

# 伊顿VICKERS威格士比例阀KBCG-3-100D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10

产品名称	伊顿VICKERS威格士比例阀KBCG-3-100D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:威格士VICKERS 型号:KBCG-3-100D-Z-M2-2-A 产地:美国
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

本地化战略使得伊顿液压获得了更大的成本竞争优势，同时也使得我们的团队能够更加快速响应和服务来自中国市场和用户的需求。”伊顿公司液压集团大中华区总经理何力说道。发力中国市场 2009年，按照销量统计，中国一举超越北美和西欧，成为---的工程机械市场。无论是在业已成熟的中国装载机行业，还是潜力巨大的挖掘机领域，亦或是中国企业占据半壁江山的混凝土机械行业，中国企业在生产、技术和营销服务等方面的群体性成长已不可小视。正如何力总经理所说，“未来的中国市场，将由中国企业主导。”而中国工程机械企业的技术升级和产品创新等方面进步的背后，从未缺少包括伊顿在内的---力

但是对于更为广阔的工程机械市场，伊顿液压自然会在阶段性胜利上原地踏步。2011年，中国挖掘机行业销量一举超过18万台，按照成熟市场挖掘机和装载机的比例来计算，中国挖掘机行业未来的成长空间巨大。虽然外资品牌依然占据行业主导地位，但中国本土企业竞争力和市场占有率正在逐年提升。正是看准了这种趋势，伊顿液压已经将下一个重点拓展的产品应用平台标定在中国本土挖掘机产品上。伊顿与林德液压建立的---联盟，扩大了双方的产品范围、分销渠道和地域覆盖。这次欧美企业在液压领域的合作，进一步丰富了伊顿液压产品线和产品应用范围。借此，伊顿液压在中国本土挖掘机行业的谋划和行动又增添了重要砝码。“伊顿与林德液压的战略联盟，为伊顿液压在中国挖掘机市场创造了新的增长机遇，并期待在未来几年，在中国本土挖掘机产品平台上实现业务的大幅增长。

作为的供应商，伊顿液压不断助推着中国工程机械行业和技术创新和升级。其旗下拥有威格士vickers等众多世界\*\*\*液压品牌，伊顿液压通过新产品、新技术的引进，致力于为中国企业及其终端用户创造---的商业价值。“我们正在与中国企业研发更\*\*\*的，可变量的节能型产品，努力为终端用户提\*\*\*率，减少能耗。”伊顿液压不胜枚举的创新案例中，何力博士挑选了变量柱塞泵和马达评价道。过去几年时间里，通过展览会、“技术日”等平台，在中国，伊顿展现其在产品和技术解决方案上的\*\*\*实力，同时依托于本地化的中国团队，以及目前位于上海并即将在重要---周围建立的伊顿技术服务中心，伊顿液压不断拉近自身与中国企业之间的距离。这些举动无一不表明了伊顿液压与中国企业共同发展的诚意和信心。“双赢的合作，并不仅仅是简单的买卖关系，更深层次上来讲，这是一种双方互相支持、\*\*\*成长的长远的合作关系。”谈及与中国企业之间的合作。

新型的威格士 vmq 定量叶片泵确定了新的性能和效率标准，用于工业和工程机械用途。早在 1995 年，新的 vmq

系列就以其在各方面的增强型设计而问世，它独特地将高压能力和显著的低噪级结合在一起。威格士 25 机座规格的 vmq 泵提供连续压力额定值达到 293 bar (4250 psi)，而且三联泵品种的排量达到 463 cm<sup>3</sup>/r (28.25 in<sup>3</sup>/r)。此外，进一步降低了原低噪声设计的噪声级，实现了真正的传统内啮合齿轮泵应用的可能性。青铜片板的高防滞表面，特别适用于冷启动应用场合。威格士的 vmq 泵符合 sae 和 iso 标准。在 20 排量中，3 个单联泵和 3 个通轴驱动机座规格有货，额定值从 10 cm<sup>3</sup>/r (0.62 in<sup>3</sup>/r) 至 215 cm<sup>3</sup>/r (13.12 in<sup>3</sup>/r)。4 个双联泵配置提供的组合排量从 20 cm<sup>3</sup>/r (1.23 in<sup>3</sup>/r) 直至 373 cm<sup>3</sup>/r (22.76 in<sup>3</sup>/r)。2 个三联泵配置能够组合的排量从 110 cm<sup>3</sup>/r (6.74 in<sup>3</sup>/r) 至 463 cm<sup>3</sup>/r (28.25 in<sup>3</sup>/r)。

连续的出口压力额定值达到 293 bar (4250psi)，允许的峰值压力高达 310 bar (4500psi)。· 液压平衡设计 (无内部径向力) 保证轴和轴承的寿命特别长。· 噪声非常小，操作者倍感舒适。· 轴能轻易地传输---压力，保证轴的寿命特别长。· 独特的双金属片板允许用于冷启动。· 有效的设计使泵在恶劣的转速、温度和交变载荷下工作。· 可拆卸的机芯，通常带有进油管，便于维修和改变流量。· 20 种排量，允许选择---的流量输出，用于---的能量使用。· 单联泵、通轴驱动泵、双联泵和三联泵之间的机芯可以互换，简化了机芯选择，并且减少库存。· 容积效率高。能够使用各种油液。· 轴封选项：单轴封设计用于“干式安装”应用，双轴封设计用于流体分隔的“湿式安装”应用，例如减速器或者常有润滑的应用场合 (湿式安装应用延长轴的使用寿命)。

在上述油液条件下，推荐的---启动转速一般是 600 r/min。但是泵的规格、系统特性和环境条件能够提高或者降低这个转速，泵注油以后常常能实现较低的转速。如果要求的启动转速或工作转速要低，请咨询您的伊顿液压代表。在怠速下，不能长期工作在额定压力或接近额定压力，否则会导致局部\*\*\*损坏。不要以为双联泵，三联泵或通轴驱动泵组件能够同步加载到额定压力，必须检验轴载荷以免扭矩超额。轴的同心度和角度找正对泵的寿命是重要的，不对中会导致轴承上的重载荷，产生---失效。柔性联轴器必须按照联轴器生产商的要求进行找正。当使用双向万向节联轴器时，轴必须平行而且叉架必须在一条直线上，偏差要尽可能的小。当然，---偏差允许将随使用条件变化。泵轴到万向节的径向配合应当紧 (大径配合)，没有松动。

当泵轴直接联接变速箱或减速器时，推荐用花键轴。花键传动装置应当有润滑。由于间隙叠加，会出现轴和变速箱花键之间干涉的可能性。为了减少这种可能性，应当采用侧齿花键配合。侧齿配合和短啮合长度比大径配合花键或长花键啮合有大的挠性和较小的侧载荷倾向。作为一般规则，短的花键啮合应当不小于 85% 的花键节经，以保证---的轴扭矩额定值对固定泵或马达的客户安装座的尺寸控制要求如下。客户的内止口直径相对于内驱动的有效轴线的同心度必须在千分表总读数 0.10mm (0.004in) 之内，内外止口直径间隙必须为 +0.01 至 +0.05mm (+0.0005 至 +0.0020 in)。固定泵或马达的客户安装面与内驱动轴线的垂直度必须在 0.0381mm/mm (0.0015in/in) 之内。带键轴伸孔的尺寸必须在 63 页和 64 页所示的---轴伸直径的 +0.003 和 +0.03mm (+0.0001 和 +0.0010in) 之间这个系列的泵用于在工业和工程机械设备上实现液压液体流动。容积式抽吸机芯是旋转叶片型式，轴侧向载荷有液压平衡。流量取决于泵的规格和驱动泵的转速。

图 1 所示的泵代表了系列的所有单联泵。泵主要是由进油口盖板、出油口壳体、驱动轴和抽吸机芯组成。机芯的主要元件是椭圆偏心定子圈、开槽的转子与驱动轴花键、一个进油口和出油口的支承板、二片侧板、10/12 个叶片和配在定子槽中的 10/12 个柱塞。油液通过盖板上的进油口进入机芯并且通过壳体上的出油口输出。所有的泵都设计成能够方便地改变旋转方向、抽吸能力和油口位置，以适应特殊用途的需要。机芯的动作如图 2 所示，转子通过驱动轴在定子圈内被驱动，它与动力源相联接。随着转子转动，叶片上的离心力加上叶片下来自出油口的压力，使叶片跟随定子圈的椭圆表面。通过偏心定子圈上的一个钻孔，存在一个附加进油流道，这个孔直接连接进油口到偏心定子圈的进口区域，并且提供一个附加流道，使油液进入机芯。油液是被密封在叶片之间，通过一个密封的区域输送到定子圈的出口段，当接近出口段时，容腔体积减小，油液被压出，进入系统。系统压力进入叶片下方，保证在正常工作时叶片密封接触定子圈。

当叶片通过定子圈的进油口段时，叶片的径向运动和转子的转动造成叶片间的容腔体积增加，这就产生了一个低压条件，允许大气压力迫使油液进入容腔。当油液黏度在 860 至 54 cst(4000 至 251 sus)范围内工作时，压力应当\*\*在额定值的50% 或者再小一些，一直到系统热起来。当油液粘度大于 860cst (4000 sus)时，起动泵要特别注意，应留心使整个系统，包括运处的缸和马达都热起来。黏度必须不低于下表所示的--- 值，温度不得超过 99oc(210 o

f)，否则机芯套件和合成橡胶的寿命期望值将缩短。泵被装配成右手（顺时针）或左手（逆时针）旋转，旋转是从轴端方向看的。进油口和出油口保持不变，与轴旋转方向无关。推荐同轴直接驱动。如果考虑施加径向轴载荷，请问您的威格士代理人。在加注液压油之前，保证油箱和回路清洁，没有脏物和碎屑。用经过过滤的油液加注油箱，并加注到足以防止在连通泵进油口的吸油连接处产生漩涡的液面，用外部的辅助泵通过冲洗和过滤来净化系统是良好的方法。起动泵之前，经一个油口灌注油液。如果泵高于油箱液面，则这一点特别重要。泵初次起动时，消除系统中所有的滞留空气。

在起动泵之前松开泵出油口管接头或利用放气阀即可实现放气。所有进油口连接必须严密以防止漏气。一种放气阀可用于此目的(参见样本

690)。没有壳体泄油这些泵经内部向它的进油口泄油。泵进口连接处的系统压力不得超过 1,4 bar (20 psi) 低出油口压力当出油口压力低于进油口压力时不要开动泵，这将引起工作噪声和叶片不稳定。泵一经起动，它应在几秒钟之内灌满。如果泵未灌满，检查以保证油箱与泵进油口之间没有节流，进油口管路和接头不漏气，还要检查以保证滞留空气能在泵出油口处逃逸。泵灌满之后，旋紧松开的出油口接头，然后空载运行 5 至 10 分钟，以使从回路中消除所有的滞留空气。如果油箱有可视液位计，要保证油液清澈，不得乳化。为了使平键轴伸（轴伸号 01, 03, 05 和 07）实现输入大扭矩，平键必须倒角成 0,76 至 1,02 mm (0.030 至 0.040 in) x 45 o 来清理键槽中的倒角，（伊顿发货的平键轴所带的平键已经倒角）。另外，键必须装在距轴端 8,01/5,99 mm (0.316/0.236 in) 的键槽内，见图 c-66 页。

花键轴端（轴伸号 02, 06 和 09）必须由齿轮箱润滑油或防滞塞润滑脂润滑，防止花键磨损和侵蚀。正确的油液状态对于液压元件和系统的长而满意的寿命来说至关重要。液压油必须具有清洁度、材料及添加剂（用于保护元件免遭磨损，提高粘度和清除空气）之间的正确平衡。推荐的污染控制方法和控制油液状态的产品的选择包括在出版物 9132 或

561 中的“系统污染控制指南”中，书中也包括了“主动维护”的概念。下列的推荐值是基于 iso 标准在 2um, 5um 和 15um 条件下的清洁度等级威格士产品像任何产品一样在具有比所列者更高的清洁度代号的油液中也能相当满意地工作，其他制造商往往推荐高于所规定值的等级。然而，经验表明，在具有比下面所列者高的清洁度代号的油液中，任何液压元件的寿命要缩短。

这些代号业经证实能为所列产品（无论哪家制造商的）提供长而无故障的使用寿命。液压系统中的油液起着流体传动、元件润滑和冷却的多重功能。它们在液压系统中的关键作用是必须满足工作条件和保证元件的寿命。液压系统对良好的石油基液压油的基本要求是：1. 足够的抗磨添加剂 2.

在工作温度下有正确的黏度 3. 充分的防腐和防氧化能力从---厂商处得到优质油液提供这些性能。两种专用的油液满足现代液压系统的要求：· 抗磨型液压油，根据 astm-d-2882 的泵磨损试验。· 汽车曲轴油箱，按照 sae j183 jun89 标记 "sc", "sd", "se", "sf" 或 "sg"。有关正确的黏度和正确选择液压系统油液的进一步资料，参考样本 694。

伊顿 VICKERS 威格士比例阀 KBCG-3-100D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10

KBCG-3-100D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10

KBCG-3-100D-Z-M1-2-A-PE7-H1-10

KBCG-3-100D-Z-M2-2-A-PE7-H1-10

KBCG-3-160D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10

KBCG-3-160D-Z-M1-2-A-PC7-H1-10

KBCG-3-160D-Z-M1-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-160D-Z-M1-3-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-160D-Z-M2-1-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-160D-Z-M2-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-160D-Z-M2-3-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-250D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-250D-Z-M1-2-A-PC7-H1-10  
KBCG-3-250D-Z-M1-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-250D-Z-M1-3-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-250D-Z-M2-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-350D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-350D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10-P15-T10  
KBCG-3-350D-Z-M1-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-350D-Z-M1-2-A-PH7-H1-10  
KBCG-3-350D-Z-M1-3-A-PE7-H1-10-P15-T10  
KBCG-3-350D-Z-M2-1-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-350D-Z-M2-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-40D-Z-M1-1-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-40D-Z-M1-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-40D-Z-M2-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-L100D-Z-M1-2-A-PE7-H1-10  
KBCG-3-L100D-Z-M1-3-A-PE7-H1-10