

## Membranpumpen mit Edelstahl-Gehäuse

Languages >  

### VA - Faltenbalgpumpe - Modell UVFIX08



VA - Faltenbalgpumpe - Modell UVFIX08  
Artikel-Nr.: 251300813000

#### Einsatzbereich

- UVFIX Faltenbalgpumpe Speziell für UV- Lacke sowie abrasive Medien wie Lacksysteme mit hohem Festkörperanteil

#### Beschreibung

- Komplett verschraubt und verrohrt in rostfreier Ausführung
- in korrosionsbeständiger Ausführung/Edelstahl
- kompakt, zuverlässig und leistungsstark
- verschleißfestigkeit erhöht sich und Wartungsaufwand wird gesenkt, durch die Kolben aus Hochleistungskeramik
- einfach aufgebaut und geschickt konstruiert
- hohes Fördervolumen
- optimale Lackversorgung
- gleichmäßiges Spritzbild und konstant hohe Qualität.
- durch ihr hohes Fördervolumen wird eine optimale Lackversorgung jederzeit gewährleistet

#### Technische Daten

- Übersetzungsverhältnis: 8:1
- Max. Materialüberdruck: 48 bar (bei 6 bar Eingangsdruck)
- Fördervolumen: max. 12l/min
- Luftverbrauch: ca. 120l/min. bei max. Fördervolumen und (Luft)= 1 bar
- Gewicht: 18,5 kg
- Länge: 470 mm
- Breite: 205 mm
- Höhe: 310 mm
- Materialanschluß saugseitig : M 26x1,5
- Materialanschluß druckseitig: M 16/ 3/8" / M 18x1,5/ 1/2" (nach Bedarf)

#### Funktionsprinzip

Das System der Pumpen basiert auf dem Verdrängerkolbenprinzip. Dabei ergibt sich das theoretische Druckübersetzungsverhältnis aus dem Verhältnis der Kolbenfläche des pneumatischen Antriebs und der Kolbenfläche des Materialteil-Kolbens. Der pneumatische Antrieb führt axiale Bewegungen aus, deren Richtung durch die Umsteuerung verzögerungsfrei wechselt

Die Axialbewegung wird auf die Kolben des Materialteils übertragen. Der Beschichtungsstoff wird dabei über eine Ansaugereinrichtung mittels Unterdruck in das Materialteil gesaugt und mittels den Kolben im entsprechenden Druckübersetzungsverhältnis unter Druck gesetzt und über den Hochdruckfilter zu den Verbrauchern gefördert.

Die Materialteile sind durch Faltenbälge abgedichtet. Der eingestellte Lufteingangsdruck des Reglers am pneumatischen Antrieb und das Druckübersetzungsverhältnis bestimmen den Betriebsüberdruck, der zur Verarbeitung der jeweiligen Anwendung nötig ist. Als Verbindung zwischen Hochdruckfilterausgang und den Verbrauchern wird ein flexibler Schlauch mit entsprechender Nenndruckbelastung eingesetzt. Wird am Verbraucher Material entnommen (die Spritzpistole betätigt, oder ein Absperrorgan geöffnet), arbeitet die Faltenbalgpumpe.

Bei Schließung, bleibt die Pumpe selbständig stehen. Wird mit der Anlage nicht gearbeitet ist die Spritzpistole, oder das Absperrorgan gegen unbeabsichtigtes Öffnen zu sichern. Die Anlage steht dabei weiterhin unter Druck. Bei Fortsetzung des Arbeitsvorganges beginnt die Faltenbalgpumpe wieder gleichmäßig zu arbeiten. Ein Sicherheitsventil am pneum. Antrieb gewährleistet, dass der maximal zulässige Lufteingangsdruck von 0,6MPa ( 6 bar) nicht überschritten wird.

\* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und MwSt.

**Diaphragm Pumps With Stainless Steel Housing**Languages >  **Stainless - Bellows Pump - type UVFIX08****application area**

- Especially for UV-lacquer as well as abrasive material like paint systems with high solid part.

**description**

- All wet parts of pump are made of rust and acid-resistant material
- Pump with corrosion resistant design/ stainless steel
- compact, reliable, powerful
- The piston made of high performance ceramic increases the wear resistance and simultaneously drops maintenance effort.
- Due to its simple and clever construction service works can be done quickly and uncomplicated
- A high conveying volume guarantees optimum paint supply at any time and provides a constant spray image of high
- optimum paint supply
- a high conveying volume

**technical data**

- Ratio: 8:1
- Max. material overpressure: 48 bar (with 6 bar ingoing pressure)
- Delivery volume: max. 12ltr/min
- Air consumption: approx. 120ltr/min with max. delivery volume and p(air)= 1 bar
- Weight: 18,5 kg
- length: 470 mm
- width: 205 mm
- height: 310 mm
- Material connection (suction) : M26 x1,5
- Material connection (pressure): M16 / 3/8" / M18 x1,5 / 1/2" (upon request)

**functional principle**

The system of pumps based on the "displacer piston principle". This results in the theoretical pressure transmission ratio from the ratio of piston area of the pneumatic actuator and the piston surface material part of the flask. The pneumatic drive leads from axial movement by the direction of the Reversing switch delay.

The axial movement is transmitted to the piston of the material part. The coating material is sucked through a suction device with suction while the material in part and set by means of the piston in the corresponding pressure ratio under pressure and on the high-pressure filter Consumers encouraged.

The material parts are sealed by bellows. The adjusted air pressure input to the controller to a pneumatic actuator and the pressure ratio to determine the operating pressure of the Processing of each application is necessary. The connection between high pressure filter output and consumers a flexible hose is used with appropriate Nenndruckbelastung. Is taken at the load material (the gun operated, or opened a shut-off ), works the "Folding bellows pump".

In closing, the pump will remain independent. Will not work with the system, the airbrush, or to secure the shut-off prevents accidental opening. The plant stands still under pressure. In continuation of the work process the bellows pump begins to work again even. A safety valve on the pneumatic Drive ensures that the maximum air inlet pressure of 0.6 MPa (6 bar) is not exceeded.

\* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und Mwst.

