



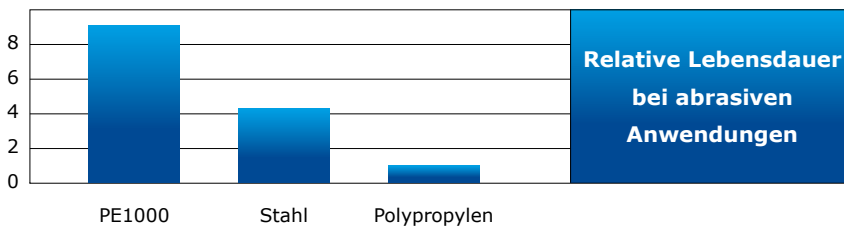
## Die einfache Lösung für schwierige Anwendungen

Massive Druckluftmembranpumpen kommen überall dort zum Einsatz, wo die klassischen Druckluftmembranpumpen an ihre Grenzen stoßen. Die Druckluftmembranpumpen Verderair Pure wurden speziell für die Förderung von aggressiven und abrasiven Flüssigkeiten entwickelt und kommen in sehr anspruchsvollen Anwendungsgebieten zum Einsatz.

### Fördern abrasiver Medien (Polyethylen)

#### Abrasionsbeständigkeit: 7fache Standzeit

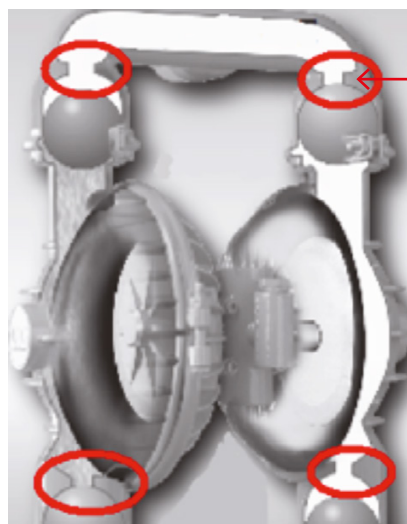
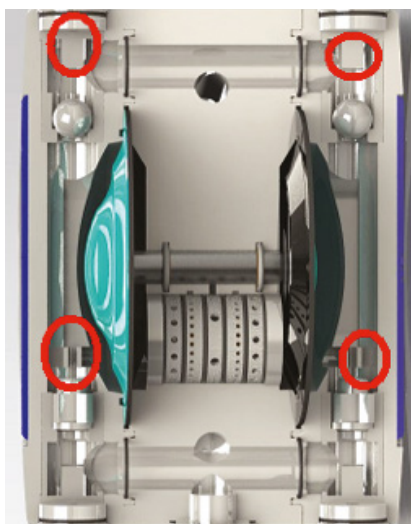
Polyethylen (PE1000) und Polypropylen (PP) unterscheiden sich nur wenig bei der chemischen Beständigkeit. Der Unterschied zwischen diesen beiden Materialien liegt in der Abrasionsbeständigkeit: Die Abrasionsbeständigkeit von PE1000 ist 7mal höher als die von PP und 1,6fach besser als die von Stahl. Daraus ergibt sich eine **deutlich längere Standzeit der massiven Druckluftmembranpumpe bei abrasiven Medien.**



#### Geringere Wartungskosten

Insbesondere die Ventilsitze und Kugelstopper, die fester Bestandteil des Gehäuses einer Standard-Druckluftmembranpumpe sind, verschleiben bei abrasiven Medien.

Die massiven Druckluftmembranpumpen Verderair Pure wurden so konstruiert, dass diese Teile leicht ausgewechselt werden können. Ein Demontieren der kompletten Pumpe ist nicht notwendig.



Abrasive Medien führen zu schnellem Verschleiß der Kugelstopper



## Fördern aggressiver Chemikalien (PTFE)

### Höhere Sicherheit und chemisch inert

Massive Druckluftmembranpumpen Verderair Pure werden aus 100 Prozent reinem PTFE gefertigt. Sie sind chemisch inert und können bei Temperaturen bis 120 °C eingesetzt werden. Des Weiteren sind alle Pumpen der Baureihe Verderair Pure mit Verbundmembranen ausgerüstet.

### Vorteile Verbundmembran

- 5mal längere Lebensdauer als Standardmembranen
- Keine Membranplatten für die Befestigung notwendig
- Weniger Chancen für Leckagen



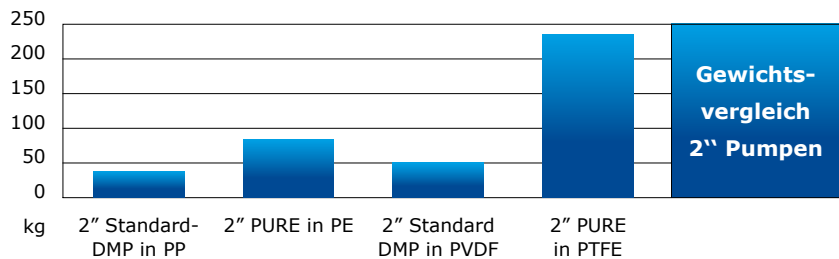
Herkömmliche Membrane bieten viele Angriffspunkte für Leckagen.



## Ihr Vorteil bei anspruchsvollen Anwendungen

### Längere Standzeit bei schwierigen Anwendungen

Die Pumpen sind aus dem Vollen gefertigt und nicht gegossen. Dadurch treten weniger Spannungen im Gehäuse auf.



Massive Druckluftmembranpumpen haben ein höheres Gewicht als Standard-Druckluftmembranpumpen (DMP) und bieten daher eine leisere und vibrationsärmere Förderung

### Metallschrauben



Standard-Druckluftmembranpumpen aus Kunststoff haben Metallverschraubungen.

### Sichere Förderung in aggressiver Umgebung

Keine Metallteile (auch nicht in den Standfüßen) in direktem Kontakt mit der Umgebungsluft.

- Weniger Wartung und längere Standzeit
- Keine Korrosion in aggressiver Umgebung
- Luftventil ist im Inneren der Pumpe verbaut

**Luft- und medienberührtes Gehäuse sind aus dem gleichen Material. Der Luftteil der Pumpe wird auch bei einem Membranbruch nicht beschädigt.**

[www.verder.com](http://www.verder.com)

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

**VERDER**  
passion for pumps

