

ART-PULO-004-01	شماره مقاله:		موضوع مقاله	پمپ لوب
۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۳	تاریخ:		نام واحد:	واحد محصول
۱ از ۲	صفحه:		ویرایش:	دوم

بسمه تعالی

حداکثر میزان همراستایی در پمپ‌های لوب



تهیه کننده:

حسین بهشتی امیری

RADINTECH

گزارشی از:

شرکت پارس فن آوران رادین

ویرایش دوم

اردیبهشت ۱۴۰۳

ART-PULO-004-01	شماره مقاله:	 <small>PASSION FOR CREATION</small>	پمپ لوب	موضوع مقاله
۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۳	تاریخ:		واحد محصول	نام واحد:
۱ از ۲	صفحه:		دوم	ویرایش:

۱- خلاصه

عنوان سند:	حداکثر میزان همراستایی در پمپ‌های لوب
تهیه کننده:	حسین بهشتی امیری
موضوع:	پمپ لوب
نوع فایل:	مقاله
کلید واژه:	پمپ لوب، هم راستایی، همراستایی شعاعی، همراستایی زاویه‌ای، جدول همراستایی

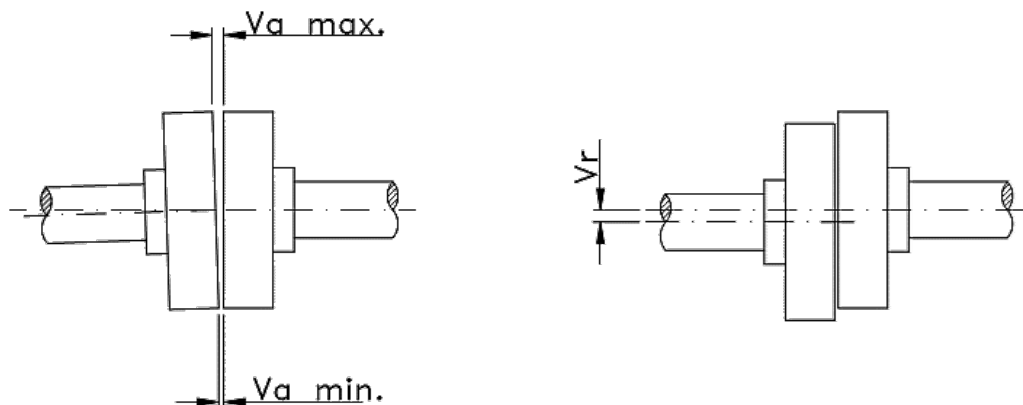
۲- محتوا مقاله

هم‌ترازی محور پمپ و محور الکتروموتور تاثیر به‌سزایی در عملکرد صحیح پمپ گوشواره‌ای (لوب) دارد. بعد از هر بار تعمیر و یا برای نصب اولین بار باید در محل نصب پمپ همراستایی بین محور پمپ و الکتروموتور بازرسی شود. در صورت عدم بازرسی همراستایی پمپ و الکتروموتور امکان ایجاد اشکالات زیر وجود دارد.

۱. افزایش سر و صدا
۲. صدمه دیدن مکانیکال سیل
۳. تاب برداشتن شفت
۴. صدمه دیدن یاتاقان‌ها
۵. افزایش تعمیرات پمپ
۶. افزایش هزینه نگهداری پمپ

برای این منظور جدولی برای حداکثر میزان عدم همراستایی در پمپ‌های گوشواره‌ای (لوب) تهیه شده است.

ART-PULO-004-01	شماره مقاله:		پمپ لوب	موضوع مقاله
۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۳	تاریخ:		واحد محصول	نام واحد:
۲ از ۲	صفحه:		دوم	ویرایش:



شکل ۱-۲: نمایش میزان عدم همترازی بین محور الکترو موتور و محور پمپ گوشواره‌ای (پمپ لوب)

جدول ۱-۲: جدول نمایش حداکثر عدم همراستایی در پمپ گوشواره‌ای (پمپ لوب)

Outside diameter of the coupling [mm]	Va min. [mm.]	Va max. [mm.]	Va max. - Va min. [mm.]	Vr. [mm.]
70 - 80	2	4	0,13	0,13
81 - 95	2	4	0,15	0,15
96 - 110	2	4	0,18	0,18
111 - 130	2	4	0,21	0,21
131 - 140	2	4	0,24	0,24
141 - 160	2	6	0,27	0,27
161 - 180	2	6	0,3	0,3
181 - 200	2	6	0,34	0,34
201 - 225	2	6	0,38	0,38

در این جدول همراستایی زاویه‌ای و همراستایی شعاعی مد نظر قرار گرفته است و برای رنج مناسبی از قطر کوپلینگ‌ها مقدار ماکزیمم این عدد تعیین شده است.