

ART-PULO-002	شماره مقاله:		موضوع مقاله:	پمپ گوشواره ای
۲۱ فروردین ۱۴۰۳	تاریخ:		نام واحد:	واحد محصول
۱ از ۳	صفحه:		ویرایش:	دوم

بسمه تعالی

نحوه انتخاب صحیح تعداد لوب در پمپ‌های گوشواره‌ای



تهیه کننده:

حسین بهشتی امیری

RADINTECH

گزارشی از:

شرکت پارس فن‌آوران رادین

ویرایش دوم

فروردین ۱۴۰۳

ART-PULO-002	شماره مقاله:	 <small>PASSION FOR CREATION</small>	موضوع مقاله:	پمپ گوشواره ای
۲۱ فروردین ۱۴۰۳	تاریخ:		نام واحد:	واحد محصول
۱ از ۳	صفحه:		ویرایش:	دوم

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:		پمپ گوشواره ای	موضوع مقاله:
۲۱ فروردین ۱۴۰۳	تاریخ:		واحد محصول	نام واحد:
۲ از ۳	صفحه:		دوم	ویرایش:

	
نمایش روتور سه لوب	نمایش روتور دو لوب
	
نمایش روتور چهار لوب	نمایش روتور شش لوب

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 مریا اشاره نمود.

ART-PULO-002	شماره مقاله:		پمپ گوشواره ای	موضوع مقاله:
۲۱ فروردین ۱۴۰۳	تاریخ:		واحد محصول	نام واحد:
۳ از ۳	صفحه:		دوم	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 می‌یابد.
۴. با تغییر تعداد لوب تغییر زیادی در دبی و فشار خروجی پمپ ایجاد نخواهد شد.

RADINTECH