

HYGIENISCHE DRUCKLUFTMEMBRANPUMPEN

# VERDERAIR HC-PURE

Bewährte Qualität  
trifft auf beste  
Reinigungseigenschaften



## Ihr Nutzen

- ✓ Erfüllt höchste hygienische Anforderungen
- ✓ Bewährtes ölfreies und wartungsfreies Luftsteuerventil
- ✓ Elektropolierte Oberflächen für beste Reinigungseigenschaften



# Verderair HC-PURE: Bewährte Qualität trifft auf beste Reinigungseigenschaften

Die Verderair HC-PURE Druckluftmembranpumpen sind für die Förderung verschiedener Flüssigkeiten im hygienischen Umfeld konstruiert. Die elektropolierten Oberflächen reduzieren das Risiko von Bakterienfallen und Kontamination. Die Pumpen sind aus Edelstahl 316L gefertigt und erfüllen die höchsten Anforderungen an eine hygienische Konstruktion. Einfache Wartung und eine lange Lebensdauer sorgen für weniger Ausfallzeiten in Ihrem Produktionsprozess.

## Beste Reinigungseigenschaften

Verderair HC-PURE Pumpen lassen sich dank ihrer **elektropolierten Oberfläche** hervorragend reinigen. Damit wird die durchschnittliche Oberflächenrauheit verringert, was das Anhaften von Produkten erschwert und das **Risiko einer bakteriellen Vermehrung minimiert**. Darüber hinaus erhöht die elektropolierte Oberfläche die Korrosionsbeständigkeit und verbessert die Reinheit der Pumpe. HC-PURE Pumpen sind so konstruiert, dass sie sich mit der Bandreinigung oder dem **CIP/SIP-Verfahren** leicht reinigen lassen. Der **drehbare Ständer** ermöglicht das bequeme Entleeren der Pumpe und macht den Reinigungsprozess noch schneller und effizienter.



## Einfach zu Warten

Die Gehäuseschrauben und Verteilerklemmen können für eine umfassende Demontage und Reinigung mühelos entfernt werden, was die Wartung vereinfacht. Die Kombination aus **PTFE/EPDM-Verbundmembranen** und einem **selbstschmierenden, wartungsfreien Luftsteuerventil** sorgt für eine lange Lebensdauer mit **minimalem Wartungsaufwand** und **Ausfallzeiten**. Die Verwendung unseres **bewährten ölfreien und sehr effizienten Luftsteuerventils** eliminiert das Risiko einer Kontamination im Falle eines Membranbruchs und **gewährleistet die effiziente Nutzung** der verbrauchten Druckluft.



## Höchste hygienische Konstruktion

Verderair HC-PURE Pumpen werden mit höchster Rücksicht auf die Einhaltung der Hygieneanforderungen hergestellt. Sie erfüllen die strengen Anforderungen der **EC1935/2004** und der **FDA**. Um die Ansammlung von Bakterien zu verhindern, verfügen die Pumpen über einen **einteiligen Krümmer mit glatten Ecken und Biegungen**, die Spalten eliminieren, um das Wachstum von Keimen zu verhindern. Darüber hinaus können diese Pumpen entweder mit **hygienischen DIN 11851- oder Tri-Clamp-Anschlüssen** ausgestattet werden, was ihre hygienische Qualität und Reinigungsfreundlichkeit weiter erhöht.



## Optionen

- Leckage-Erkennung
- Hubsensor
- Sperrsystem

**VERDERAIR<sup>®</sup>**  
**HC-PURE**

## Merkmale

- ❶ Elektropolierter Edelstahl 316L
- ❷ Massiv bearbeiteter Mittelblock aus PE/Polyamid
- ❸ Drehbarer Ständer für schnelle Entleerung und Wartung
- ❹ Einteilige Krümmer
- ❺ Verbundmembranen aus PTFE/EPDM
- ❻ Klemmbügel für einfache Demontage
- ❼ Wartungsfreies Luftsteuerventil



Explosionsdarstellung einer Verderair HC-PURE SB





## Industrien und Anwendungsbereiche

Die hygienischen Druckluftmembranpumpen VERDERAIR HC-PURE sind so konstruiert, dass sie die Herausforderungen in verschiedenen hygienischen Industriezweigen wie der Getränke- und Lebensmittelindustrie erfüllen. Sie können niedrig- bis hochviskose Flüssigkeiten wie z. B. Säfte und Aromen, aber auch Cremes, Zahnpasta und Konzentrate verarbeiten.



### Getränke

---

Fruchtsaft, Aromen, Farbstoffe.



### Pharma

---

Inhaltsstoffe, Alkohol, Chemikalien.



### Kosmetik

---

Shampoo, Creme, Lotion, Seife, Zahnpasta, Parfüm.



### Molkereien

---

Milch, Sahne, Joghurt, Käse, Butter, Eiscreme.



### Lebensmittel

---

Suppe, Stärke, Soße, Paste, Marmelade, Kuchenfüllung, Teig, Öl, Backzutaten.



### Weingüter

---

Bier, Wein, Würze, Hefe, Aromen.



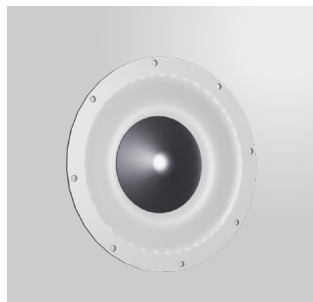
## VERDERAIR HC-PURE - Highlights



- ✓ **Elektropolierte Oberfläche:**
  - Vermeidet Bakterienfallen
  - Vereinfacht die Reinigung



- ✓ **Drehbarer Grundrahmen:**
  - Leicht entleerbar
  - Schnelle Reinigung



- ✓ **Bewährte Verbundmembranen:**
  - Einfache Wartung
  - Längere Lebensdauer



- ✓ **Wartungsfreies Luftsteuerventil:**
  - 100% selbstschmierend
  - Keine Kontamination

## Übersicht Pumpen-Programm

Die hygienische Druckluftmembranpumpe Verderair HC-PURE ist in zwei Ausführungen erhältlich: Die HC-PURE FD-Serie ist mit der Oberflächengüte von 3,2 µm Ra für einfache hygienische Anwendungen geeignet. Die HC-PURE SB-Serie kann mit der Oberflächengüte von 0,8 µm in höheren Hygieneklassen eingesetzt werden.



	Werkstoff Mittelteil	HC-PURE FD	HC-PURE SB
Max. Fördermenge [l/min]		600	650
Max. Differenzdruck [bar]		7	7
Max. Viskosität [mPas]		20.000	20.000
Max. Betriebstemperatur [°C]	Polyethylen Polyamid	70 90	70 90
Max. Feststoffgröße [mm]		12	12
Interne Oberflächenrauigkeit [µm]		< 3,2 µm	< 0,8 µm
Zertifizierungen		