

Kurzbeschreibung

Axialkolbenpumpe DPVO



Die Liebherr Axialkolbenpumpen DPVO 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 in der Nenngröße 550 als Einzelpumpe mit Impeller oder als Doppelpumpe ohne Impeller verfügbar. Der Nenndruck der Einheiten beträgt 380 bar und der Höchstdruck liegt bei 420 bar absolut.

Die DPVO 550 überzeugen mit ihrem großen Schwenkwinkel von 20° sowie einer hohen Druckfestigkeit. Die Pumpen bieten eine Durchtriebsmöglichkeit von 100 Prozent und sind mit hyperbolischem Leistungsregler mit Drucksteuerung und Druckabschneidung kombinierbar. Dank des Impellers ist zudem eine höhere Drehzahl und ein höheres Fördervolumen möglich.

Gültig für:

DPVO 550 / DPVO 550i

Merkmale:

Baureihe D
Offener Kreislauf

Regelungsarten:

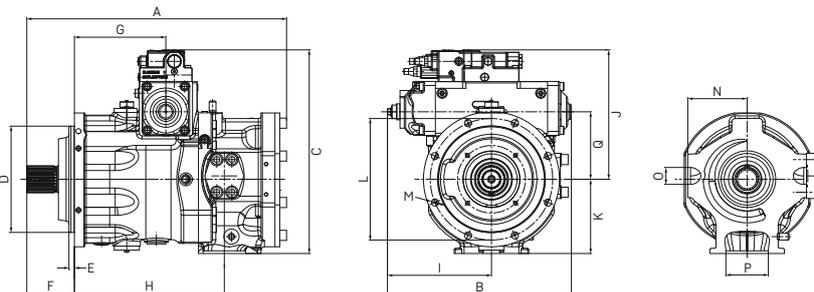
Weitere Regelungsarten auf Anfrage

Druckbereich:

Nenndruck $p_N = 380$ bar
Höchstdruck $p_{max} = 420$ bar

LIEBHERR

Axialkolbenpumpe DPVO



DPVO verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 380 bar, Höchstdruck 420 bar

Nenngröße		550
Verdrängungsvolumen	$V_{g \max}$ [cm ³]	550
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$, n_{\max} [U/min]	1.450
Volumenstrom	bei n_{\max} , $q_{v \max}$ [l/min]	797
Antriebsleistung	$\Delta p = 380$ bar, P_{\max} [kW]	505
Antriebsdrehmoment	$\Delta p = 380$ bar, T_{\max} [Nm]	3.326
Max. Durchtriebsmoment	[Nm]	3.326
Verfügbare Regler und Ansteuerungen	LR-SD-DA	

Technische Daten

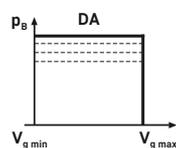
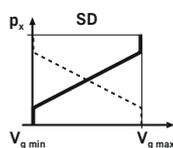
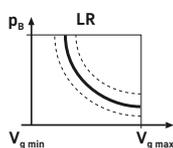
Produktabmessungen (mm)		550
Gesamtlänge über alles	A	764
Gesamtbreite der Pumpe	B	541
Gesamthöhe der Pumpe	C	603,5
Zentrierdurchmesser	D	315
Länge Zentrierdurchmesser	E	16
Länge vom Flansch bis zum Ende der Welle	F	140
Länge ab Flansch bis zur Mittelachse vom Regler	G	269
Länge vom Flansch bis Mitte Hochdruckkanal	H	441
Breite Mittelachse zu Reglergehäuse	I	306
Höhe von der Mittelachse bis Oberkante Regler	J	383,5
Höhe von der Mitte der Pumpe bis Saugflansch	K	220
Teilkreis der Befestigungsbohrungen	L	360
Durchmesser der Befestigungsbohrungen	M	21
Abstand Mittelachse zum Hochdruckflansch	N	200
Durchmesser der Arbeitsleistung SAE	O	50
Durchmesser der Saugleitung SAE	P	125
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



Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



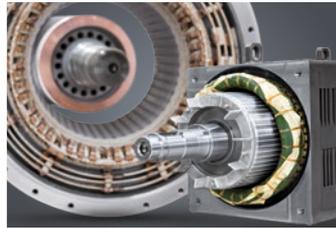
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



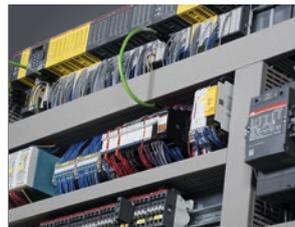
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



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

