

Kurzbeschreibung

Axialkolbenpumpe DPVD



Die Liebherr-Axialkolbendoppelpumpen der Baureihe DPVD sind in Schrägscheibenbauweise für den offenen Kreislauf konzipiert.

Diese Verstelldoppelpumpen sind in den Nenngrößen von 108 – 108 bis 165 – 165 verfügbar. Der Nenndruck der Einheiten beträgt 400 bar und der Höchstdruck liegt bei 450 bar absolut.

Das Modell ist als Doppelpumpe in Back-to-Back-Anordnung ausgeführt. Durch den gemeinsamen Sauganschluss wird das Anschließen der Hydraulikleitungen deutlich vereinfacht.

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

Gültig für:

DPVD 108 – 108
DPVD 165 – 165

Merkmale:

Baureihe D
Offener Kreislauf

Regelungsarten:

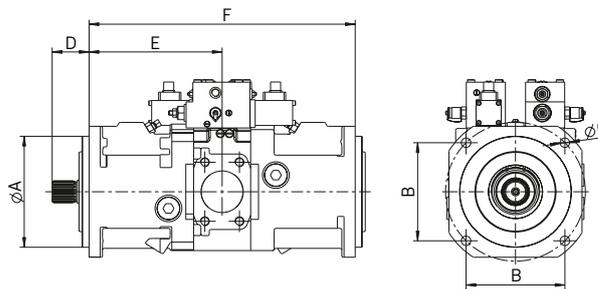
Load-Sensing mit Druckabschneidung
Volumen elektrisch mit Druckabschneidung

Druckbereich:

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

LIEBHERR

Axialkolbenpumpe DPVD



DPVD verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 400 bar, Höchstdruck 450 bar (alle Angaben pro Triebwerk)

Nenngröße		108	165
Verdrängungsvolumen	$V_{g \max}$ [cm ³]	107,7	167,8
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$, n_{\max} [U / min]	2.200	2.100
Volumenstrom	bei n_{\max} , $q_{V \max}$ [l / min]	237	352
Antriebsleistung	$\Delta p = 400$ bar, P_{\max} [kW]	158	235
Antriebsdrehmoment	$\Delta p = 400$ bar, T_{\max} [Nm]	686	1.068
Verfügbare Regler und Ansteuerungen		EL-LS	

Technische Daten

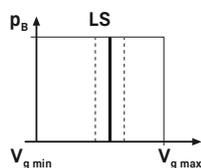
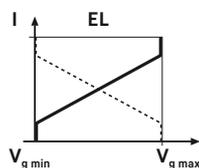
Produktabmessungen (mm) *		108	165
Zahnwellenprofil	DIN 5480	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21
Zentrierdurchmesser	A	200	165,1
Anschlussabstand Schrauben	B	250	224,5
Befestigungsbohrungen	C	17	4
Zahnwellenlänge	D	66	69,7
Anschlusslänge SAE Flansche (Saug & Druck)	E	238	288,3
Wellenbund / Anbauflansch	F	476	654,6
Druckanschlüsse	SAE J518 (6.000 psi)	1"	1½"
Sauganschluss	SAE J518 (500 psi)	3"	4"
Leckölanschluss	ISO 9974-1	M33 x 2	M26 x 1,5

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

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

Elektro-proportionale
Verstellung

Load Sensing



Typenschlüssel

DPVD	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 / Doppel			DPVD
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	■	□	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	□	□	LU
Druckregelung oder Druckabschneidung	□	□	DA
Summenleistungsregelung / Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung	□	□	SL/SD
Load-Sensing / Druckabschneidung	□	□	LS/DA
Steuerdruck-proportionale hydraulische Verstellung / Load-Sensing	□	□	SD/LS
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
Dieselmotorflansch SAE 3 (SAE J617a)	□	□	13
Dieselmotorflansch SAE 4 (SAE J617a)	□	□	14
SAE E (SAE J744)	-	■	25
DIN / ISO 3019-2	□	□	31...
Sonderflansch	□	□	51...
9. Wellenende			
Zahnwelle DIN 5480	■	■	1
Zahnwelle ANSI B92.1a	□	□	2
10. Anschlüsse			
ISO 6162-2 / SAE J518-2, Hochdruckanschluss 6.000 psi	■	■	A
ISO 6162-1 / SAE J518-1, Hochdruckanschluss 3.000 psi	□	□	B
11. Anbauten			
kein Anbau	■	■	0
mit Impeller	□	□	I
12. Zahnradpumpe			
ohne Zahnradpumpe	□	□	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 B	■	■	B
Sonderflansch mit Durchtrieb	□	□	K
14. Ventil			
ohne Ventil	■	■	0
15. Sensorik			
ohne Sensor	■	■	0
mit Winkelsensor	□	□	W
mit Drucksensor	□	□	P
mit Drehzahlsensor	□	□	D

■ Verfügbar □ Auf Anfrage - Nicht Verfügbar

Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



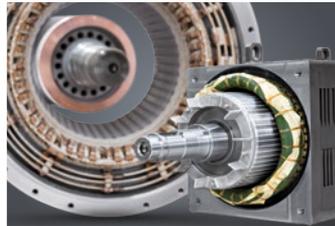
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



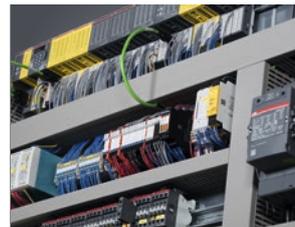
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



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

