

CYZ-A型自吸式油泵

产品名称	CYZ-A型自吸式油泵
公司名称	温州中耐泵阀有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	永嘉县东瓯街道河田村
联系电话	86-057766998225 18958793939

产品详情

cyz-a型自吸式油泵产品概述： cyz-a型自吸式油泵是根据国内外有关技术资料经消化、吸收、改进后研制而成的最新泵类产品，该自吸泵适用于石油行业、陆地油库、油罐车的理想产品，并适合于作船用货油泵、舱底泵、消防泵和压载泵及机器冷却水循环等，分别输送汽油、煤油、柴油、航煤等石油产品和海水、清水，介质温度-20 -80 ，如输送化工液体可改用耐腐蚀机械密封。

cyz-a型自吸式油泵型号意义： cyz-a型自吸式油泵产品特点： 1.该泵属自吸式油泵，它具有结构简单、操作方便、运行平稳、维护容易、效率高、寿命长具有较强的自吸能力等优点。管路中不需底阀，工作前只需保证泵体内储有定量引油即可。用于油轮或输水船舶上时，可兼作扫舱泵，扫舱效果良好。 2.cyz-a型自吸式油泵是选用优质材料精作而成，密封采用硬质合金机械密封，经久耐用，吐出管路不需要安装安全阀，吸入管路不需要安装底阀因此简化了管路系统，又改善了劳动条件。

cyz-a型自吸式油泵结构图： 1联轴器 2泵轴 3轴承 4机械密封 5轴承体 6泵壳 7出口座 8进口座 9前密封环 10叶轮 11后盖 12档水圈 13加液孔 14回液孔

cyz-a型自吸式油泵工作原理：
自吸油泵均采用轴向回液的泵体结构。泵体由吸入室、储液室、涡卷室、回液孔、气液分离室等组成，泵正常起动后，叶轮将吸入室所存的液体及吸入管路中的空气一起吸入，并在叶轮内得以完全混合，在离心力的作用下，液体夹带着气体向涡卷室外缘流动，在叶轮的外缘上形成有一定厚度的白色泡沫带及高速旋转液环。气液混合物通过扩散管进入气液分离室。此时，由于流速突然降低，较轻的气体从混合气液中被分离出来，气体通过泵体吐出口继续上升排出。脱气后的液体回到储液室，并由回流孔再次进入叶轮，与叶轮内部从吸入管路中吸入的气体再次混合，在高速旋转的叶轮作用下，又流向叶轮外缘.....。随着这个过程周而复始地进行下去，吸入管路中的空气不断减少，直到吸尽气体，完成自吸过程，泵便投入正常作业。因为该自吸泵具有这种独特的排气能力，所以此泵能输送含有气体的液体，无需安装底阀，使用在油轮上时具有良好的扫舱功能。 在一些泵的轴承体底部还设有冷却室。

当轴承发热引起轴承体温升超过70 ，可在冷却室处通过任意一只冷却液管接头，注入冷却液循环冷却。泵内部防止液体由高压区向低压区泄漏的密封机构是前后密封环，前密封环装在泵体上，后密封环装在轴承体上，当泵经长期运转密封环磨损到一定程度，并影响到泵的效率 and 自吸性能时，应给予更换。

cyz-a型自吸式油泵性能参数： 型号 流量 扬程(m) 吸程(m) 转速(r / min) 自吸性能(min / 5m) 功率(kw) 泵口径(mm) 机组重量(kg) (m³ / h) (l / s) 轴功率 电机功率 吸入 排出
25cyz-a-20 3.2 0.9 20 6.5 2900 1.9 0.46 0.75 25 25 72 25
32cyz-a-32 3.2 0.9 32 6.5 2900 1.8 0.8 1.1 25 25 80 40
40cyz-a-20 6.3 1.8 20 6.5 2900 1.9 0.87 1.1 40 32 85 40
40cyz-a-40 10 2.8 40 6.5 2900 1.5 2.7 4 40 40 138 50
42cyz-a-12 15 4.2 12 6.5 2900 2.4 1.1 1.5 50 50 90 50
42cyz-a-20 18 5 20 6.5 2900 1.9 1.8 2.2 50 50 98 50
43cyz-a-30 20 5.6 30 6.5 2900 1.5 2.6 4 50 50 140 50
44cyz-a-35 14 3.9 35 6.5 2900 1.5 2.7 4 50 50 145 50
45cyz-a-40 10 2.8 40 6.5 2900 1.5 2.7 4 50 50 145 50
46cyz-a-50 12.5 3.5 50 6.5 2900 1.4 4.3 5.5 50 50 160

50cyz-a-60 15 4.2 6.0 6.5 2900 1.3 6.2 7.5 50 50 190 50cyz-a-75 20 5.6 7.5 6.5 2900 1.3 9.8 11 50 50 240 65cyz-a-15 30 8.3 15 6.5 2900 2 1.9 3 65 65 100 65cyz-a-32 25 6.9 32 6 2900 1.5 4.4 5.5 65 65 165 80cyz-a-13 35 9.7 13 6 2900 3.4 1.9 3 80 80 107 80cyz-a-17 43 12 17 6 2900 1.8 3.1 4 80 80 156 80cyz-a-22 40 11.1 22 6 2900 1.9 4.4 5.5 80 80 169 80cyz-a-25 50 13.9 25 6 2900 1.5 5.2 7.5 80 80 177 80cyz-a-32 50 13.9 32 6 2900 1.5 6.8 7.5 80 80 180 80cyz-a-55 60 16.7 55 6 2900 1.5 15 18.5 80 80 310 80cyz-a-70 60 16.7 70 6 2900 1.2 20.1 22 80 80 333 100cyz-a-20 100 27.8 20 6 2900 1.8 7.8 11 100 100 258 100cyz-a-40 100 27.8 40 6 2900 1.8 16.3 99 100 100 455 100cyz-a-40a 100 27.8 40 6 1450 1.8 18.5 22 100 100 520 100cyz-a-65 100 27.8 65 6 2900 1.8 27.7 30 100 100 620 100cyz-a-75 70 19.4 75 6 2900 1.8 24.2 30 100 100 639 150cyz-a-55 170 47.2 55 5 2900 1.8 39.2 45 150 150 830 150cyz-a-65 170 47.2 65 5 2900 1.3 46.3 55 150 150 957 150cyz-a-65a 170 47.2 65 5 1450 1.2 49.8 55 150 150 1138 150cyz-a-80 160 44.4 80 5 2900 1.2 53.6 55 150 150 986 200cyz-a-32 400 111.1 32 5 1450 2 52.1 55 200 200 1205 200cyz-a-63 280 77.8 63 5 1450 1.5 73.9 90 200 200 1338 200cyz-a-65 350 97.2 65 5 1450 1.5 97.2 110 200 200 1553 250cyz-a-32 550 152.8 32 5 1450 2 72.3 75 250 250 1307 250cyz-a-50 400 111.1 50 5 1450 2 80 90 250 250 1486 250cyz-a-55 450 125 55 5 1450 2 102.1 110 250 250 1681 250cyz-a-75 400 111.1 75 5 1450 1.5 125.6 132 250 250 1829 300cyz-a-32 600 166.7 32 5 1450 2 79.2 90 300 300 1608 300cyz-a-50 500 138.9 50 5 1450 2 104.6 110 300 300 1728 300cyz-a-55 550 152.8 55 5 1450 2 117.6 132 300 300 1995

cyz-a型自吸式油泵使用：(一)、起动前的准备及检查工作： 1、本系列油泵，根据泵的工作运转状况，分别采用优质钙基黄油10号机油进行润滑，如果采用黄油润滑的泵应定期向轴承箱内加注黄油，采用机油润滑的泵，如果油位不足，则加足之。 2检查泵壳内的储液是否高于叶轮的上边缘，如若不足，可以从泵壳上的加液口处直接向泵体内注入储液，不应在储液不足的情况下启动运转，否则泵不能正常工作，且易损坏机械密封。 3、检查泵的转动部件是否有卡住磕碰现象。

4、检查泵体底脚及各联结处螺母有无松动现象。 5、检查泵轴与电动机主轴的同轴度或平行度。 6、检查进口管路是否漏气，如有漏气，必须设法排除。

7、打开吸入管路的阀门，稍开。(不要全开)出口控制阀。(二)、起动及操作：

1、起动油泵，注意泵轴的转向是否正确。 2、注意转动时有无不正常的声响和振动。 3、注意压力表及真空表读数，起动后当压力表及真空表的读数经过一段时间的波动而指示稳定后，说明泵内已经上液，油泵进入正常输油作业。 4、在泵进入正常输油作业前即自吸(或扫舱)过程中，应特别注意泵内油温升高情况，如果这个过程过长，泵内油温过高，则停泵检查其原因。 5、如果泵内液体温度过高而引起自吸困难，那么可以暂时停机，利用吐出管路中的液体倒流回泵内或向泵体上的加储液口处直接向泵内补充液体，使泵内液体降温，然后起动即可。 6、调节出口控制阀，使压力表读数指到规定区域，避免油泵在规定区域的下限范围内工作，以防因轴功率过大而引起电动机过载，或因流量过大而使泵产生汽蚀，影响泵的正常运转，使泵强烈振动，发出噪声。输送各种油料时的压力的使用范围可参阅下表。

型号	水汽油	煤油	柴油
25cyz-a-20	0.13-0.23	0.09-0.15	0.10-0.18
25cyz-a-32	0.28-0.38	0.20-0.27	0.21-0.29
40cyz-a-20	0.15-0.25	0.11-0.18	0.12-0.20
40cyz-a-40	0.33-0.41	0.24-0.30	0.26-0.33
50cyz-a-12	0.10-0.15	0.07-0.11	0.08-0.12
50cyz-a-20	0.15-0.25	0.11-0.18	0.12-0.20
50cyz-a-30	0.29-0.39	0.21-0.28	0.22-0.30
50cyz-a-35	0.30-0.40	0.22-0.29	0.23-0.31
50cyz-a-40	0.33-0.41	0.24-0.30	0.26-0.33
50cyz-a-50	0.45-0.64	0.33-0.47	0.36-0.46
50cyz-a-60	0.55-0.65	0.40-0.47	0.48-0.60
50cyz-a-75	0.72-0.78	0.53-0.57	0.58-0.62
65cyz-a-15	0.12-0.20	0.09-0.13	0.09-0.14
65cyz-a-32	0.29-0.39	0.21-0.28	0.22-0.30
80cyz-a-13	0.10-0.15	0.07-0.11	0.08-0.12
80cyz-a-17	0.13-0.21	0.09-0.15	0.10-0.17
80cyz-a-22	0.19-0.26	0.13-0.20	0.14-0.21
80cyz-a-25	0.21-0.28	0.15-0.20	0.17-0.22
80cyz-a-32	0.28-0.36	0.20-0.26	0.22-0.29
80cyz-a-55	0.54-0.62	0.39-0.45	0.43-0.50
80cyz-a-70	0.66-0.76	0.48-0.55	0.53-0.61
100cyz-a-20	0.18-0.28	0.14-0.22	0.15-0.23
100cyz-a-40	0.37-0.49	0.27-0.36	0.30-0.39
100cyz-a-40a	0.35-0.46	0.26-0.34	0.28-0.37
100cyz-a-65	0.60-0.68	0.44-0.50	0.48-0.54
100cyz-a-75	0.72-0.78	0.53-0.57	0.58-0.63
150cyz-a-55	0.52-0.58	0.38-0.42	0.42-0.46
150cyz-a-65	0.60-0.66	0.44-0.48	0.48-0.53
150cyz-a-80	0.72-0.77	0.53-0.56	0.56-0.62
200cyz-a-63	0.63-0.69	0.45-0.51	0.51-0.53
250cyz-a-50	0.45-0.60	0.33-0.44	0.36-0.46

7. 泵在工作过程中如发生强烈振动和噪声，有可能是泵发生汽蚀所致，汽蚀产生的原因有两种：一是进口管流速过大，二是吸程过高。流速过大时可调节出口控制阀，升高压力表读数，在进口管路有堵塞时则应及时排除；吸程太高时可适当降低泵的安装高度。 8.泵在工作过程中因故停泵，需再起动时，出口控制阀应稍开(不要全闭)，这样既有利于自吸过程中气体从吐出口排除，又能保证泵在较轻的负荷下启动。 9.注意检查管路系统有无渗漏现象。(三)、停泵：

1. 首先必须关闭吐出管路上的闸阀。 2.使泵停止转动。

3.在寒冷季节，应将泵体内的储液和轴承体冷却室内的水放空，以防冻裂机件。该泵的特点是结构简单可靠，经久耐用。在泵正常情况下，一般不需要经常拆开保养。当发现故障后随时给予排除即可。

cyz-a型自吸式油泵维护与拆装：1. 维护该自吸泵时应注意几个主要部位。

a)滚动轴承：当油泵长期运行后，轴承磨损到一定程度时，须进行更换。

b)前密封环、后密封环：当密封环磨损到一定程度时，须进行更换。 c)机械密封：机械密封在不漏油的情况下，一般不应拆开检查。若轴承体下端泄漏口处产生严重泄漏时，则应对机械密封进行拆检。装拆机械密封时，必须轻取轻放，注意配合面的清洁，保护好静环和动环的镜面，严禁敲击碰撞。因机械密封而产生泄漏的原因主要是摩擦付镜面拉毛所致。其修复办法，可对磨擦付端面进行研磨使恢复镜面。机械密封产生泄漏的另一原因是“o”形橡胶密封圈(或缓冲垫)安装不当、或者变形老化所致。此时则需调整或更换“o”形密封圈进行重新装配。 2. 油泵拆装顺序： a) 拆下电动机或脱出联轴器。

b) 拆出轴承体总成，检查叶轮和前口环的径向间隙，检查叶轮螺母有无松动。 c)

拆下叶轮螺母，拉出叶轮，检查叶轮和后密封环的径向间隙。 d) 松出机械密封的紧定螺钉，拉出机械密封的动环部分，检查动、静环端面的贴合情况，检查“o”形密封圈(或缓冲垫)的密封情况。

e) 旋出联轴器的紧定螺母，拉出联轴器。 f) 拆下轴承端盖，拆出泵轴和轴承。

g) 安装时以相反顺序进行装配即可。自吸泵订货友情提示： 请提供以下详细数据： cyz-a型自吸式油泵产品名称与型号 cyz-a型自吸式油泵流量 cyz-a型自吸式油泵扬程(m) cyz-a型自吸式油泵口径 cyz-a型自吸式油泵电机功率(kw) cyz-a型自吸式油泵转速(r/min) cyz-a型自吸式油泵电压〔v〕 cyz-a型自吸式油泵吸程(m) cyz-a型自吸式油泵是否带附件以便我们的为您正确选型。 若已经由设计单位选定我公司的cyz-a型自吸式油泵产品型号，请按cyz-a型自吸式油泵直接向中耐泵阀销售部订购。 当使用的场合非常重要或环境比较复杂时,请您尽量提供设计图纸和详细参数,由我们中耐泵阀的技术专家为您审核把关。 感谢您访问我们中耐泵阀的网站【www.b-fz.com】如有任何疑问.您可以致电给我们,电话：0577-66998225、66998226，我们一定会尽心尽力为您提供优质的服务。