

简介

# DMVA 轴向柱塞马达



Liebherr DMVA 系列轴向柱塞马达采用适合开式和闭式回路的斜盘设计结构,而且是专为用于恶劣环境条件下的移动式机械设备而开发。

摆角为 22° 的回转驱动装置提供较高的效率和功率密度,从而成为需要可调排量的各种应用的理想选择。

该系列附装变量马达可提供 108 至 370 的额定尺寸。该单元的额定压力 450 bar, 最大压力绝对值 500 bar。

现有的通轴驱动选项可用于附装制动器以及串联装置(轴向柱塞多回路马达)。

DMVA 系列可配备所有通用调节器。  
可作为选项提供转速传感器或传感器的预备器件。

**适用于:**

DMVA 108  
DMVA 165  
DMVA 215  
DMVA 370

**特点:**

D 系列  
开式和闭式回路

**调节方式:**

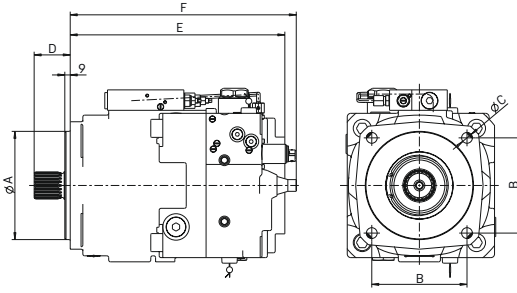
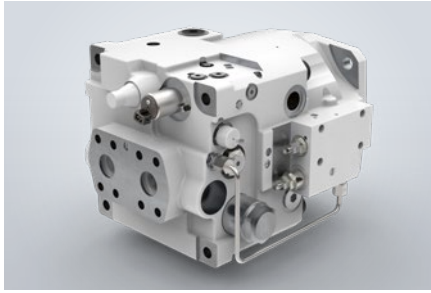
多种调节方式可选

**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**

# DMVA 轴向柱塞马达



可调**DMVA**，开式和闭式回路，额定压力 450 bar，最大压力 500 bar

额定尺寸		108	165	215	370
排量	$V_g$ 最大 [cm <sup>3</sup> ]	107.7	167.8	216.5	371.2
最大转速	在 $V_g$ 最大 且 $\Delta p = 430$ bar 时, $n$ 最大 [rpm]	3350	3000	2700	2400
最大转速	在 $V_g/V_g$ 最大 = 0.65 且 $\Delta p = 200$ bar 时, $n$ 最大 [rpm]	5125	4590	4100	3000
流量	在 $n$ 最大 时, $q_v$ 最大 [升/分钟]	361	503	584	891
输出功率	$\Delta p = 430$ bar, $P$ 最大 [kW]	259	361	419	638
输出扭矩	$\Delta p = 430$ bar, $T$ 最大 [Nm]	737	1149	1481	2538
可用的调节器和控制器		EL, EL-DA, SD, SD-DA, HD			

## 技术数据

产品尺寸 (mm)*		108	165	215	370
花键轴	DIN 5480	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24	W60 x 2 x 28
止口直径	A 配合 h8	160	180	200	250
安装螺孔距离	B	141.4	158.4	176.7	352 x 120
安装孔	C	18	18	22	26
花键轴长度	D	54	60 / 68	65	78
SAE 压力连接长度	E	309	357	-	-
总长度	F	337	376	447	433.5
压力油口	SAE J518 (6,000 psi)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
泄油口	ISO 9974-1	M26 x 1.5	M26 x 1.5	M33 x 2	M33 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）。

## 提示：

可实现通轴驱动。

可以附装制动阀。压力油口可以在连接板的背面或侧面。

## 控制器/调节器-可根据要求其它调节器功能组合。

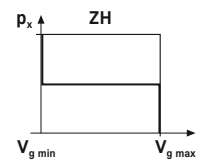
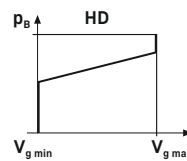
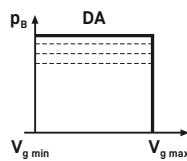
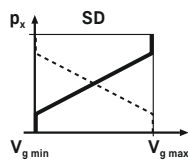
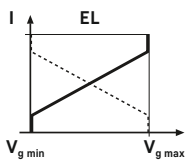
带比例磁铁的电动调节  
(正标志或负标志)

液压调节取决于控制压力  
(正标志或负标志)

压力切断

取决于高压的  
液压调节

两点型液压变量液压控制



# 类型代码

DMVA				/		1	W			A	0			
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

## 1.马达类型

D 系列 / 马达 / 可调 / 附装															DMVA
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

## 2.回路类型

开式回路															0
闭式回路															6

## 3.额定尺寸

						108	165	215	370	
						■	■	■	■	

## 4.剩余排量 (根据要求提供其它值)

0 - 66 cm <sup>3</sup>						以 cm <sup>3</sup> /U 为单位输入值			
------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

## 5.控制器/调节器

取决于高压的液压调节	■	■	-	-	HD
取决于控制压力/压力切断的液压调节	■	■	■	■	SD/DA
带比例磁铁的电动调节	■	■	■	■	EL
液压调节, 两点型液压控制	□	□	□	□	ZH
带比例磁铁的电动调节/压力切断	■	■	■	□	EL/DA
液压比例 (负特性)	■	■	■	■	SD

## 6.规格

	■	■	■	■	1
--	---	---	---	---	---

## 7.转动方向 (从传动轴看去)

双向	■	■	■	■	W
----	---	---	---	---	---

## 8.安装法兰 (根据要求提供其它安装法兰)

SAE D (SAE J744)	□	■	□	□	24
DIN/ISO 3019-2	■	■	■	□	31...
非标准法兰	□	□	■	■	51...

## 9.轴端

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.通轴驱动

无通轴驱动	■	■	■	□	0
非标准通轴驱动	□	■	■	■	K

## 13.阀门

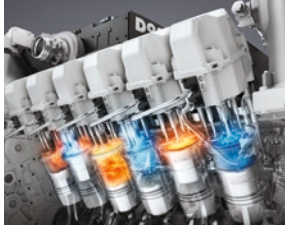
无阀门	■	■	■	■	0
高压溢流阀	-	■	■	■	OH
液压可调高压溢流阀	-	□	□	-	OX
闭式回路冲洗阀	■	■	■	■	SO
开式回路冲洗阀	■	■	■	■	MO
带高压溢流阀的开式回路冲洗	□	■	■	■	MH
带制动阀的高压溢流阀	■	■	■	-	BH

## 14.传感器

无传感器	■	■	■	■	0
带有转速传感器	■	■	■	■	D
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



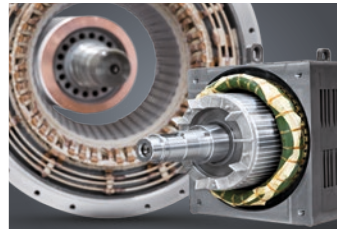
液压油缸



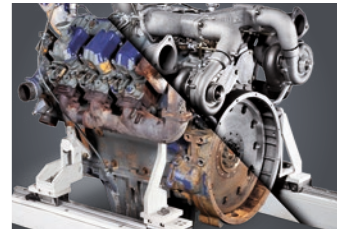
大直径轴承



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](http://components.liebherr.com)

# LIEBHERR

Liebherr-Components AG  
Post box 222 · 5415 Nussbaumen, Switzerland  
+41 56 296 43 00 · [components@liebherr.com](mailto:components@liebherr.com)  
[www.liebherr.com](http://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](mailto:components.china@liebherr.com)