

简介

FMV 插入式变量马达



Liebherr FMV 系列轴向柱塞马达采用适合开路和闭路的斜盘式设计结构。该系列插入式变量马达可提供 75 至 250 cm³ 的标称尺寸。该马达的额定压力 350 bar，最大压力绝对值 380 bar。

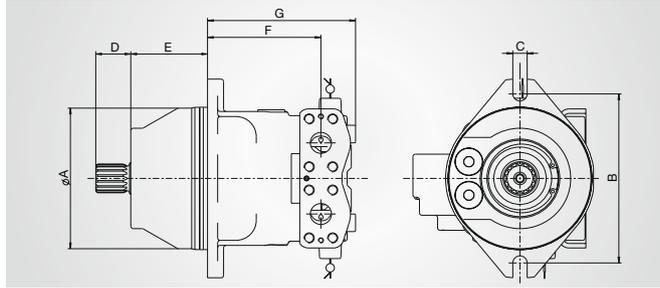
FMV 的特点：

设计为两点型液压变量插入式马达，控制阀可集成于连接板。可作为选项提供转速传感器或传感器的预备器件。

LIEBHERR

技术数据

A 系列: FMV 插入式马达



FMV

变量, 开式回路, 额定压力 350/420* bar, 最大压力 380/450* (* 额定规格 75)

标称尺寸		75	100	140	165	250
排量	$V_{g\text{最大}}$ [cm ³]	75	103.2	141.2	165.8	256.8
最大转速	在 $V_{g\text{最大}}$ 且 $\Delta p = 330$ bar 时, $n_{\text{最大}}$ [rpm]	3,900	3,540	3,160	3,000	2,600
最大转速	在 $V_g/V_{g\text{最大}} = 0.65$ 且 $\Delta p = 200$ bar 时, $n_{\text{最大}}$ [rpm]	5,460	4,950	4,420	4,200	3,640
流量	在 $n_{\text{最大}}$ 时, $q_{v\text{最大}}$ [升/分钟]	293	365	446	497	668
输出功率	$\Delta p = 330$ bar, $P_{\text{最大}}$ [kW]	161	201	245	274	367
输出扭矩	$\Delta p = 330$ bar, $T_{\text{最大}}$ [Nm]	394	542	742	871	1,349
可用的调节器和控制器		ZH				

技术数据

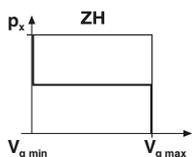
产品尺寸 (mm)*		75	100	140	165	250
花键轴	DIN 5480 公差带 9H	W35 x 2 x 16	W35 x 2 x 16	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24
止口直径	A 配合 h8	170	190	210	230	260
安装螺孔尺寸	B	202	224	250	280	310
安装孔	C	17	21	22	26	26
花键轴长度	D	40	40	45	50	55
插入长度	E	92.3	110.5	123	130	145
SAE 法兰连接长度	F	134.2	140	155	174	188
总长度	G	175.2	175	194	220	238
压力油口	SAE J518 (6,000 psi)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
泄油口		M26 x 1.5	R 3/4"	R 3/4"	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: 该马达主要用于安装在机械行走驱动中。
外部制动阀可以附装到 SAE 接口。

控制器/调节器

两点型液压变量
液压控制



FMV 马达的类型代码

						FMV	G	/	1		7		
马达类型													
A 系列插入式变量马达						FMV							
标称尺寸													
						75	100	140	165	250			
						•	•	•	•	•			
系列													
						1							
控制器/调节器													
无调节器						-	-	-	-	-	00		
两位调节器						•	•	•	•	•	2D		
阀门													
无						○	○	○	○	○	00		
闭式回路冲洗阀						○	○	○	○	○	S0		
带高压溢流阀的闭式回路冲洗阀						○	○	○	○	○	SH		
开式回路冲洗阀						○	○	○	○	○	M0		
带高压溢流阀的开式回路冲洗						○	○	○	○	○	MH		
带外部制动阀预备器的高压溢流阀						•	•	•	•	•	VBH		
安装法兰 (根据要求提供其它安装法兰)													
2 孔法兰						•	•	•	•	•	7		
通轴驱动													
无通轴驱动						•	•	•	•	•	00		
非标准通轴驱动						-	-	-	-	-	10		
最小排量													
V _{g 最小} = 33 cm ³						•	-	-	-	-	33		
V _{g 最小} = 44 cm ³						•	-	-	-	-	44		
V _{g 最小} = 56 cm ³						-	•	-	-	-	56		
V _{g 最小} = 63.5 cm ³						-	•	-	-	-	63.5		
V _{g 最小} = 89 cm ³						-	-	•	-	-	89		
V _{g 最小} = 101 cm ³						-	-	•	-	-	101		
V _{g 最小} = 110 cm ³						-	-	-	-	•	110		
V _{g 最小} = 117 cm ³						-	-	-	•	-	117		
V _{g 最小} = 140 cm ³						-	-	-	-	•	140		
V _{g 最小} = 160 cm ³						-	-	-	-	•	160		
V _{g 最小} = 202 cm ³						-	-	-	-	•	202		
V _{g 最小} 根据客户要求提供, 数值单位: cm ³						○	○	○	○	○			
附加功能													
转速传感器						○	○	○	○	○	D		

- 可提供
- 根据要求提供
- 不提供

利勃海尔零部件



燃气发动机



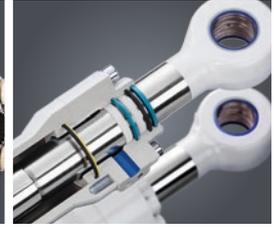
柴油发动机



燃油喷射系统



液压轴向柱塞单元



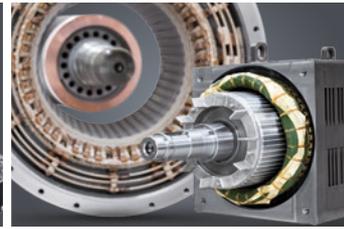
液压油缸



大直径轴承



齿轮箱和绞车



电机



再制造



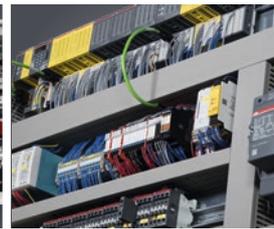
人机界面和数据通讯



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、生产和调试一直到再生产等定制化服务解决方案。

components.liebherr.com