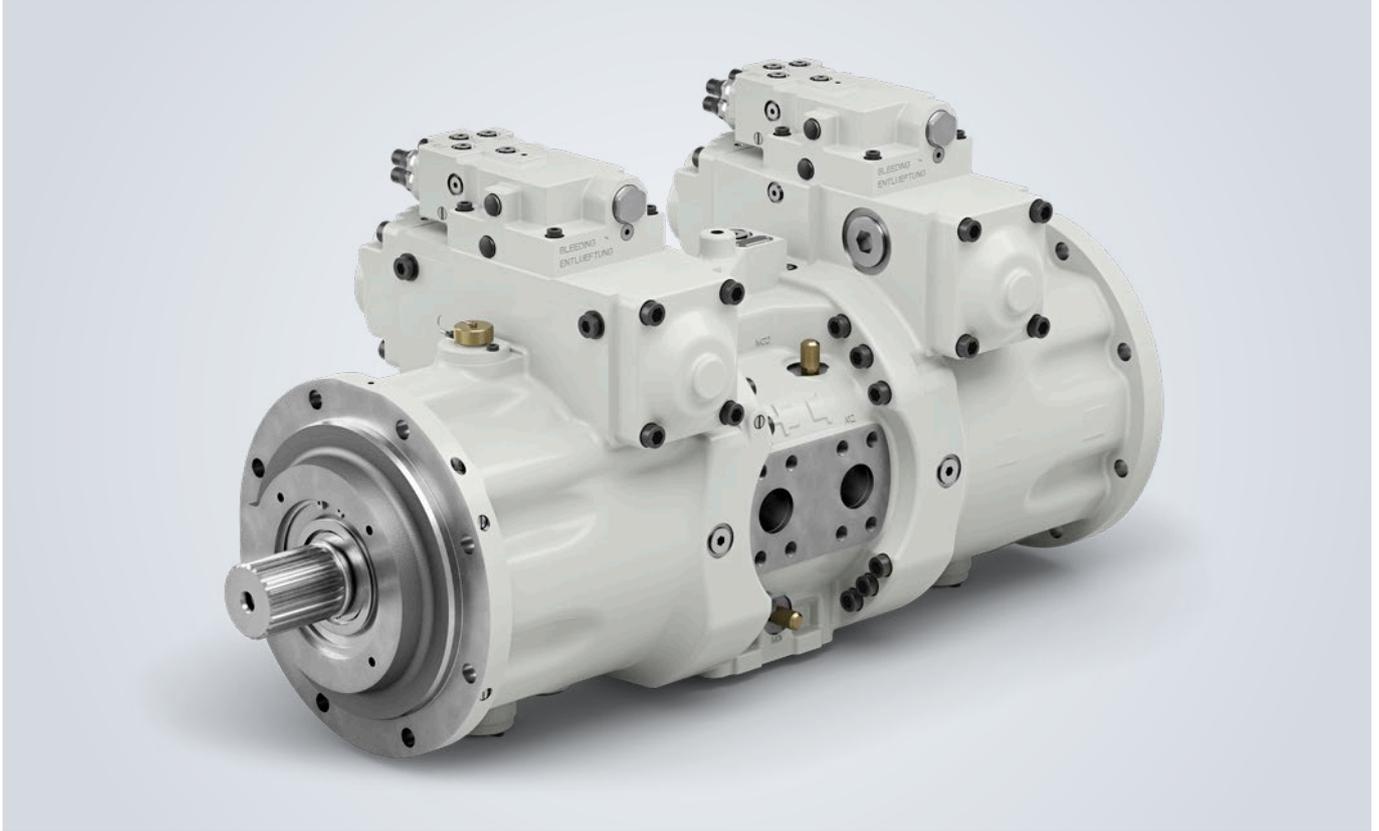


## Kurzbeschreibung

# Axialkolbenpumpe DPVD



Die Liebherr Axialkolbenpumpen DPVD 550 sind in Schrägscheibenbauweise für den offenen Kreislauf konzipiert. Sie wurden für Mininganwendungen entwickelt und eignen sich dank ihrer robusten und zuverlässigen Bauweise zudem insbesondere für Industrieanlagen und maritime Anwendungen.

Die Verstellpumpen sind jeweils als Doppelpumpe (2 x 550 cm<sup>3</sup>) ohne Impeller oder als Einzelpumpe (550 cm<sup>3</sup>) mit Impeller verfügbar. Der Nenndruck der Einheiten beträgt 380 bar und der Höchstdruck liegt bei 420 bar absolut.

Die DPVD 550 überzeugt mit ihrem großen Schwenkwinkel von 20° sowie einer hohen Druckfestigkeit. Die Pumpen sind mit hyperbolischem Leistungsregler mit Drucksteuerung und Druckabschneidung kombinierbar. Das Modell ist als Doppelpumpe in Back-to-Back Anordnung ausgeführt. Durch den gemeinsamen Sauganschluss wird das Anschliessen der Hydraulikleitung deutlich vereinfacht.

**Gültig für:**

DPVD 550

**Merkmale:**

Baureihe D  
Offener Kreislauf

**Regelungsarten:**

Weitere Regelungsarten auf Anfrage

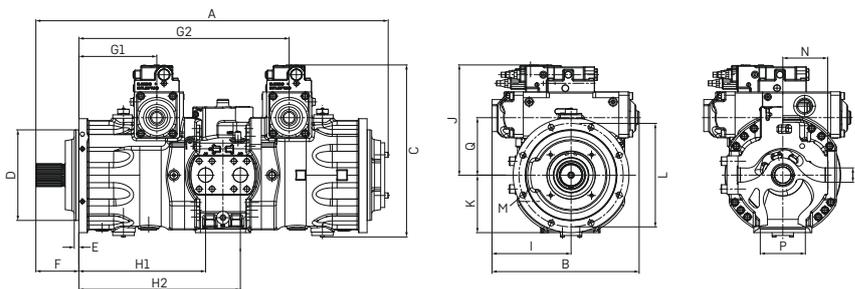
**Druckbereich:**

Nenndruck  $p_N = 380$  bar

Höchstdruck  $p_{max} = 420$  bar

# LIEBHERR

# Axialkolbenpumpe DPVD



**DPVD** verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 380 bar, Höchstdruck 420 bar (alle Angaben pro Triebwerk)

<b>Nenngröße</b>		<b>550</b>
Verdrängungsvolumen	$V_{g \max}$ [cm <sup>3</sup> ]	550
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$ , $n_{\max}$ [U/min]	1.450
Volumenstrom	bei $n_{\max}$ , $q_{v \max}$ [l/min]	798
Antriebsleistung	$\Delta p = 380$ bar, $P_{\max}$ [kW]	505
Antriebsdrehmoment	$\Delta p = 380$ bar, $T_{\max}$ [Nm]	3.330
Verfügbare Regler und Ansteuerungen	LR-SD-DA	

## Technische Daten

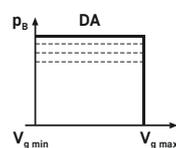
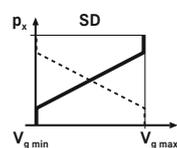
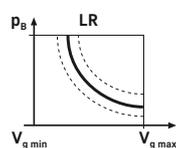
<b>Produktabmessungen (mm)</b>		<b>550</b>
Gesamtlänge über alles	A	1.216,5
Gesamtbreite der Pumpe	B	508
Gesamthöhe der Pumpe	C	598,5
Zentrierdurchmesser	D	315
Länge Zentrierdurchmesser	E	16
Länge vom Flansch bis zum Ende der Welle	F	148,5
Länge ab Flansch bis zur Mittelachse vom Regler 1	G1	269
Länge ab Flansch bis zur Mittelachse vom Regler 2	G2	726
Länge vom Flansch bis Mitte Hochdruckkanal 1	H1	437,5
Länge vom Flansch bis Mitte Hochdruckkanal 2	H2	557,5
Breite Mittelachse zu Reglergehäuse	I	273
Höhe von der Mittelachse bis Oberkante Regler	J	383,5
Höhe von der Mitte der Pumpe bis Saugflansch	K	200
Teilkreis der Befestigungsbohrungen	L	360
Durchmesser der Befestigungsbohrungen	M	21
Abstand Mittelachse zum Hochdruckflansch	N	155
Durchmesser der Arbeitsleistung SAE	O	50
Durchmesser der Saugleitung SAE	P	155,7
Abstand Mittelachse zum Verstellungsachse	Q	200

**Ansteuerung / Regelung** – Auf Anfrage andere Regler-Funktionskombinationen möglich.

Hyperbolische Leistungsregelung

Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung (positive oder negative Kennung)

Druckregelung oder Druckabschneidung



# Typenschlüssel

<b>DPVD</b>	<b>0</b>	<b>550</b>	<b>/</b>			<b>1</b>				<b>A</b>				<b>0</b>	
1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.

## 1. Pumpentyp

Baureihe-D / Pumpe / Verstellbar / Doppel															<b>DPVD</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

## 2. Kreislaufart

offen															<b>0</b>
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

## 3. Nenngröße

												<b>550</b>			
												■			

## 4. Restfördervolumen

15 % von $V_{g,max}$ , nicht verstellbar, Wert in $cm^3/U$ eintragen (im Bestelltext "nicht verstellbar" eintragen)													■		
0 oder 15 % von $V_{g,max}$ , hydraulisch verstellbar, Wert in $cm^3/U$ eintragen (im Bestelltext "hydraulisch verstellbar" eintragen)													□		

## 5. Ansteuerung / Regelung

Elektro-proportionale Verstellung (steigende Kennlinie) / Druckabschneidung													□		<b>EL1/DA</b>
Leistungsregler / Load-Sensing													□		<b>LR/LS</b>
Leistungsregler / Steuerdruck-proportional / Druckabschneidung													■		<b>LR/SD/DA</b>
Elektro-proportionale Verstellung (steigende Kennlinie) / Load-Sensing													□		<b>EL1/LS</b>
Druckregelung oder Druckabschneidung													□		<b>DA</b>
Summenleistungsregelung / Steuerdruck-proportionale Verstellung													□		<b>SL/SD</b>
Load-Sensing / Druckabschneidung													□		<b>LS/DA</b>

## 6. Ausführung

															■	<b>1</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----------

## 7. Drehrichtung (Blick auf Antriebswelle)

rechts															□	<b>R</b>
links															■	<b>L</b>

## 8. Anbaufansch

Dieselmotorflansch SAE 1 (SAE J617a)															□	<b>11</b>
Dieselmotorflansch SAE 2 (SAE J617a)															□	<b>12</b>
DIN / ISO 3019-2															■	<b>31...</b>
Sonderflansch															□	<b>51...</b>

## 9. Wellenende

Zahnwelle DIN 5480															■	<b>1</b>
Zahnwelle ANSI B92.1a															□	<b>2</b>

## 10. Anschlüsse

ISO 6162-2 / SAE J518-2, Hochdruckanschluss 6.000 psi															■	<b>A</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----------

## 11. Anbauten

ohne Anbauten															■	<b>0</b>
mit Ladepumpe (Impeller)															□	<b>I</b>

## 12. Zahnradpumpe

ohne Zahnradpumpe															■	<b>00</b>
mit Zahnradpumpe, $V_g = XX \text{ cm}^3$ Wert in $cm^3/U$ eintragen															□	

## 13. Durchtrieb

ohne Durchtrieb															■	<b>0000</b>
SAE B	2-Loch	Bohrung offen													□	<b>B11D</b>
SAE B	2-Loch	Bohrung geschlossen													□	<b>B11G</b>
SAE B-B	2-Loch	Bohrung offen													□	<b>B21D</b>
SAE B-B	2-Loch	Bohrung geschlossen													□	<b>B21G</b>

## 14. Ventil

ohne Ventil															■	<b>0</b>
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----------

## 15. Sensorik

ohne Sensor															■	<b>0</b>
mit Winkelsensor															■	<b>W</b>
mit Drucksensor															□	<b>P</b>

■ Verfügbar □ Auf Anfrage - Nicht Verfügbar

# Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



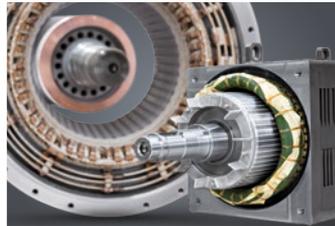
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



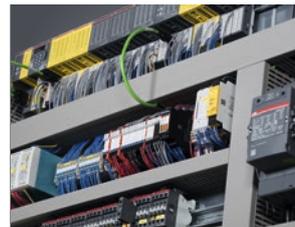
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



Steuerelektronik und Sensorik



Leistungselektronik



Schaltanlagen



Software

Von A wie Antriebsgruppe bis Z wie Zahnkranz – das Produktsegment Komponenten der Firmengruppe Liebherr bietet ein breites Spektrum an Lösungen im Bereich der mechanischen, hydraulischen, elektrischen und elektronischen Antriebs- und Steuerungstechnik. Die leistungsfähigen Komponenten und Systeme werden an insgesamt zehn Fertigungsstandorten weltweit nach höchsten Qualitätsstandards produziert. Mit der Liebherr-Component Technologies AG und den regionalen Vertriebsniederlassungen haben unsere Kunden zentrale Ansprechpartner für alle Produktlinien.

Liebherr ist Ihr Partner für den gemeinsamen Erfolg: von der Produktidee über die Entwicklung, Fertigung und Inbetriebnahme bis hin zu Customer-Service-Lösungen wie die Aufarbeitung von Komponenten.

[components.liebherr.com](http://components.liebherr.com)

# LIEBHERR

Liebherr-Components AG · Postfach 222 · 5415 Nussbaumen, Schweiz  
+41 56 296 43 00 · [components@liebherr.com](mailto:components@liebherr.com) · [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

