

Verderair VA 25 Hochdruck-Druckluftmembranpumpe



Merkmale

- *Doppeltwirkende Hochdruckpumpe*
- *2:1 Förderdruckübersetzung*
- *Effizientes Luftsteuerventil*

Merkmale der

Verder präsentiert die neue VA 25 HP. Die neue doppelwirkende Druckluftmembranpumpe erreicht eine Druckübersetzung von 2:1. Die Pumpe ist als Edelstahl- und Aluminiumpumpe lieferbar. Das typische Einsatzgebiet dieser Pumpen ist die Kammerfilterpresse sowie überall dort, wo der benötigte Förderdruck höher ist als der Steuerluftdruck.

Für einen effizienten Einsatz kann die Pumpe so lange wie möglich mit einem normalen Druck bis 8,6 bar betrieben werden. Reicht dieser nicht mehr aus, kann die VA 25 HP einfach mittels eines Schalters von Normal- auf Hochdruckbetrieb mit max. 17,2 bar Ausgangsdruck umgeschaltet werden.

Merkmale

- *Geringerer Druckluftbedarf*
- *Für hohen Druck und hohe Förderleistung*
- *Geringe Stillstandszeit*
- *Einfache Installation und Bedienung*
- *Robuste, trockenlauffähige Konstruktion*
- *Blockierfreies Luftsteuerventil*

**Mittelgehäuse und Luftsteuerventil
aus Aluminium**

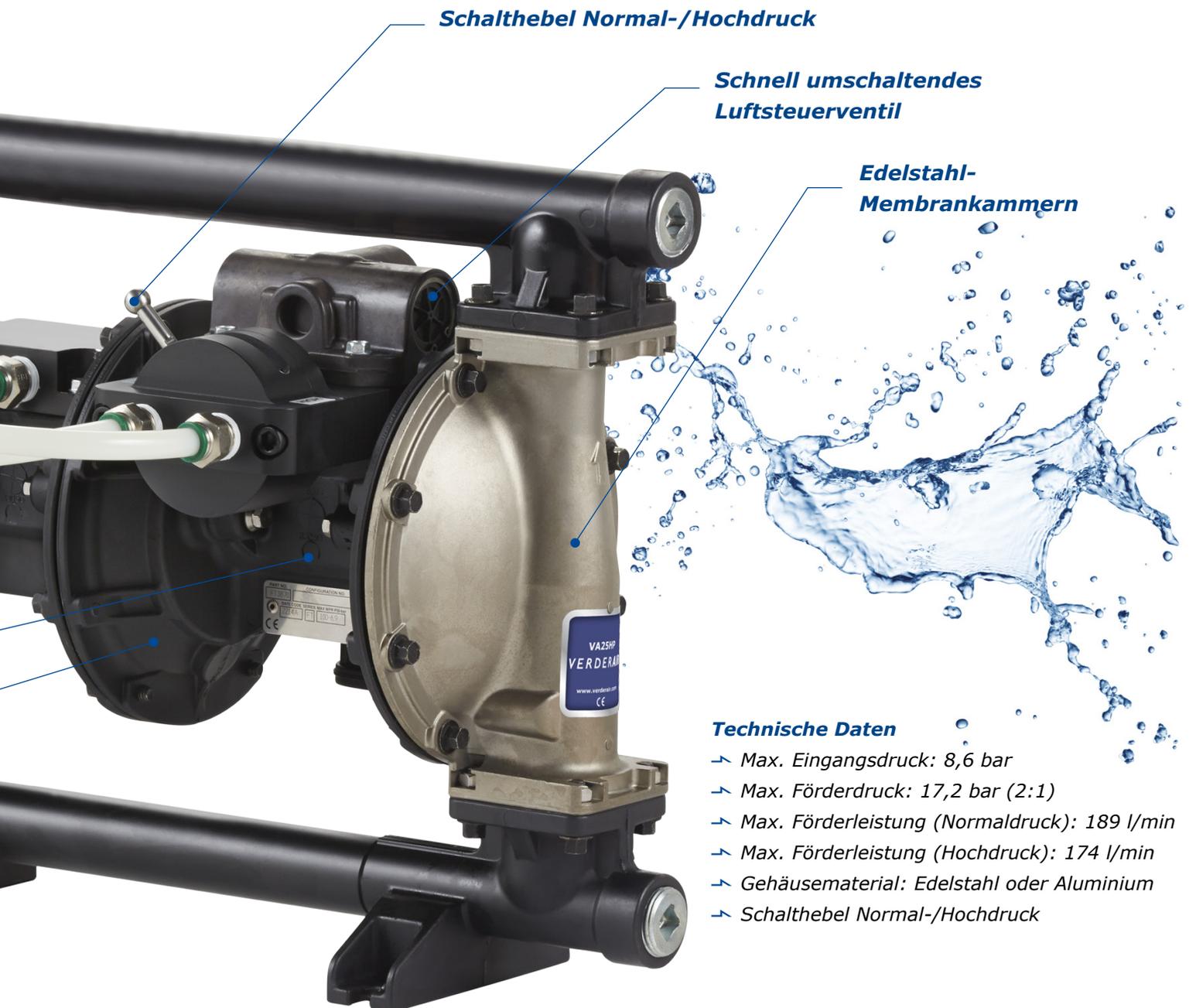
**Dritte Membrane:
Kein externer Druckverstärker**



NEU: Druckübersetzte Hochdruckpumpe

VERDERAIR[®]

VA25 High Pressure



Schalthebel Normal-/Hochdruck

**Schnell umschaltendes
Luftsteuerventil**

**Edelstahl-
Membrankammern**

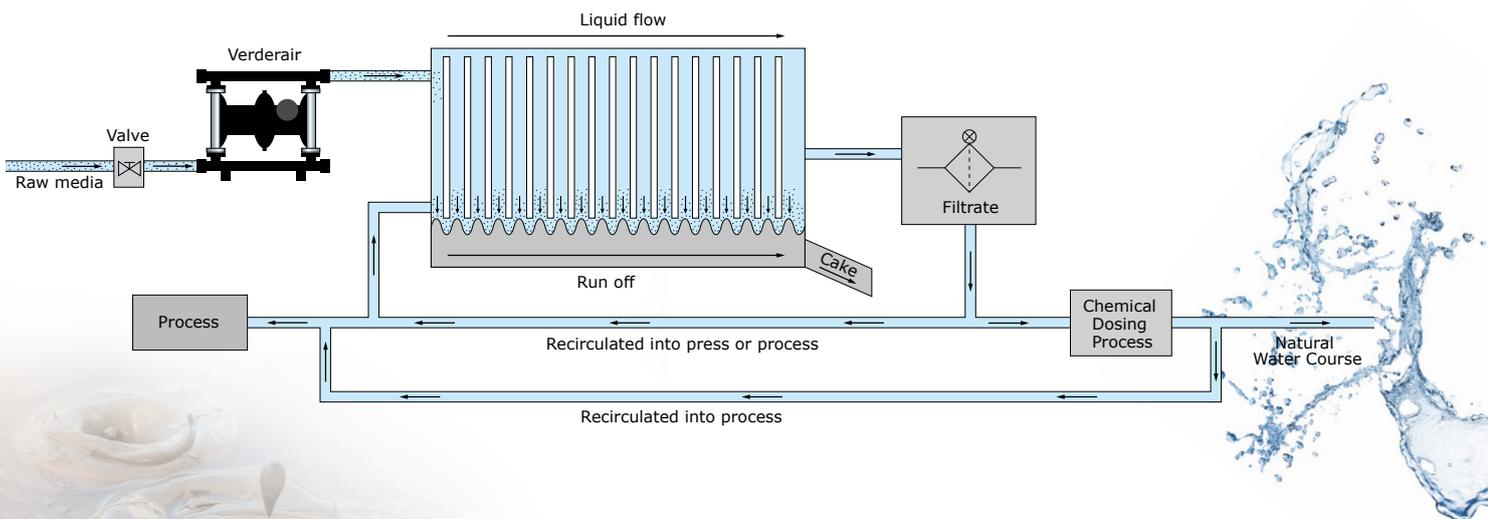
Technische Daten

- Max. Eingangsdruck: 8,6 bar
- Max. Förderdruck: 17,2 bar (2:1)
- Max. Förderleistung (Normaldruck): 189 l/min
- Max. Förderleistung (Hochdruck): 174 l/min
- Gehäusematerial: Edelstahl oder Aluminium
- Schalthebel Normal-/Hochdruck

Einsatzgebiet Kammerfilterpresse

Die Hochdruck-Druckluftmembranpumpe VA 25 HP ist ideal geeignet für Anwendungsfälle bei denen mehr als 7 bar Förderdruck benötigt werden. Ein typisches Einsatzgebiet ist die Kammerfilterpresse.

Kammerfilterpressen trennen die Bestandteile von Schlämmen oder Suspensionen in festen Filterkuchen und filtrierte Flüssigkeit. Sie werden häufig bei der Abwasseraufbereitung sowie in vielen Teilbereichen der Lebensmittel- und Pharmaproduktion sowie der chemischen Industrie eingesetzt. Der entstehende Filterkuchen sowie das Filtrat werden häufig erneut im eigenen Produktionsprozess wiederverwendet oder zur Weiterverwertung veräußert.



Es wird eine Pumpe benötigt, die viskose und abrasive Flüssigkeiten mit dem notwendigen Druck in die Filterkammern fördern kann. Während des Filterprozesses kommt es zur Aufkonzentration des Filterkuchens vor den Filterkammern. Dadurch wird die Durchflussmenge reduziert. Jetzt wird ein höherer Druck benötigt, um die gleiche Fördermenge durch die Kammern zu pressen.

Der Filtrationsprozess wird entweder manuell oder bei Erreichen eines bestimmten Druckwiderstands angehalten. Der Filterkuchen wird mittels Druckluft aus den Kammern entfernt und abtransportiert. Aufgrund der Abrasivität und Viskosität des Mediums sollte eine dichtungslose Pumpe eingesetzt werden. Pumpen mit dynamischen Dichtungen oder Wellenabdichtungen würden schnell beschädigt werden.



Vorsprung durch die Verderair Hochdruck-Lösung

Druckluftmembranpumpen eignen sich hervorragend für den Einsatz in Kammerfilterpressen. Dank des Funktionsprinzips der Druckluftmembranpumpe benötigt man keine Regel- oder Sicherheitseinrichtungen auf der Druckseite, da Druckluftmembranpumpen gegen geschlossene Ventile laufen können ohne beschädigt zu werden. Diese Eigenschaft der Druckluftmembranpumpen ermöglicht einen Betrieb ohne Überdruckgefahr.

Die Hochdruck-Druckluftmembranpumpe VA 25 HP ist kompakt gebaut und reduziert die benötigte Stellfläche um 30-50 % im Vergleich zu Pumpen mit gleicher Leistung. Druckluftmembranpumpen sind robust, trockenlauffähig und einfach zu warten.



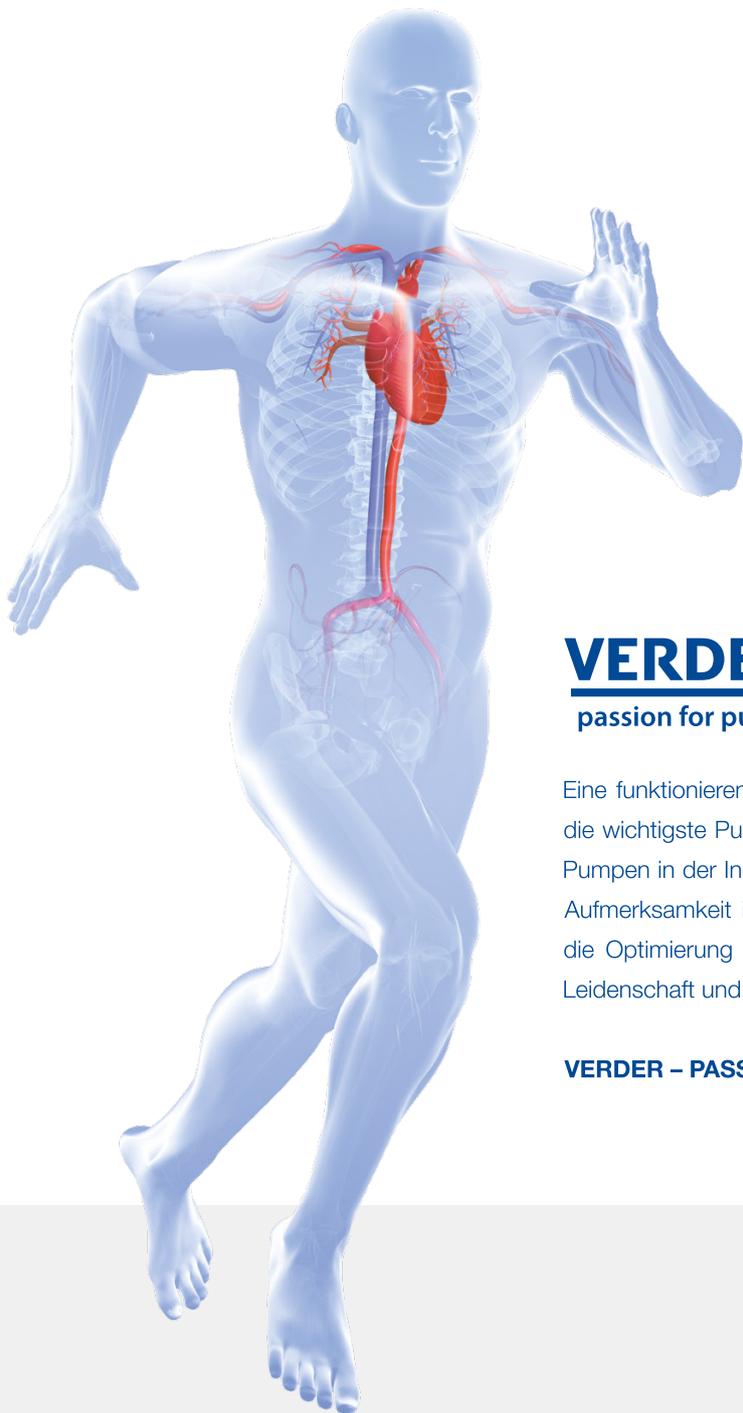
Anwendungsbeispiele

- ↳ Entwässerung in der Chemie und Elektroindustrie
- ↳ Schadstoffentsorgung
- ↳ Regeneration von Mineralölen
- ↳ Abwasseraufbereitung
- ↳ Schwermetallrückgewinnung
- ↳ Keramikindustrie
- ↳ Hefe
- ↳ Aluminium
- ↳ Steinbrüche und Kalkproduktion

Luftanschluss-Set Air Control Pro

Das Luftanschluss-Set ACP besteht aus einem manuellen 3/2-Wege-Kugelhahn, Filterdruckregler, Drosselventil sowie Softstartventil. Es ist eine optimale Kombination, um Ihre Druckluftmembranpumpe zu regeln und die Lebensdauer Ihrer Pumpe zu erhöhen.





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