

简介

LH30VO 轴向柱塞马达



Liebherr LH30VO 轴向柱塞泵是专为移动和固定应用工况中的开式回路而开发。

这种中压泵采用斜盘设计,可以带通轴驱动并使其性能提高到130%。

即使在附装到最终应用中后,LH30VO 的通轴驱动概念也非常灵活。由于采用模块化控制器系统,可提供超过 35 种控制器组合,包括功率调节器 (LR) 和带上升曲线以及在发生信号丢失时具有附加阶跃保护功能 (VK) 的电控流量调节器 (VE)。它们是为各种最常见的应用度身打造,如设备驱动、机器的通风和转向。

卓越的性能以及生产和装配工艺的优化,使 LH30VO 成为一款性能强大且极具吸引力的产品,可以胜任压力范围高达 280 bar 的任何移动和固定应用工况。

适用于:

LH30VO028
LH30VO045
LH30VO085
LH30VO100

特点:

开式回路
直通驱动和调节器的模块化概念

调节方式:

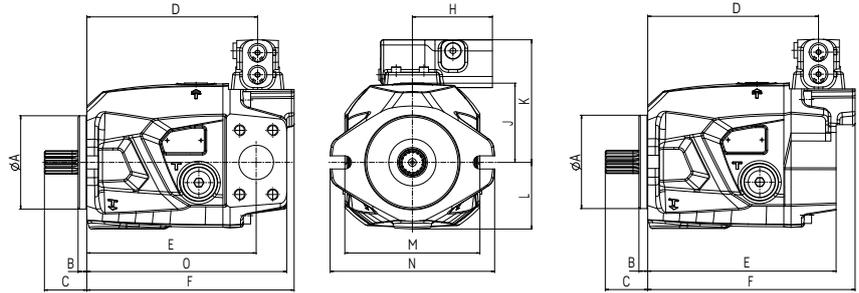
压力调节
流量调节
功率调节
各种复合型调节

压力范围:

额定压力 $p_{\text{额定}} = 280 \text{ bar}$
最大压力 $p_{\text{最大}} = 320 \text{ bar}$

LIEBHERR

LH30VO 轴向柱塞马达



可调**LH30VO**，开式回路，额定压力 280 bar，最大压力 320 bar

额定尺寸		28	45	85	100
排量	V_g 最大 [cm ³]	28.7	46.5	86.1	103.5
最大转速	在 V_g 最大 时, $n_{最大}$ [rpm]	3300	3000	2500	2400
流量	在 $n_{最大}$ 时, q_v 最大 [升/分钟]	94.7	139.5	206.6	248.4
驱动功率	$\Delta p = 280$ bar, $P_{最大}$ [kW]	44.2	65.1	100.4	115.9
驱动扭矩	$\Delta p = 280$ bar, $T_{最大}$ [Nm]	127.9	207.2	383.7	461.1
最大通轴驱动扭矩	[Nm]	158	300	532	532
可用的调节器和控制器		LS-DA, LS-DE, DF-DA, DE-DA, DA, DE, VE, VK, LR			

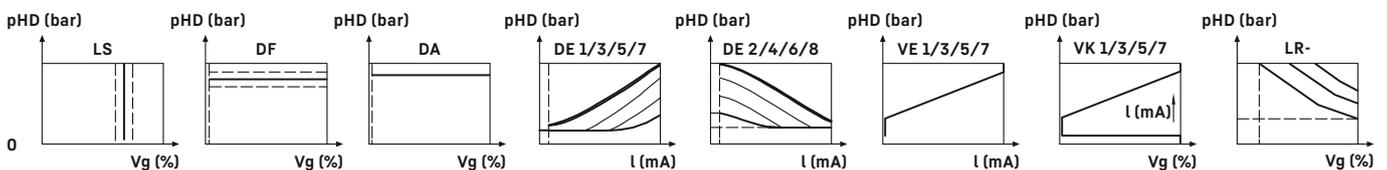
技术数据

产品尺寸 (mm)		LH30VO028 侧面**	LH30VO028 后部**	LH30VO045 侧面**	LH30VO045 后部**	LH30VO085 侧面**	LH30VO085 后部**	LH30VO100 侧面**	LH30VO100 后部**
止口直径	A	101.6	101.6	101.6	101.6	127	127	127	127
止口直径长度	B	9.5	9.5	9.5	9.5	12.7	12.7	12.7	12.7
从法兰到轴端的长度	C	41	41	45.9	45.9	55.4	55.4	55.4	55.4
从法兰到调节器的调整螺钉的长度	D	166	166	184.5	184.5	227	227	238	238
从法兰到吸入口和高压口的长度	E	158.5	180	183	203.5	228	245	239	256
泵的总长度 (从法兰开始)	F	207.5	207.5	224	224	280.5	280.5	291.5	291.5
从泵中心到高压侧的宽度	G	66.5	35	73	40	86	55	86	55
从泵中心到调节器的宽度	H	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5
从泵中心到吸入侧的宽度	I	66.5	33	73	40	86	41	86	41
泵的高度 (外壳)	J	79	79	86.3	86.3	107	107	107	107
泵的高度 (调节器)	K	123.3	123.3	133.6	133.6	155	155	155	155
泵的宽度	L	67	67	72.5	72.5	98	98	98	98
安装孔间距	M	146	146	146	146	181	181	181	181
泵的宽度 (SAE 法兰)	N	177.8	177.8	177.8	177.8	218.2	218.2	218.2	218.2
从固定法兰到连接板背面的长度	O	192	-	216	-	274.5	-	285.5	-
偏心 ND 连接		-	5	-	7.5	-	10.5	10.5	10.5

*根据配置和附加设备的不同，尺寸可能会有所变化（如有需要可提供相应图纸）。

** 顺时针

控制器/调节器



零部件



柴油发动机



燃油喷射系统



液压轴向柱塞单元



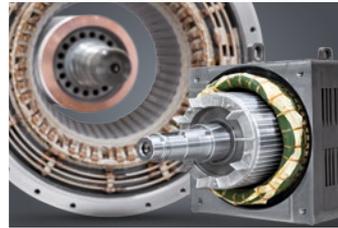
液压油缸



大直径轴承



齿轮箱和绞车



电机



再制造



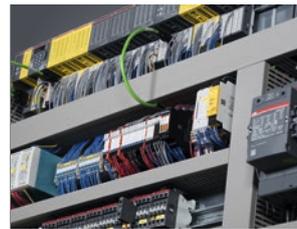
人机界面和数据通讯



控制技术和传感器技术



动力控制元件



控制系统集成



软件

利勃海尔集团的零部件部门提供一系列的解决方案, 涵盖机械、液压、电子电气传动系统和控制技术领域。利勃海尔在全球共有10个生产基地, 参照最高的质量标准生产高效的零部件和系统。客户可以从利勃海尔零部件科技公司和区域销售与分销分公司处获得所有产品线的主要联系人信息。

利勃海尔与合作伙伴共赢: 从产品构思到开发、生产和调试以及再生产等定制化服务解决方案。

components.liebherr.com

LIEBHERR

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

利勃海尔机械服务(上海)有限公司
上海自由贸易试验区·马吉路88号1号楼 邮编: 200131
+86 21 2893 8039 · components.china@liebherr.com