 bar*

VERDER
passion for pumps

Merkmale der

In den vergangenen 55 Jahren sind mehr als 700.000 druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen der Serie Verderair VA weltweit in Betrieb genommen worden. Diesen Erfolg der bewährten Verderair VA möchte die neue elektrisch betriebene Doppelmembranpumpe Verderair VA-E fortsetzen.

Mit der gleichen bewährten Funktionsweise des Hubkolbens und der Membrankammer-Geometrie der Verderair VA, kann die neue Verderair VA-E eine Vielzahl verschiedener Flüssigkeiten pumpen. Gleichzeitig sorgt das innovative Steuerprinzip dafür, dass die Verderair VA-E als einzige elektrische Doppelmembranpumpe bei blockierter Druckleitung anhält und von selbst wieder anläuft, sobald die Leitung wieder frei ist.

Merkmale

- Elektrischer Antrieb
- Verbessertes Arbeitsumfeld dank deutlich geringerem Geräuschpegel
- Stoppt bei blockierter Druckleitung
- Keine zusätzliche Steuerung notwendig
- Selbstansaugend und trockenlauffähig
- Betriebsmodus für pulsationsarmen Betrieb
- Verbesserte Steuerung der Fördermenge
- Geringere Wartungskosten aufgrund erhöhter Membran-Standzeit
- Dichtungslose Konstruktion (ohne Wellenabdichtung)
- Industrie- und Hygienepumpen lieferbar (EN 1935/2004, FDA)

Technische Daten

- Max. Fördermenge: 159 l/min
- Max. Druck: 4,8 bar



**Industrie-
Doppelmembranpumpe VA-E 25**

NEU: Elektrische Doppelmembranpumpe

VERDEAIR[®]

VA-E 25



*Hygiene-
Doppelmembranpumpe VA-EH 25*

Industrie-Doppelmembranpumpe VA-E 25

Die Industrie-Doppelmembranpumpe Verderair VA-E 25 ist als Kunststoff- oder Metallausführung lieferbar. Dank der breiten Werkstoffauswahl ist die Doppelmembranpumpe auch für aggressive und abrasive Flüssigkeiten geeignet.

Merkmale

- 1" Anschluss
- Medienberührte Bauteile: Aluminium, Edelstahl 316, Polypropylen
- Mittelgehäuse: Aluminium, Edelstahl 316
- Getriebemotor: 1,5 kW, 230/400 V
- Atex-Zertifikat: II 2G ck Ex d IIB T3 Gb
- Integrierter Luftpolster-Regulator
- Optional mit Membranbruchsensor



Hygiene-Doppelmembranpumpe VA-EH 25

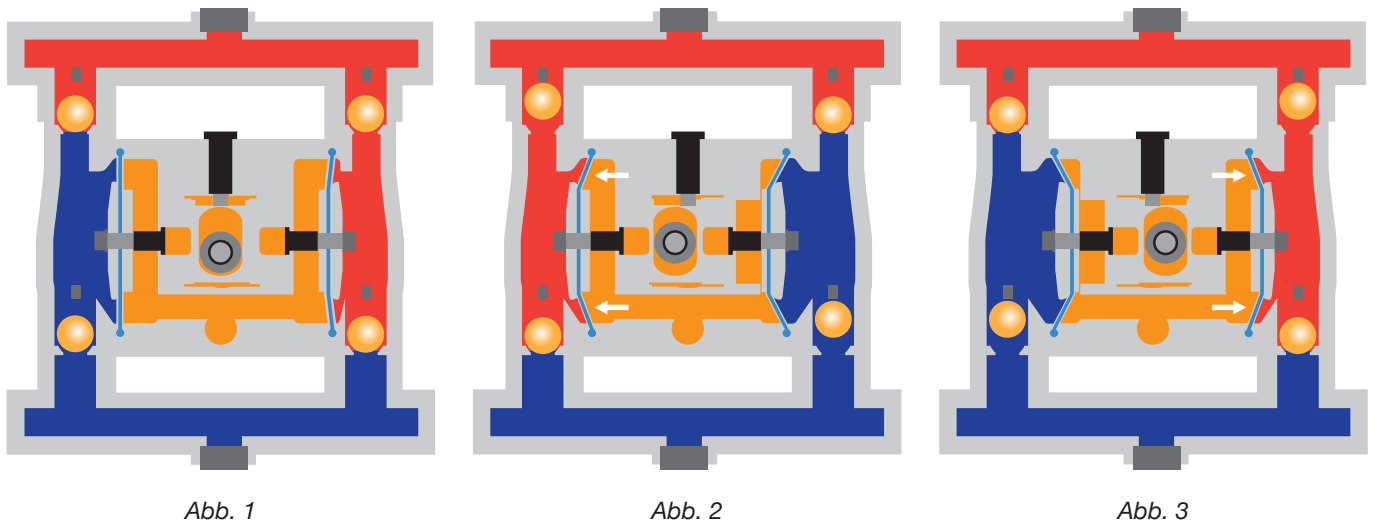
Die Hygiene-Doppelmembranpumpe Verderair VA-EH 25 ist FDA-konform und zertifiziert nach EN 1935/2004. Die Edelstahl-Doppelmembranpumpe ist optional mit Tri-Clamp-Anschlüssen lieferbar und erreicht eine Oberflächengüte von RA < 3,2 µm.

Merkmale

- Anschlüsse: DIN 11851 (DN 40) oder 1 1/2" Tri-Clamp
- Medienberührte Bauteile: Edelstahl 316, RA < 3,2 µm
- Mittelgehäuse: Aluminium, Edelstahl 316
- Getriebemotor: 1,5 kW, 230/400 V
- FDA-konform, zertifiziert nach EN 1935/2004
- Integrierter Luftpolster-Regulator
- Optional mit Membranbruchsensor



Funktionsprinzip



- Abb. 1:** Zwischen den senkrecht stehenden, flexiblen Membranen befindet sich ein mit Luft gefüllter Raum, das sogenannte Luftpolster (orange). Im Pumpengehäuse sind die Membranen mittig mit dem zentralen Kolben verbunden. Dieser Kolben wird vom Getriebe hin und her bewegt und zieht die jeweilige Membranachse mit sich.
- Abb. 2:** Bewegt sich der Kolben nach links, nimmt dieser die rechte Membrane mit (Ansaugvorgang). Dies bewirkt ein Vakuum in der rechten Flüssigkeitskammer (blau), welches die Flüssigkeit ansaugt. Gleichzeitig erzeugt diese Membran einen Druck im linken Luftpolster, welcher die linke Membran nach links bewegt (Fördervorgang) und hierdurch die Flüssigkeit hinauspresst.
- Abb. 3:** Nach Beendigung des Vorgangs ändert der Kolben die Richtung. Dadurch wird die Funktion der Membranen umgekehrt: Ansaugen wird Fördern und Fördern wird zu Ansaugen.

Dieses Funktionsprinzip bietet Ihnen folgende Vorteile

- Die elektrische Doppelmembranpumpe stoppt bei blockierter Druckleitung! Dieser grundlegende Vorteil von Druckluftmembranpumpen bleibt bei der Verderair VA-E dank des innovativen Luftpolster-Systems erhalten. Die Membranachsen sind mit dem Steuerkolben nur lose verbunden. Dadurch bewegt sich der Kolben im Luftpolster-System ungestört weiter, löst jedoch keine Auslenkung der Membran aus. Es wird so lange kein Medium gefördert, bis die Leitung wieder frei ist.
- Stellt man den Druck des Luftpolsters nah an den Druck des Fördermediums ein, so überlagern sich die Hübe des Steuerkolbens. Dadurch wird ein pulsationsarmer Förderstrom erzeugt.
- Beim Druckhub wird die komplette Membranoberfläche vom Luftkissen nach außen gedrückt. Dadurch wird die mechanische Kraft auf die komplette Membran verteilt und die Lebensdauer der Membran erhöht.

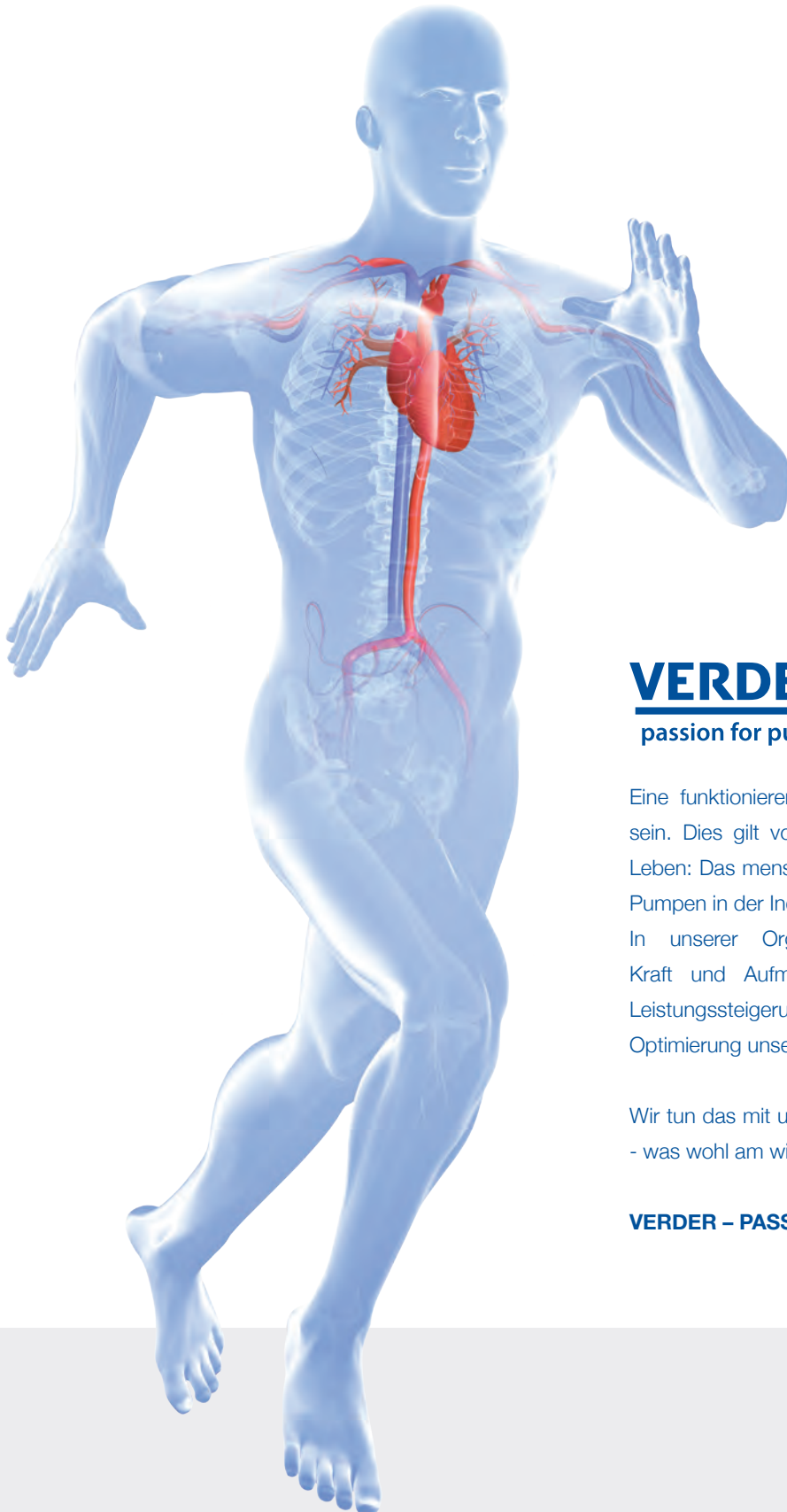
Finden Sie Ihren Ansprechpartner vor Ort auf www.verderliquids.com

VERDER DEUTSCHLAND
 TEL +49 (0)2104 23 33-200
 MAIL info@verder.de

VERTRIEB SCHWEIZ
 TEL +41 (0) 61 331 33 13
 MAIL info@verder.ch

VERDER AUSTRIA
 TEL +43 (0)1 865 10 74-0
 MAIL office@verder.at

AT Wien BE Aartselaar/Diksmuide/Zedelgem BG Sofia CH Basel CN Shanghai CZ Praha
 DE Haan/Kassel DK Rødovre FR Eragny s/Oise GB Castleford HU Budapest IE Kanturk
 IN Pune IT Vazia NL Groningen/Vleuten PL Katowice RO Bucuresti/Sibiu SK Bratislava
 TH Bangkok US Macon (GA) ZA Northriding



VERDER

passion for pumps

Eine funktionierende Pumpe hilft Ihnen erfolgreich zu sein. Dies gilt vor allem für die wichtigste Pumpe im Leben: Das menschliche Herz. Das gleiche gilt auch für Pumpen in der Industrie.

In unserer Organisation fokussieren wir unsere Kraft und Aufmerksamkeit auf die Qualitäts- und Leistungssteigerung unserer Pumpen und die Optimierung unserer Dienstleistung.

Wir tun das mit unserer Kraft, unserer Leidenschaft und - was wohl am wichtigsten ist - mit unserem Herzen.

VERDER – PASSION FOR PUMPS