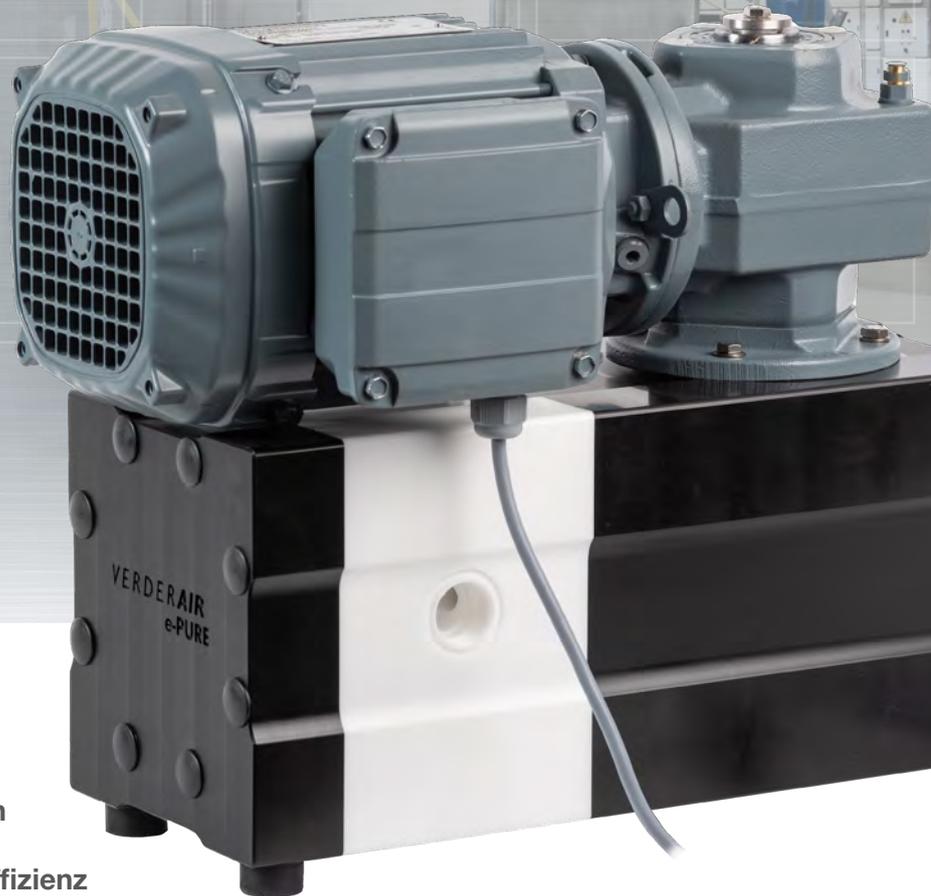


VERDERAIR e-PURE  
ELEKTRISCH BETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPE

**VERDER**  
passion for pumps

# VERDERAIR e-PURE

Elektrisch betriebene  
Doppelmembranpumpe



#### Vorteile der Verderair e-PURE

- ✓ Deutlich reduzierter Energieverbrauch
- ✓ Optimierte Konstruktion für höhere Effizienz
- ✓ Weniger Wartung und längere Lebensdauer

**JETZT ATEX-  
ZERTIFIZIERT**



# Elektrisch betriebene Doppelmembranpumpe

Die elektrisch angetriebene Doppelmembranpumpe Verderair e-PURE nutzt eine neuartige Technologie für Membranpumpen. Die Verderair e-PURE arbeitet mit einem horizontalen Strömungsweg, der einen energieeffizienteren und reibungsärmeren Strömungsweg ermöglicht. Dies führt zu weniger Wartung, niedrigeren Energiekosten und einer längeren Lebensdauer. Das Pumpengehäuse ist aus massivem, maschinell bearbeitetem PTFE oder PE (UHMW) gefertigt. Die anderen medienberührten Teile sind aus PEEK und SS 316L oder optional auch HastelloyC oder Duplex SS gefertigt. Die elektrisch angetriebene Doppelmembranpumpe Verderair e-PURE bietet eine nachhaltige Lösung in Kombination mit den Vorteilen einer Membranpumpe.

## Merkmale

- Niedriger Energieverbrauch
- Leckagefreie Konstruktion
- Selbstansaugend und trockenlauffähig
- Kann abrasive Flüssigkeiten fördern
- Geringe Pulsation
- ATEX-Zertifikat

## Optionen

- Frequenzumrichter
- Leckerkennung

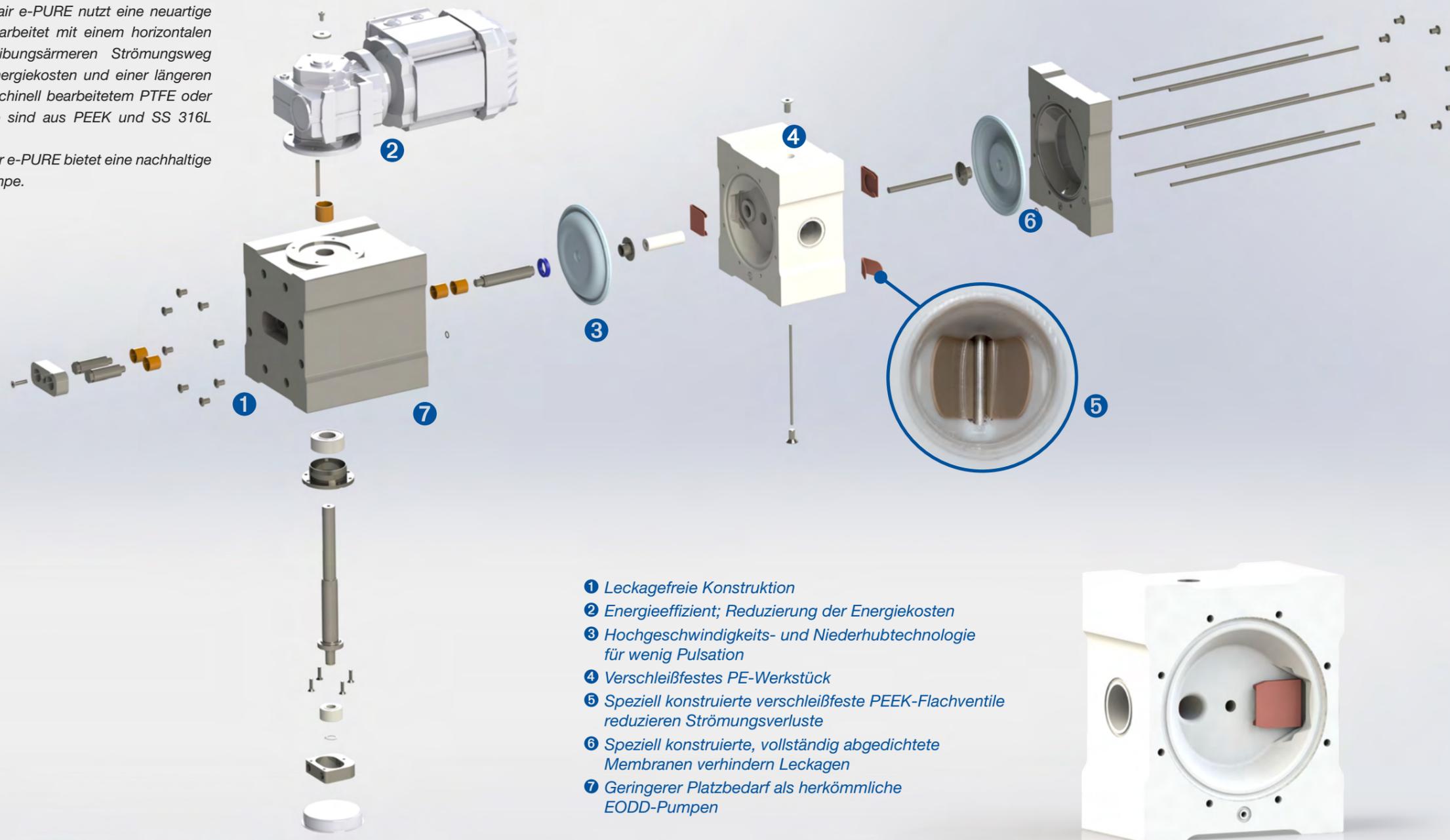
## Einsatzgebiete

- Dosierbetrieb oder kontinuierlicher Förderstrom
- Abrasive, scheuernde Flüssigkeiten



## Frequenzumrichter

- 220 Volt, 1 Phase
- Einstellbare Fördermenge
- Sanfter Anlauf



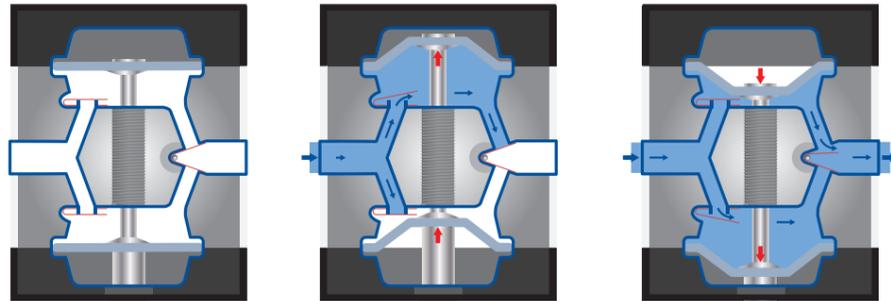
- ➊ Leckagefreie Konstruktion
- ➋ Energieeffizient; Reduzierung der Energiekosten
- ➌ Hochgeschwindigkeits- und Niederhubtechnologie für wenig Pulsation
- ➍ Verschleißfestes PE-Werkstück
- ➎ Speziell konstruierte verschleißfeste PEEK-Flachventile reduzieren Strömungsverluste
- ➏ Speziell konstruierte, vollständig abgedichtete Membranen verhindern Leckagen
- ➐ Geringerer Platzbedarf als herkömmliche EODD-Pumpen



**VERDERAIR**<sup>®</sup>  
e-PURE



## Membranpumpen mit horizontalem Flüssigkeitsstrom



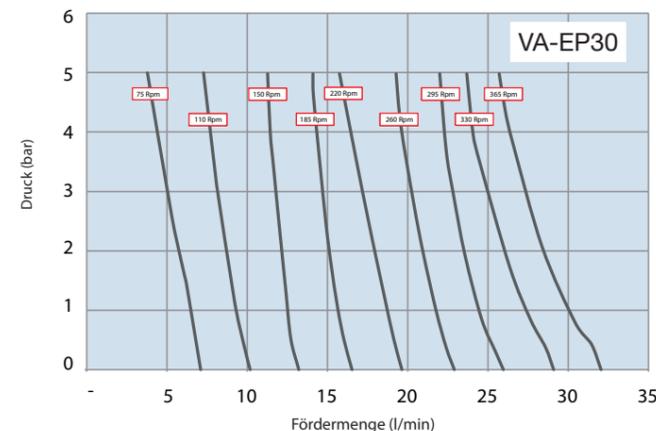
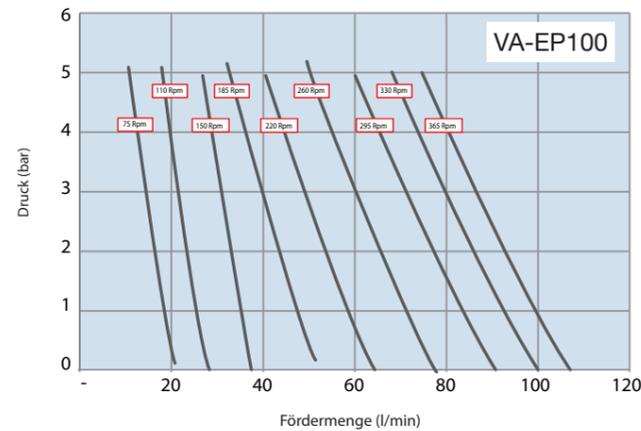
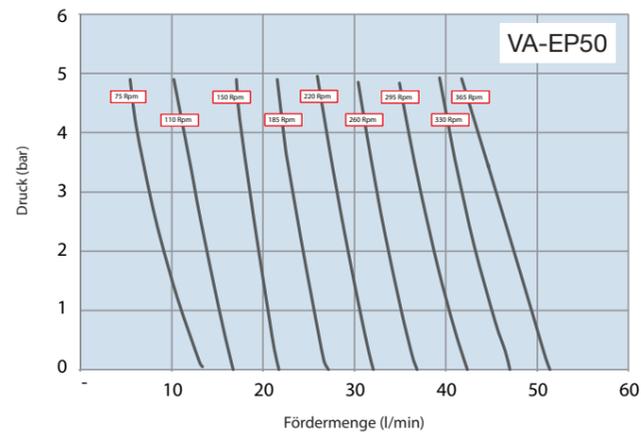
\*Darstellung des Flüssigkeitsstroms von oben

Die Membranpumpe Verderair e-PURE ist so konstruiert, dass der Förderstrom horizontal durch die Pumpe führt. Der elektrische Antrieb sorgt für die wechselseitige Hubbewegung der Membranen, sodass die Membrankammern abwechselnd mit dem Fördermedium gefüllt und verdrängt werden. Es werden Klappenventile anstelle von Kugelventilen verwendet. Weniger Strömungskrümmungen und weniger bewegliche Teile führen zu geringeren Reibungsverlusten. Die Fließgeschwindigkeit des Mediums und die Energieeffizienz der elektrischen Membranpumpe sind optimiert. Die direkten Folgen sind weniger Wartung, niedrigere Energiekosten und eine längere Lebensdauer der Pumpe und der Verschleißteile. Die Hochgeschwindigkeitstechnologie mit niedrigem Hub ermöglicht eine geringe Pulsation.

## Fördermengen

### Nachhaltigkeit

- Der horizontale Fließweg des Mediums führt zu weniger Reibungsverlusten und einer optimalen Mediumsgeschwindigkeit. Dies **erhöht die Effizienz** der Pumpe.
- Sie wird elektrisch angetrieben (230V, 1 Phase) und benötigt keine teure Druckluft, was zu einem **deutlich reduzierten Energieverbrauch** führt.
- Die optimierte Konstruktion und robuste, beständigen Materialien führen zu weniger Wartung und einer **längeren Lebensdauer** der Pumpe.



## Highlights der leckagefreien Konstruktion



- ✓ Flache Ventile aus verschleißfestem PEEK
- ✓ Robuste und solide Pumpenkonstruktion
- ✓ Vollständig durch PTFE abgedichtete Membranen
- ✓ Chemikalienbeständige Dichtungsmanschette

### Baureihen und technische Details



	VA-EP30	VA-EP50	VA-EP100
Max. Fördermenge (l/min)	30	50	100
Max. Differenzdruck (bar)	5	5	5
Max. Temperatur (°C)	PTFE 95 PE 70	95 70	95 70
Max. Feststoffgröße (mm)	2	2	4
Anschluss, NPT (Zoll)	3/4	3/4	1 1/4
Zertifikate*	Ex	Ex	Ex

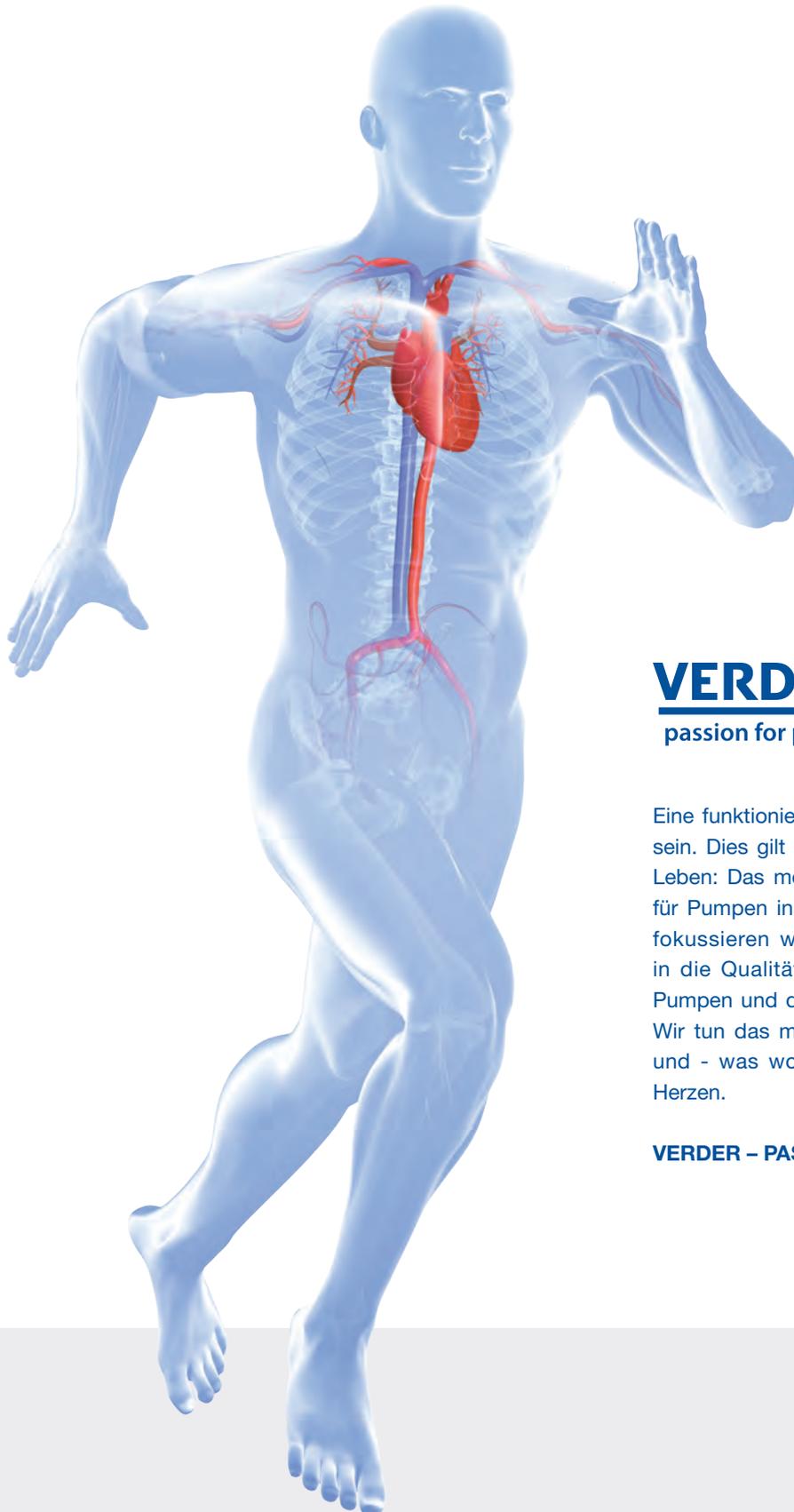
\*ATEX-Zone: s. technisches Datenblatt

**VERDER**  
passion for pumps

VERDER DEUTSCHLAND GmbH & Co. KG  
TEL +49 2104 23 33-200  
MAIL info@verder.de  
WEB www.verderliquids.com

VERDER GmbH AUSTRIA  
TEL +43 1 865 10 74-0  
MAIL office@verder.at  
WEB www.verderliquids.com

VERTRIEB SCHWEIZ  
TEL +43 1 865 10 74-0  
MAIL info@verder.ch  
WEB www.verderliquids.com



## **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 in 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**