

Kurzbeschreibung

Axialkolbenpumpe DPVP



Die Liebherr-Axialkolbenpumpen der Baureihe DPVP sind in Schrägscheibenbauweise als Parallelpumpe für den offenen Kreislauf konzipiert. Die Verstellparallelpumpen sind in den Nenngrößen von 108 bis 165 cm³ verfügbar. Der Nenndruck der Einheiten beträgt 400 bar und der Höchstdruck liegt bei 450 bar absolut.

Besondere Merkmale der DPVP:

Liebherr-Pumpen der Baureihe DPVP kommen vor allem bei Baggern zum Einsatz. Ein vorgelagertes Stirnradgetriebe ermöglicht ein Downspeeding zur Reduzierung von Abgasemissionen. In den Nenngrößen 108 und 165 kann die Pumpe mit einem Impeller ausgerüstet werden. Damit werden eine höhere Selbstsaugdrehzahl und ein höheres Fördervolumen erreicht.

Das inverse Triebwerk mit einem Schwenkwinkel von 22° sorgt für einen hohen Wirkungsgrad und eine große Leistungsdichte.

Die DPVP ist mit vielen gängigen Reglern verfügbar.

Gültig für:

DPVP 108 / DPVP 108i
DPVP 165 / DPVP 165i

Merkmale:

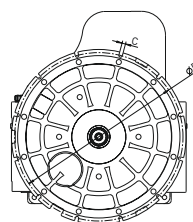
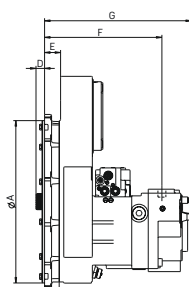
Axialkolbenpumpe (Parallel)
Baureihe D
Offener Kreislauf

Druckbereich:

Nenndruck $p_N = 400$ bar
Höchstdruck $p_{max} = 450$ bar

LIEBHERR

Axialkolbenpumpe DPVP



DPVP verstellbar, offener Kreislaufl, Nenndruck 400 bar, Höchstdruck 450 bar (alle Angaben pro Triebwerk)

Nenngröße		108	108 impeller	108	165	165 impeller
Verdrängungsvolumen	$V_{g \max}$ [cm ³]	107,7	107,7	107,7	167,8	167,8
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$, n_{\max} [U/min]	2.300	2.800	2.300	2.100	2.300
Volumenstrom	bei n_{\max} , $q_{v \max}$ [l/min]	248	302	248	352	436
Antriebsleistung	$\Delta p = 400$ bar, P_{\max} [kW]	165	201	165	235	291
Antriebsdrehmoment	$\Delta p = 400$ bar, T_{\max} [Nm]	686	686	686	1.068	1.068
Verfügbare Regler und Ansteuerungen		LR-LS, LR-SD-DA, EL-LS, LS-DA				

Technische Daten

Produktabmessungen (mm) *		108 (SAE-1)	108 (SAE-1)	108 (SAE-2)	165	165 impeller
Zahnwellenprofil	DIN 5480	W50 x 2 x 24	W50 x 2 x 24	W50 x 2 x 24	W70 x 3 x 22	W70 x 3 x 22
Zentrierdurchmesser	A	511,18	511,18	447,7	511,18	511,18
Anschlussdurchmesser Schrauben	B	530,2	530,2	466,7	530,2	530,2
Befestigungsbohrungen	C	11	11	11	11	11
Zahnwellenlänge	D	27	27	73,4	50,5	50,5
Wellenbund / Anbauflansch	E	46	46	0	26,5	26,5
Anschlusslänge SAE Flansche	F	369,4	375,4	323	423	423
Gesamtlänge	G	462	529,4	416	517,9	605,9
Druckanschluss	SAE J518 (6.000 psi)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Sauganschluss	SAE J518 (500 psi)	3"	2,5" (2x)	3"	4"	3" (2x/Pumpe)
Leckölanschluss		M33 x 2	M33 x 2	M33 x 2	M33 x 2	M33 x 2

* Je nach Konfiguration und Zusatzausstattungen können die Abmessungen abweichen (Einba Zeichnung auf Anfrage).

Hinweis: Die DPVP Pumpen können in 1-Kreis oder 2-Kreis Systeme eingesetzt werden. Integrierte Steueröl-Zahnradpumpe 24 cm³ Standard auf Abtrieb II, andere Ausführungen auf Anfrage. Drehrichtung des Abtriebs III: rechts für Variante SAE-1 und links für Variante SAE-2. Durchtriebe auf Abtrieb I und / oder Abtrieb II möglich. Unterschiedliche Getriebe-Übersetzungen sind möglich. Weitere Daten auf Anfrage.

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

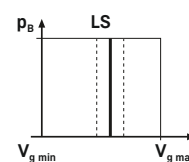
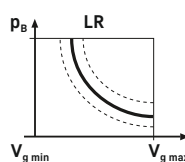
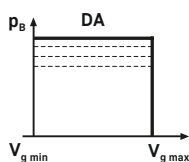
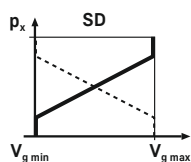
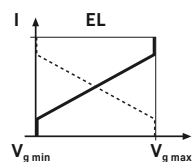
Elektro-proportionale Verstellung
(positive oder negative Kennung)

Steuerdruck-proportionale
hydraulische Verstellung
(positive oder negative Kennung)

Druckregelung oder
Druckabschneidung

Hyperbolische
Leistungsregelung

Load Sensing



Typenschlüssel

DPVP	0	/	1						A				0	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.

1. Pumpentyp

Baureihe-D / Pumpe / Verstellbar / Parallelpumpe														DPVP
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

2. Kreislaufart

offen														0
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

3. Nenngröße (pro Triebwerk)

		108	165	
		■	■	

4. Restfördervolumen (pro Triebwerk) andere Werte auf Anfrage

0 - 15 % von $V_{g\ max}$ Wert in cm^3 / U eintragen		■	■	
--	--	---	---	--

5. Ansteuerung / Regelung (andere Regelungen auf Anfrage)

Elektro-proportionale Verstellung / Druckabschneidung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL / DA
Hyperbolische Leistungsregelung / Load-Sensing		■	■	LR / LS
Hyperbolische Leistungsregelung / Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung / Druckabschneidung		■	■	LR / SD / DA
Elektro-proportionale Verstellung / Load-Sensing		■	■	EL / LS
Lüfterantriebsregelung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LU
Summenleistungsregelung / Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SL / SD
Load-Sensing / Druckabschneidung		■	■	LS / DA

6. Ausführung

		■	■	1
--	--	---	---	---

7. Drehrichtung (Blick auf Antriebswelle)

rechts		■	■	R
links		-	-	L

8. Anbauflansch (andere Anbauflansche auf Anfrage)

Dieselmotorflansch SAE 1 (SAE J617a)		■	■	11
Dieselmotorflansch SAE 2 (SAE J617a)		■	-	12

9. Wellenende

Zahnwelle DIN 5480		■	■	1
Zahnwelle ANSI B92.1a		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2

10. Anschlüsse

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

11. Anbauten

kein Anbau		■	■	0
mit Impeller		■	■	I
Fremdpumpen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F

12. Zahnradpumpe

ohne Zahnradpumpe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00
mit Zahnradpumpe, $V_g = XX\ cm^3$ Wert in cm^3 / U eintragen		■	■	24

13. Durchtrieb (Seite P1 und / oder P2)

ohne Durchtrieb		■	■	0
SAE A		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
SAE B		■	■	B
SAE C		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
SAE D		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D

14. Ventil

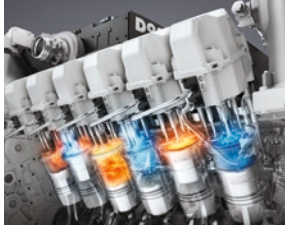
ohne Ventil		■	■	0
-------------	--	---	---	---

15. Sensorik

ohne Sensor		■	■	0
mit Winkelsensor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	W
mit Drucksensor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P
mit Drehzahlsensor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D

■ Verfügbar Auf Anfrage - Nicht Verfügbar

Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



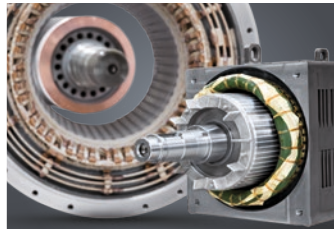
Hydraulikzylinder



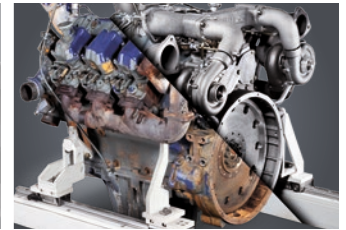
Großwälzlager



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

LIEBHERR

Liebherr-Components AG · Postfach 222 · 5415 Nussbaumen, Schweiz
+41 56 296 43 00 · components@liebherr.com · www.liebherr.com

