Kurzbeschreibung

Axialkolbenpumpe DPV0



Die Liebherr-Axialkolbenpumpen der Baureihe DPVO sind in Schrägscheibenbauweise für den offenen Kreislauf konzipiert.

Diese Verstellpumpen sind in den Nenngrößen von 108 bis 215 verfügbar. Der Nenndruck der Einheiten beträgt 400 bar und der Höchstdruck liegt bei 450 bar absolut.

Die Pumpen für den offenen Kreislauf und mit inverser Kolbentechnologie sind speziell für Hochdruckanwendungen konzipiert.

Sie überzeugen mit ihrem großen Schwenkwinkel von 22° und einer hohen Druckfestigkeit, bieten eine Durchtriebsmöglichkeit von 100 Prozent und sind mit allen gängigen Reglern kombinierbar.

In den Nenngrößen 165 und 215 ist die Verstellpumpe auch mit Impeller verfügbar. Damit werden eine höhere Selbstsaugdrehzahl und ein höheres Fördervolumen erreicht.

Gültig für:

DPVO 108 DPVO 140 DPVO 165/DPVO 165i DPVO 215/DPVO 215i

Merkmale:

Baureihe D Offener Kreislauf

Regelungsarten:

Diverse Regelungsarten wählbar

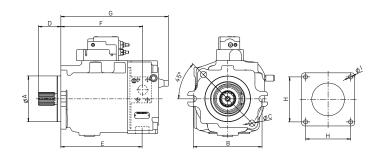
Druckbereich:

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



Axialkolbenpumpe DPVO





DPVO verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 400 bar, Höchstdruck 450 bar

Nenngröße		108	140	165	165 impeller	215	215 impeller
Verdrängungsvolumen	$V_{g max}$ [cm 3]	107,7	140,2	167,8	167,8	216,5	216,5
Max. Drehzahl*	bei $V_{g max}$, $n_{max} [U/min]$	2.100	2.100	2.100	2.300	2.000	2.600
Volumenstrom	bei n_{max} , $q_{v max}$ [l/min]	226	294	352	386	433	563
Antriebsleistung	$\Delta p = 400 \text{ bar, } P_{\text{max}} [kW]$	151	196	235	257	289	375
Antriebsdrehmoment	$\Delta p = 400 \text{ bar}, T_{\text{max}} [\text{Nm}]$	685	892	1.067	1.067	1.378	1.378
Max. Durchtriebsmoment	[Nm]	1.265	1.830	1.950	1.100	1.810	2.200
Verfügbare Regler und Ansteuerungen		LU, EL-DA, EL	-LS, LR-LS, LR-SD-D	A, LS-DA			

Technische Daten

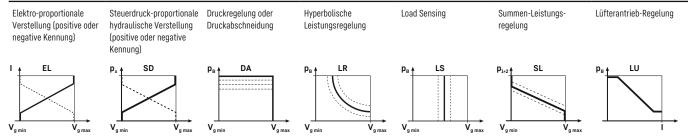
Produktabmessungen (mm)**	•	108	140	165	165 impeller	215	215 impeller
Zahnwellenprofil	DIN 5480	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21	W45 x 2 x 21	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24	W50 x 2 x 24
Zentrierdurchmesser	A	152,4	152,4	152,4	152,4	165,1	165,1
Anschlussdurchmesser Schrauben	В	228,6	228,6	228,6	228,6	-	-
Befestigungsbohrungen	С	M16	M16	M16	M16	-	-
Zahnwellenlänge	D	60	66	63,7	63,7	65	65
Anschlusslänge SAE Saugseite	E	233	257	270,3	307,8	315	335
Anschlusslänge SAE Druckseite	F	238	257	270,3	272,3	311	319
Gesamtlänge	G	323	344	357,3	365,3	405	398
Anschlussabstand	Н	-		-	-	224,5	224,5
Befestigungsbohrungen	1	-	-	-	-	M20	M20
Druckanschluss	SAE J518 (6.000 psi)	1"	11/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"
Sauganschluss	SAE J518 (500 psi)	2 1/2"	3"	3"	3"	3 1/2"	3 1/2"
Leckölanschluss	ISO 9974-1	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M33 x 2	M33 x 2

^{*} Bei den Nenngrössen 108 und 140 ist eine Highspeed-Ausführung, max. Drehzahl bei Vg max = 2.300 min 1, verfügbar. Werte auf Anfrage.

Hinweis:

Unterschiedliche Anbauflansche sind möglich (SAE J617a, SAE J744, DIN/ISO 3019-2). Integrierte Steueröl-Zahnradpumpe möglich. Durchtrieb für Pumpen bis zu gleicher Baugröße möglich.

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



^{**} Je nach Konfiguration und Zusatzausstattungen können die Abmessungen abweichen (Einbauzeichnung auf Anfrage).

Typenschlüssel

Pumpentyp Baureihe-D/Pumpe/Verstellbar					DPV
?. Kreislaufart					
ffen					0
S. Nenngröße			1		
	108	140	165	215	
	•	-	•	•	
i. Restfördervolumen (andere Werte auf Anfrage)			T _		
) – 15 % von V _{g man} , Wert in cm³ / U eintragen	•	•	•	•	
i. Ansteuerung / Regelung (andere Regelungen auf Anfrage)			_		FL /DA
Elektro-proportionale Verstellung / Druckabschneidung	_	_		-	EL/DA
lyperbolische Leistungsregelung / Load-Sensing	•		-	-	LR/LS
Hyperbolische Leistungsregelung/Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung/Druckabschneidung			_	-	LR/SD/DA
Elektro-proportionale Verstellung/Load-Sensing			-	-	EL/LS
üfterantriebs-Regelung			_		LU COD
Summenleistungsregelung / Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung					SL/SD
.oad-Sensing/Druckabschneidung			-		LS/DA
Oruckabschneidung	-		•		DA
6. Ausführung			_		Ι,
Parketakana (Nia) auf Askishanalla)	•	-	•	-	1
'. Drehrichtung (Blick auf Antriebswelle)					
echts, ohne Impeller				-	R
inks, ohne Impeller			•	-	L
echts, mit Impeller			_	-	R
inks, mit Impeller	0	-	•	•	L
B. Anbauflansch (andere Anbauflansche auf Anfrage)					T
Dieselmotorflansch SAE 1 (SAE J617a)					11
Dieselmotorflansch SAE 2 (SAE J617a)	•	•	•	•	12
ieselmotorflansch SAE 3 (SAE J617a)					13
Dieselmotorflansch SAE 4 (SAE J617a)	•	•	•	-	14
SAE D (SAE J744)	•	•	•	-	24
SAE E (SAE J744)	-	-	-	-	25
P. Wellenende			1		
'ahnwelle DIN 5480	•	•	•	•	1
'ahnwelle ANSI B92.1a		•	•	-	2
0. Anschlüsse					
SO 6162-2/SAE J518-2, Hochdruckanschluss 6.000 psi	•	•		•	A
1. Anbauten					
hne Anbauten	•	•	•	•	0
nit Impeller				-	I
2. Zahnradpumpe			1		
hne Zahnradpumpe	-		•	-	00
nit Zahnradpumpe, V _g = XX cm³ Wert in cm³ / U eintragen	•		•		24
3. Durchtrieb			1		_
hne Durchtrieb					0
SAE A					A
SAE B	-	•	•	•	В
SAE C				•	C
SAE D	-	-	•	•	D
SAE E	-	-	-		E
Sonderflansch mit Durchtrieb					В
4. Ventil					
hne Ventil	•	-			0
5. Sensorik					
hne Sensor		•		•	0
nit Winkelsensor		-			w

■ 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



