

ASA CO. (ARAZ SANAT ASIA)

پکیج پمپ

Compressor
Turbine
Pump



ASA COMPANY
TEL: 021-91000000
Email: info@asacomp.ir
www.asacomp.ir

فعالیت شرکت دانش بنیان تجهیز دوار آسا (آراز صنعت آسیا) در زمینه پمپ:

در سال ۱۳۸۵ تاسیس و فعالیت خود را با مهندسی معکوس کلیه قطعات تجهیزات دوار (توربین - کمپرسور - توربوآکسیندر - پمپ) آغاز نموده و بالغ بر ۱۶۵ پروژه ساخت در زمینه انواع پمپ ها تا سال ۱۳۹۸ به اتمام رسانده است.

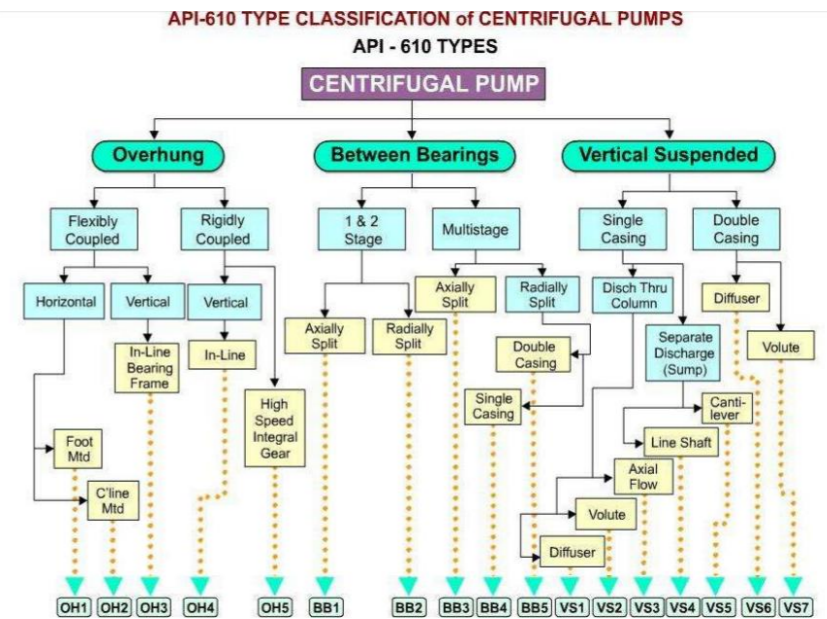
این شرکت با تدوین دانش ساخت دیگر برندهای معتبر در کلیه قطعات استاتیکی و دینامیکی این نوع تجهیزات و با استفاده از معادلات حاکم بر پمپ ها و با کمک نرم افزارهای تخصصی طراحی پمپ و همچنین نرم افزارهای عمومی (hysis-solid work - catia - ansys - abaqus - fluent) و دانش و تجربه نیروی انسانی و آموخته های دانشگاهی و همچنین شناخت کامل دستورالعمل استاندارد های API 610 , ANSI , بالغ بر ۱۶۵ پروژه طراحی و ساخت مربوط به انواع پمپ ها را انجام داده و از سال ۱۳۹۳ قدم در ساخت پکیج کامل پمپ های سانتریفیوژ گذاشته و در حال حاضر شاهد ساخت پکیج کامل پمپ های سانتریفیوژ API با دانش و تکنولوژی شرکت آسا (آراز صنعت آسیا) هستیم .

شرکت تجهیز دوار آسا با داشتن دانش طراحی پمپ های سانتریفیوژ (طراحی و محاسبات ترمودینامیکی - سیالاتی و مکانیکی) به عنوان یکی از شرکتهای صاحب دانش طراحی و ساخت پکیج کامل پمپ ها با کلیه متعلقات جانبی (سیستم کنترل، برق و ابزار دقیق - سیستم خنک کاری - سیستم روغنکاری - لوله کشی - مخازن تحت فشار و رطوبت گیرها و دیگر متعلقات) می باشد و گام های موثری در بومی سازی این نوع پمپ ها برداشته است .

این شرکت فعالیت خود را در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی آغاز نموده و در حال حاضر با دیگر صنایع از جمله صنعت فولاد، صنعت خودروسازی، نیروگاهها ... و مجموعه های خصوصی همکاری دارد.



خدمات قابل ارائه به انواع پمپ های سانتریفیوژ استاندارد API610 :



مشخصات فنی پمپ های API610 شرکت آسا

<p>API 610 OH1 pump</p> <p>Head: 0-240m ; Capacity: 0-2600m³/h ;</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCu, Titanium, Titanium Alloy, Hastelloy Alloy</p>	<p>API610 OH2 Pump</p> <p>Head: 0-300m ; Capacity: 0-2600m³/h</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCu, Titanium, Titanium Alloy, Hastelloy Alloy</p>	<p>API610 OH4 Pump</p> <p>Head: 5-200m ; Capacity: 2.5-1500m³/h</p> <p>Pump type: Vertical</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCu, Titanium, Titanium Alloy, Hastelloy Alloy</p>
<p>API610 OH5 Pump</p> <p>Head: 4-120m ; Capacity: 3-600m³/h</p> <p>Pump type: Vertical</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCu, Titanium, Titanium Alloy, Hastelloy Alloy</p>	<p>API610 BB1 Pump</p> <p>Head: 10-320m ; Capacity: 15-4500m³/h</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCU</p>	<p>API610 BB2 Pump</p> <p>Head: 30-300m ; Capacity: 2.5-600m³/h</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast iron, SS304, SS316L, Duplex SS</p>
<p>API610 BB3 Pump</p> <p>Head: 200-1050m ; Capacity: 25-800m³/h</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCU</p>	<p>API610 BB4 Pump</p> <p>Head: 740-2150m ; Capacity: 100-580m³/h</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Oil</p> <p>Material: Carbon steel, chrome steel</p>	<p>API610 BB5 Pump</p> <p>Head: 600-2500m ; Capacity: 30-1250m³/h</p> <p>Pump type: Horizontal</p> <p>Media: Oil, Water, Chemical solution</p> <p>Material: Carbon steel, chrome steel</p>
<p>API610 VS1 Pump</p> <p>Head: 0-200m ; Capacity: 100-1000m³/h</p> <p>Pump type: Vertical</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCU</p>	<p>API610 VS4 Pump</p> <p>Head: 5-100m ; Capacity: 2-400m³/h</p> <p>Pump type: Vertical</p> <p>Media: Water, sewage, chemicals</p> <p>Material: Carbon steel, chrome steel, stainless steel</p>	<p>API610 VS5 Pump</p> <p>Head: 2.5-110m ; Capacity: 5-400m³/h</p> <p>Pump type: Vertical</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCu, Titanium, Titanium Alloy, Hastelloy Alloy</p>
<p>API610VS6 Pump</p> <p>Head: 0-800m ; Capacity: 0-800m³/h</p> <p>Pump type: Vertical</p> <p>Media: Liquid of Petrochemical industry</p> <p>Material: Cast steel, SS304, SS316, SS316Ti, SS316L, CD4MCu, Titanium, Titanium Alloy, Hastelloy Alloy</p>		

خدمات مهندسی و بهینه سازی :

۱- مدل سازی به کمک نرم افزار Solid work , Catia

۲- تحلیل به کمک نرم افزار Fluent

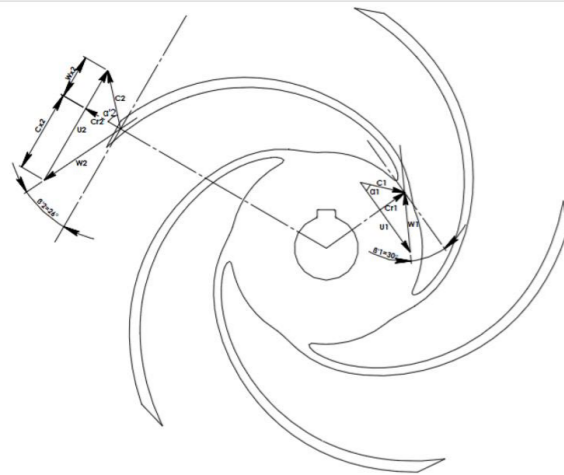
۳- تحلیل استرسی و ارتعاشی به کمک نرم افزار Ansys

۴- محاسبات مکانیکی و ترمودینامیکی

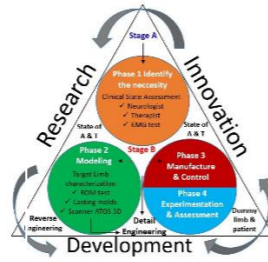
۵- شبیه سازی نرم افزاری در جهت بهینه سازی هد، ظرفیت و راندمان پمپ

۶- راه اندازی و اجرای سیستم برق و کنترل بر اساس لاجیک مورد درخواست

۷- تامین قطعات کنترل و ابزار دقیق از منابع اصلی



ردیف	پارامتر	مقدار	ردیف	پارامتر	مقدار
۱	دبی پمپاژ	۷۴۰۰ مترمکعب	۱۱	سرعت طراحی	۷۴۷ دور بر دقیقه
۲	هد	۱۰ متر	۱۲	تعداد طبقات	۱ طبقه
۳	NPSH _a	۹۸ متر	۱۳	نوع مکش	دو مکته
۴	سیال	آب کولینگ تاور	۱۴	قطر پروانه	۱۳۴ میلی متر
۵	دانسیته	۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب	۱۵	برآورد NPSH _r	۷۵ متر
۶	استاندارد پمپ	API610	۱۶	برآورد راندمان کل پمپ	۷۸٪
۷	نوع پمپ	BB1	۱۷	سایز مکش پمپ	۹۰۰ میلی متر
۸	سرعت مخصوص پمپ	۴۰۱۲۶	۱۸	سایز خروجی پمپ	۷۵۰ میلی متر
۹	سرعت مخصوص مکش	۱۸۵۲۹ (متریک)	۱۹	توان مصرفی در نقطه کار	۱۱۸۶ کیلووات
۱۰	سرعت دورانی پمپ	۷۴۷ دور بر دقیقه	۲۰	حداقل توان نامی موتور	۱۳۵۰ کیلووات



خدمات مهندسی معکوس، تعمیرات، اورهال :

۱- عیب یابی و تعمیر انواع پمپ ها

۲- اورهال اساسی انواع پمپ ها

۳- طراحی و ساخت کلیه اقسام انواع پمپ ها به روش مهندسی معکوس

۴- ساخت پکیج کامل انواع پمپ ها به روش مهندسی معکوس و دستیابی به دانش طراحی

۵- RUN OUT گیری و احیاء کلیه شفت های پمپ با هر قطر و هر طولی

۶- انجام کلیه خدمات مربوط به ساخت ایمپلرها به روش جوشکاری نفوذی (تکنولوژی بالا)

۷- اصلاح نشیمنگاه یا تاقان ها (ماشینکاری، جوشکاری Tig، ماشینکاری و سنگ زنی)

۸- بررسی عملکرد پمپ و ارائه گزارش مبنی بر مغایرت با دیتاهای طراحی و نمودارهای

عمکردی سازنده

۹- خدمات مربوط به پوشش دهی به روش متال اسپری



مشخصات فنی دیگر پمپ های شرکت آسا

SLURRY PUMP

Slurry Pump (For Heavy Abrasive Slurry) Head: 9-95m ; Capacity: 3-5000m3/h Pump type: Horizontal Media: Slurry Material: Cr27,Cr28,CD4MCu,rubber liner material	Slurry Pump (For Low Abrasive Slurry) Head: 5-60m Capacity: 25-13860m3/h Pump type: Horizontal Media: Weak abrasive slurry Material: Cr27, Cr28 and rubber liner material	Slurry Pump (Vertical Sump Pump) Head: 0-40m Capacity: 17-1267m3/h Pump type: Vertical Media: Abrasive slurry with large particle Material: Cr27,Cr28,rubber liner material
Slurry Pump(Dredge Pump for Sand and Gravel) Head: 5-80m ; Capacity: 36-5040m3/h Pump type: Horizontal Media: Slurry Material: Cr27,Cr28	Slurry Pump(Oil Lubrication High Head Pump) Head: 25-90m ; Capacity: 50-1800m3/h Pump type: Horizontal Media: Ash Material: Cr27,Cr28	Slurry Pump(Multistage Pump) Head: 15-355m ; Capacity: 10-350 m3/h Pump type: Horizontal Media: Slurry Material: Cast iron,SS304,SS316L,Duplex SS
Submersible Slurry Pump Head: 7-1500m ; Capacity: 3-55m3/h Pump type: Vertical Media: Slurry Material: Metal or rubber	Slurry Pump(Vertical Froth Pump) Head: 5-25m ; Capacity: 7-570m3/h Pump type: Vertical Media: Difficult tenacious froth Material: Cr27, Cr28, CD-4MCu	Slurry Pump(Horizontal Froth Pump) Head: 0-37m ; Capacity: 0-3151m3/h Pump type: Horizontal Media: Slurry with froth Material: CR27,Cr28,CD4MCu

MAGNETIC DRIVE PUMP

MZF Magnetic Drive Pump Head: 0-200m ; Capacity: 3-55m3/h Pump type: Horizontal or Vertical Media: Liquid of Petrochemical industry Material: cast iron,cast steel,stainless steel,Hastelloy,Ti and Ti alloy and so on	MCM Magnetic Driven Pump Head: 0-300m ; Capacity: 0.5-35m3/h Pump type: Horizontal Media: Liquid of Petrochemical industry Material: cast iron,cast steel,stainless steel,Hastelloy,Ti and Ti alloy and so on
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEWAGE PUMP

Submersible Sewage Pump Head: 7-52m ; Capacity: 50-5660m3/h Pump type: Vertical Media: Liquid of Petrochemical industry Material: Cast iron, ductile cast iron, SS410, SS304	Non clog Pump Head: 5-100m ; Capacity: 2-5500m3/h Pump type: Horizontal Media: city water, the sewage , chemicals Material: Cast iron, Ductile cast iron, SS410, SS304
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CLEAN WATER PUMP

Single-Stage,Single-Suction Centrifugal pump (ISO Standard Single Suction Pump) Head: 5-125m Capacity: 6.3-1900m3/h Pump type: Horizontal Media: Water Material: Cast iron	Single-Stage,Double-Suction Centrifugal Pump Head: 8-140m Capacity: 108-6500m3/h Pump type: Horizontal Media: Water Material: Cast iron,Stainless steel
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ASA Co.

www.asacomp.ir & info@asacomp.ir