

ART-PULO-002	شماره مقاله:	 <p>پارس فن آوران رادین</p>	موضوع مقاله:	پمپ گوشواره ای
۲۹ فروردین ۹۷	تاریخ:		نام واحد:	واحد محصول
I از ۳	صفحه:		ویرایش:	اول

بسمه تعالی

نحوه انتخاب صحیح تعداد لوب در پمپ‌های گوشواره‌ای



تهیه کننده:

حسین بهشتی امیری

RADIN

پارس فن آوران رادین

گزارشی از:

شرکت پارس فن آوران رادین

ویرایش اول

فروردین ۹۷

ART-PULO-002	شماره مقاله:	 <p>پارس فن آوران رادین</p>	موضوع مقاله:	پمپ گوشواره ای
۲۹ فروردین ۹۷	تاریخ:		نام واحد:	واحد محصول
۱ از ۳	صفحه:		ویرایش:	اول

۱- خلاصه

عنوان سند	نحوه انتخاب صحیح تعداد لوب در پمپ‌های گوشواره‌ای
تهیه کننده	حسین بهشتی امیری
موضوع	پمپ گوشواره ای (پمپ لوب)
نوع فایل	مقاله
کلید واژه	پمپ لوب، پمپ گوشواره ای، تعداد لوب، دو لوب، سه لوب

۲- محتوا مقاله

پمپ‌های گوشواره ای (پمپ لوب) دارای تنوع بالایی در تعداد لوب و یا گوشواره می‌باشند. این تنوع این امکان را فراهم می‌آورد تا این دسته از پمپ‌ها در شرایط مختلف عملکرد بهتری داشته باشند. تعداد لوب‌های متعارف در پمپ‌های گوشواره‌ای به شرح زیر می‌باشد.

- تک لوب
- دو لوب
- سه لوب
- چهار لوب
- پنج لوب
- شش لوب

عموماً برای سایزهای بزرگتر تنوع تعداد لوب افزایش پیدا می‌کند. نمایی از چند لوب در شکل زیر به نمایش در آمده است.

ART-PULO-002	شماره مقاله:	 <p>پارس فن آوران رادین</p>	موضوع مقاله:	پمپ گوشواره ای
۲۹ فروردین ۹۷	تاریخ:		نام واحد:	واحد محصول
۲ از ۳	صفحه:		ویرایش:	اول



شکل ۱-۲: نمایش لوب‌های مختلف مورد استفاده در پمپ گوشواره‌ای

اما در انتخاب تعداد لوب‌ها باید به نکات زیر توجه نمود.

۱. زمانی که سیال حاوی ذرات جامد است که طی انتقال از پمپ نباید دچار لهیدگی شوند بهتر است از حداقل تعداد لوب یک و یا دو لوب استفاده نمود، برای مثال می‌توان به خطوط انتقال مریبا اشاره نمود.

ART-PULO-002	شماره مقاله:	 <p>پارس فن آوران رادین</p>	پمپ گوشواره ای	موضوع مقاله:
۲۹ فروردین ۹۷	تاریخ:		واحد محصول	نام واحد:
۳ از ۳	صفحه:		اول	ویرایش:

۲. زمانی که یکنواختی جریان خروجی اهمیت زیادی دارد بهتر است از ماکسیمم تعداد لوب در آن سایز استفاده شود.
۳. عموماً با افزایش تعداد لوب نمودار بازده پمپ دارای یک ماکسیمم است. که این تعداد لوب برای حالت بازده ماکسیمم با افزایش سایز پمپ افزایش می یابد.
۴. با تغییر تعداد لوب تغییر زیادی در دبی و فشار خروجی پمپ ایجاد نخواهد شد.

