



—— 始于 2006年 ——

使用说明书

GEP 动油脂润滑泵

集中润滑给油装置

CENTRALIZED LUBRICATION DEVICE

以诚信为根本，用品质赢未来
Credit-centerde, Quality for future

宝腾智能润滑技术(东莞)有限公司

BAOTN INTELLIGENT LUBRICATION TECHNOLOGY (DONGGUAN) CO.,LTD.

ISO9001





目 录

一、安全指示	1
二、声明	1
三、概述	2
四、外形尺寸及工作原理	2
五、产品型号编制说明	3
六、产品规格与技术参数	3
七、分配器（计量件）原理说明	4
八、润滑系统的供油周期和安装须知	6
九、加油工具及其说明	7
十、维护与保养	7
十一、故障排查	8
十二、运输与储存	8



一、安全指示

以下的一些标志是对安全使用产品的一种提示



操作前请仔细阅读产品使用说明书, 不当的操作可能导致产品的损坏和人员受伤。



产品检修和维护前, 请切断电源。



接线时确保产品的外壳正确接地, 否则可能会造成产品的严重损坏。



警告标志。

二、声明

所有部件都是按照劳动安全和事故预防的规则生产。使用过程中仍有可能引起危险, 造成使用者或者第三人及财产受到损失, 因此产品的使用应该严格按照操作使用手册进行, 通常能引起安全故障的问题应该立即排除。

+ 责任免除

东莞宝腾不承担由以下原因引起的损坏:

缺少润滑剂

使用固体润滑剂或不合适的润滑剂

未按照正常使用用途

安装或连接错误

对于故障排除的误操作

+ 授权安装技师

只有有资质的工程师可以安装、操作、维护和修理本产品。有资质的工程师指经过培训, 有设备用户指定或

委任的人员, 此类人员接受培训, 具有经验, 熟悉相关的标准, 规则, 事故预防, 故障排除及操作运行状况。

+ 运输储存

对于公路运输, 空运, 海运没有限制

+ 环境保护

油和油脂是危害土地和水源的物质, 所以在储存, 处理, 运输, 要有特殊的安全规则。



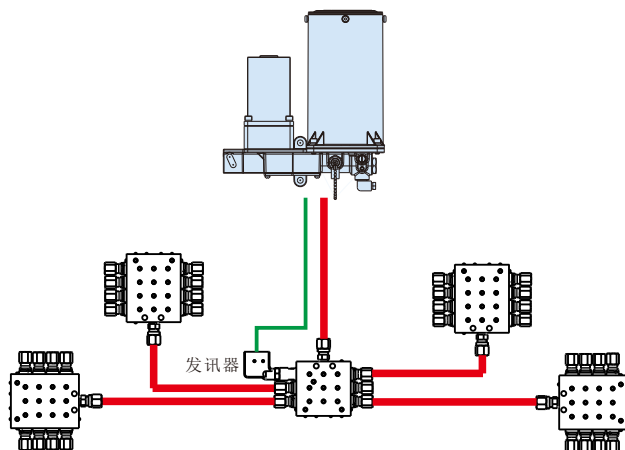
三、概述

GEP 型电动油脂润滑泵是专门为各类大、中型机械配套而设计制造的，十分经济实用，适用手工程机械、数控机械、加工中心、生产线、轻纺、塑料、印刷、化工、食品等机械行业，确保各类机械产品的润滑性能，延长机械设备的使用寿命和精度。

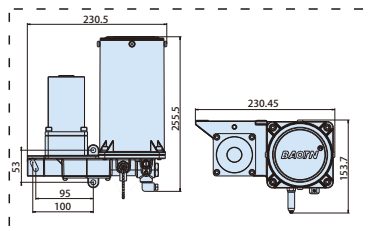
GEP 型电动油脂润滑泵可与定量油脂分配器组成油脂集中润滑系统对各润滑点进行定量注油润滑。尤其配合本公司生产的递进式GPA、GPB、GPC或GPD型分配器使用，更能充分发挥润滑效果，对润滑点进行精准定量注油润滑。

GEP递进式电动油脂润滑泵也可与GSA 型号比例接头组成抵抗式润滑系统，对润滑点进行按比例注油润滑；该型电动油脂润滑泵有AC110V、AC220V、DC24V各式电压供选择。根据用户使用不同的主机可选择不同型号的润滑泵。选购配置压力开关、低油位发讯器，配套主机电脑系统相连接，实现问歇、润滑、报警一体化。

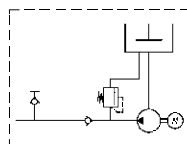
四、外形尺寸及工作原理



外形尺寸

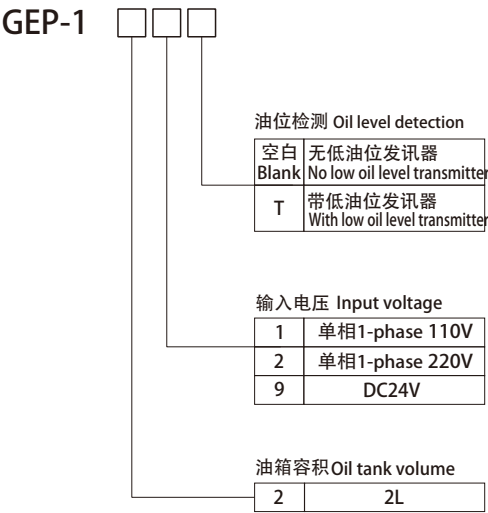


抵抗式润滑泵原理图





五、产品型号编制说明



六、产品规格与技术参数

型式	流量	电压	电机功率	油箱容量	出口口径	最大吐出压力	油粘度
GEP-129T	20CC/min	单相110V	35W	2L	Φ6	8.0MPa	000#-1#
		单相220V	35W				
		DC24V	25W				

性能与特点

- 可通过主机PLC或独立控制器控制润滑泵工作周期。
- 设有调压阀装置，可自主设定润滑泵的工作压力，保障其工作安全。
- 润滑系统设置压力开关，可有效监控润滑系统管路中断流，渗漏等压力不足现象。
- 设有排气阀装置，可排除润滑泵腔内的空气,确保润滑泵排油畅通。
- 设有低油位发讯器，常开触点或常闭触点可根据系统选择。
- 采用弹簧式压油盘,真空吸油。
- 请使用加油枪通过油脂过滤器向润滑泵储油箱内添加油脂，可避免杂质，空气混入润滑系统，从而提高润滑系统使用效果。
- 在抵抗式系统中无脱压阀装置，需配合GFA/GFB/GFD/GFE分配器使用
- 该润滑泵不设脱压阀，可以与GSA比例接头组成抵抗式系统，或配合递进式分配器实现定量给油。

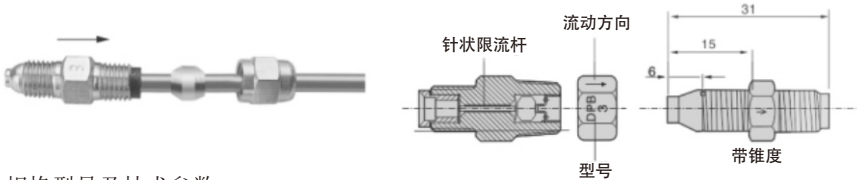


七、分配器（计量件）原理说明

1. GSA油脂比例接头和GPA 递进式油脂分配器

油脂计量件

品外形尺寸图



规格型号及技术参数

G S A	型号规格	标记	流量 (cc/mm)
	GSA-1	GSA1	30
	GSA-2	GSA2	35
	GSA-3	GSA3	42
备注： 例接头流量测试值(参考油品为000)			

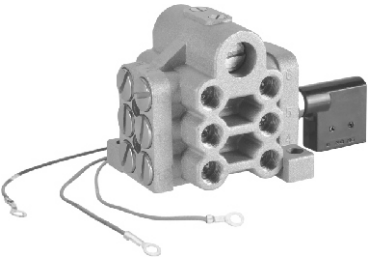
性能与特点

- GSA 接头又称比例式接头
- 管式结构，内设有限流杆
- 开启压力：8kgf/cm2
- 通过节流原理控制流量，按流通能力（流量定数）对流量进行比例分配。
- 同型号计量件在润滑系统中相互间距离的远、近、高、低，卧装或立装均在实际使用中其出油量有一定差异。
- 流量比：同一型号的流量在实际使用过程中会由环境温度的变化和油的粘度不同而发生变化。

GPA 型(Type) 油脂分配器

递进式油脂分配器

型号编制说明



GPA黄油分配器

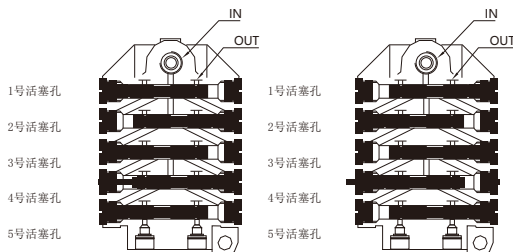
GPA-			M	带循环指示器
			R	不带循环指示器
出口口数				
02	出口数为2			
03	出口数为3			
04	出口数为4			
05	出口数为5			
06	出口数为6			
07	出口数为7			
08	出口数为8			
09	出口数为9			
10	出口数为10			
11	出口数为11			
12	出口数为12			



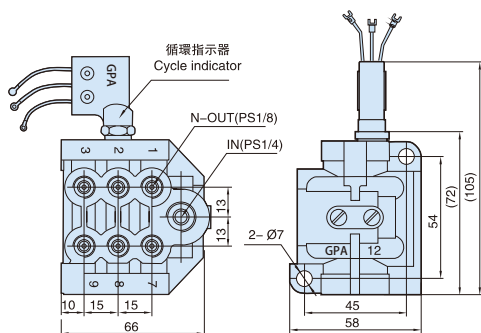
应用范围

• 递进式黄油分配器, 是一款设计先进、结构合理的油量分配器。它能够与手动、电动、气动润滑泵等组成单线润滑系统, 适用于各种中小型机床和塑料机械设备, 以及相似应用场合的理想产品。一组GPA分配器通常可提供4、6、8、10或12个润滑点的润滑。GPA分配器只有0.3cc/cy一种规格的排量。

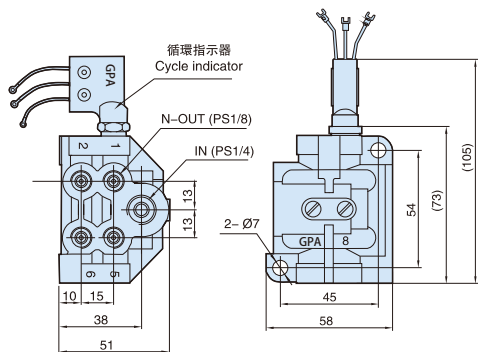
*注意: 对于分配器的出口口, 不能堵塞任一出口口, 否则会影响其正常工作, 损坏分配器。



作动图



GPA-10R/GPA-12R型黄油分配器



GPA-4R/GPA-6R /GPA-8R 型黄油分配器

GPA 分配器技术参数说明

- 最大公称压力: 60kgf/cm.²
- 标准排量: 0.3cc/cy。
- 适用润滑剂范围 (在标准温度下): 稀油 润滑汪≥R68号, 油脂000° -0°。
- 工作环境温度: -10℃~+60℃。
- 装有机械式循环指示器的柱塞副最高循环速度: 60cy/min。
- 柱塞副最高循环速度: 200cy/min。
- 每组分分配器可供润滑点数: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12。

分配器输出最佳管径与长度: Φ4mm长 0.5~2.5m。

壳体材料: 铝合金。

型式	侦测间距	出口数	理论吐油量 (cc/cy)	重量 (g)
GPA - 2R	0	2	0.3	300
GPA- 3R	0	3		300
GPA- 4R	0	4		300
GPA- 5R	0	5		300
GPA- 6R	0	6		300
GPA- 7R	0	7		300
GPA- 8R	0	8		300
GPA- 9R	0	9		400
GPA-10R	0	10		400
GPA-11R	0	11		400
GPA-12R	0	12		400



八、润滑系统的供油周期和安装须知

1. 润滑系统的供油周期设定

在递进式系统中润滑系统的供油周期（润滑泵的运行时间及润滑泵的间歇时间）是根据润滑点的数量、润滑点的需油量来设定的。推荐以下方法确定润滑系统的供油周期：

- 1.1、润滑泵的运行时间确定：递进式分配器应设循环发讯开关，通过接收循环开关接通断开的脉冲次数来确定运行时间。
- 1.2、润滑系统的最低间歇时间确定：通过润滑点区间时段的油量和润滑系统每次供油量确定。

注：该润滑泵电机只适用于间歇运行工作，不得长时间工作。

2. 润滑泵站安装须知

- (1) 严禁带电安装；
- (2) 安装时要保证油箱上的液位线清晰、干净；
- (3) 安装面应平整，安装连接要可靠；
- (4) 距离热源1米以上。

3. 分配器安装须知

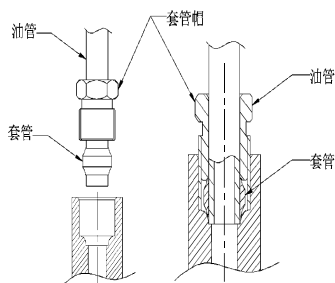
- (1) 分配器要安装牢固，便于维护；
- (2) 安装时要分配器进出口保持清洁、干净；
- (3) 分配器应尽量靠近润滑点布置（递进式分配器最长分油管<25米）

4. 润滑系统管道安装须知

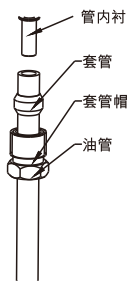
- (1) 油管应轴向垂直切断，不可使管口崩裂、划伤，更不可将油管压扁；
- (2) 安装时管道必须保持干净、清洁，无污染物；
- (3) 管路配管须短捷，以减少系统压力损失，确保管路畅通；
- (4) 管路最小弯曲半径7.9*14.3树脂管为R100，4.0*8.6树脂管为R60；
- (5) 管路接头连接处必须连接可靠，不得出现渗漏现象。

5. 润滑泵加油须知

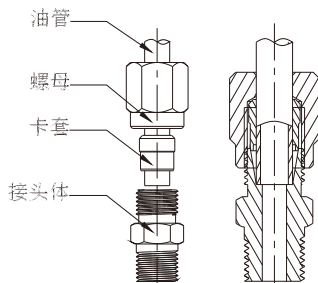
- (1) 液位上限标签位置是根据产品容积进行设定的；
- (2) 压油盘式润滑泵首次加油排气时，为使油箱内空气排净，会有少量油脂从排气孔中溢出，此属正常允许范围内，擦去清除即可；
- (3) 后续再次加油时油箱若有空气，则与首次加油排气方式一样，将油加至排气孔位置，待空气排出后活塞自动封闭排气孔。



套管、套管帽安装示意图



尼龙管安装示意图



卡套式接头安装示意图

九、加油工具及其说明

1、加油枪采用快插式接头快速向润滑泵加注油剂。

2、技术参数：工作压力：1.5MPa，最大排量：20ml/次，使用介质：稀油（机械油）≥32#；油脂（锂基脂）000#-1#。

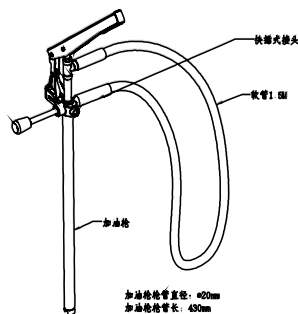
3、快速接头操作方法：

3.1、将加油枪插入油桶内，操作加油枪，使油剂从出油口排出（快插接头螺母），然后插入润滑泵快插接头体，操作加油枪向润滑泵加注油剂。

3.2、GEG压油盘式润滑泵为封闭式真空吸油润滑泵，当注入的油剂逐渐将储油筒内的压油盖提升到最高位（排气孔）时，应缓慢操作加油枪向润滑泵加油，使储油筒内含有气穴的油剂从排气孔排出，并必须使加入的油剂紧贴压油盖下端产生真空，从而达到无气穴真空吸油效果。

3.3、退出：先将快插接头螺母向前推到底，即可退出。

4、敬请严格遵守使用说明书操作，违规操作不负责保修。



十、维护与保养

1. 手动启动润滑泵，观察运行是否正常；
2. 检查主油管路、分油管路有无渗漏、破裂，各润滑点是否均能注入油脂；
3. 检查管束固定及线束接插是否牢固；
4. 润滑系统在保养维护时，所拆卸部位由组合垫、紫铜垫等密封方式密封的，在重新安装时必须更换新的组合垫、紫铜垫；



5. 清除整个系统各部分污垢和润滑点外渗油污；
6. 检查油箱中剩余油量，及时补充；
7. 做好维护记录；

十一、故障排查

故障现象	故障原因	排除方法
润滑泵不出油	电机不转	检测电机及接线
	润滑油抽空	排除空气
润滑泵压力不足	柱塞压力低	更换柱塞
	安全阀失效	更换安全阀
压力不足 (单线式)	油压传感器损坏	更换油压传感器
	油压插件松动	重新插紧
	管路泄漏	排查泄漏点，解决故障
	系统堵塞（递进式）	检查故障分配器并进行更换
油量不足	润滑泵缺油	加注油脂

十二、运输与储存

1. 运输

- (1) 装卸时，应小心轻放、不得倒置；
- (2) 装卸和运输中，应避免和其它物品发生碰撞；

2. 储存

- (1) 产品应储存在通风、干燥、不受阳光直射及空气中不含腐蚀性气体的库房内；
- (2) 封闭所有开放的管路，防止灰尘、杂质侵入；
- (3) 产品在库房内要码放整齐、注意通风，并注意包装箱上的标志、不得倒置。包装箱和地面、墙壁要保持至少100mm以上的距离。



宝腾智能润滑技术(东莞)有限公司

BAOTN INTELLIGENT LUBRICATION TECHNOLOGY (DONGGUAN) CO.,LTD.

公司地址: 广东省东莞市松山湖园区南山路3号4栋

Company ADD: Building 4, No. 3, Nanshan Road, Songshan Lake Park,
Dongguan City, Guangdong Province

总机(Switchboard): 0769-88697068

传真(Fax): 0769-88697067

销售热线(Sales hotline): 0769-81769706 81609360

销售传真(Sales fax): 0769-85645035

E-mail: info@baotn.com

昆山办事处 Kunshan Office:

地址: 江苏省昆山市玉山镇国际模具城模具制造区D8-10
ADD: D8-10, Mould Manufacturing Zone, International
Mould City, Yushan Town, Kunshan City, Jiangsu
Province, China.

电话(Tel): 0512-36825633

13549490118 李先生(Mr. Li)

传真(Fax): 0512-36827235

E-mail: lyc@baotn.com

沈阳服务处 Shenyang Office:

地址: 辽宁省沈阳市于洪区中港五金城二期A1-14号
ADD: No. A1-14, Phase II, Zhonggang Hardware City,
Yuhong District, Shenyang, Liaoning Province, China.

电话(Tel): 024-25198303

15332151880 易先生(Mr. Yi)

传真(Fax): 024-25198303

E-mail: tjbaoteng@163.com

济南服务处 Jinan Office:

地址: 山东省济南市历城区建委路田园新苑5楼1单元202室
ADD: Room 202, Unit 1, Building 5, Tianyuanxinyuan,
Jianwei Road, Licheng District, Jinan City,
Shandong Provenc, China.

电话(Tel): 15315550551 翁先生(Mr. Weng)

E-mail: 15315550551@qq.com

天津办事处 Tianjin Office:

地址: 天津市东丽区北方五金城C2-111
ADD: Room C2-111, North Hardware City,
Dongli District, Tianjin City, China.

电话(Tel): 022-86882188 18622929211

传真(Fax): 022-86882188-608

E-mail: tjbaoteng@163.com

西安服务处 Xi'an Office:

地址: 陕西省西安市未央区双拥路时代华城5号楼2单元505室
ADD: Room 505, Unit 2, Building 5, Shidaihuacheng,
Shuangyong Road, Weiyang District, Xi'an City,
Shanxi Province, China.

电话(Tel): 19894599000 王先生(Mr. Wang)

www.baotn.com.cn (中文网站)

www.baotn.com (English Website)

全国服务热线: 400-880-8722

注: 本画册内说明文字、图样及技术参数随技术发展而更改, 恕不另行通知。

Note: The words, designs and technical parameters are subject to change
along with the development of technologies without prior notice.



企业官网



微信公众号

代理商(Agent):