



leicht. kompakt. kraftvoll.

die neue Art Druck zu machen



Hochdruckpumpe HDPS 200-DD



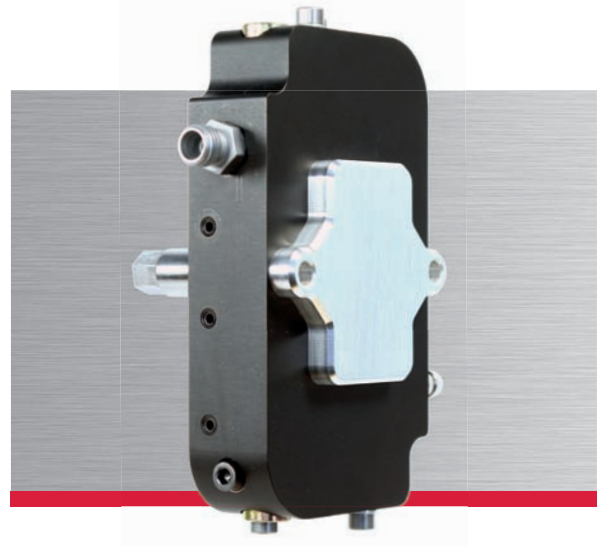
Hochdruckpumpe HDPS 200-DD

Die Arens HDPS 200-DD ist eine sehr effiziente kompakte Hochdruckpumpe, die sich insbesondere für die Druckbeaufschlagung bei der Förderung niedrigviskoser Flüssigkeiten eignet. Die Grundausführung der Pumpe ist für einen Dauerbetriebsdruck von 200 bar ausgelegt. Die konstruktive Trennung zwischen Hochdruckkreis und geschmiertem Stößeltrieb ermöglicht die Förderung von nicht schmierenden Flüssigkeiten. Dabei müssen auch bei hohen Drehzahlen keine Kompromisse bei der Standzeit eingegangen werden. Darüber hinaus lässt sich die HDPS 200-DD optional mit Steckmechanismus ausführen, so dass mehrere Pumpen gekoppelt werden können, um den Förderstrom zu vervielfachen.



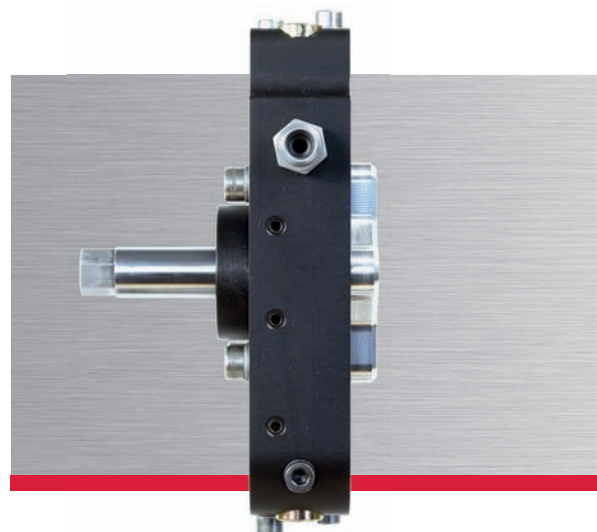
Hauptmerkmale

- » **Förderdruck:** 200 bar
- » **Geometrisches Fördervolumen:** 0,19 bis 0,59 cm³/U
- » **Gewicht:** 1,3 kg
- » **Fördermedien:** u.a. niedrigviskose und nichtschmierende Flüssigkeiten



Anwendung

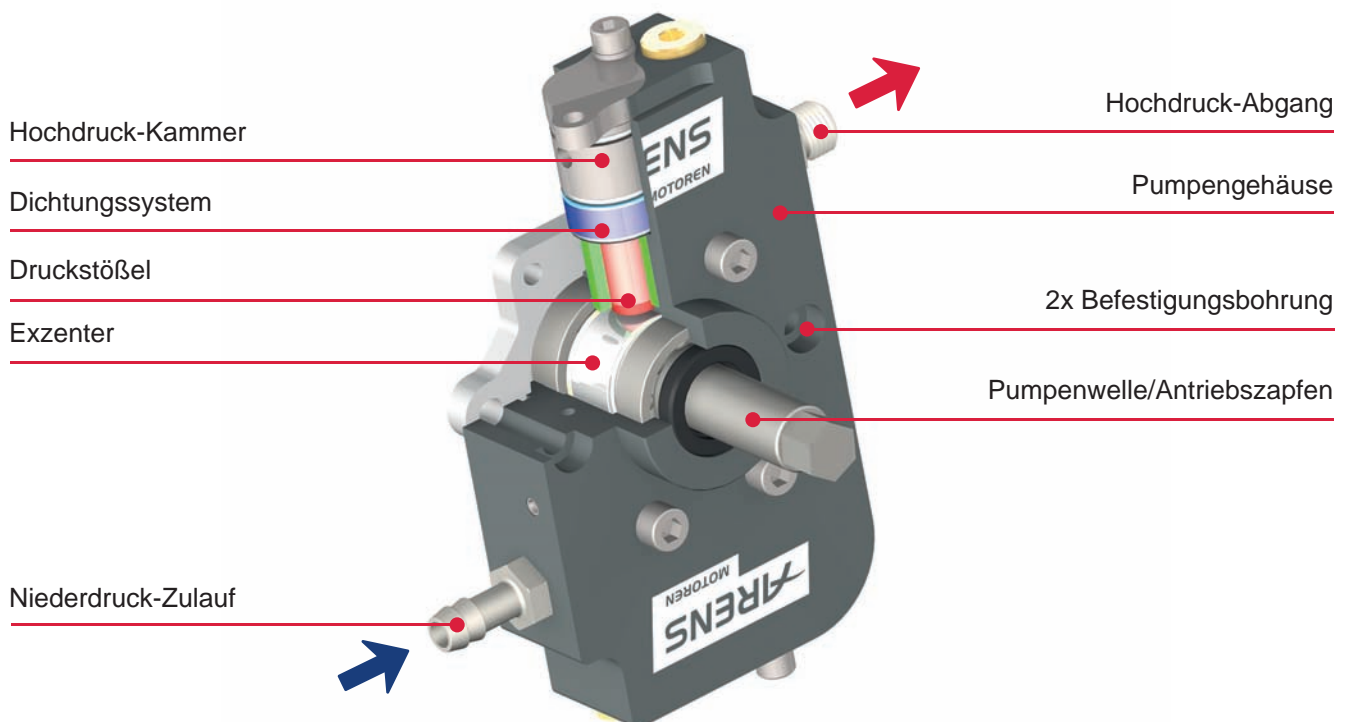
Die Anwendungsbereiche reichen vom Einsatz in kleinen Verbrennungsmotoren mit Hochdruck-Direkteinspritzung (siehe Arens RVI Boxermotor) bis hin zu Zerstäubungssystemen in der Lebensmittelindustrie. Die Möglichkeit anwendungsspezifischer Anpassungen in Bezug auf Fördermengen oder chemische Beständigkeit der verbauten Werkstoffe prüfen wir gerne auf Anfrage.



Aufbau und Funktion

Bei der HDPS 200-DD handelt es sich um eine ventilgesteuerte Radialkolbenpumpe mit konstantem Verdrängungsvolumen. Am **Niederdruck-Zulauf** wird das Fördermedium unter niedrigem Vordruck in die Pumpe gefördert. Die **Pumpenwelle** wird durch einen externen Antrieb in Rotation versetzt, wobei das Drehmoment per Formschluss am **Antriebszapfen** übertragen wird. Die Pumpenwelle verfügt über einen **Exzenter**, auf dem der Druckstößel aufliegt. Der mit der Pumpenwelle rotierende Exzenter versetzt den **Druckstößel** in eine Auf- bzw. Abwärtsbewegung,

die das Volumen in der **Hochdruck-Kammer** wechselweise verkleinert und vergrößert. Die in der Pumpe integrierten Steuerventile sorgen dafür, dass bei der Abwärtsbewegung die Hochdruck-Kammer mit Flüssigkeit befüllt wird und bei Aufwärtsbewegung in den **Hochdruck-Abgang** verdrängt wird. Zwischen Hochdruck-Kammer und Exzenteraum ist ein **Dichtungssystem** untergebracht, das einen Austausch von Förder- und Schmiermedium verhindert.





Unternehmen

Arens Motoren ist eine Unternehmung, die sich seit 2011 u.a. mit der Entwicklung eines neuartigen Verbrennungsmotors befasst, der die Vorzüge des Zweitaktmotors mit den Emissionsvorteilen des Viertaktmotors in sich vereint. Ziel ist es, bewährte Motorentechnik weiterzuentwickeln und mit modernster Technologie zu kombinieren. Die dabei entstehenden Synergieeffekte lassen Motorenprodukte entstehen, die neue Eigenschaften in Bezug auf Gewicht, Sparsamkeit, Emissionen und Bauraum haben. Neben der Antriebsentwicklung bietet Arens Motoren umfassende Dienstleistungen für die Anpassung an individuelle Kundenwünsche an.

ARENS Motoren

Romain-Rolland-Str. 14–24
13089 Berlin / Germany

Fon +49 30 4 73 38 87
Fax +49 30 4 73 02 20 6
E-Mail info@arens-motoren.de

www.arens-motoren.de