



آرتا انرژی



آرتا انرژی پایدار

www.artaeng.com





آرتا انرژی

انرژی



درباره ما

شرکت مهندسی آرتا انرژی از سال ۱۳۸۷ با برخورداری از کادری مجرب جهت تامین تجهیزات و مواد شیمیایی مورد نیاز در صنعت تصفیه آب و فاضلاب، فعالیت خود را آغاز کرد. شرکت آرتا انرژی با تاسیس شرکت های بین المللی و با تکیه بر دانش فنی و بازرگانی خود، افتخار همکاری با صنایع مختلف از جمله صنعت نفت و گاز و پتروشیمی، فولاد و ... را داشته است. شایان ذکر است که با توجه به نیاز صنایع کشور و کمبود مواد شیمیایی حوزه تصفیه آب و پساب، این شرکت در زمینه تولید مواد مذکور نیز فعالیت دارد. همچنین مجموعه آرتا انرژی با ارائه کلیه خدمات مشاوره، طراحی، فنی و مهندسی، همواره در تلاش است تا بتواند با ارائه خدمات درخور کافرمایان محترم، عضوی از خانواده صنایع مختلف بوده و سهمی در ارتقا کیفیت صنعت کشور عزیزمان ایفا کند.

دفاتر آرتا انرژی



- دفتر مرکزی: تهران
- کارگاه ساخت و تولید: جاجرود
- دفتر عمان
- دفتر ارمنستان



تیم آرتا انرژی



ملیکا سلیمی

مدیر فنی و مهندسی



پگاه نجفی

مدیر توسعه بازار



الهه سادات موسوی

مدیر بازرگانی



سید علی موسوی

مدیر عامل





آرتا انرژی

گواهینامه ها و عضویت آرتا انرژی





آرتا انرژی

فهرست

- ۱ نگاهی کلی به آرتا انرژی
- ۲ تامین تجهیزات توسط شرکت آرتا انرژی
- ۳ مواد شیمیایی تولیدی شرکت آرتا انرژی
- ۴ انواع پکیج های حوزه آب و پساب
- ۵ خدمات مشاوره بازرگانی
- ۶ شرکت ها و کمپانی های طرف همکاری با ما



آرٹا انرجی

فصل اول



زمینه فعالیت

- مشاوره، مهندسی فروش، تامین و تولید تجهیزات مورد نیاز در صنعت تصفیه آب و پساب
- مشاوره و خدمات بازرگانی جهت تامین ملزومات حوزه تصفیه آب و پساب
- تولید مواد شیمیایی مصرفی در صنایع تصفیه آب و پساب
- طراحی و تامین اجزاء سیستمهای اسمز معکوس (RO)
- طراحی و تامین انواع پکیج ها (تزریق، سیستم های پیشرفته الکترودیالیز، سیستم های اولترا فیلتراسیون، سیستم های پیشرفته نانو فیلتراسیون، سیستم های تبادل یونی، گندزدایی و ...)
- طراحی، تامین و ساخت انواع پکیج های انواع فیلترهای شنی و کربنی تحت فشار
- طراحی، تامین و ساخت انواع پکیج های سیستم های چربی گیر و جدا کننده های آب از روغن
- تجهیزات آب گیری لجن



آرنا انرژی

فصل دوم:
تامین تجهیزات



آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

انواع ممبران ها
(Membrane)





آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

انواع فیلتر کارتریج
(Cartridge Filter)



BROTHER FE





آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

انواع فیلتر خود شوینده
(Self-Cleaning Filter)





آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

هوزینگ فیلتر کارتریج (Housing Filter)



sita

Hongtek®
Make Better Filtration



BROTHER FE



آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

پرشر وسل
(Pressure Vessel)





آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

پمپ فشار بالا
(HP PUMP)



Danfoss

FEDCO

TORISHIMA

WILO

GRUNDFOS

SULZER

KSB

EBARA

DAB
WATER • TECHNOLOGY

EAT
PUMPS

LOWARA



آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

اولترا فیلتراسیون
(UF)





آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

 MILTON ROY

 ETATRON

 seko

 ProMinent®

پمپ تزریق

(Dosing PUMP)



 INJECTA
the perfect dosing
the perfect dosing



آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

ابزار دقیق
(Instrumentation)



+GF+

KROHNE



Endress+Hauser

People for Process Automation
People for Process Automation

WIKAI



آرنا انرژی

تامین ملزومات سیستم های اسمز معکوس (RO)

(EDI & EDR System)





آرنا انرژی

تامین تجهیزات تصفیه خانه فاضلاب

تجهیزات تصفیه خانه فاضلاب
(WWT equipment)



GYE

GYE



EMO

ENVIRONMENT BY TECHNOLOGY

ENVIRONMENT BY TECHNOLOGY

Quattro

Beyond the existing

Beyond the existing

TECEXSA

Egile

Egile



آرنا انرژی

تامین تجهیزات تصفیه خانه فاضلاب

گندزدایی
(UV)





THE POWER OF CONNECTED





آرٹا انرجی

فصل سوم:
مواد شیمیایی تامین و
تولیدی



آرنا انرژی

سیستم های گردش مدار باز (Open cooling System/ AE-C) ←

➤ ضد خوردگی و رسوب (Corrosion And Scale Inhibitor)

➤ بیو ساید و ضد میکروب (Non-Oxidant Biocide)

➤ دیسپرسانت و پراکنده ساز (Dispersant)

➤ شوینده و رسوب زا (Cleaner & Descaler)

➤ تنظیم کننده PH (PH Adjustment and Neutralizer)

➤ ضد کف (Anti-Foam)

مواد شیمیایی



آرنا انرژی

سیستم های گردش مدار بسته (*Close cooling system /AE-S*)

➤ ضد خوردگی و رسوب (*Corrosion And Scale Inhibitor*)

➤ بیو ساید و ضد میکروب (*Non-Oxidant Biocide*)

➤ دیسپرسانت و پراکنده ساز (*Dispersant*)

➤ شوینده و رسوب زا (*Cleaner & Descaler*)

➤ تنظیم کننده PH (*PH Adjustment and Neutralizer*)

مواد شیمیایی



آرنا انرژی

مواد شیمیایی حوزه آب و پساب

سیستم های بخار و دیگ بخار (Steam system & Steam Boiler/AE-B) ←

➤ ضد خوردگی و رسوب (Corrosion And Scale Inhibitor)

➤ بایو ساید و ضد میکروب (Non-Oxidant Biocide)

➤ دیسپرسانت و پراکنده ساز (Dispersant)

➤ شوینده و رسوب زا (Cleaner & Descaler)

➤ تنظیم کننده PH (PH Adjustment and Neutralizer)

➤ اکسیژن زدا (Oxygen Scavenger)

➤ خطوط کند/انس PH تنظیم کننده (Condensate line PH Adjustment)

➤ ضد کف (Anti-Foam)

مواد شیمیایی



آرنا انرژی

مواد شیمیایی حوزه آب و پساب

سیستم های اسمز معکوس (Reverse osmosis system-RO/AE-R) ←

➤ آنتی اسکالانت - آب لب شور (Anti Scalant- Brachish Water (BW))

➤ آنتی اسکالانت - آب دریا (Anti Scalant- Sea Water (SW))

➤ بایوساید و ضد میکروب (Acidic Cleaner (CIP))

➤ شوینده ممبران - اسیدی (Acidic Surfactant Cleaner (CIP))

➤ شوینده ممبران - قلیایی (Alkaline Surfactant Cleaner (CIP))

➤ شوینده ممبران - بیولوژیکی (Biological Cleaner (CIP))

➤ شوینده ممبران - سورفکتانت تنظیم کننده (Surfactant Cleaner (CIP))

مواد شیمیایی



آرنا انرژی

مواد شیمیایی

منعقد کننده و لخته ساز (Coagulant & Flocculant/AE-P) ←

➤ منعقد کننده مایع و جامد (Coagulant- PAC)

➤ فلوکولانت آنیونی (Anionic Flocculant-PAM)

➤ فلوکولانت کاتیونی (Cationic Flocculant-PAM)

➤ فلوکولانت غیر یونی (Non-ionic Flocculant- PAM)



آرنا انرژی

پایه

مواد شیمیایی

مواد شیمیایی حوزه آب و پساب

مواد شیمیایی عمومی (General/ AE-G) ←

➤ بایوساید و ضد میکروب اکسیدان (Zhavel)

➤ سدیم متابی سولفیت سدیم (SMBS)

➤ سدیم هیدروکسید - سود (مایع و جامد)

➤ اسید کلریدریک (HCl)

➤ اسید سولفوریک (H₂SO₄)

➤ ضد کف (Anti-Foam)

➤ فلوکولانت آنیونی (Anionic Flocculant-PAM)

➤ فلوکولانت کاتیونی (Cationic Flocculant-PAM)

➤ فلوکولانت غیر یونی (Non-ionic Flocculant- PAM)



آرنا انرژی

فصل چهارم:
ساخت انواع پکیج های
فرآیندی

پکیج های تزریق مواد شیمیایی



- پکیج تزریق آب ژاول و پرکلرین جهت گندزدایی و تصفیه آب
- دستگاه تزریق آنتی اسکالانت جهت جلوگیری از رسوب
- پکیج تزریق ماده ضد خوردگی جهت جلوگیری از خوردگی
- پمپ تزریق سود و کاستیک (باز)، اسید سولفوریک جهت تنظیم PH
- پکیج تزریق اسید سولفوریک جهت تنظیم PH
- سیستم تزریق آب آهک جهت تنظیم میزان مواد معدنی
- پکیج تزریق سولفات آلومینیوم جهت لخته شدن و انعقاد ذرات درشت دانه
- تجهیزات تزریق کلرید آهن جهت لخته شدن و تسريع در انعقاد



آرنا انرژی

به منظور تکمیل عملیات انعقاد و لخته سازی از موادی به نام کمک منعقد کننده - پلی الکترولیت یا پلی اکریل آمید (Polyelectrolyte - Polyacrylamide)، PAM استفاده می شود. پلیمرهای منعقد کننده، ترکیباتی پلیمری با وزن ملکولی بالا محلول در آب هستند که بطور وسیعی بعنوان منعقد کننده، افزایش دهنده سرعت ته نشینی مواد جامد معلق و کلوئیدها و رنگ بری در فرآیندهای تصفیه و تولید مایعات بکار برده می شوند. این پکیج ها پودر ماده شیمیایی مورد نظر به همراه آب در مخزن آماده سازی ریخته می شود و توسط میکسر هم زده می شود تا مواد کاملا مخلوط شده و محلول همگنی با درصد جرمی مورد نظر تشکیل گردد. سپس محلول آماده شده توسط پمپ تزریق (دوزینگ پمپ) در محل مورد نظر تزریق می گردد.

پکیج های آماده سازی محلول پلی الکترولیت





آرنا انرژی

جهت حذف مواد جامد معلق (TSS)، اکسیژن بیوشیمیایی، روغن و گریس از سیستم شناور سازی به کمک هوای فشرده در حوزه پساب استفاده می شود. اساس عملکرد این سیستم ها بر پایه حذف آلاینده ها از طریق هوای محلول در آب، که توسط یک پمپ تحت فشار به مخزن تزریق می گردد، می باشد. در این حالت، جریان پرفشار مخلوط آب - هوای اشباع با پساب ورودی مخلوط شده که منجر به ایجاد حباب های ریز می گردد، در انتها این حباب ها به سطح مواد معلق (فلوک ها) چسبیده و سبب شناور سازی آن ها در سطح مخزن می گردد. می توان از ویژگی منحصر به فرد این سیستم ها به موارد ذیل اشاره نمود:

- ☐ راندمان بالای کاهش حجم جامدات موجود
- ☐ حذف بار آلودگی شیمیایی (COD)
- ☐ کاهش هزینه های نصب و نگهداری به دلیل یکپارچگی سیستم
- ☐ امکان حذف دیترجنت از پساب

سیستم شناورسازی DAF





ارتانرژی

فصل پنجم:
خدمات مشاوره بازرگانی



آرتا انرژی

خدمات بازرگانی

شرکت آرتا انرژی افتخار دارد در زمینه واردات انواع کالا از سراسر جهان و صادرات به اقصی نقاط جهان در کنار شما کارفرمایان عزیز باشد. عمده خدمات ما در این بخش شامل موارد زیر می باشد:

- ☐ منبع یابی
- ☐ انجام حواله های ارزی
- ☐ خدمات حمل کالا
- ☐ انجام تشریفات گمرکی و ترخیص کالا

همچنین این شرکت آماده ارائه خدمات بازاریابی صادراتی در کشورهای حوزه خلیج فارس و شرق آسیا می باشد.



فصل ششم:
کارفرمایان



آرتا انرژی

شرکت ها و کمپانی های طرف همکاری با آرتا انرژی





آرتا انرژى

THANK
you

FOR YOUR CONSIDERATION