

Kurzbeschreibung

Axialkolbenpumpe LH30VO



Die Liebherr-Axialkolbenpumpen LH30VO sind für den offenen Kreislauf in mobilen und stationären Anwendungen entwickelt.

Die Mitteldruckpumpen sind in Schrägscheibenbauweise ausgeführt und bis zu 130 % durchtriebsfähig.

Selbst nach dem Einbau in die Endanwendung ist das Durchtriebskonzept der LH30VO hochflexibel. Dank des modularen Reglerbaukastens sind mehr als 35 Reglerkombinationen möglich, darunter Leistungsregler (LR), Volumenstromregler elektrisch (VE) mit steigender Kennlinie und zusätzlicher Sprungfunktion bei Kabelbruch (VK). Sie sind auf die häufigsten Anwendungen wie beispielsweise Antrieb der Ausrüstung, Lüftung oder Lenkung einer Maschine zugeschnitten.

Die Wirkungsgradverbesserung und die optimierten Produktions- und Montageprozesse machen die LH30VO zu einem interessanten und leistungsstarken Produkt für mobile und stationäre Anwendungen, wo ein Druckbereich bis 280 bar gefordert wird.

Gültig für:

LH30VO028
LH30VO045
LH30VO085
LH30VO100

Merkmale:

Offener Kreislauf
Modulares Konzept von Durchtrieb und Regler

Regelungsarten:

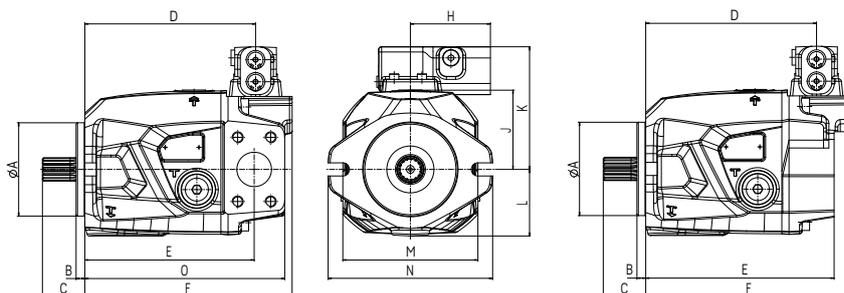
Druckregelung
Volumenstromregelung
Leistungsregelung
Diverse kombinierte Regelungen

Druckbereich:

Nennndruck $p_N = 280$ bar
Höchstndruck $p_{max} = 320$ bar

LIEBHERR

Axialkolbenpumpe LH30VO



LH30VO verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 280 bar, Höchstdruck 320 bar

Nenngröße		28	45	85	100
Verdrängungsvolumen	$V_{g \max}$ [cm ³]	28,7	46,5	86,1	103,5
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$, n_{\max} [U/min]	3.300	3.000	2.500	2.400
Volumenstrom	bei n_{\max} , $q_{V \max}$ [l/min]	94,7	139,5	206,6	248,4
Antriebsleistung	$\Delta p = 280$ bar, P_{\max} [kW]	44,2	65,1	100,4	115,9
Antriebsdrehmoment	$\Delta p = 280$ bar, T_{\max} [Nm]	127,9	207,2	383,7	461,1
Max. Durchtriebsmoment	[Nm]	158	300	532	532
Verfügbare Regler und Ansteuerungen		LS-DA, LS-DE, DF-DA, DE-DA, DA, DE, VE, VK, LR			

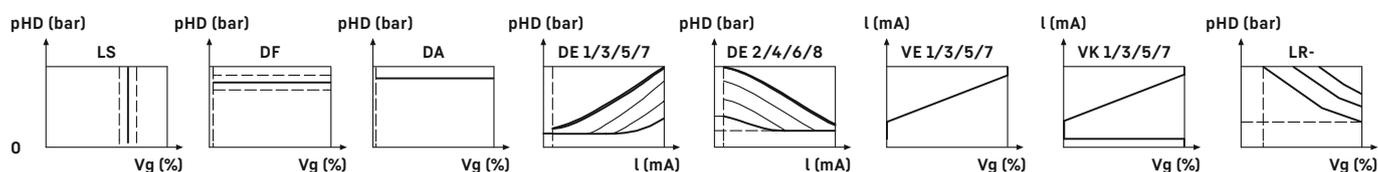
Technische Daten

Produktabmessungen (mm)*		LH30VO028	LH30VO028	LH30VO045	LH30VO045	LH30VO085	LH30VO085	LH30VO100	LH30VO100
		seitlich**	hinten**	seitlich**	hinten**	seitlich**	hinten**	seitlich**	hinten**
Zentrierdurchmesser	A	101,6	101,6	101,6	101,6	127	127	127	127
Länge Zentrierdurchmesser	B	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7
Länge ab Flansch bis zum Ende der Welle	C	41	41	45,9	45,9	55,4	55,4	55,4	55,4
Länge vom Flansch bis zu den Einstellschrauben vom Regler	D	166	166	184,5	184,5	227	227	238	238
Länge vom Flansch bis zum Saugkanal und Hochdruckkanal	E	158,5	180	183	203,5	228	245	239	256
Gesamtlänge der Pumpe (vom Flansch)	F	207,5	207,5	224	224	280,5	280,5	291,5	291,5
Breite von der Mitte der Pumpe bis HD Seite	G	66,5	35	73	40	86	55	86	55
Breite von der Mitte der Pumpe bis zum Regler	H	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5
Breite von der Mitte der Pumpe bis Saugseite	I	66,5	33	73	40	86	41	86	41
Höhe der Pumpe (Gehäuse)	J	79	79	86,3	86,3	107	107	107	107
Höhe der Pumpe (Regler)	K	123,3	123,3	133,6	133,6	155	155	155	155
Tiefe der Pumpe	L	67	67	72,5	72,5	98	98	98	98
Abstand zwischen Befestigungsbohrungen	M	146	146	146	146	181	181	181	181
Breite der Pumpe (SAE Flansch)	N	177,8	177,8	177,8	177,8	218,2	218,2	218,2	218,2
Länge von Befestigungsflansch bis zur Rückseite der Anschlussplatte	O	192	-	216	-	274,5	-	285,5	-
Exzentrizität ND Anschluss		-	5	-	7,5	-	10,5	10,5	10,5

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

** Rechtsdrehend

Ansteuerung / Regelung



Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



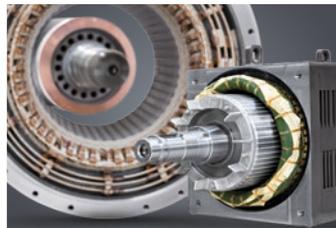
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



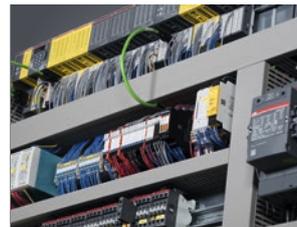
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



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

