



## Hochdruckpumpe HDPS 200-DD

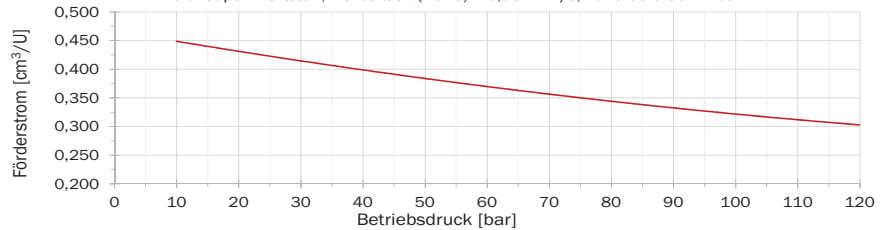
Die Arens HDPS 200-DD ist eine sehr effiziente kompakte Hochdruckpumpe, die sich insbesondere für die Druckbeaufschlagung bei der Förderung niedrigviskoser Flüssigkeiten eignet. Die Grundausführung der Pumpe ist für einen Dauerbetriebsdruck von 200 bar ausgelegt. Die konstruktive Trennung zwischen Hochdruckkreis 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.

## 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.

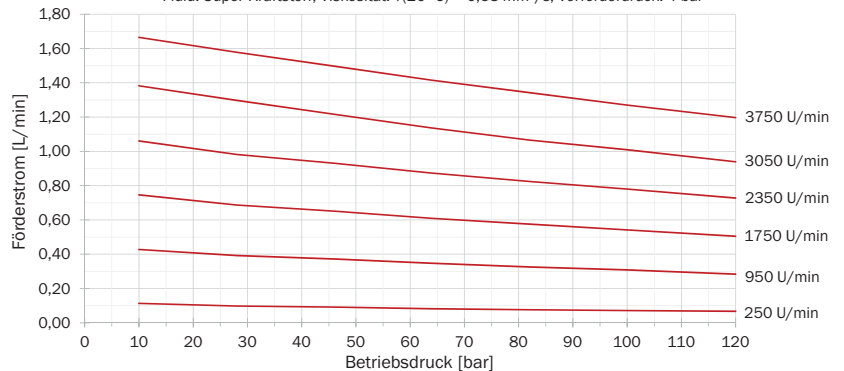
**Kennlinien Förderstrom pro Pumpenumdrehung Arens HDPS 200-DD 0.41**

Fluid: Super Kraftstoff, Viskosität:  $\nu(20^\circ\text{C}) = 0,53 \text{ mm}^2/\text{s}$ , Vorförderdruck: 4 bar



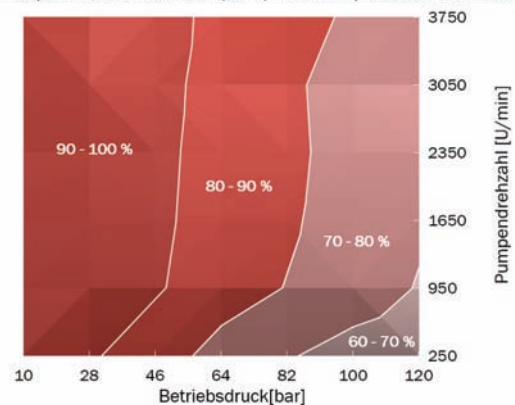
**Kennlinien maximaler Förderstrom Arens HDPS 200-DD 0.41**

Fluid: Super Kraftstoff, Viskosität:  $\nu(20^\circ\text{C}) = 0,53 \text{ mm}^2/\text{s}$ , Vorförderdruck: 4 bar



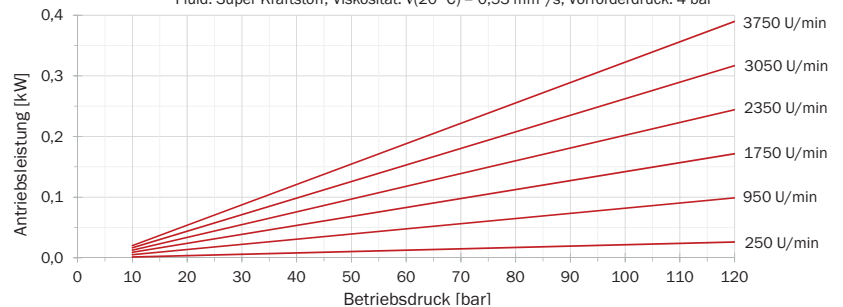
**Volumetrischer Wirkungsgrad Arens HDPS 200-DD 0.41**

Fluid: Super Kraftstoff, Viskosität:  $\nu(20^\circ\text{C}) = 0,53 \text{ mm}^2/\text{s}$ , Vorförderdruck: 4 bar



**Kennlinien Antriebsleistung Arens HDPS 200-DD 0.41**

Fluid: Super Kraftstoff, Viskosität:  $\nu(20^\circ\text{C}) = 0,53 \text{ mm}^2/\text{s}$ , Vorförderdruck: 4 bar



# Technische Daten und Varianten



## Technische Daten Arens HDPS 200-DD.

Bei Einsatz außerhalb der aufgeführten Werte bitte anfragen.

Drehzahlbereich		U/min	250 bis mind. 3750	
Betriebsdruck	Eingang	bar	2 bis 4 absolut	
	Ausgang	bar	200 bar absolut	
Hubzylinderzahl			2	
Geom. Verdrängungsvolumen	<b>Standard</b>	cm <sup>3</sup> /U	<b>0,41</b>	<b>HDPS 200-DD 0.41</b>
	Weitere Varianten		0,19	HDPS 200-DD 0.19
			0,30	HDPS 200-DD 0.30
			0,59	HDPS 200-DD 0.59
Volumetrischer Wirkungsgrad, Standard		%	siehe Kennlinie	
Maximaler Förderstrom, Standard		L/min	siehe Kennlinie	
Erforderliche Antriebsleistung, Standard		kW	siehe Kennlinie	
Viskositätsbereich Fördermedium		mm <sup>2</sup> /s	0,5 bis 65	
Drehrichtung (auf Wellenende gesehen)			rechts- und linksdrehend, hat keinen Einfluss auf die Durchflussrichtung	
Einbaulage			beliebig / keine Vorgabe	
Befestigungsart			Befestigung auf Stirn- und Rückfläche möglich, 2 Stk Schrauben ISK M6 x 40	
Leitungsanschlüsse			Einschraubverschraubung	
Betriebstemperatur		°C	-30 bis +120	
Lagertemperatur		°C	-30 bis +70	
Zul. Temperatur Förderflüssigkeit:		°C	+80, kurzzeitig bis +130	
Gewicht		kg	1,3	
Ausführungsoptionen	Kennung		DV	Ausführung mit gehäuseintegriertem Druckbegrenzungsventil und Rücklaufanschluss (Begrenzungsdruck bitte angeben)
			KP	Ausführung mit Steckmechanismus zur Kopplung mehrerer Hochdruckpumpen

## Abmessungen

