QJRB1-40 型电动润滑泵

(QJRB1-40)

说明书

漯河润邦智能科技有限公司

地址:河南省漯河市召陵区黄河路 邮编: 460000

电话: 0395-68865361 传真: 0395-68865361

目录

— ,	用途	-1
_,	特点	-1
三、	技术参数	-1
四、	图形符号	-2
五、	型号说明	-2
六、	外形尺寸	-3
七、	主要结构和工作原理	-4
八、	安装、调试和使用	-6
九、	维护及保养	.7
十、	本厂承诺	-8

电动干油润滑泵 (电动加压泵)

	=		
文件名称	产品说明书	编号	QJRB1-40-100L
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共8页	第1页

订货咨询: 15936629610

一、用途

QJRB1-40型电动润滑泵适用于:在公称压力为 40MPa 以下各级别的智能闭环式干、稀油集中润滑系统和单、双线集中润滑系统中供送润滑油、脂,为我公司精心研制。它广泛应用于冶金、矿山、电力、水泥、化工、制糖、建筑及其他行业各种轻、重型机械的分散、集中润滑系统。

QJRB1-40 型电动润滑泵适用介质为锥入度不低于 220(25℃, 150g) 1/10mm 的润滑脂(NLG00*-3*) 和粘度等级大于 N68 的润滑油。

二、特点

QJRB1-40型电动润滑泵是一种特别耐用的新颖的高压润滑泵,结构合理、工艺先进、使用可靠,是极为理想的润滑装置。主要特点为:

- 1、采用直齿减速电机驱动,直接排出润滑油、脂的单出口电动润滑泵;
- 2、润滑泵工作压力可在公称压力范围内任意调节,且具有双重过载保护;
- 3、采用双柱塞双缸结构,运转平稳可靠,排量派生方便。

三、技术参数

型号: QJRB1-40 型电动润滑泵

公称压力: 40MPa

额定排量: 400ml/min

贮油器容积: 100L

电动机功率: 1.5KW

重量: 136Kg

适用电源: ~380V\~220V 、50Hz

电动干油润滑泵(电动加压泵)

订货咨询: 15936629610

文件名称	产品说明书	编号(QJRB1-40-3B
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8 页	第 2 页

四、图形符号

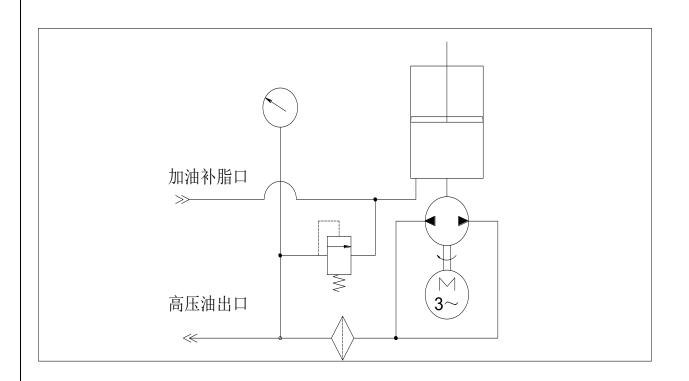


图 1 加压泵图形符号

五、型号说明

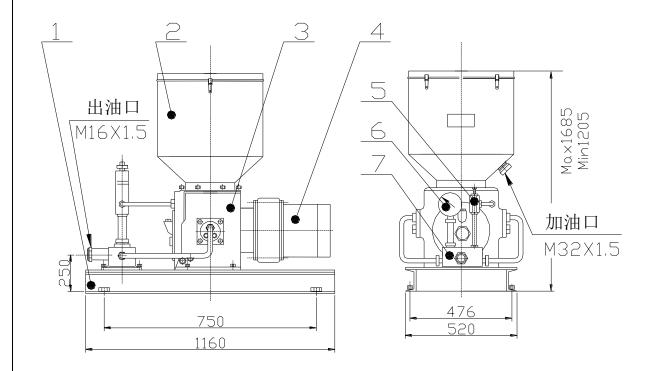


电动干油润滑泵 (电动加压泵)

订货咨询: 15936629610

文件名称	产品说明书	编 号 QJRB1-40-3B	
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8 页	第3页

六、外形尺寸



 1、底板
 2、贮油桶总成
 3、泵座集成
 4、电动机

 5、溢流阀
 6、压力表
 7、集油器

图 2 泵外观尺寸图

订货咨询: 15936629610

文件名称	产品说明书	编号Q	JRB1-40-3B
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8 页	第 4 页

七、主要结构和工作原理

QJRB1-40型电动润滑泵主要由固定底板、电动润滑泵座集成、柱塞总成、曲轴滑块总成、集油器、溢流阀、贮油桶总成、压力表、直齿减速电机等几部分组成。

直齿减速电机直接带动曲轴滑块总成使滑叉作直线往复运动,由滑叉带动柱塞总成完成泵油工作。

由直齿减速电机取代涡轮涡杆减速机构,性能可靠,检修、维护方便。

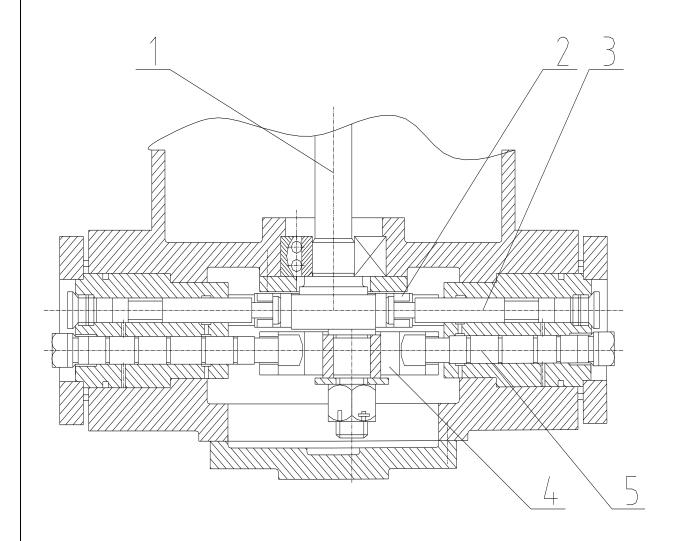
贮油桶总成带有重力压油装置及油位上、下限检测开关。重力压油装置能将油脂迅速压到柱塞总成周围,提高电动润滑泵的应用范围;油位上、下限检测开关,便于同电动加油泵连接,完成自动加油功能。

QJRB1-40型电动润滑泵共有两组柱塞总成,每组柱塞总成由1个工作活塞和1个控制活塞及1个柱塞缸组成;当一组柱塞中的工作活塞完成吸油过程中,另一组柱塞中的工作活塞则把润滑脂压向出油口。如图所示,当曲轴(1)转动,则带动滑叉的内、外滑板(2、5)左、右往复运动。工作顺序如下:当内滑板(2)向右运动至控制活塞(3)打开吸油通道,此时主活塞(4)完成压油动作,外滑板(5)向右运动,带动主活塞(4)向右运动,吸入润滑油脂;当至极限位置时,内滑板(2)已向左运动;当控制活塞(3)关闭吸油通道,并打开压油通道时,外滑板(5)向左运动,带动主活塞(4)向左运动,主活塞(4)开始压油过程,经出油通道和柱塞缸出油口处单向阀向外排出;当向左运动到极限位置,主活塞(4)压油结束,而控制活塞(3)此时又向右运动至关闭出油通道,打开吸油通道为下一个工作循环准备。泵元件工作原理见下图。

电动干油润滑泵(电动加压泵)

订货咨询: 15936629610

文件名称	产品说明书	编号	QJRB1-40-3B
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8 页	第 5 页



1、 曲轴滑块总成 2、内滑板 3、控制活塞 4、主活塞 5、外滑板

图 3 泵元件工作原理图

订货咨询.	15936629610
יווא דד עו וע	12720047010

文件名称	产品说明书	编号	QJ	RB1-40-3B
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8 页		第6页

八、安装、调试和使用

- 1. 电动润滑泵应垂直安装并固定在底板上; 泵应安装在便于维修和灰尘较少的地方, 并须注意环境温度是否适合泵的工作温度范围;
- 2. 泵房一般应设置在润滑系统的中部位置,以缩短系统输油距离,降低系统 压力损失,使系统以相对较低的压力工作;
- 3. 所使用润滑油、脂应在泵的工作介质允许范围之内;
- 4. 电动润滑泵运转前必须向减速机腔加注 50[#] 机械油(或工业齿轮油 HL-30) 达油标规定位置。新泵投入使用 200 工作小时后要更换润滑油,以后每隔 大约 1000 工作小时应检查更换润滑油;
- 5. 泵溢流阀的设定压力,可以在 0~40MPa 范围内任意调节;在使用时不允许超过泵的公称压力,出厂时已调至最大(约 35MPa);
- 6. 必须使用干净的润滑油、脂。因为含有杂质的润滑油、脂往往是泵和系统产生故障的主要原因;充填润滑脂时应该使用加油泵,通过电动润滑泵的加油口注入;泵在首次充填润滑脂前,最好先添加少些润滑油,以避免带入空气;如有些润滑部位不能使用润滑油,则泵必须运转至无空气和润滑油存在的润滑脂从管道末端排出为止;
- 7. 为了确保系统工作正常,一般电动润滑泵应备有备用泵;
- 8. 为了防止润滑脂进入压力表,在首次启动润滑泵前,要拆下带有压力表的接头1和弯管2,然后启动润滑泵,直至润滑脂从接头3处排出为止(见下图)。重新装上弯管并使之紧固,在弯管内注满润滑油,最后装上带有压力表的接头(使用中定期排出旧润滑油,填充新润滑油)。主管道末端的压力表的安装也参照这种方法。

订货咨询: 15936629610

文件名称	产品说明书	编	号 QJ	IRB1-40-3B
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8	页	第 7 页

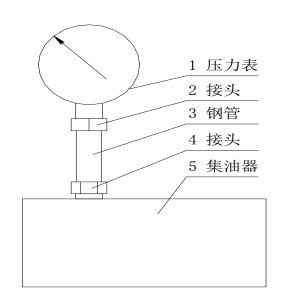


图 4 压力表安装图

九、维护及保养

- 1. 过滤网:集油器内的过滤网要定期清洗,防止堵塞,必要时应须用汽油或煤油清洗;
- 2. 溢流阀:可以在 0~40MPa 范围内任意调节。顺时针旋转,设定压力提高;逆时针旋转,设定压力降低。溢流阀的设定压力不能超过泵的最大工作压力,即 40MPa;
- 3. 保险片:由于某些故障原因而系统中的压力达到约 45MPa 时,保险片即破裂,润滑脂从螺塞(或外接钢管)中溢出。在新的保险片装入前,首先要查明系统超压的原因,排除故障。调换新保险片装入即可(须将凸面向外,装入两片);如保险片装反,泵会因压力超过允许值而遭破坏。(润滑泵出厂时配有 10 片备用保险片,装在集油器右边角处的螺孔内);
- 4. 润滑泵开始运转后 200 工作小时要更换同标号新的润滑油,以后大约每 1000 工作小时更换新的润滑油;
- 5、本装置适用于室内使用,在室外或环境恶劣的场合使用时,必须采取防护措施;

订货咨询: 15936629610

文件名称	产品说明书	编 号 QJ	RB1-40-3B
产品型号.名称	QJRB1-40 型电动润滑泵装置	共 8 页	第8页

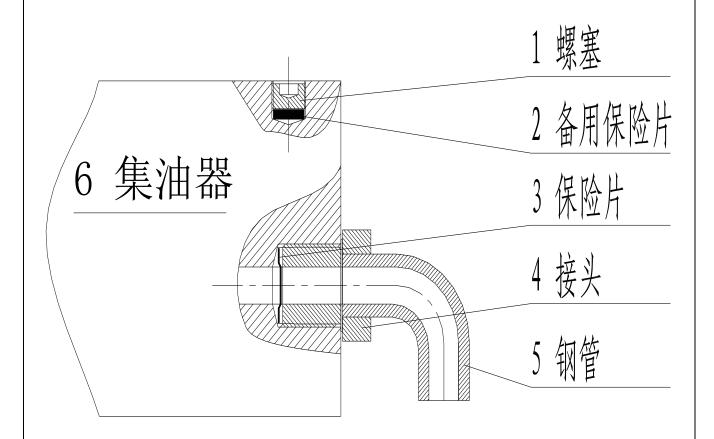


图 5 保险片装置图

十、本厂承诺

凡用户按本说明要求进行安装、调试、操作和日常维护,如在使用中出现故障,则属制造质量问题,本厂一律实行三包(包修、包换、包退);三包期为自出厂之日起一年。