

简介

DPVG 轴向柱塞马达



Liebherr DPVG 系列轴向柱塞双泵采用适合闭式回路的斜盘式设计结构。可变排量泵可提供 085 至 280 的额定尺寸。该马达的额定压力 450 bar，最大压力绝对值 500 bar。

由于使用了静压摇架轴承，这种可变排量泵以其高度的可靠性和较长的使用寿命令人印象深刻，即使在最严苛的负载下也是如此。

静压摇架轴承可用于额定尺寸 085, 140 和 280。

回转驱动装置具有 22° 的摆角，确保了较高的效率和功率密度。DPVG 可配备所有通用调节器。

可进行通轴驱动，也可配置两台 DPVG 泵以形成串联设计的多回路泵。

适用于：

DPVG 085
DPVG 108
DPVG 140
DPVG 165
DPVG 280

特点：

D 系列
闭式回路

调节方式：

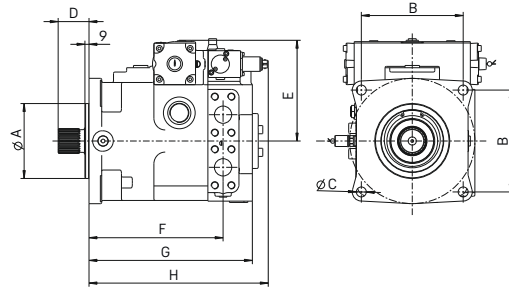
多种调节方式可选

压力范围：

额定压力 $p_N = 450 \text{ bar}$
最大压力 $p_{\text{最大}} = 500 \text{ bar}$

LIEBHERR

DPVG 轴向柱塞泵



可调DPVG，开式回路，额定压力 450 bar，最大压力 500 bar

额定尺寸		085	108	140	165	280
排量	V_g 最大 [cm ³]	88.4	107.7	140.2	167.8	283.4
最大转速	在 V_g 最大 时, n 最大 [rpm]	3300	3000	2850	2700	2500
流量	在 n 最大 时, q_v 最大 [升/分钟]	291	323	400	453	709
驱动功率	$\Delta p = 430$ bar, $P_{最大}$ [kW]	209	232	287	325	508
驱动扭矩	$\Delta p = 430$ bar, $T_{最大}$ [Nm]	604	737	959	1149	1940
可用的调节器和控制器		EL, EL-DA, ELS-DA, TCE, TCH, ELS, DS, DS-DA, SD, SD-DA, DZH-M-DA				

技术数据

产品尺寸 (mm) [*]		085	108	140	165	280
花键轴	DIN 5480	W35 x 2 x 16	W45 x 2 x 21 ^{**}	W40 x 2 x 18 ^{**}	W45 x 2 x 21	W55 x 2 x 26
止口直径	A 配合 e8	160	152.4	152.4	200	165.1
安装螺孔直径	B	141.4	161.6	161.6	176.8	224.5
安装孔	C	17	21	22	21	22
花键轴长度	D	50	55	55	60	68
高度调节	E	158	190	185	205	225.5
SAE 压力连接长度	F	229.5	223	260.5	270	295.5
不带/带集成进料泵的长度	G	277.5/349	268/315.5	312.5/367.5	322/381	360/-
总长度	H	349	330.5	364.5	358.5	395
压力油口	SAE J518 (6,000 psi)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
泄油接口	ISO 9974-1	M26 x 1.5	M33 x 2	M42 x 2	M42 x 2	M42 x 2

* 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）。

** 数据表中提供了更多花键轴尺寸。

提示：

可以使用不同的安装法兰（SAE J617a、SAE J744、DIN / ISO 3019-2）。可带/不带集成进料泵，以及用于进料的集成减压阀。可提供达到相同尺寸的泵通轴驱动。

控制器/调节器 - 可根据要求其它调节器功能组合。

电比例调节

液压比例调节取决于控制压力

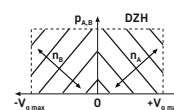
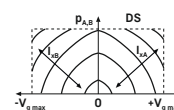
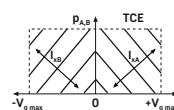
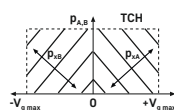
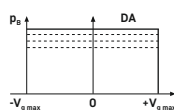
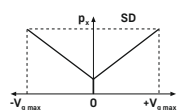
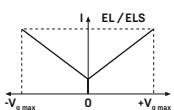
压力切断

液压控制的扭矩调节，带压力切断

电动控制的扭矩调节，带压力切断

电动直接控制

液压转速控制

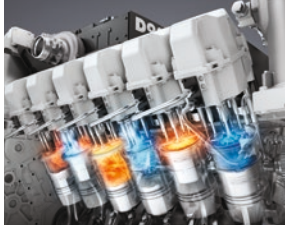


类型代码

DPV	G	/	000	1	A	0														
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.						
1.泵型号																				
D 系列 / 泵 / 可调														DPV						
2.回路类型																				
闭式回路														G						
3.额定尺寸																				
									085	108	140	165	280							
									■	■	■	■	■							
4.剩余输送量 (根据要求提供其它值)																				
V _{g最小} = 0 cm ³														000						
5.控制/调节 (数据表中提供了进一步的规定)																				
电动比例调节/压力切断														■	■	■	■	■	■	EL-DA
电比例调节														■	■	□	■	■	■	EL
取决于控制压力的液压比例调节														□	■	■	■	■	■	SD
取决于控制压力的液压比例调节/压力切断														□	□	■	■	■	■	SD-DA
液压控制的扭矩调节, 带压力切断 (液压扭矩控制)														-	□	□	■	■	■	TCH
电动控制的扭矩调节, 带压力切断 (带安全阀的电动扭矩控制)														-	□	□	■	■	■	TCE
电动比例调节, 带安全阀/压力切断														■	■	■	■	■	■	ELS-DA
电动直接控制														□	□	□	□	□	□	DS
电动直接控制, 压力切断														■	□	■	□	□	□	DS-DA
电动比例调节, 带安全阀														□	■	■	■	■	■	ELS
液压转速控制, 机械行程限制, 压力切断														□	□	□	■	■	■	DZH-M-DA
6.规格																				
														■	■	■	■	■	■	1
7.转动方向 (从传动轴看去)																				
右														□	■	■	■	■	■	R
左														■	■	■	■	■	■	L
8.安装法兰 (根据要求提供其它安装法兰)																				
柴油机法兰 SAE 1 (SAE J617a)														□	□	□	□	□	□	11
柴油机法兰 SAE 2 (SAE J617a)														□	■	□	□	□	□	12
柴油机法兰 SAE 3 (SAE J617a)														□	□	□	□	□	□	13
柴油机法兰 SAE 4 (SAE J617a)														□	□	□	□	□	□	14
SAE C (SAE J744)														□	-	-	-	-	-	23
SAE D (SAE J744)														-	■	■	□	□	□	24
SAE E (SAE J744)														-	-	-	■	■	■	25
DIN / ISO 3019-2														■	■	□	■	■	■	31...
9.轴端 (数据表中提供了更多花键轴尺寸)																				
花键轴 DIN 5480														■	■	■	■	■	■	1
花键轴 ANSI B92.1a														■	■	■	-	■	■	2
10.连接																				
ISO 6162-2 / SAE J518-2, 高压油口 6,000 psi														■	■	■	■	■	■	A
11.附件																				
无附件														■	■	■	■	■	■	0
12.齿轮泵																				
无齿轮泵														□	■	■	■	■	■	00
带齿轮泵, V _g = 24 cm ³ 不带过滤器和冷启动阀														■	□	□	-	-	-	24
带齿轮泵, V _g = 30 cm ³ 不带过滤器和冷启动阀														□	■	■	-	-	-	30
带齿轮泵, V _g = 40 cm ³ 不带过滤器和冷启动阀														-	■	■	□	-	-	40
带齿轮泵, V _g = 50 cm ³ 不带过滤器和冷启动阀														-	-	-	■	■	■	50
13.通轴驱动 (数据表中提供了更多的通轴驱动)																				
无通轴驱动														■	■	■	■	■	■	0000
SAE A														-	□	□	□	■	■	A...
SAE B														■	■	■	■	■	■	B...
SAE C														□	■	■	■	■	■	C...
SAE D														-	■	□	■	■	■	D...
SAE E														-	□	□	□	■	■	E...
14.阀门																				
带进料功能的高压减压阀														■	■	■	■	■	■	NS-DB
带进料功能的高压减压阀和增压阀														■	■	■	■	■	■	NS-DB-DS
15.传感器																				
无传感器														■	■	■	■	■	■	0
带有角度传感器														□	■	■	■	■	■	W

■ 可提供 □ 根据要求提供 - 不可提供

零部件



柴油发动机



燃油喷射系统



液压轴向柱塞单元



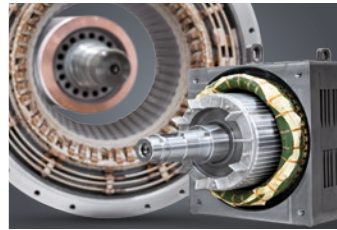
液压油缸



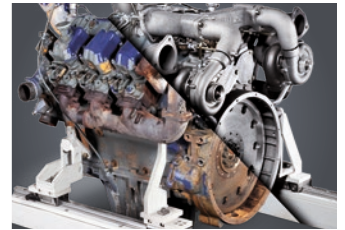
大直径轴承



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