

آبتین صنعت
abtin san'at

پمپ، فیلتر و تجهیزات پلاستیکی ضد خوردگی



کاتالوگ عمومی

General Catalogue

Anti corrosion centrifugal

PUMPS

Filter presses and chamber

FILTERs

IN-SA-01/97-2

RAN

• پمپ های سانتریفوژ • فیلتر پرس و فیلتر محفظه ای • فن و استرینرهای پلیمری
• تجهیزات پلاستیکی و لاستیکی ضد خوردگی و ساییدگی (اسیدی و قلیایی)

خدمات



ABTIN SANAT COMPANY

*pumps and filters
anti corrosion technology*



از ۱۳۵۶

SINCE 1978

Diversity

and production flexibility are secrets of producers success in supplying customer needs and market competition. Nowadays customers have found how to ask for more options, more possibilities, more proposals againsts simplex and complex cases to be able tailor their solution to reach their goals with the less possible risk. Providing different products and services and considering production system flexibility, **ABTIN SANAT (EX. Nouri's Manufacturing)** helps its customers to select the right product for every type of use with less risk and cost. **ABTIN SANAT** products are used for two following fields which include wide range of industrial applications:

- Transport, Industrial fluid handling
- Fluid filtration

ABTIN SANAT with efforts of Mr. Sirous Nouri khaneghah and his family is active for more than **40** years in producing different kinds of anti corrosion pumps and filters. Pumps apply in two horizontal and vertical types in order to handling corrosive fluids using different polymer material such as PVC, HDPE, PP-H, PPGF, PVDF, PTFE to address industrial applications where temperature ranges from -5°C to 120°C , flow up to $400\text{ m}^3/\text{h}$ and head up to 100 meters. Filters are used in two different kinds of filter press and chamber filter in order to filterate suspended matters from liquid and gases.

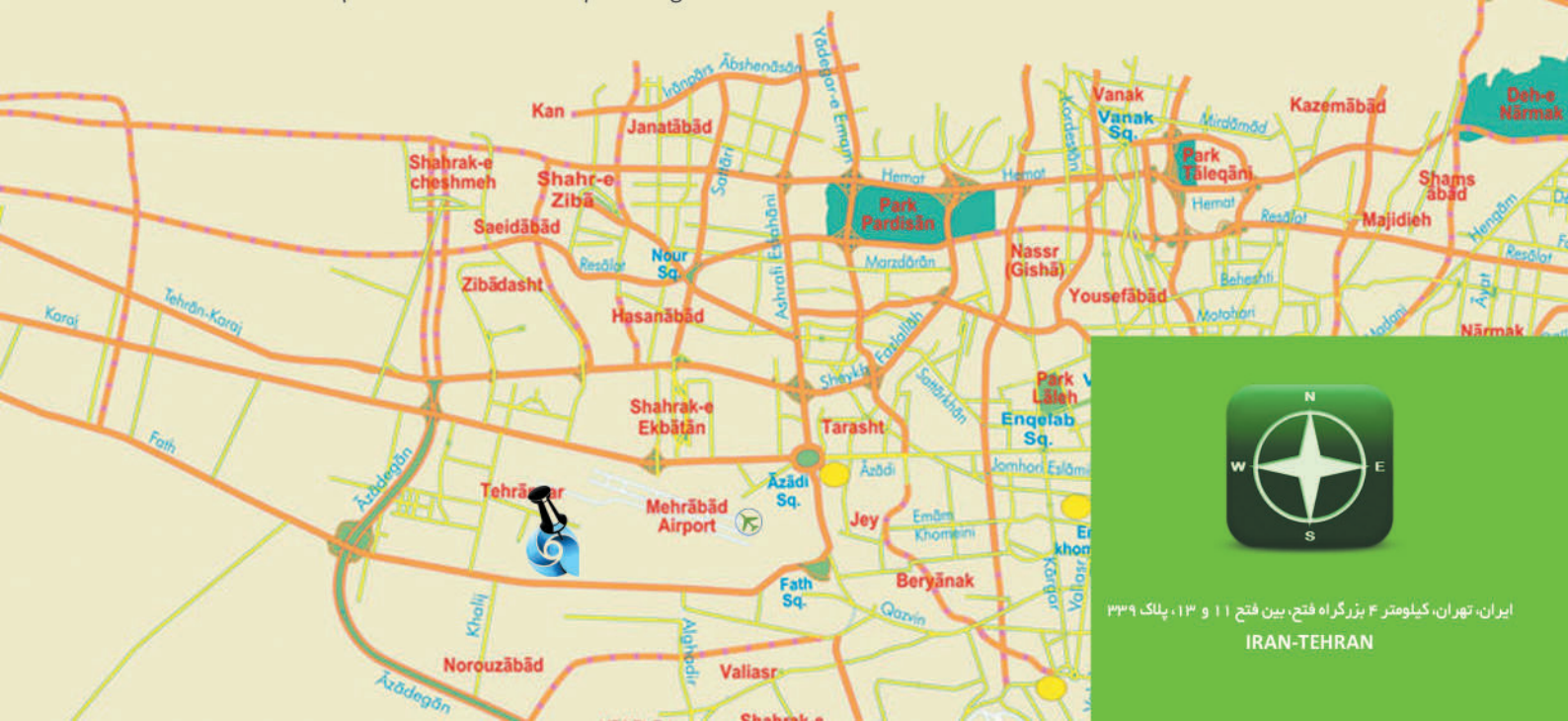
تنوع محصولات

و انعطاف پذیری در تولید، از رموز موفقیت تولید کنندگان در تامین خواسته های مشتری و رقابت در بازار می باشند. مشتریان امروز، دریافته اند که چگونه در برابر مسائل ساده و پیچیده خود در پی گزینه های متنوع و پیشنهاد های متفاوت باشند تا در جهت یافتن مسیر مناسب برای رسیدن به اهدافشان، کمترین ریسک را متحمل شوند. شرکت **آبتین صنعت (کارگاه تولیدی نوری سابق)** با ارائه محصولات و خدمات متنوع و در نظر گرفتن انعطاف پذیری در سیستم تولید به مشتریان کمک می کند تا متناسب با نیاز خود با هزینه و ریسک کمتر محصول درست را انتخاب نمایند. محصولات **آبتین صنعت** به طور کلی در دو زمینه زیر که دامنه وسیعی از خواسته های صنایع را در بر می گیرد، بکار می رود:

■ انتقال و جابجایی سیالات

■ تصفیه سیالات

آبتین صنعت، با تلاش آقای سیروس نوری خانقاه و فرزندانش برای بیش از **۴۰** سال است که در زمینه ساخت انواع فیلتر و پمپ های سانتریفوژ ضد خوردگی فعالیت می نماید. پمپ ها در دو نوع عمودی و افقی به منظور انتقال مایعات خورنده با بهره گیری از مواد پلیمری مختلفی همچون PVC, HDPE, PP-H, PPGF, PVDF, PTFE برای کاربردهای مختلف صنعتی در دامنه دمایی از -5°C تا 120°C ، تا نرخ پمپاژ $400\text{ m}^3/\text{h}$ و تا ارتفاع ۱۰۰ متر، به کار می روند. فیلترها نیز در دو نوع فیلتر محفظه ای و فیلتر پرس به منظور جداسازی ذرات معلق از مایعات و گازها مورد استفاده قرار می گیرند.



ایران، تهران، ۴ کیلومتر بزرگراه فتح، بین فتح ۱۱ و ۱۳، پلاک ۳۳۹
IRAN-TEHRAN

ANP	پمپ سانتریفوژ مکانیکی	1	5	50-32-160	65-40-250	80-50-200	80-50-315	100-65-250	125-80-250	125-80-400	125-100-315	150-125-400	200-150-400	250-200-400
				50-32-200	80-50-160	80-50-250	100-65-160	125-80-200	125-80-315	125-100-200	150-125-250	200-150-315	250-200-315	300-300-500
AMP-H	الکتروپمپ سانتریفوژ مکانیکی بزرگ	1	4	50-32-125	50-32-160	50-32-200	65-40-250	80-50-160	80-50-200	80-50-250	100-65-160	100-65-250	125-80-200	
AMP-N	الکتروپمپ سانتریفوژ مکانیکی متوسط	1	2	32-180	40-150	40-180	50-150							
AMP-M	الکتروپمپ سانتریفوژ مکانیکی کوچک	1	1	20-75	25-100	32-125								
AMP-B	الکتروپمپ شبکه ای	1	2	SS-40	PF-40	PP-50								
AMP-MD	الکتروپمپ سانتریفوژ مغناطیسی	1	2	25-100	32-125									
AMP-V	الکتروپمپ عمودی	1	4	32-125	40-180									

--	--	--	--	--

Pump series / سری پمپ

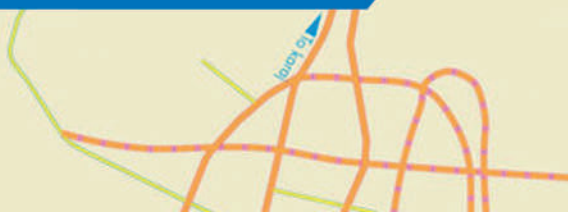
Min lead time (w) / حداقل مدت زمان تحویل (هفته)

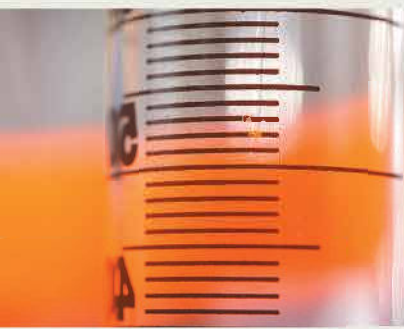
Max lead time (w) / حداکثر مدت زمان تحویل (هفته)

Pump model / مدل پمپ

PUMPS + Lead time

پمپ ها + مدت زمان تحویل





صنایع شیمیایی: پر کردن، تخلیه نمودن و انتقال دامنه وسیعی از مواد شیمیایی خورنده، خطرناک و بی خطر از مخازن
صنایع آبکاری: پر، تخلیه، سیر کوله و بازیابی کردن وان های اسیدی مورد استفاده در جلا دادن فلزات (اسید سولفوریک، اسید هیدروکلریک، سود سوزآور و کلرایدها)

Chemical industry: loading and unloading a wide range of chemical inside tank forms

Electroplating industry: filling, emptying, circulation and regeneration of acid baths used for coating metals (sulphuric and hydrochloric acid, caustic soda, chlorides)

- ◀ پارس مولیبدن
- ◀ کلرپارس
- ◀ رسوبگیری
- ◀ کیمیا مهر رازی
- ◀ سپاهان باتری
- ◀ پترو پوش کیمیا
- ◀ آذر باتری
- ◀ شیمیایی کلان
- ◀ صنایع شیمیایی بنیان لیا
- ◀ کیمیا کود پارس
- ◀ سینا سرو دلچان
- ◀ اسید نوپا شیمی
- ◀ صنایع شیمیایی اصفهان
- ◀ فراوری شیمیایی زنجان
- ◀ شیمیایی رنجبران
- ◀ اکسیر نوین فرایند آسیا
- ◀ شیمیایی انرژی سمنان
- ◀ کارون شیمی خوزستان
- ◀ پاسارگاد صنعت باتری
- ◀ آلومینیوم کوپال اصفهان



صنایع نفت، گاز و پتروشیمی: جابجایی مواد شیمیایی آلی و معدنی رایج در خطوط سیستم تولیدی پتروشیمی ها

Petrochemical industry: handling of the most common organic and inorganic chemicals used as service fluids

Powerhouses and renewable energies industry:

صنایع نیرو:

- ◀ پتروشیمی تبریز
- ◀ پتروشیمی جم
- ◀ تولید برق نکا
- ◀ پتروشیمی مهاباد
- ◀ پتروشیمی فجر
- ◀ پتروشیمی غدیر
- ◀ گاز پارس جنوبی
- ◀ ملی حفاری ایران
- ◀ پتروشیمی اروند
- ◀ صنایع نفت و گاز عالی نسب
- ◀ پتروشیمی آبادان
- ◀ پتروشیمی فارابی
- ◀ پتروشیمی بندر امام (اسپک)
- ◀ پالایش نفت آبادان
- ◀ پتروشیمی کارون
- ◀ پتروشیمی بندر امام (بسیاران)
- ◀ پالایشگاه شازند اراک
- ◀ نیروگاه رامین اهواز
- ◀ پتروشیمی بندر امام (آب نیرو)
- ◀ پتروشیمی شازند اراک
- ◀ نیروگاه برق شهید مفتاح همدان



صنایع آب و فاضلاب: انتقال واکشگرها در کارخانجات پالایش فیزیکی - شیمیایی. احیاء رزین های تبادل یونی مورد استفاده در فرایند تولید آب تصفیه شده. بخار شویی و کنترل بوی برج ها (اسید سولفوریک، اسید هیدروکلریک، کلراید آهن، پروکسید هیدروژن، هیپو کلرایت سدیم و سودسوزآور)

Water and waste water industry: handling of reagents used in physicochemical purification plants. Regeneration of ion-exchange resins used to produce demineralised water. Fume scrubbing and odour-control towers (hydrochloric and sulphuric acid, iron chloride, hydrogen peroxide, sodium hypochlorite, caustic soda)

- ◀ کلر آب
- ◀ زلال ایران
- ◀ نیلاب صنعت البرز
- ◀ کاریزاب
- ◀ تصفیه خانه ایران خودرو
- ◀ آب و فاضلاب استان گیلان
- ◀ رسوبگیری
- ◀ آب و فاضلاب استان تهران
- ◀ مهندسی آب و فاضلاب موجان



صنایع آرایشی، بهداشتی و دارویی: جابجایی مواد شیمیایی از قبیل اسیدها، بازها، قلیاها، حلال ها و هیدروکربن های مورد استفاده معمول فرایندهای شیمیایی و دارویی

Pharmaceutical industry: handling of chemicals such as acids, bases, alkalis, solvents ceutical processes

- ◀ جام دارو
- ◀ صالح دارو
- ◀ داروخش
- ◀ داروسازی دانا
- ◀ شیرین دارو
- ◀ پژوهش دارو آریا
- ◀ دارویی به بان شیمی
- ◀ بهداشت کار
- ◀ دارویی دارویی باران
- ◀ دارویی ارسطو
- ◀ داروسازی سابونین
- ◀ داروسازی ابن ماسویه
- ◀ داروسازی بارین اسانس
- ◀ داروسازان ماد
- ◀ سعادت طب دارو
- ◀ دارویی شهید مدرس
- ◀ شیمیایی دارویی تبریز
- ◀ شیمیایی دارویی ارسطو
- ◀ کشت و صنعت عطران دارو



صنایع معادن
Mining industry



صنایع کشاورزی
Agriculture industry



صنایع حمل و نقل دریایی و کشتیرانی
Shipping industry

Business fields and customers

صنایع غذایی: تخلیه کردن تانکرها و تغذیه نمودن مواد شیمیایی مورد استفاده در ضد عفونی خطوط تولید (اسید نیتریک، اسید هیدروکلریک، هیپو کلرایت سدیم و سود سوزآور)

Food industry: unloading tankers and feeling chemicals used to disinfect production lines (nitric and hydrochloric acid, sodium hypochlorite, caustic soda)

نامی نو	نمک بینالود	گلوکوزان
ایران مایه	شیریکاه فارس	قند قزوین
پارس نمک کاوه	نشاسته آردینه	قند اصفهان
صنایع غذایی بیژن	نمک تصفیه هدیه	نوشابه سازی ارم
چی چست گلوکوز	فراورده های لبنی کاله	نوشابه سازی ساسان
گرگان مالت زرین	فراورده های لبنی شمال	فراورده های روغنی ایران (فریکو)
شیر پاستوریزه پگاه آذربایجان غربی	نوشابه سازی زمزم آذربایجان تبریز	



صنایع نساجی: پر کردن، تخلیه نمودن و سیرکوله کردن مواد شیمیایی مورد استفاده در جریان فرایندها از قبیل رنگبری، آهار زدن و رنگری (اسید هیدروکلریک، هیپو کلرایت سدیم، سود سوزآور و عوامل خاص رنگ زنی)

صنایع چرم سازی: جابجایی مواد شیمیایی معمول مورد استفاده در مراحل مختلف فرایند چرم سازی (اسید استیک، اسید سولفوریک، اسید هیدروکلریک، سود سوزآور و محلول سولفات مس)

Textile industry: filling, draining and circulation of chemicals used during finishing operations such as bleaching, mercerizing, and dyeing (hydrochloric acid, sodium hypochlorite, caustic soda, special coloring agents)

Tanning industry: handling of chemicals most commonly used in the various stages of the tanning process (acetic, sulphuric and hydrochloric acid, caustic soda, copper sulphate solutions)

نساجی غدیر	نساجی تبریز	نساجی ماد بافت
------------	-------------	----------------



صنایع مکانیکی: جابجایی، انتقال، سیرکوله و توزیع مایعات پشتیبان فرایندها در سیستم های تولیدی خودروسازی، قطعه سازی و غیره

Mechanical industry: handling, circulation and Distribution of fluids for production lines

سایپا دیزل	سایپا	فولاد صبا	بوتان
بهمن موتور	سینجر گاز	فولاد گیلان	نورد لوله سمنان
پارس خودرو	آذر باتری	فولاد خراسان	ذوب و روی یافق
ایران خودرو دیزل	پارس خزر	فولاد خوزستان	مجمع فولاد ویان
ایران خودرو تهران	صنایع امرسان	فولاد سیم آسپا	فولاد امیر کبیر کاشان
ایران خودرو خراسان	صنایع تولیدی کروژ	مجمع فولاد مبارکه	صنایع مخابرات صایران
اتوشاسی اینترنشنال پارس	رینگ خودرو پارس	شیر آلات بهداشتی ایران (شبیبه)	نورد و تولید قطعات فولادی



صنایع کاغذ و چاپ: پر کردن، تخلیه نمودن و سیرکوله کردن مواد شیمیایی مورد استفاده در جریان سفیدسازی کاغذ (اسید هیدروکلریک، اسید استیک، سولفات آلومینیوم، هیپو کلرایت سدیم و سود سوزآور)

Paper industry: filling, filling, draining and circulation of chemicals used during paper bleaching (hydrochloric and acetic acid, aluminum sulphate, sodium hypochlorite, caustic soda)

بانک مرکزی	صنایع کاغذ سازی پارس	صنایع کاغذ سازی کاوه
------------	----------------------	----------------------



صنایع رنگ و نقاشی
Painting industry



صنایع پلاستیک
Plastic industry



پلیمرهای مورد استفاده در محصولات

مایعات در صنعت سهم ویژه ای داشته و نقش های متفاوتی دارند. در برخی فرایندها به عنوان ماده اولیه و در بسیاری موارد دیگر به عنوان ماده افزودنی، پشتیبانی و در محل هایی نقش خنک کننده و روان کننده را ایفا می کنند. پمپ ها به عنوان قلب فرایند شما، وظیفه انتقال، توزیع و سیرکوله کردن این مایعات را بر عهده دارند. اغلب این مواد، خورنده و ساییده بوده و در بلند مدت قلب فرایند را از کار می اندازند. آبتین صنعت پیشنهاد می کند، برای داشتن قلبی پایدار برای فرایندتان، از پلاستیک متناسب با فرایند خود در پمپ استفاده کنید. ما شما را در راه رسیدن به موفقیت یاری می کنیم، چون موفقیت ما در گرو موفقیت شماست.

پلی پروپیلن Polypropylene - Homopolymer (PP-H) Polypropylene with Glass Fiber (PPGF)

پلی پروپیلن در مقایسه با PE، به خصوص در دماهای بالا (تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد) دارای سختی بیشتری است. علاوه بر ویژگی های خاص خود، در آزمون های بلند مدت و در معرض مواد مختلف در دماهای بالا، مقاومت شیمیایی زیاد و نتایج مطلوبی نشان داده است. مقاومت شیمیایی شبیه به PE دارد، با این تفاوت که برای دماهای بالا مناسب تر است. PP معمولاً انعطاف پذیر است به همین جهت از آن به عنوان پلاستیک مهندسی استفاده می شود و رنگی نیمه شفاف دارد. PPGF نوعی PP است که در ترکیب آن از الیاف شیشه استفاده شده است که این امر منجر به بهبود خواص مکانیکی آن می گردد.

- وزن کم
- استحکام کششی زیاد، استحکام سطحی زیاد
- مقاومت حرارتی زیاد
- مقاومت اکسیداسیون کم
- مقاومت خوردگی کم
- شکننده در هوای سرد

Compared to PE, polypropylene offers increased stiffness, especially in the upper temperature range (up to +100°C). Among its key characteristics are high chemical resistance and favourable results in long-term testing when exposed to various media, even at high temperatures. Chemical resistance similar to that of PE but suitable for higher temperatures. PP is normally flexible which allows it to be used as engineering plastic. PP is semi-transparent.

- low weight
- high tensile strength, high surface strength
- high heat resistance
- low oxidation resistance
- low abrasion resistance
- brittle in coldness

پلی اتیلن با چگالی زیاد

High Density Polyethylene (HDPE)

در کنار قابلیت ماشینکاری زیادی که دارد، HDPE مقاومت شیمیایی بالایی از خود نشان داده و در دمای بین ۵۰- تا ۸۰ درجه سانتیگراد مقاومت و استحکام خوبی ارائه می کند. از آنجا که PE قابل بازیابی می باشد از بابت استانداردهای زیست محیطی مورد تایید قرار گرفته است. در برابر محلول های رقیق اسیدها، قلیاها، نمک ها و همچنین تعداد زیادی از حلال های آلی مقاوم است، اما برای اسیدهای اکسیدشده غلیظ نامناسب می باشد.

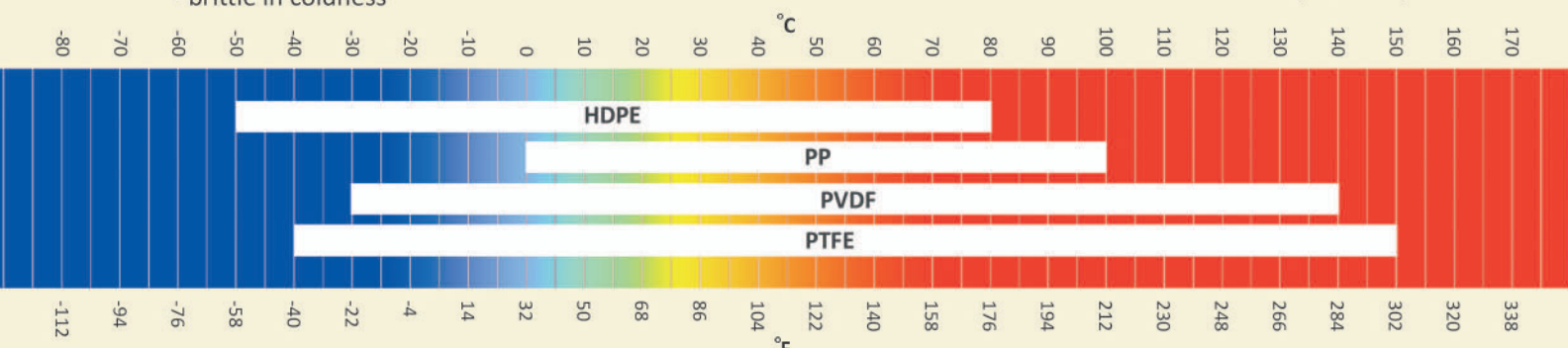
- جذب آب بسیار کم
- قابلیت نفوذ بخار کم
- مناسب برای مواد غذایی

Alongside its outstanding processability, HDPE displays high chemical resistance and offers strength and rigidity within a temperature range of between -50°C and +80°C. Since PE is reusable, it has been approved in respect of environmental standards. It is resistance to hydrous solution of acids, alkalis and salts as well as to a large number of organic solvents. It is unsuitable for concentrated oxidising acids.

- very low water absorption
- low steam permeability
- food safe

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = (0.556 \times ^{\circ}\text{F}) - 17.788$$





Polymers used in products

Liquids have specific share in industry and play different roles in some processes. They are used as raw material and in many other cases as additives, service and also coolant lubricant. Pumps as HEART of your process have duties of handling, distribution and circulation of liquids. Most of these material are corrosive and abrasive and will interrupt the heart of process, you may use plastic proper with your process in the pump. We assist you in achieving success because our success depends on your success.

پلی تترافلوئورو اتیلن

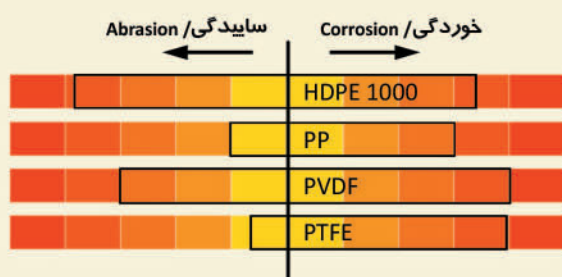
Polytetrafluoroethylene (PTFE)

یک پلاستیک فلوریت شده با عملکرد بالاست که دامنه حرارتی وسیعی بین ۴۰- تا ۱۵۰+ درجه سانتیگراد را پوشش می دهد. علاوه بر این، PTFE مقاومت فوق العاده بالایی در مقابل مواد قلیایی از خود نشان داده است.

- پارامترهای عایقی (پوششی) خوب
- مقاومت بسیار خوب در برابر آب و هوا
- مقاومت بالا در برابر تشعشعات
- ناسازگار در برابر آمین های داغ

As a partially fluorinated high-performance plastic, PTFE offers a broad temperature range from -40°C to +150°C. In addition, PTFE displays an extremely high level of chemical resistance, which includes the alkaline range.

- good insulation properties
- very good weather resistance
- high resistance to radiation
- non-consistent againsts hot amines



پلی وینیلیدن فلوراید

Polyvinylidene Fluoride (PVDF)

PVDF در واقع یک پلاستیک فلوریت شده با عملکردی بالاست که می تواند در دمای بین ۳۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتیگراد بکار گرفته شود. در مقابل بیشتر محیط های آلی و معدنی، اسیدها، محلول های نمک، هیدروکربن های آلیفاتیک، آروماتیک و کلریت، الکل ها و هالوژن ها مقاوم می باشد و تحت شرایط خاص برای کتون ها، استرها، اترها، بازهای آلی و محلول های قلیایی مناسب می باشد.

- استحکام کششی زیاد
- استحکام مکانیکی زیاد
- جذب آب بسیار کم
- مقاومت بالا در برابر UV
- به طور نسبی ضریب انبساط حرارتی بالایی دارد
- در هنگام سوختن شعله های سمی دارد

PVDF is a partially fluorinated high-performance plastic that can be deployed at temperatures ranging from -30°C to +140°C. It is resistance to the majority of organic and inorganic media, acids, solutions of salts, aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons, alcohols and halogens. Conditionally suitable for ketones, esters, ethers, organic bases and alkaline solutions.

- high tensile strength
- high mechanical strength
- very low water absorption
- high UV-resistance
- relatively high coefficient of thermal expansion
- toxic fumes when burned

Increasingly, planning engineers and purchasing managers are discovering the enormous benefits associated with plastics. Among the key advantages are:

- Cost-effectiveness
- Durability
- Chemical resistance
- Physical stability
- Corrosion resistance
- Excellent process ability

هر روزه مهندسان و کارشناسان طراحی به مزایای فراوان و گسترده پلاستیک ها در مقایسه با سایر مواد به ویژه فلزات پی می برند. از میان مزایای مهم پلاستیک ها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- اثربخشی در هزینه (مهندسی ارزش)
- طول عمر زیاد
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- پایداری فیزیکی
- مقاوم در برابر خوردگی
- قابلیت ماشینکاری عالی



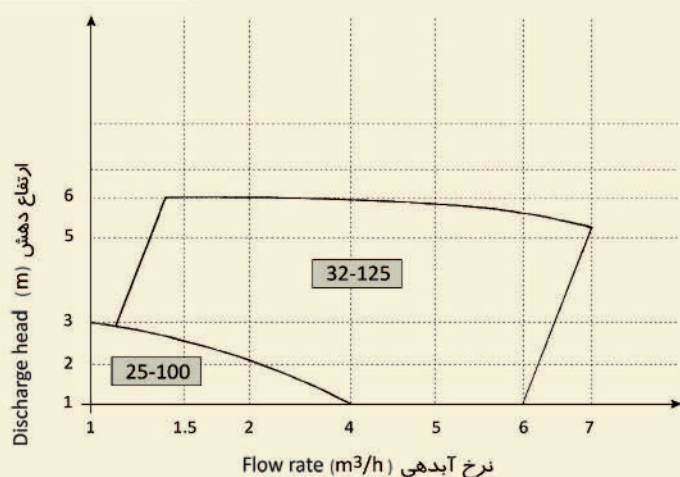


مدل	ابعاد اتصالات (مکش)		ابعاد اتصالات (دهش)	
Model	Union dimensions (suction)		Union dimensions (Discharge)	
20-75	G 1 1/2	DN 20	G 1"	DN 20
25-100	G 1 1/2	DN 25	G 1"	DN 25
32-125	G 1 1/2	DN 32	G 1 1/2	DN 25
	G 1 1/2	DN 40	G 1 1/2	DN 32

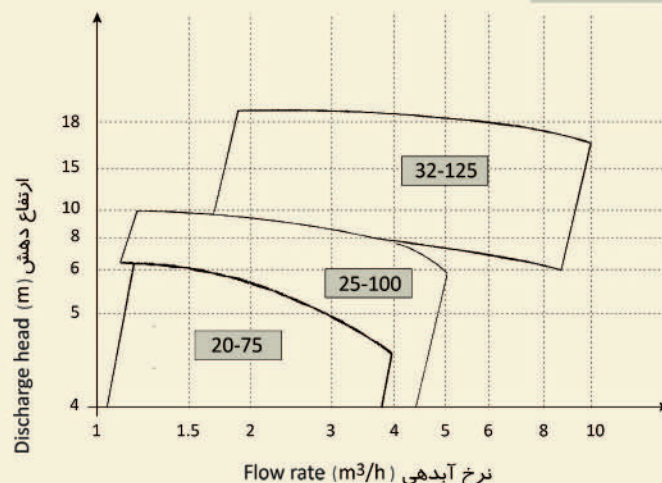
Advantages / مزایا	Characteristics / مشخصات
Very resistance to wear	Impeller on drive shaft with mechanical seals
Very good efficiency	Closed impeller
Excellent resistance to strong acids and bases	Pump body made of injected plastic
Reduced dimensions and motors normalized as per IEC standards	Integrated electric motor

Applications	کاربردها
- Transfer of clear corrosive liquid or lightly charged - Effluents transfer - Scrubbers - Electroplating bath - Sea water, aquariums	- انتقال مایعات خورنده و تا حدی دارای بار الکتریکی - پمپ نمودن پساب ها (تا غلظت ۲۰۰ OST) - استفاده در سیستم برج جذب (دستگاه تصفیه گاز) - وان های آبکاری (جابجایی مایعات وان ها) - آب دریا و آکواریوم ها

n= 1450 min⁻¹



n= 2900 min⁻¹



ANP 80-50-315

AMP-V 32-125

AMP-B PF-40

برای اطلاعات بیشتر
+982166811655
for more information



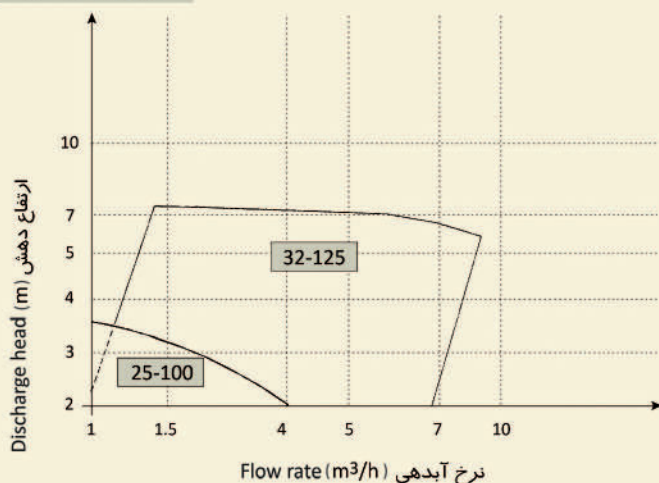
این پمپ به طور خاص برای انتقال مایعات بدون ذرات معلق و ساییده بکار می رود.

This pump is specially used for transporting liquid without abrasive and suspended matters.

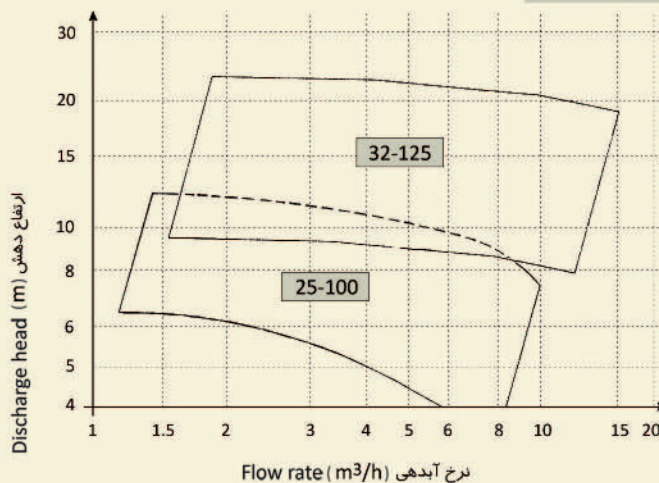
مزایا / Advantages	مشخصات / Characteristics
بدون نیاز به سیل مکانیکی، بدون ریسک نشتی No mechanical seal, no risk of leaks	چرخش پروانه توسط کوپلینگ مغناطیسی Impeller driven by magnetic coupler
اثربخشی خوب Very good efficiency	استفاده از پروانه رو بسته Closed impeller
کاهش ابعاد و حجم الکتروموتور و استفاده از الکتروموتورها طبق استاندارد IEC Reduced dimensions	اتصال یکپارچه پمپ به الکتروموتور Integrated electric motor
مقاومت بالا در برابر اسیدها و بازهای قوی PVPDF= 110°C و برای PP-H= 80°C حداکثر مقاومت حرارتی برای Excellent resistance to strong acids and bases	قطعات پلاستیکی پمپ از روش تزریقی ساخته شده اند (PP-H, PPGF, PVDF) Pump body made of injected plastic

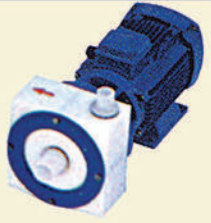
کاربردها	Applications
انتقال مایعات خورنده و غیر خورنده بدون ذرات معلق، رقیق یا غلیظ شده (H ₂ SO ₄ , HCL, NaOH) تخلیه بارکش ها، مخازن و کانتینرها تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب فرایندهای شیمیایی وان های آبکاری (جابجایی مایعات وان ها) استفاده در سیستم برج جذب (دستگاه تصفیه گاز)	- Pumping of any clear and corrosive liquid without suspended matters, diluted or concentrated (H₂SO₄, HCL, NaOH) - Unloading of trucks, tanks and containers - Installations of water treatment and chemicals waste water - Electroplating baths - Scrubbers

n = 1450 min⁻¹



n = 2900 min⁻¹

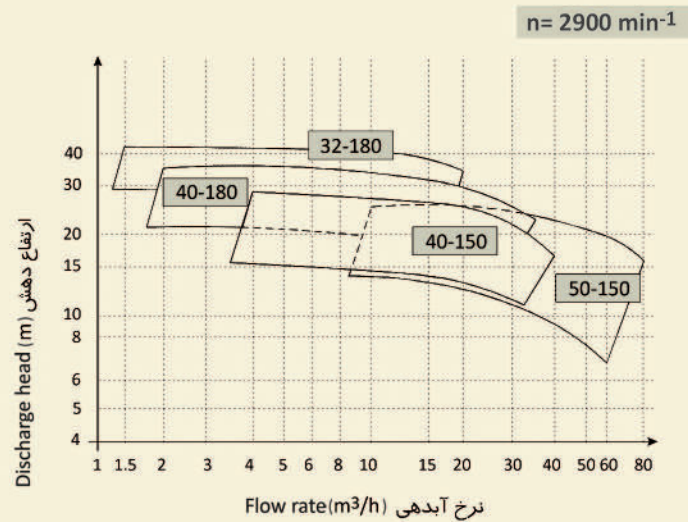
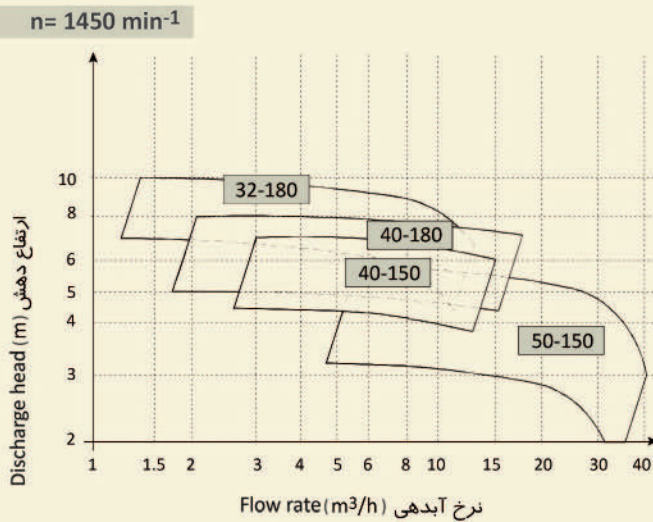




مدل	ابعاد اتصالات (مکش)	ابعاد اتصالات (دهش)
Model	Union dimensions (Suction)	Union dimensions (Discharge)
32-180	G 1 1/2 DN 32	G 1 1/2 DN 25
40-150	G 2" DN 40	G 1 1/2 DN 32
40-180	G 2 1/2 DN 65	G 1 1/2 DN 40
50-150	G 3" DN 65	G 2" DN 50

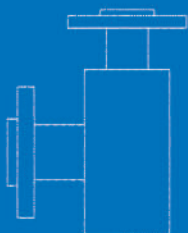
مزایا	Advantages
- قابلیت اطمینان و استحکام به خاطر استفاده از قطعات فشرده ماشینکاری شده - استفاده از الکتروموتورها طبق استاندارد IEC - تعمیر و نگهداری آسان	- Reliability and robustness due to the design with massive machined parts - Motors normalized as per IEC standards - Simplified maintenance

کاربردها	Applications
- انتقال مایعات خورنده و تا حدی دارای بار الکتریکی - پمپ نمودن پساب ها - استفاده در سیستم برج جذب (دستگاه تصفیه گاز) - وان های آبکاری (جایابی مایعات وان ها) - آب دریا و آکواریوم ها	- Transfer of clear corrosive liquid or lightly charged - Effluents transfer - Scrubbers - Electroplating bath - Sea water, aquariums



Connections: All pumps would be connected by 4 below ways.

انواع اتصالات: کلیه پمپها به ۴ روش زیر قابل اتصال خواهند بود.



اتصال فلنجی
Flanges



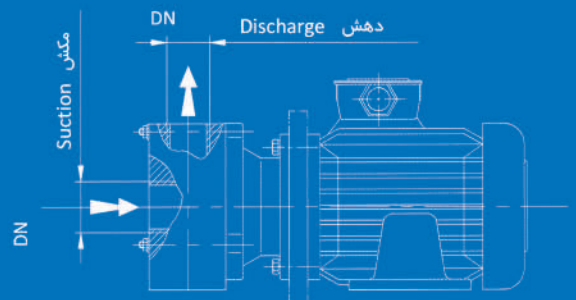
اتصال سرشیلنگی
Fluted



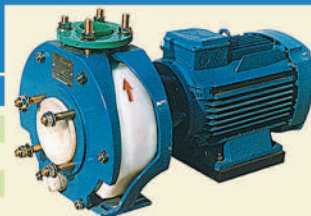
اتصال حوشی
Hose



اتصال دوسر رزوه
Threaded



DN 32	DN 50	50-32-125
DN 32	DN 50	50-32-160
DN 32	DN 50	50-32-200
DN 40	DN 65	65-40-250
DN 50	DN 80	80-50-160
DN 50	DN 80	80-50-200
DN 50	DN 80	80-50-250
DN 65	DN 100	100-65-160
DN 65	DN 100	100-65-200
DN 80	DN 125	125-80-200



API 610 Standard

Advantages

- External efforts absorbed by largely dimensioned metal flanges
- High security of running due to the use of thick walled polymer
- Motors normalized as per IEC standards
- Sealing ensured by a single or double cartridge mechanical seals

مزایا

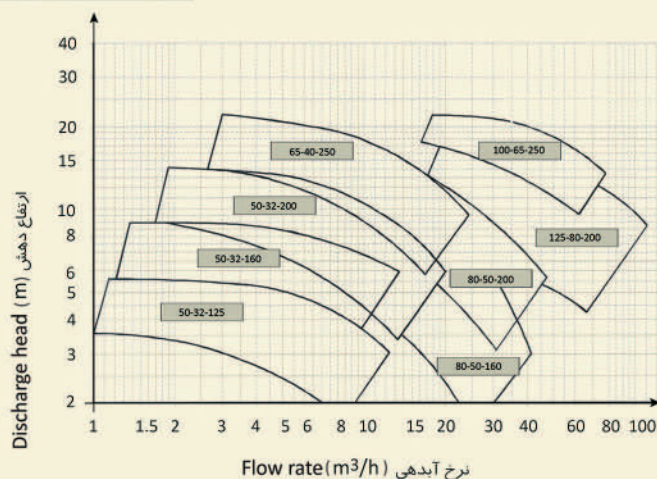
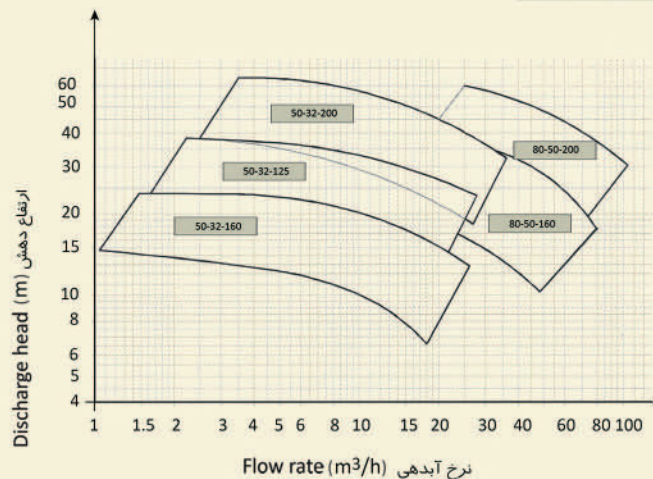
- افزایش تحمل فشارهای خارجی توسط فلنج های فلزی بزرگ
- امنیت بالای پمپ حین عملیات به جهت استفاده از جداره پلیمری ضخیم
- استفاده از الکتروموتورها طبق استاندارد IEC
- تضمین آببندی پمپ توسط سیل مکانیکی تک یا دوبل

Applications

- Metallurgy (pickling, storage of baths etc.)
- Sea water (aquarium etc.)
- Lifting and transfer of chemicals, effluent etc.
- Petrochemicals

کاربردها

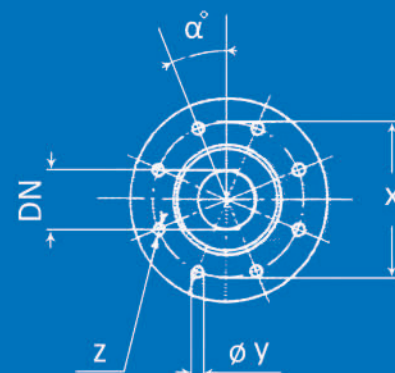
- متالورژی (قطعه شویی، پرکردن وان ها و غیره)
- آب دریا (آکواریوم و غیره)
- نقل و انتقال مواد شیمیایی، پساب فرایندها و غیره
- صنایع پتروشیمی و پالایشگاه

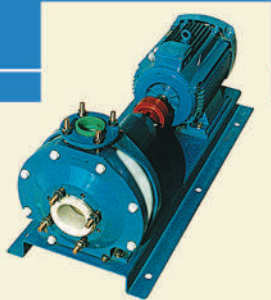
 n= 1450 min⁻¹

 n= 2900 min⁻¹


DN	X	Y	Z	α °
32	100	18	4	45°
40	110	18	4	45°
50	125	18	4	45°
65	145	18	4	45°
80	160	18	8	22°30'
100	180	18	8	22°30'
125	210	18	8	22°30'

ابعاد فلنج ها طبق استاندارد:

Flanges in accordance with:

DIN 2501 PN 16




API 610 Standard



مدل	مکش	دهش	مدل	مکش	دهش
Model	Suction	Discharge	Model	Suction	Discharge
50-32-160	DN 50	DN 32	125-80-315	DN 125	DN 80
50-32-200	DN 50	DN 32	125-80-400	DN 125	DN 80
65-40-250	DN 65	DN 40	125-100-200	DN 125	DN 100
80-50-160	DN 80	DN 50	125-100-315	DN 125	DN 100
80-50-200	DN 80	DN 50	150-125-250	DN 150	DN 125
80-50-250	DN 80	DN 50	150-125-400	DN 150	DN 125
80-50-315	DN 80	DN 50	200-150-315	DN 200	DN 150
100-65-160	DN 100	DN 65	200-150-400	DN 200	DN 150
100-65-250	DN 100	DN 65	250-200-315	DN 250	DN 200
125-80-200	DN 125	DN 80	250-200-400	DN 250	DN 200
125-80-250	DN 125	DN 80	300-300-500	DN 300	DN 300

Advantages

- External efforts absorbed by largely dimensioned metal flanges
- Use of polymer parts manufactured in block
- Sealing realized by a mechanical seal
- Possibility of permanent operation more than one-shift
- Supplying API 610 requirements
- Easy maintenance due to separate pump and motor
- Ability to pumping in high head and flow

مزایا

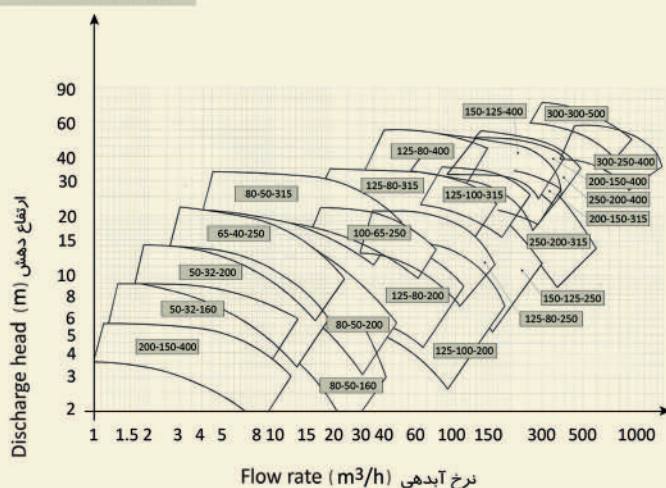
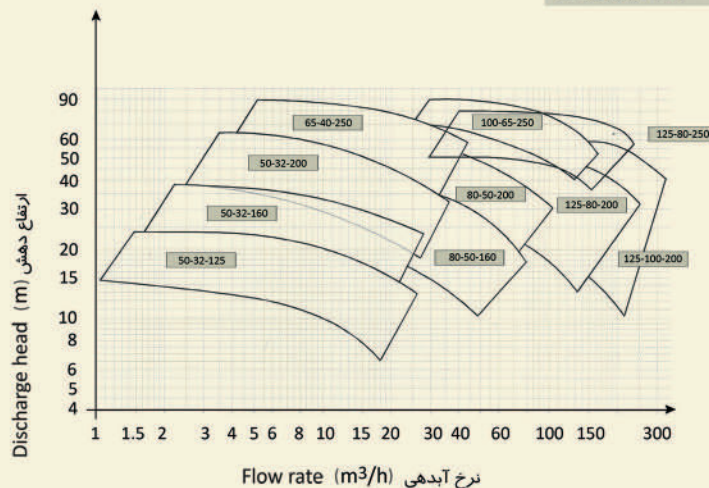
- افزایش تحمل فشارهای خارجی توسط فلنج های فلزی بزرگ
- استفاده از قطعات یکپارچه پلیمری (ماشینکاری بلوک های پلیمری)
- آببند نمودن توسط سیل مکانیکی
- امکان کارکرد دائم بیش از یک شیفت کاری
- تامین الزامات استاندارد API 610
- سهولت در تعمیر و نگهداری به دلیل جدا بودن پمپ و الکتروموتور
- توان پمپاژ در ارتفاع بالا و آبدی زیاد

Applications

- Metallurgy (pickling-Baths stocking, etc.)
- Sea water (aquariums)
- Water treatment
- Petrochemical industry
- Pumping of chemical liquids, effluents, etc.

کاربردها

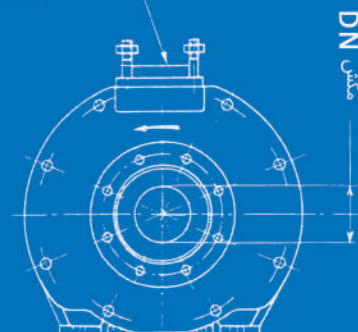
- متالورژی (قطعه شویی، آماده سازی وان ها و غیره)
- آب دریا (آکواریوم ها)
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع پتروشیمی و پالایشگاه
- پمپ نمودن مایعات شیمیایی و پساب ها و غیره

n= 1450 min⁻¹n= 2900 min⁻¹

الکتروموتورهای سه فاز مطابق استاندارد IEC مورد استفاده در سری ANP

قدرت خروجی KW	اسب بخار HP	سرعت در بار نامی RPM	اندازه بدنه نوع	جریان نامی در ۳۸۰ ولت I	راندمان η	وزن برای نوع پایه دار Kg
4	5.5	2890	112M2	8.7	84	27
		1415	112M4	8.8	83	30.5
5.5	7.5	2880	132M2A	11.6	82	37.0
		1425	132M4A	12.2	83	43.0
7.5	10	2900	132M2B	15.7	84	43.5
		1440	132M4B	16.5	85	52.0
11	15	2910	160L2A	22.0	84	67.0
		1445	160L4A	24.0	85	76.5

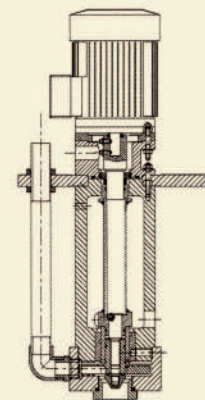
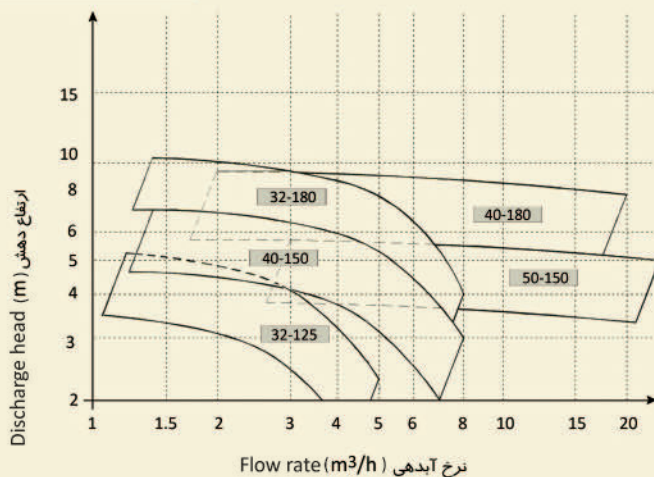
دهش DN





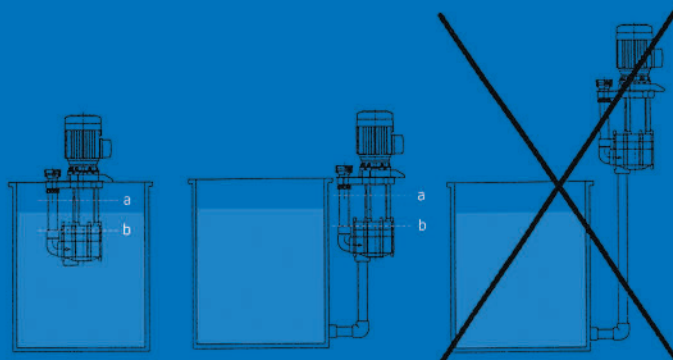
Advantages	مزایا
- Economical solution for very large and deep pits (liquids with density higher than 1) - Open impellers suitable for suspended matters - Motors normalized as per IEC standards	- گزینه ای اقتصادی برای چاه های عمیق و مخازن بزرگ (مایعاتی با دانسیته بزرگتر از ۱) - استفاده از پروانه های روباز مناسب برای مایعات با ذرات معلق - استفاده از الکتروموتورها طبق استاندارد IEC
Applications	کاربردها
- Pumping of waste, acid or alkaline baths - Lagoon basins - Lixiviation basins	- پمپ نمودن وان های اسیدی، قلیایی یا پسماند - حوضچه های فاضلابی - حوضچه شستشوی شیمیایی مواد و قطعات

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$



10 PUMP

پمپ ۱۰



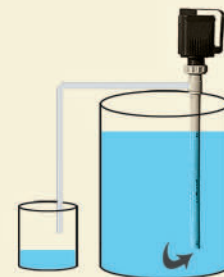
پیشنهاد می شود برای عملکرد بهتر پمپ، لوله دهش را با مخزن هم سطح قرار دهید. عملیات مکش و دهش می بایست تا حد امکان از یکدیگر دور باشند. پمپ عمودی را با توجه به شکل های روبرو نصب نمایید.
(a: سطح حداکثر = ۷۵ mm) (b: سطح حداقل = ۲۰۵ mm)

It is advisable for better performance to place the discharge pipe on the surface of the tank. The suction and discharge functions should be as far away from each other as possible. Install the pump according to the drawings on the left.

(a: Max. level = 75 mm) (b: Min. level = 205 mm)



مدل	جنس لوله	طول لوله mm	قطر لوله mm
Model	Tube material	Tube length	Tube diameter
PP-50	PP	900	50
PF-40	PVDF	900	40
SS-40	AISI 316 SS	900	40



Advantages

- Supplying pump in three different materials of PP, PVDF and SS (that permits you select the best chemical capabilities considering type of liquid and temperature.)
- Fast and easy transfer of corrosive fluids
- Selection of electrical or pneumatic motor in different applications
- Pneumatic motors can be used for inflammable liquids
- Mobility
- Transport of liquid with concentration of 500 cps in 25°C
- No sealing is required
- Easy disassembly for cleaning

مزایا

- ارائه پمپ در سه جنس PP, PVDF و SS (که به شما اجازه می دهد بهترین قابلیت شیمیایی را با در نظر گرفتن نوع مایع و دمای محیط داشته باشید.)
- جابجایی سریع و آسان مواد خورنده
- قابلیت انتخاب موتور الکتریکی یا پنوماتیکی (بادی) در کاربردهای مختلف
- توانایی استفاده از موتور پنوماتیکی برای مواد آتش زا
- قابل حمل بودن
- قابلیت انتقال مایعات تا غلظت ۵۰۰ cps در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد
- بدون نیاز به آببندی
- دمونتاژ آسان جهت تمیزکاری

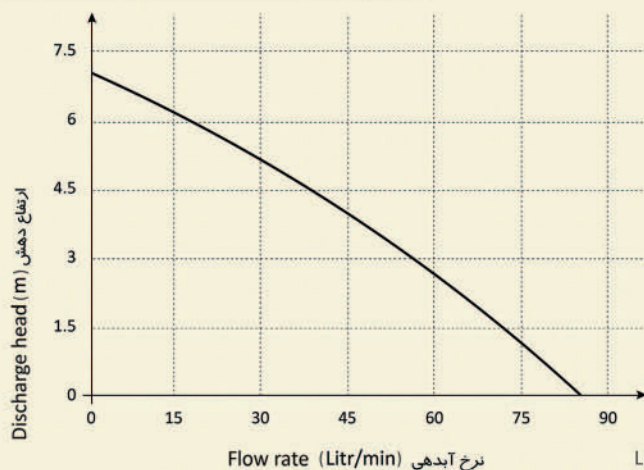
Applications

- Transport of corrosive and non-corrosive liquids from barrels
- Transport of acids from tanks or barrels of 20 to 1000 liters
- Using in laboratories

کاربردها

- انتقال مایعات خورنده و غیر خورنده از بشکه ها
- انتقال اسیدها از مخازن یا بشکه های ۲۰ تا ۱۰۰۰ لیتری
- استفاده در آزمایشگاهها

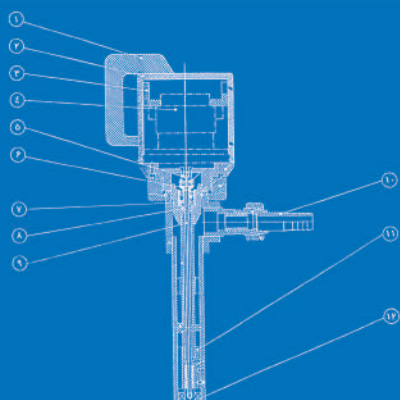
آزمون با آب ۲۰°C / 20 Water Temperature:



- بهتر است در هنگام شروع کار، پمپ در حداقل دور ممکن باشد و سپس به حداکثر دور تغییر یابد.
- بهتر است جهت انتقال حجم زیادی از سیال مورد نظر، پمپ را پس از هر ۲۲۰ لیتر مدتی متوقف نموده و بعد از فاصله زمانی کوتاهی دوباره شروع کنید.

- It is better the pump starts with minimum RPM and then reaches to the maximum.
- It is better to stop the pump after transportation of each 220 liters in order to transfer the high volume of related fluid. Then restarts after

$$\text{Litr/min} = 0.001 \text{ m}^3/\text{min} = 0.06 \text{ m}^3/\text{h} = 0.264 \text{ gallon(US liq.)}/\text{min} = 0.01584 \text{ gallon}/\text{h}$$



Bolbearing	بلبرینگ	۷	Handle	دسته	۱
Oil seal	کاسه نم د شفت	۸	Case	پوسته الکتروموتور	۲
Shaft	شفت	۹	Separator	سپراتور فن	۳
Nozzle	سرشیلنگی خروجی	۱۰	Electro motor	الکتروموتور	۴
End bearing	یاتاقان تحتانی	۱۱	Coupling (male)	کوپلینگ نری	۵
Impeller	پروانه	۱۲	Coupling (female)	کوپلینگ مادگی	۶

AFP فیلتر پرس 2 5 250 500 630 800 1000

AFC فیلتر محفظه ای 1 2 AFC 1 AFC 2 AFC 3 AFC 6 AFC 32 AFC 62

Filter series / سری فیلتر
 Min lead time (w) / حداقل مدت زمان تحویل (هفته)
 Max lead time (w) / حداکثر مدت زمان تحویل سفارش (هفته)
 Filter model / مدل فیلتر

فیلترها + مدت زمان تحویل

FILTERS + Lead time



صنایع آب و فاضلاب: تصفیه جداسازی ذرات حل نشدنی فاضلاب های صنعتی موجود در صنعت آبکاری، چرم سازی، کارخانه های اسیدشویی، سنگ تراشی، صنعت خودرو سازی، صنعت آهن و استیل، صنعت نساجی، صنعت خمیر سازی و کاغذ، صنعت شیشه، صنعت الکتریک، گندزدایی، سولفور زدایی گازهای دود کشی و گرد و غبار زدایی

Industrial waste water slurries from: electroplating, tanneries, pickling plants, stone processing, automobile industry, iron and steel industry, textile industry, pulp and paper industry, glass industry, electrical industry, soil decontamination, flue gas desulphurization and dust scrubbing

- ◀ سایپا
- ◀ کلرپارس
- ◀ کلر آب
- ◀ زلال ایران
- ◀ سایپا دیزل
- ◀ ایران خودرو تهران
- ◀ کتجاله ساز
- ◀ رسوبگیری
- ◀ ایران خودرو دیزل
- ◀ ایران خودرو خراسان
- ◀ محافظان بهبود آب
- ◀ تصفیه خانه ایران خودرو



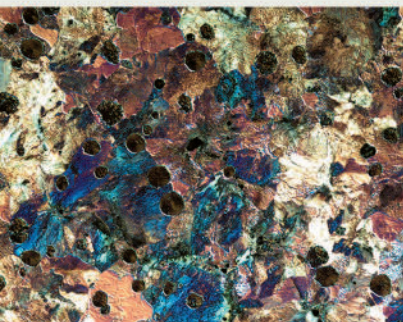
صنایع آشامیدنی: تولید انواع آشامیدنی مانند نوشابه و آب میوه
Beverage industry: production of beverages like soda and juice

- ◀ عالیس
- ◀ شیراز دینا
- ◀ شیر پگاه فارس
- ◀ پاکدیس
- ◀ نوشابه سازی ارم
- ◀ فراورده های لبنی کاله
- ◀ نوشابه سازی زمزم آذربایجان
- ◀ نوشابه سازی ساسان
- ◀ شیر پاستوریزه پگاه آذربایجان غربی



صنایع معادن: خاک ها، کائولن، سرامیک، خاک چینی، سیمان، سنگ معدن، ذرات معلق شناور، ذغال سنگ
Mining industry: clays, kaolin, ceramic, porcelain, cement, ores, flotation slurries, coal

- ◀ کالسیمین
- ◀ طلای موته
- ◀ خاک چینی ایران
- ◀ معدن سرمک
- ◀ صنایع مس ایران
- ◀ هفت الماس
- ◀ سیمان هرمزگان
- ◀ فسفات اسفوردی
- ◀ ذوب و روی بافق
- ◀ فنرلول ایران
- ◀ ذوب آهن اصفهان
- ◀ مجتمع فولاد گیلان
- ◀ فراوری مواد معدنی ایران
- ◀ مس سرچشمه
- ◀ رادین معدن ایرانیان
- ◀ مجتمع فولاد مبارکه
- ◀ ذوب و روی سدید زنجان
- ◀ روی بندر عباس
- ◀ صنایع معدنی پارس کانی
- ◀ فولاد امیرکبیر کاشان



صنایع آبکاری: آبکاری، تهیه و آماده سازی مواد شیمیایی نرم از قبیل: تیتانیوم، مس، سرب، قلع، نیکل، روی، نقره، طلا
Electroplating industry: wet-chemical preparation of: titanium, copper, lead, tin, nickel, zinc, silver, gold

- ◀ به ریزان
- ◀ آبکاری هما
- ◀ تولیدی رعد
- ◀ آبکاری یکتا
- ◀ اصفهان چالاک
- ◀ آبکاری کانینگ
- ◀ آبکاری ارژن
- ◀ آبکاری جوان
- ◀ آبکاری کارون
- ◀ آبکاری ساریخانی
- ◀ آبکاری حدید
- ◀ آبکاری بابایی
- ◀ پارس مولیبدن
- ◀ صنایع تولیدی کروز
- ◀ آبکاری سیلور
- ◀ آبکاری قائمی
- ◀ شیرآلات بهداشتی ایران (شیشه)
- ◀ رنگین پوشش شیراز
- ◀ آبکاری گل تراش
- ◀ آبکاری روشن



Business fields and customers

صنایع شیمی: رنگدانه ها، اسیدها (اسید فسفریک، اسید هیدروکلریک، اسید آمینه، اسید سیلیسیک)، دی اکسید تیتانیوم، سیلیکات ها محلول های سوزآور (کلسیم دار)، حلال ها فیلرها (نرمه سنگ ها و نرمه بتونه ها)، کربنات کلسیم، گلیسرین

Chemical industry: coloring pigments, acids (phosphoric acid, hydrochloric acid, amino acid, silicic acid), titanium dioxide, silicates, caustic solutions, solvents, fillers, calcium carbonate, glycerin



نیرو کلر	کلر پارس	سپید شیمی	آخشان
کنجاله ساز	زرد آب تبریز	پگاه شیمی نصر	آذر باتری
ارکان شیمی	دارویی به بان شیمی	اسید نوپا شیمی	صوفیان شیمی
کرمان موتور	فرآوری روی سپیدار	زرین مهد شیمی	ایمن بهدار هیرکان
سازگان شیمی	شیمیایی انرژی سمنان	شیمی صنعت آهنگ	بنیان نوین شیمی پارس

صنایع غذایی: خمیرمایه، شکر چغندر، شکر نیشکر، نشاسته، آرد برنج، نشاسته کاساوا (مانیوک)، ادویه، روغن ها و چربی های گیاهی (روغن خرما، روغن سبوس برنج، روغن آفتابگردان و غیره)، روغن ها و چربی های حیوانی (روغن ماهی، چربی شیر)، جلبک دریایی، سس سویا، ژلاتین

Food industry: yeast, beet sugar, cane sugar, starch, rice flour, tapioca (manioc), seasoning, vegetable oils and fats (palm oil, rice bran oil, sunflower oil, etc), animal oils and fats (fish oil, milk fat), seaweed, soya sauce, gelatin



نامی نو	نمک تصفیه هدیه	گلوکوزان	قند قزوین
ایران مایه	فراورده های لبنی کاله	پارس نمک کاوه	قند اصفهان
دینه ایران	فراورده های لبنی شمال	صنایع غذایی بیژن	شیر پگاه فارس

صنایع آرایشی، بهداشتی و دارویی: پلاسماي خون، آنزیم ها

Pharmaceutical industry: blood plasma, enzymes

صالح دارو	داروسازی ماد	جام دارو	داروسازی دانا
نیک مانسته	سعادت طب دارو	شیرین دارو	سپا جیسا (هلال احمر)
دستکش گیلان	داروسازی ابن ماسویه	بهداشت کار	صنایع شیمیایی و دارویی تبریز



جداسازی تفاله چغندر از شیر چغندر
Separation of beet slag from molasses

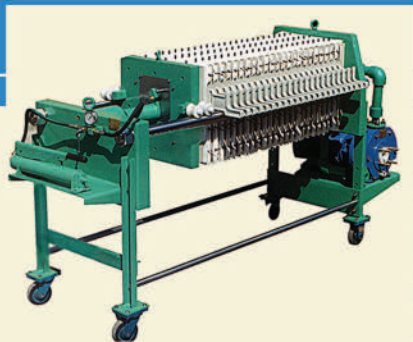


تصفیه پساب آشپزخانه ها (رستوران ها، هتل ها و ...)
Filtration of kitchen effluents



تصفیه شکر زرد
Jaggery filtration

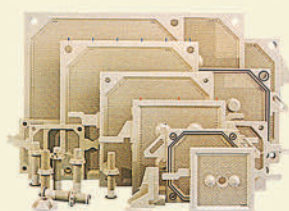




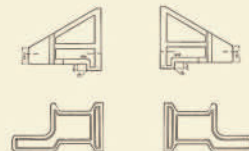
مدل
Model

250
400
470
500
630
800
1000
1200
1500

مزایا	Advantages
▪ رطوبت کم کیک ▪ تخلیه بسیار راحت کیک نسبت به انواع مشابه ▪ صفحات پلیمری سبک وزن و مقاوم در برابر خوردگی ▪ صفحات مقاوم در برابر شکنندگی با انعطاف پذیری بالا و متنوع ▪ تحمل دمایی تا ۱۲۰ درجه سانتی گراد ▪ تحمل فشار تا ۱۶ بار	▪ Low cake moisture ▪ Simplified cake discharge ▪ Light and resistance polymer plates against corrosion ▪ Resistant plates against crack with high flexibility and diversity ▪ Heat-resisting to 120 centigrade degree ▪ Pressure-resisting to 16 bar
قطعات یدکی در دسترس	Spare parts
▪ صفحات فیلتر پرس در دو نوع ممبران و چمبر ▪ پارچه های فیلتر پرس ▪ لوازم جانبی صفحات و پارچه ها (پین، کاردک، شیر، زانو، دسته صفحه و ...) ▪ جعبه تغذیه هیدرولیک و قطعات وابسته ▪ پمپ های تغذیه و قطعات وابسته	▪ Filter press plates in membrane and chamber types ▪ Filter cloths ▪ Accessories of plates and cloths (pin, valve, knee, handle, ...) ▪ Hydraulic power pack and relevant parts ▪ Feeding pumps and relevant parts



صفحات فیلتر پرس و لوازم جانبی آن
Filter plates and relevant parts



دسته های صفحه فیلتر پرس
Filter plate handles



نوار نقاله، نرده های حفاظتی و سایر متعلقات سفارشی
Conveyors, safety barriers and other accessories



پارچه های فیلتر پرس
Filter cloths

Accessories:

- Conveyors and plane tapes to discharge sludges
- Clothes automatic washing device
- Cake automatic discharging device
- Various models of feeding pumps
- Mixer
- Hood for fumes suction
- Drip tray
- Safety systems (fixed guard, safety barriers, ..)

متعلقات (سیستم ها و تجهیزات سفارشی):

- نوار نقاله ها و انتقال دهنده های دورانی برای تخلیه ناخالصی ها
- سیستم شستشوی اتوماتیک پارچه ها
- سیستم تخلیه اتوماتیک فیلتر پرس
- انواع پمپ های تغذیه
- همزن
- هود برای مکش دودها
- سینی چکان
- سیستم های امنیتی (اتاقک محافظ برای فیلتر، نرده های حفاظتی و ...)

! براساس سفارش مشتری ساخته می شود.

ضخامت کیک ۲۰ میلی متر 20 mm cake thickness		ضخامت کیک ۲۵ میلی متر 25 mm cake thickness		ضخامت کیک ۳۰ میلی متر 30 mm cake thickness	
سطح فیلتر Filter surface	حجم Content	سطح فیلتر Filter surface	حجم Content	سطح فیلتر Filter surface	حجم Content
m ²	Liter	m ²	Liter	m ²	Liter

مدل فیلتر پرس Filter press model	تعداد صفحات Number of plates	سطح فیلتر Filter surface	حجم Content	سطح فیلتر Filter surface	حجم Content	سطح فیلتر Filter surface	حجم Content
AFP 250	5	0.50	4.5	0.50	5.5	0.55	7.0
	10	1.00	9.0	1.00	11.0	1.10	14.0
	15	1.50	13.5	1.50	16.5	1.65	21.0
	20	2.00	18.0	2.00	22.0	2.20	28.0
AFP 400	5	1.25	12.0	1.30	15.0	1.30	18.5
	10	2.50	24.0	2.60	30.0	2.60	37.0
	15	3.75	36.0	3.90	45.0	3.90	55.5
	20	5.00	48.0	5.20	60.0	5.20	74.0
	25	6.25	60.0	6.50	75.0	6.50	92.5
	30	7.50	72.0	7.80	90.0	7.80	111.0
	35	8.75	84.0	9.10	105.0	9.10	129.5
	40	10.00	96.0	10.40	120.0	10.40	148.0
AFP 470	10	3.30	34.0	3.60	42.0	3.80	52.0
	20	6.60	68.0	7.20	84.0	7.60	104.0
	30	9.90	102.0	10.80	126.0	11.40	156.0
	40	13.20	136.0	14.40	168.0	15.20	208.0
AFP 500	10	3.92	38.0	4.12	48.0	4.30	59.0
	20	7.84	76.0	8.24	96.0	8.60	118.0
	30	11.76	114.0	12.36	144.0	12.90	177.0
	40	15.68	152.0	16.48	192.0	17.20	236.0
AFP 630	20	12.40	122.0	12.80	156.0	13.40	192.0
	30	18.60	183.0	19.20	234.0	20.10	288.0
	40	24.80	244.0	25.60	312.0	26.80	384.0
	50	31.00	305.0	32.00	390.0	33.50	480.0
	60	37.20	366.0	38.40	468.0	40.20	576.0
AFP 800	30	30.90	312.0	31.80	396.0	33.00	483.0
	40	41.20	416.0	42.40	528.0	44.00	644.0
	50	51.50	520.0	53.00	660.0	55.00	805.0
	60	61.80	624.0	63.60	792.0	66.00	966.0
	70	72.10	728.0	74.20	924.0	77.00	1127.0
	80	82.40	832.0	84.80	1056.0	88.00	1288.0
AFP 1000	40	64.80	668.0	66.40	844.0	68.40	1012.0
	50	81.00	835.0	83.00	1055.0	85.50	1265.0
	60	97.20	1002.0	99.60	1266.0	102.60	1518.0
	70	113.40	1169.0	116.20	1477.0	119.70	1771.0
	80	129.60	1336.0	132.80	1688.0	136.80	2024.0
	90	145.80	1503.0	149.40	1899.0	153.90	2277.0
	100	162.00	1670.0	166.00	2110.0	171.00	2530.0
AFP 1200	50	112.10	918.0	114.05	1200.0	115.90	1487.0
	60	134.52	1101.0	136.86	1440.0	139.08	1784.4
	70	156.94	1285.2	159.67	1680.0	162.26	2081.8
	80	179.36	1486.8	182.48	1920.0	185.44	2379.2
	90	201.78	1652.4	205.29	2160.0	208.62	2676.6
	100	224.20	1836.0	228.10	2400.0	231.80	2974.0
	110	246.62	2019.6	250.91	2640.0	254.98	3271.4
	120	269.04	2203.2	273.72	2880.0	278.16	3568.8
AFP 1500	60	207.78	1820.4	210.24	2349.0	212.64	2883.6
	70	242.41	2123.8	245.28	2740.5	248.08	3364.2
	80	277.04	2427.8	280.32	3132.0	283.52	3844.8
	90	311.67	2730.6	315.36	3523.5	318.96	4325.4
	100	364.30	3034.0	350.40	3915.0	354.40	4806.0
	110	380.93	3337.4	358.44	4306.5	389.84	5286.6
	120	415.56	3640.8	420.48	4698.0	425.28	5767.2
	130	450.19	3944.2	455.52	5089.5	460.72	6247.8
	140	484.82	4247.6	490.56	5481.0	496.16	6727.4
	150	519.45	4551.0	525.60	5872.5	531.60	7209.0

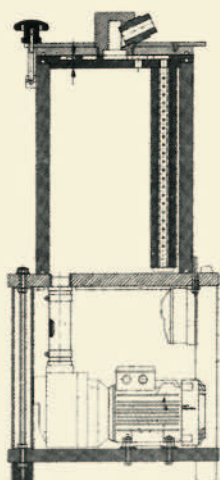
ضخامت کیک ۳۲، ۴۵، ۶۰ میلی متر و بیشتر نیز بنا به سفارش تولید می شود.

Cake thickness of 32, 35, 40 mm and more will be produced based on customer order.

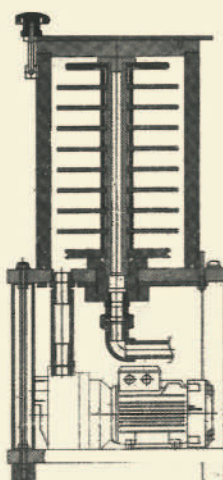


مدل	صافی دیسکی	صافی دوکی	صافی طبقاتی
Model	Filter discs	Wound cartridge	Filter bags
AFC-1	✓	✓	✓
AFC-2	✓	✓	✓
AFC-3	✓	✓	✓
AFC-6	✓	✓	✓
AFC-32	✓	✓	✓
AFC-62	✓	✓	✓

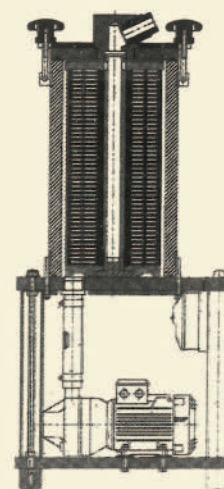
مشخصات و مزایا	Characteristics and advantages
- انتخاب اختیاری سیستم فیلتراسیون متناسب با کاربرد - Choice of optional, interchangeable filtration systems	انواع صافی های موجود: - فیلتراسیون با صافی دیسکی - فیلتراسیون با صافی دوکی - فیلتراسیون با صافی طبقاتی - مش صافی ها از ۰/۵ تا ۱۰ میکرون - Filter gauge from 0.5 to 10 microns
- انتخاب اختیاری موتور با نیروی محرکه مکانیکی یا مغناطیسی - Choice of magnetic or mechanical drive pumps	نرخ آبدهی مدل های فیلتر محفظه ای: - AFC-2: Flow rate of to 2 m³/h نرخ آبدهی تا ۲ m³/h - AFC-3: Flow rate of to 3 m³/h نرخ آبدهی تا ۳ m³/h - AFC-6: Flow rate of to 4 m³/h نرخ آبدهی تا ۴ m³/h
- ساخته شده از مواد پلاستیکی (پلی پروپیلن) - Made of plastic (polypropylene)	- ایجاد مقاومت عالی در برابر اسیدها و بازها - حداکثر دمای مایع = ۹۵ درجه سانتی گراد - Great resistance to acids and bases - Max. fluid temperature = 95°C



فیلتر محفظه ای با صافی دوکی
Chamber filter with wound cartridge



فیلتر محفظه ای با صافی طبقاتی
Chamber filter with filter bags



فیلتر محفظه ای با صافی دیسکی
Chamber filter with filter discs

■ مشخصات فنی پارچه های فیلتر / Filtering cloths characteristics :

کد پارچه	نوع بافت	وزن در هر متر مربع	مقاومت شکستگی تار	مقاومت شکستگی پود	قدرت کشش تار	قدرت کشش پود	مقاومت شکاف برداری	ضخامت	مش
PP یک لایه	3/1+1/3 Twill	550 gr	597 Kgs	340 Kgs	33.50 %	23.50 %	69 kg/cm ²	0.99 mm	700
PP دو لایه	1/1 Plain	265 gr	300 Kgs	220 Kgs	30 %	28%	50 kg/cm ²	0.550 mm	250
Cloths No.	Weave	Weight per sq.metre	Breaking strength of warp/weft	Elongation at break in warp/weft	Bursting strenght	Thickness	Mesh		

AMP-S	خودمکش	1	2	6 Liter	12 Liter	25 Liter	35 Liter	50 Liter	80 Liter
ASU	آشناگیر (استریندر)	1	2	ASU 2	ASU 3	ASU 6			
Eductor	نازلهای شتاب دهنده	1	2	3/8"	3/4"	1 1/2"			
AFM	فن	2	5						
Scrubber	برج جذب	2	5						
Mixer	همزن	2	5						

Product series / سری محصول

Min lead time (w) / حداقل مدت زمان تحویل (هفته)

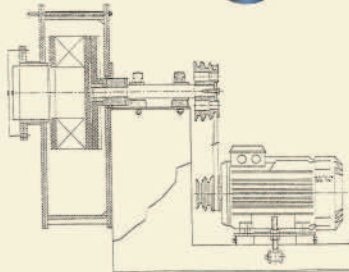
Max lead time (w) / حداکثر مدت زمان تحویل سفارش (هفته)

Product model / مدل محصول



Other products + Lead time

سایر محصولات + مدت زمان تحویل



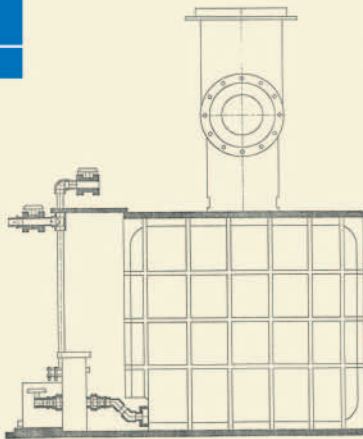
آبتین صنعت فن تا ظرفیت ۲ مترمکعب بر ثانیه تولید می نماید. مهم ترین کاربرد فن، مکش بخارات اسیدی و سایر گازهای خطرناکی است که در خطوط تولید و فرایندهایی همچون آبکاری، بر فضای وان ها ایجاد می شوند. در خط تولید آبتین صنعت، فن ها از پلاستیک های صنعتی از قبیل PP-H, HDPE, PVC و دیگر پلیمرها براساس سفارش مشتریان ساخته می شوند که مبنی بر نوع پلاستیک، دامنه تحمل گرمایی متفاوت می باشد.

■ زمان تحویل سفارش فن ها بر اساس ابعاد محصول از ۲ تا ۵ هفته می باشد.

ABTIN SANAT could produces fan to 2 m³/s capacity. The most important application of fan is suction of acid vapors and other hazardous gas created in production lines and processes such as plating. ABTIN SANAT produces industrial plastic fans including PP-H, HDPE, PVC and other polymers based on customer order which have different heat tolerances based on type of plastic.

■ The lead time of fans according to product dimension is 2 to 5 weeks.

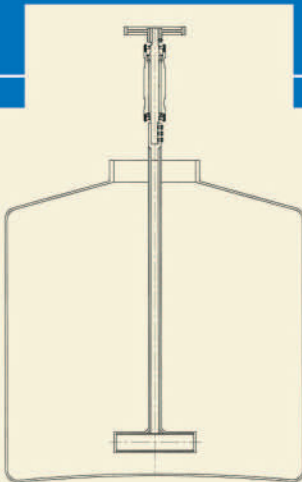
برج جذب / Scrubber



برج جذب یکی دیگر از تولیدات شرکت آبتین صنعت می باشد که از پلیمرهای مهندسی همچون HDPE و یا استیل ساخته می شود و در مقابل بخارات اسیدها، قلیایی ها و بازها کاملاً مقاوم بوده و از پخش گازهای آلاینده در محیط جلوگیری می نماید و بنا به سفارش مشتری در ابعاد و ظرفیت های مختلف قابل ارائه می باشد.

Scrubber is one of the other products of ABTIN SANAT company manufactured from engineering polymers like HDPE or steel and is resistant againsts acid, alkalines and prevent from spread of polluted gas through the environment. It is manufactured according to order of customer in different sizes and capacities.

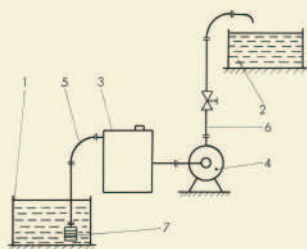
همزن / Mixer



آبتین صنعت قادر است همزن های مقاوم در محیط های اسیدی و بازی با تحمل دمایی ۹۰ درجه سانتیگراد را تولید و به مشتریان ارائه نماید. مبنی بر سفارش مشتریان، این همزن ها در ارتفاع و قطرهای متفاوت و نیز به همراه گیربکس قابل ارائه خواهند بود.

ABTIN SANAT is able to prepare resistant mixers in acid and alkali media with tolerance of 90 centigrade degree and supply to customers. Based on customer order, these mixers will be supplied in different heights and diameters together with gear-box.

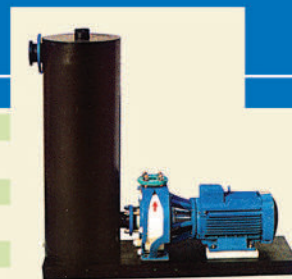
خودمکش / AMP-S



۱. مخزن ذخیره / Storage tank
۲. مخزن هدف / Receiving tank
۳. مخزن خودمکش / Priming chamber
۴. پمپ سانتریفوژ / Centrifugal pump
۵. لوله مکش / Suction pipe
۶. لوله دهش / Discharge pipe
۷. فیلتر مکش / Suction filter

مدل
Model

6 liter
12 liter
25 liter
35 liter
50 liter
80 liter



خودمکش دستگاهی است که جهت تخلیه مایعات از مخازنی که شیر تخلیه ندارند و نیز چاه ها و استخرهایی که پایین تر از سطح زمین قرار گرفته اند، طراحی گردیده است و مخزن آن در دهانه مکش پمپ قرار می گیرد. در خط تولید آبتین صنعت، محفظه خودمکش در مدل های استاندارد ۶ تا ۸۰ لیتری تولید می شود و در ساخت آن ها از پلاستیک های مهندسی به ویژه HDPE (پلی اتیلن با چگالی زیاد) استفاده می شود. بر اساس سفارش مشتری ساخت ابعاد بزرگتر و قطر لوله بیشتر امکان پذیر می باشد.

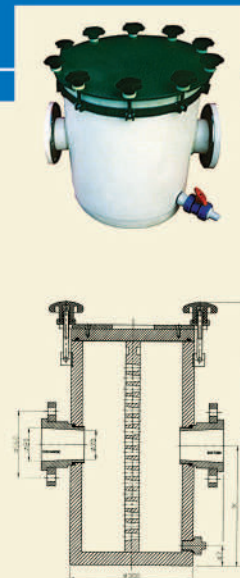
Self-Prime is a unit designed for unloading tanks which does not have discharge valve and also the wells and baths lower than level and located in suction opening. In ABTIN SANAT production line, the self-prime chamber are produced as standard types of 6-8 liters made of engineering plastic especially HDPE (Polyethylene with high density) which based on customer order, manufacturing of self-primers with larger dimensions and longer diameter is possible.

آشغالگیر / Strainer

آشغالگیر (استرینر) مخزنی است که در مسیر لوله قبل از دهانه مکش پمپ های سانتریفوژ افقی قرار می گیرد که از ورود ناخالصی ها (ذرات حل نشده در مایعات) به پمپ جلوگیری می نماید. نفوذ ناخالصی ها به پمپ منجر به نامتعادل نمودن پروانه و آسیب رساندن به آن و سیل مکانیکی می شود. پیشنهاد می شود این محصول در مسیر پمپ هایی قرار داده شود که در فاضلاب ها و مکان هایی که احتمال وجود سنگ یا دیگر اجسام مزاحم وجود دارد، بکار رفته اند. آبتین صنعت این محصول را در سه سایز استاندارد ASU-2، ASU-3 و ASU-6 از جنس PE و PVDF تولید می نماید. جنس و اندازه برحسب تقاضای مشتریان که با حجم ها و انواع متفاوت ناخالصی ها روبرو هستند، قابل تغییر می باشد. صافی درون آشغالگیرها در دو نوع سطی و پرده ای موجود می باشد. مش یا روزه های آشغالگیر از قطر ۲ تا ۵ میلی متر بنابه محل کاربرد قابل تغییر است. نحوه اتصال به سه صورت فلنج خور، مهره ماسوره ای و جوشی با ابعاد متفاوت قابل ارائه می باشد.

Strainer is a chamber which is located before suction opening of horizontal centrifugal pumps and prevents entrance of suspended matters to the pump will lead to un-balancing of impeller and damaging mechanical seal. It is advisable this product be installed in series with the pumps which are used in locations and sewages with stones and other particles. ABTIN SANAT produces this product in three different sizes of ASU-2, ASU3 and ASU6 made of PE and PVDF. Material and size based on customer demand which face with different volumes and un-purifications is changeable.

The filter inside strainers are in two types curtain and bin. The porosity of strainers varies from 2 to 5 mm diameter according to its application. The connecting method is in forms of welded, flange and nut connection with different dimensions.



نازل های شتاب دهنده / Eductor

اندازه Size	ابعاد / Dimension (mm)		
	L	P	D
3/8"	96	81	40
3/4"	152	130	48
1 1/2"	202	176	53

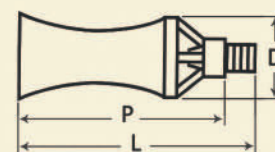


کاربردها: آبکاری، پرداخت فلزات، آندایز کردن آلومینیوم و ...

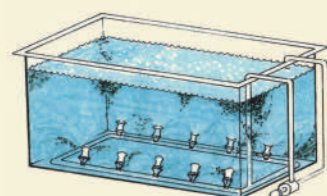
- کاهش افت حرارت و صرفه جویی در انرژی و هزینه
- بهبود آبکاری و افزایش بهره وری با زمان آبکاری کوتاهتر
- بهبود تمیز کنندگی و کاهش زمان در شستشوی فلزات
- جلوگیری از رسوب برای فیلتراسیون راحت تر و سریع تر
- حذف مناطق کور مخزن در هنگام همزنی
- افزایش میزان آندایز کردن برای روکش ها و پوشش های یکنواخت تر

Applications: Electroplating, Metal finishing, Aluminium, ...

- Reduce heat loss and save energy and money
- Improve plating & Increase productivity with shorter process time
- Improve cleaning action by direct impingement scrubbing
- Prevent sludge settlement for easier removal and filtration times
- Eliminate large tank "dead zones"
- Increase anodising rate for more uniform coating



1 Litre IN 5 Litres OUT



گزینه ای آزمایش شده و روشی اثربخش برای هم زدن مخازن فرایندهای شیمیایی
The proven alternative & effective method to agitate chemical process tanks

از تجربه سود ببرید
Profit from our **EXPERIENCE**

خدمات مشاوره	Consulting services
ساخت محصول سفارشی	Customized products
بازرگانی	Commercial
خدمات تعمیر و نگهداری	Repair & Maintenance
تامین قطعات یدکی	Spare parts supply
راه اندازی	Installation
لوله کشی	Piping

خدمات مشاوره و پشتیبانی فنی

Consulting and technical support services

With more than 40 years of experience in manufacturing pump and filter, you'll find a wealth of industry knowledge and experience behind every ABTIN SANAT product. Using this industry knowledge and experience to offer better services and support them to secure sustained customer satisfaction and product reliability, has been an important part of the company's philosophy from its very beginnings. Our most valuable capital is the experience and expertise.

با سابقه شرکت آبتین صنعت در تولید پمپ و فیلتر که به بیش از ۴۰ سال می رسد، شما در پشت هر محصول آبتین صنعت دانش فنی و تجربه ارزشمندی خواهید یافت. همواره فلسفه شرکت استفاده از این تجربه و دانش فنی در جهت ارائه بهتر خدمات به مشتریان و پشتیبانی از آن‌ها در بالاترین سطح توان برای تامین مستمر رضایت مشتریان و افزایش قابلیت اطمینان محصولات بوده است. سرمایه ما تجربه و تخصص ماست.

تاییدیه فاکس ارسالی
شماره: ۱۰/۱۳۷۷
تاریخ: ۷۷/۱۰/۸

شرکت تولیدی کیمیاگران تهران
تولید کننده: ظروف فلزی (پومپ و فیلتر) و مواد شیمیایی صنعتی آب و فاضلاب

بنام خدا

شرکت محترم آبتین صنعت
جناب آقای نوری
موضوع: پمپهای شیمیایی

احتراماً، به استحضار می‌رساند که این شرکت در راستای امر خودکفایی صنعتی و نیاز مبرم عملیاتی، اقدام به جایگزین کردن تلمبه‌های اسید خارجی خود با محصولات آن شرکت محترم نمود که از سال ۱۳۷۸ در واحد آب صنعتی نصب و با وضعیت مطلوب در حال سرویس دهی می‌باشند. لذا این واحد ضمن تشکر از همکاریهای صمیمانه جنابعالی در انجام خدمات، باموقع پس از فروش، امیدوار است بتوانیم در سایر موارد نیز از همکاریهای جنابعالی و سایر همکاران معترمان بهره‌مند گردیم.

با تشکر - شرکت تولیدی کیمیاگران تهران
مهندس احمدی

شرکت تولیدی کیمیاگران تهران
(با مسئولیت محدود)

تهران - خیابان ستارگان - پلاک ۲۱ - شماره ۲۱ - طبقه سوم
تلفن: ۸۴۴۳۳۳۳۳
فکس: ۸۴۴۳۳۳۳۳
کد پستی: ۸۸۲۲۲۱۸

شرکت آبتین صنعت
(سهامی خاص)

بسمه تعالی
((صلوات خداوند بر پیامبر اعظم و خاندان پاکش))

۱۳۸۵/۱۱/۰۵

مدیریت محترم شرکت آبتین صنعت

موضوع: تأییدیه

با سلام -

احتراماً، به استحضار می‌رساند که این شرکت در راستای امر خودکفایی صنعتی و نیاز مبرم عملیاتی، اقدام به جایگزین کردن تلمبه‌های اسید خارجی خود با محصولات آن شرکت محترم نمود که از سال ۱۳۷۸ در واحد آب صنعتی نصب و با وضعیت مطلوب در حال سرویس دهی می‌باشند. لذا این واحد ضمن تشکر از همکاریهای صمیمانه جنابعالی در انجام خدمات، باموقع پس از فروش، امیدوار است بتوانیم در سایر موارد نیز از همکاریهای جنابعالی و سایر همکاران معترمان بهره‌مند گردیم.

با تشکر
مدیر عامل شرکت آبتین صنعت
سید علی حسینی

تلفن: ۰۲۱-۶۲۲۲۲۲۲۲
فکس: ۰۲۱-۶۲۲۲۲۲۲۲
پستی: ۱۳۸۵/۱۱/۰۵
Office: AB-NFROO@SO.BPC.OR.IR

RNTUV
TUV
CERT

بدر آملو خنجر: - صندوق پستی ۱۳۸
سازمان: - صندوق پستی ۲۱۲

siebco

ABTINSANAT
N° 421, Old Karaj Rd. betw. 11th and 13th St.
TEHRAN
IRAN

For the attention of Mr NOURI

NML
CC : Ingrid RAVIER
Re: letter for agency agreement

February, 2nd 2010

Dear Sirs,

We hereby confirm that the Iranian Company ABTINSANAT, located at:
N° 421, Old Karaj Road between 11th and 13th Street
TEHRAN
IRAN

is duly selling our SIEBEC products on the Iranian market, and is thus entitled to receive orders for such SIEBEC products.

SIEBEC should however not be held responsible for products of other brands than SIEBEC possibly sold by ABTINSANAT.

We thank you for your trust and remain

SIEBEC S.A.S.
Capital 3 501 300 €
SIEGE SOCIAL et BUREAUX
B.P. 88 - 38602 FONTAINE CEDEX
Tél. 04 78 26 12 09 Fax 04 78 27 04 82
SIRET 885 473 510 00018
Yours Faithfully

Noël MERCIER-L'ABBÉ / sales manager

SIEBEC
8 rue Guy Moutet - BP 88
38602 FONTAINE CEDEX
FRANCE
Tél. +33 (0)4 78 26 12 09
Fax +33 (0)4 78 27 04 82
Internet: tdu.siebco.com
E-mail: contact@siebco.com

SAU CAPITAL DE 3 501 300 € - 489 473 510 RCS GRENOBLE - SIRET 489 473 510 00018
NAP 28132 - TVA FR4449473510

somoflu
pompe centrifuges anticorrosives

DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT

To whom it may concern

We, SOMEFLU SAS, confirm that ABTINSANAT COMPANY is acting for us as sales agency for pumps and spare parts in Iran.

Bagnolet, March 05, 2008

SOMEFLU
21 rue de la Fraternité
93170 BAGNOLET
Tél. 01 43 63 78 95
Fax 01 43 60 51 08

A. Majoros
Export Manager

Sigle social : 21, rue de la Fraternité - F 93170 BAGNOLET - Tél: 33 (0)1 43 63 78 95 - Fax: 33 (0)1 43 60 51 08 - e-mail: marketing@somoflu.com - www.somoflu.com
SOMEFLU S.A.S. Capital 169 760 € - R.C. BOBIGNY B 882 017 770 - SIRET 882 017 770 0008 - TVA FR 11 882 017 770 - CODE NAF 281B
ADRESSE POSTALE : SOMEFLU - B.P. 72 - 93172 BAGNOLET CEDEX

آبتین صنعت پمپ، فیلتر و تجهیزات پلاستیکی ضد خوردگی
Anti-corrosion plastic PUMP, FILTER & EQUIPMENT



Consulting services

ABTIN SANAT offers consultancy with respect to the design and installation of systems and correct selection of product and chemical compatibility. In case of problems in regard to activity of company, we support you in the analysis and trouble shooting. Moreover, you can use our specialist training during utilization to increase product life cycle (PLC).

- **Remote consultancy:** we can send you the required form and as soon as you complete the required form, we will assist you.
- **ABTIN SANAT meeting:** we would be pleased to have meeting with you at our company and discuss about your cases.
- **YOUR COMPANY meeting:** ABTIN SANAT is ready to visit your site all over country and provide required guidelines.

خدمات مشاوره

آبتین صنعت در زمینه های انتخاب محصول درست با توجه به قابلیت های شیمیایی و طراحی و نصب سیستم، مشاوره ارائه می نماید. در صورت مشاهده هرگونه مسئله در سیستم با توجه به دامنه فعالیت شرکت، ما شما را در تحلیل و رفع آن راهنمایی خواهیم نمود. علاوه بر آن، شما می توانید از آموزش های تخصصی ما در طی بهره برداری به منظور افزایش طول عمر (PLC) و راندمان محصول استفاده نمایید.

- **مشاوره از راه دور:** شما می توانید پس از دریافت فرم درخواست کالا و خدمات و تکمیل آن با شرکت تماس حاصل فرمایید. متخصصین ما شما را یاری خواهند کرد.
- **دور میز جلسه ما:** در صورت تمایل با هماهنگی قبلی، آبتین صنعت میزبان شما برای بحث و گفتگو خواهد بود.
- **در شرکت شما:** آبتین صنعت آمادگی بازدید و ارائه راهکارهای مناسب در محل مشتری را در سراسر ایران دارد.



Customized products

If our standard products offering does not fill our customers's specific requirements, ABTIN SANAT production team can translate their specific process requirements to product characteristics. These modifications allow customers to exactly match their business process and requirements of quality management standard. changeable characteristics of products categorize following:

- Chemical compatibility
- Size, flow rate, discharge head

ساخت محصول سفارشی

اگر محصولات استاندارد ما خواسته های ویژه مشتریان را تامین ننمود، گروه تولید آبتین صنعت می تواند الزامات فنی ویژه فرایند تولیدی مشتری را به مشخصات فنی محصول ترجمه کند. این اصلاحات به مشتریان اجازه می دهد تا از محصولی استفاده نمایند که به طور کامل با فرایند تولیدی و نیز الزامات استانداردهای مدیریت کیفیت شان تطبیق داشته باشد. ویژگی های قابل تغییر محصول در گروه های زیر تقسیم بندی می شوند:

- ویژگی های مربوط به قابلیت شیمیایی و مقاومت دمایی
- ویژگی های مربوط به اندازه، نرخ آبدهی و ارتفاع پمپاژ

Commercial

ABTIN SANAT Company, based on commercial contracts, is able to supply products, spare parts and accessories related to his products from well-known European manufacturers of Pumps and Filter for his customers.

بازرگانی

شرکت آبتین صنعت طی توافقنامه های تجاری قادر است محصولات، قطعات یا لوازم جانبی مرتبط با محصولات خود را از تولیدکنندگان معتبر جهانی در صنعت پمپ و فیلتر تهیه نموده و در اختیار مشتریان قرار دهد.

- ◀ توانایی ارائه انواع پمپ های فارمی اعم از مدل های سانتریفوژی و غیر سانتریفوژی مانند پمپ دیافراگمی، پرستالتیک، پیستونی، دوزینگ پمپ، منوپمپ و غیره
- ◀ توانایی ارائه انواع فیلترهای فارمی شامل فیلتر ممفزه ای، فیلتر پرس و لوازم وابسته



بهترین کسی که می تواند شما را در تهیه چک لیست های دوره ای PM یاری نماید، ما هستیم.
The best one who can help you to provide PM periodical checklists, are us.



Repair and maintenance services

All products of ABTIN SANAT include one year guarantee in standard operation conditions.

ABTIN SANAT will extend the guarantee period after each repairment in direction of his strategy and will offers following services in case of customer demand:

- Failure analysis
- Suggestions of potential areas of improvements
- Aid to develop preventive maintenance (PM) plan and audit the periodical check lists.

Spare parts supply

ABTIN SANAT Company supports customers in reliable maintenance activities with providing spare parts of his products and other brands.

خدمات تعمیر و نگهداری

همه محصولات آبتین صنعت شامل یکسال ضمانت عملکرد صحیح البته در شرایط استاندارد بهره برداری می باشند. آبتین صنعت همچنین در جهت خط مشی تامین مستمر رضایت مشتریان، این ضمانت را پس از هر بار تعمیر محصول تداوم می دهد و در صورت تمایل مشتریان، خدمات زیر را ارائه می نماید:

- تحلیل خرابی
- ارائه پیشنهاداتی در جهت یافتن فرصت های بالقوه بهبود اثربخشی
- کمک در تهیه برنامه نگهداری پیشگیرانه (PM) و ممیزی چک لیست های دوره ای

تامین قطعات یدکی

شرکت آبتین صنعت با ارائه قطعات یدکی محصولات خود و محصولات مشابه خارجی، مشتریان را در نگهداری و تعمیرات (نت) مطمئن تر، پشتیبانی می نماید.



Installation

The skilled staff of ABTIN SANAT, upon preparation, can help you in installation the product. Our consultants are ready to answer your problems in relation with proper preparation prior to installation.

Piping

Respecting ABTIN SANAT activities in the field of anti-corrosion and anti-abrasion plastic products, we can assist you as follows in designing and installation the piping system:

- Selection of pipes and materials
- Installation methods
- Joining techniques

راه اندازی

تیم تخصصی آبتین صنعت می تواند شما را در راه اندازی دستگاه یاری رساند. مشاورین ما آماده پاسخگویی به سوالات شما در ارتباط با انجام بستر سازی مناسب جهت نصب دستگاه می باشند.

لوله کشی

با توجه به فعالیت آبتین صنعت در زمینه تجهیزات پلاستیکی ضد خوردگی و ساییدگی، شرکت می تواند در موارد زیر شما را جهت طراحی و پیاده سازی سیستم لوله کشی یاری نماید:

- انتخاب نوع و جنس لوله
- روش های نصب
- تکنیک های اتصال





www.abtinsanat.com
abtinsanatco@gmail.com

فارسی 
English 

IN SA 01

آبتین صنعت ABTIN SANAT

ایران، تهران، بزرگراه فتح، بین فتح ۱۱ و ۱۳، پلاک ۳۳۹
کد پستی: ۱۳۸۷۶۶۹۹۵۱ صندوق پستی: ۱۸۳-۱۳۸۶۵
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۸۱ ۱۶ ۵۵ فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۸۱ ۱۶ ۵۶
تلگرام: ۱۱۸۲۹۵۵ ۰۹۰۳ ۹۸ ۹۵۵ ۰۹۰۳ ۹۸ ۹۵۵

No.339, Between 11&13, Fath Highway, Tehran. IRAN
Postal Code: 1387669951 P.O.Box: 183-13865
Tel: 021 66 81 16 55 Fax: 021 66 81 16 56
0903 118 29 55