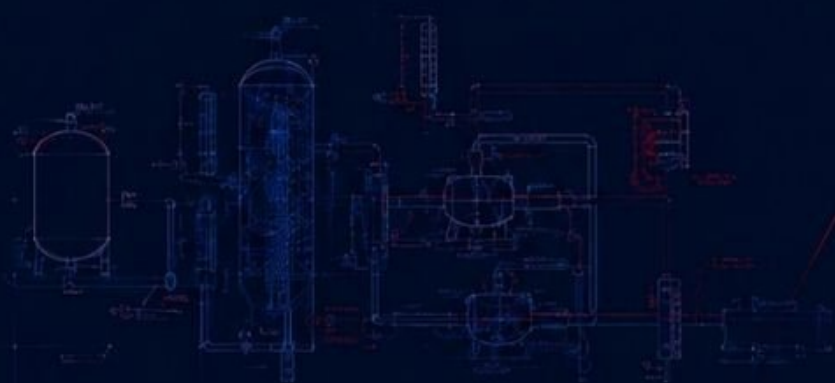




طراحی، ساخت و
راه اندازی خطوط تولید
صنایع شیمیایی

DESIGN | MANUFACTURING
PROCESS ENGINEERING



COMPANY CATALOGUE
2024



ENGINEERING
EXCELLENCE



ADVANCED
TECHNOLOGY



QUALITY &
RELIABILITY

ترکیب دانش، تجربه و تعهد
در خدمت صنعت کشور



تاریخچه

تأسیس در ۱۳۹۶ با هدف تکیه بر دانش بومی و تجربه تبیین مدیریت طراحی و ساخت خطوط تولید با سطحی از فناوری، رقابت و پهنیدیری پایدار و تعهدی بلندمدت به کشاورزی، غذایی و دارویی کشور باشد.

موقعیت فعلی

تولیدکننده مواد شیمیایی، دارویی و صنعتی با بهره‌گیری از خطوط تولید پیشرفته، رعایت استانداردها و تیم متخصص و تجهیزات پیشرفته.

چشم انداز

تبدیل شدن به مجری برتر منطقه در طراحی و اجرای خطوط تولید و تأمین مواد شیمیایی با کیفیت با رویکرد نوآوری و توسعه پایدار.

اعتبار

- عضو شبکه آزمایشگاهی ایران (شاعا)
- عضو سندیکای صاحبان صنایع داروسازی ایران
- عضو اتحادیه مواد شیمیایی تهران بزرگ

از دانش تا بهره‌برداری، همراه صنعت کشور



غذا



دارو



کشاورزی



پلیمری



نفتی



مهندسی پیشرفته

360°

از طراحی تا بهره‌برداری



تیم متخصص

40+

متخصص و مهندس



کیفیت تضمین شده

100%

متعهد به کیفیت و استاندارد



پشتیبانی پایدار

24/7

همراه و پاسخگو



دوبال اصلی توانمندی شرکت



نوآوران فیدار شیمی پلیمر گستر
طراحی و اجرای خطوط تولید

بخش اول:

تولید مواد شیمیایی با گریدهای فوق خالص



تولید بیش از ۷۰ محصول تخصصی
(مواد شیمیایی آزمایشگاهی، صنعتی و دارویی)

تأمین بیش از ۵۰۰۰ قلم کالا
از برندهای معتبر جهانی

گریدهای فوق خالص
مطابق با استانداردهای بین المللی

بسته بندی استاندارد و ایمن
برای حفظ کیفیت و اصالت محصول

پشتیبانی تخصصی
قبل و بعد از خرید

بخش دوم:

خدمات مهندسی و طراحی خطوط تولید

طراحی و اجرای
خطوط تولید
از ایده تا بهره برداری

مهندسی معکوس و
بهینه سازی فرایندها

طراحی، ساخت و
تأمین تجهیزات
صنعتی

ارائه فرمولاسیون،
طراحی خطوط
تولید و مشاوره فنی

نظارت بر اجرا و
هدف گذاری خط تولید

مزایای همکاری با ما

کیفیت
بین المللی

تأمین پایدار و
قیمت رقابتی

تحويل سریع
و مطمئن

تیم متخصص
و باتجربه

همراهی از ایده
تا بهره برداری

P PARENA
C N





نوآوران **فیدار** شیمی پلیمر گستر
طراحی و مجری خطوط تولید



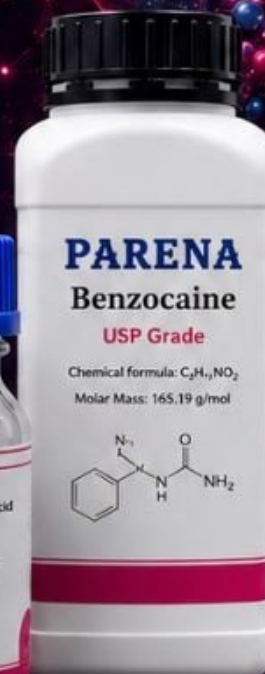
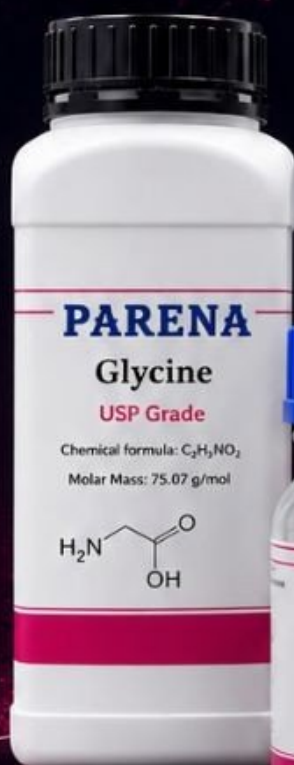
مواد اولیه دارویی USP

با بالاترین خلوص و کیفیت آزمایشگاهی

دارای بالاترین خلوص و آنالیزهای **USP Grade** ✓

انتخاب بهترین و خالصترین مواد اولیه دارویی ✓

مناسب تولید داروهای باکیفیت و استاندارد ✓



تجهیزات پیشرفته
و استاندارد



کیفیت پایدار
و نتایج تضمینی



ارائه مشاوره فنی
و آموزشی تخصصی



تیم متخصص
و مجرب



شرح کامل

- انجام پروژه های تحقیق و توسعه
- آنالیز، کنترل کیفیت و خدمات آزمایشگاهی
- مشاوره فنی و آموزش تخصصی

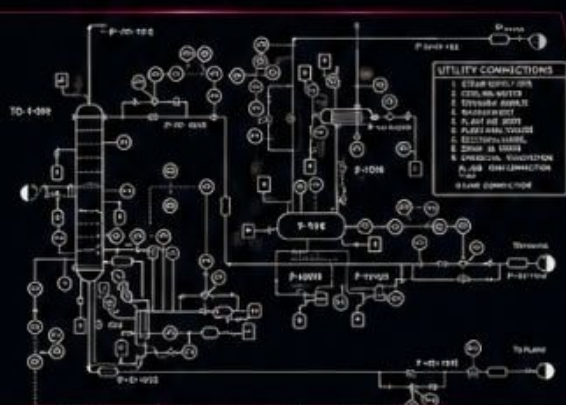
حوزه خدمات

تحقیق و توسعه ،
آنالیز و پشتیبانی فنی



- بهینه سازی و ارتقاء فرایندهای تولید
- انتقال دانش فنی و فناوری تولید
- افزایش بازدهی و کاهش هزینه

بهینه سازی فرایند
و انتقال فناوری



- اجرای کامل خطوط تولید از فرمولاسیون تا محصول
- طراحی و مهندسی بابه تولید
- طراحی و ساخت تجهیزات و ابزارهای نسل
- راه اندازی از آزمایشگاهی، پیلوت تا صنعتی

طراحی ، راه اندازی و
اجرای خطوط تولید



- طراحی فرمولاسیون شیمیایی
- توسعه محصول و بهینه سازی فرمول
- انتخاب مواد اولیه و آنالیزهای تخصصی

طراحی و توسعه
فرمولاسیون



تیم متخصص
و مجرب



پروژه های موفق
داخلی و بین المللی
100+



پوشش کامل از
ایده تا بهره برداری



تجهیزات پیشرفته
و استاندارد



کیفیت پایدار
و نتایج تضمینی



ارائه مشاوره فنی
و آموزشی تخصصی



شرح کامل

- انجام پروژه های تحقیق و توسعه
- آنالیز، کنترل کیفیت و خدمات آزمایشگاهی
- مشاوره فنی و آموزش تخصصی

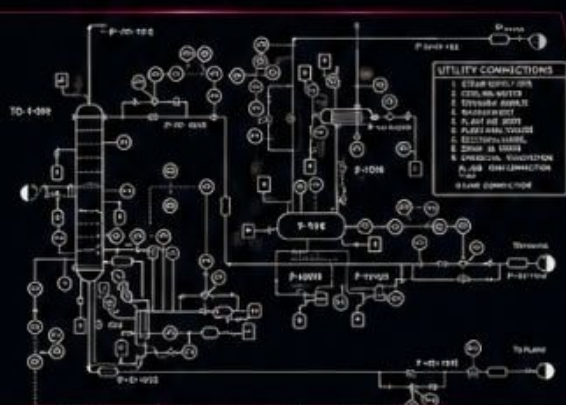
حوزه خدمات

تحقیق و توسعه ،
آنالیز و پشتیبانی فنی



- بهینه سازی و ارتقاء فرایندهای تولید
- انتقال دانش فنی و فناوری تولید
- افزایش بازدهی و کاهش هزینه

بهینه سازی فرایند
و انتقال فناوری



- اجرای کامل خطوط تولید از فرمولاسیون تا محصول
- طراحی و مهندسی بابه تولید
- طراحی و ساخت تجهیزات و ابزارهای نسل
- راه اندازی از آزمایشگاهی، پیلوت تا صنعتی

طراحی ، راه اندازی و
اجرای خطوط تولید



- طراحی فرمولاسیون شیمیایی
- توسعه محصول و بهینه سازی فرمول
- انتخاب مواد اولیه و آنالیزهای تخصصی

طراحی و توسعه
فرمولاسیون



تیم متخصص
و مجرب



پروژه های موفق
داخلی و بین المللی
100+



پوشش کامل از
ایده تا بهره برداری



تجهیزات پیشرفته
و استاندارد



کیفیت پایدار
و نتایج تضمینی



ارائه مشاوره فنی
و آموزشی تخصصی



شیمی پلیمر گستر
طراحی و اجرای خطوط تولید

چرا ما را انتخاب کنید؟



تجربه عملیاتی

بیش از ۸ سال سابقه در تولید و توسعه
فناوری‌های شیمیایی



تیم متخصص

حضور متخصصین شیمی (دارویی، آلی، تجزیه،
معدن و پلیمر)، مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی
و مهندسی کشاورزی در تیم تحقیق و توسعه



زنجیره تأمین کامل

از تأمین مواد اولیه
تا تحویل خط تولید راه‌اندازی شده



شبکه آزمایشگاهی قوی

دسترسی به آزمایشگاه‌های مرجع
برای آنالیز و کنترل کیفیت



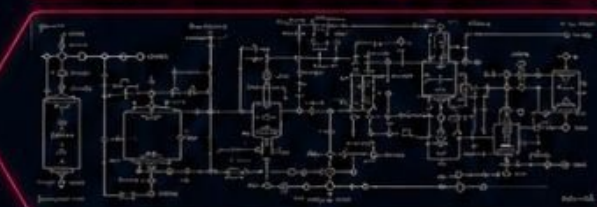
پروژه‌های موفق

اجرای پروژه‌های متعدد برای صنایع
داروسازی، غذایی، کشاورزی، نفت، گاز
و پلیمر



طراحی مهندسی پیشرفته

طراحی فرایند و مهندسی پایه و تفصیلی
با نرم‌افزارهای روز دنیا



کیفیت
بین المللی



تحویل سریع
و مطمئن



تیم متخصص
و با تجربه



نظارت و پشتیبانی
در تمام مراحل



استانداردهای
بین المللی

PARENACN





نوآوران فیدار شیمی پلیمرگستر
Fidar Chemical Polymer Gostar

روتاری درایر

خشک کن صنعتی دوار

ویژگی ها

- طراحی و ساخت مطابق با استانداردهای بین المللی
- راندمان حرارتی بالا و مصرف انرژی بهینه
- مناسب برای مواد با رطوبت و دانمندی مختلف
- عملکرد پایدار و طول عمر بالا
- نگهداری و بهره برداری آسان



کاربردها



صنایع غذایی شن و ماسه کود و پتروشیمی صنعت سیمان صنعت شیمیایی صنعت معدن

مشخصات فنی

قطر درام	: 1.2 تا 3.0 متر
طول درام	: 8 تا 30 متر
ظرفیت خشک کردن	: 1 تا 100 تن در ساعت
دمای هوای ورودی	: 200 تا 800 درجه سانتی گراد
سرعت چرخش درام	: 0.5 تا 6 دور در دقیقه
جنس درام	: فولاد کربنی / استنلس استیل
ضخامت پوسته	: 8 تا 20 میلی متر
سیستم حرارتی	: مشعلی گاز / گازی / گازی / دوگانه سوز
سیستم انتقال قدرت	: گیربکس هلیکال / موتور الکتریکی
محدوده رطوبت ورودی	: 0 تا 100%
محدوده رطوبت خروجی	: 0.5 تا 10%

جزئیات و اجزای اصلی



چرخ دنده و پینیون
انتقال قدرت مطمئن با راندمان بالا

رینگ و تایر نگهدارنده
جنس فولادی با مقاومت بالا برای عملکرد مطمئن

غلتک های نگهدارنده
تحمل بار بالا و کاهش اصطکاک برای چرخش روان درام

هود ورودی
طراحی آبرودینامیک جهت ورود یکنواخت مواد

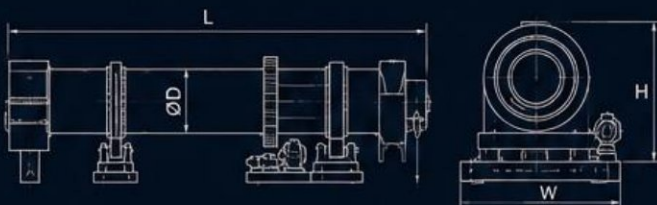
سیستم آب بندی
جلوگیری از نشت هوا و افزایش بازدهی حرارتی سیستم

هود خروجی
جلوگیری از اتلاف حرارت و هدایت بهینه جریان هوا

گیربکس و موتور
پایدار، قدرتمند و قابلیت تنظیم سرعت

مشعل صنعتی
احتراق کامل و راندمان حرارتی بالا قابل استفاده با سوخت های مختلف

ابعاد و نقشه اصلی



مدل	ØD (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RD-12	1200	8000	1800	2100
RD-16	1600	12000	2200	2600
RD-20	2000	16000	2600	3000
RD-24	2400	20000	3000	3400
RD-30	3000	25000	3800	4200

* ابعاد و مشخصات بر اساس سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

مزایا

- طراحی سفارشی: قابلیت طراحی و ساخت بر اساس نیاز و نوع مواد
- عملکرد قابل اعتماد: عملکرد پایدار در شرایط سخت کاری
- نگهداری آسان: دسترسی سریع به قطعات و سهولت در سرویس
- صرفه جویی در انرژی: طراحی بهینه سیستم حرارتی و عایق کاری مناسب
- طول عمر بالا: استفاده از متریال با کیفیت و طراحی مهندسی شده



نوآوران فیدار شیمی پلیمرگستر

021-9100 1234
0912 123 4567

www.pcn-co.com
info@pcn-co.com

برای اطلاعات بیشتر
کد QR را اسکن کنید.





کندانسور عملکرد بالا

کندانسور PCN برای چگالش بخار در سیستم‌های تقطیر، استخراج و بازیافت حلال طراحی شده است. ساخته شده از استنلس استیل با کیفیت بالا برای حداکثر مقاومت در برابر خوردگی و طول عمر بالا.



SS 316L

بجازلین
استنلس استیل



بازدهی
بالا



مقاومت
در برابر خوردگی

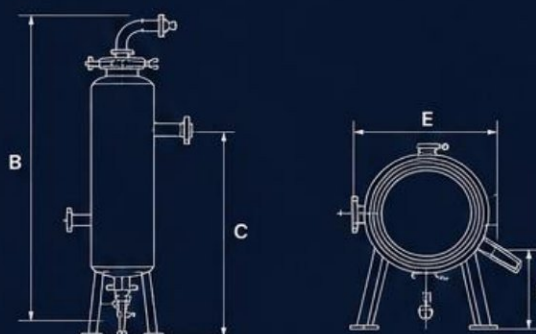


نگهداری و
سرویس آسان

مشخصات فنی

- جنس بدنه : استنلس استیل SS 316L
- حداکثر فشار کاری : 10 Bar
- دمای طراحی : -10°C تا 200°C
- نوع خنک‌سازی : جریان معکوس (Counter Flow)
- نوع اتصالات : تری کلمپ (استاندارد)
- پرداخت سطح : (داخلی) $Ra \leq 0.8 \mu m$
(خارجی) $Ra \leq 1.2 \mu m$
- کاربردها : تقطیر، استخراج، بازیافت حلال و چگالش بخار

ابعاد و اندازه‌ها



مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PCN-100	820	450	Ø114	Ø88.9	210	200
PCN-150	980	600	Ø168	Ø114.3	250	240
PCN-200	1180	750	Ø219	Ø168.3	300	290

* ابعاد ممکن است بر اساس سفارش مشتری تغییر کند.



خروجی بالا

اتصال تری کلمپ برای خروج مطمئن و بدون نشتی.



ورودی جانبی

توزیع بهینه جریان سیال برای بیشترین راندمان انتقال حرارت.



شیر تخلیه پایین

تخلیه و تمیزکاری آسان با شیر بهداشتی.



پایه‌های پایدار

پایه‌های مستحکم برای نصب ایمن و پایدار.



اتصال تری کلمپ

مونتاژ و دیمونتاژ سریع و آسان برای تعمیر و نگهداری.

سطح پرداخت شده

پرداخت سطح با کیفیت بالا برای سهولت تمیزکاری و دوام بیشتر



فلنج بالا

فلنج با استحکام بالا مناسب برای فشارهای کاری بالا.



کیفیت داخلی بالا

سطح داخلی صاف و یکنواخت برای کاهش رسوب و افت فشار.



کیفیت تضمین شده

ساخته شده مطابق با استانداردهای بین‌المللی



سفارشی‌سازی

قابلیت طراحی و ساخت بر اساس نیاز مشتری



پشتیبانی و خدمات

مشاوره فنی و خدمات پس از فروش



نوآوران فیدار شیمی پلیمرگستر
Fidar Chemical Polymer Gostar

راکتور شیمیایی

طراحی و ساخت با استانداردهای
بین‌المللی

ایمنی بالا
طراحی مطابق با استانداردهای
ASME و PED

راندمان بالا
مخلوط‌سازی یکنواخت و انتقال
حرارت بهینه

مقاومت در برابر خوردگی
متریال استنلس استیل 316L
و پوشش‌های مقاوم

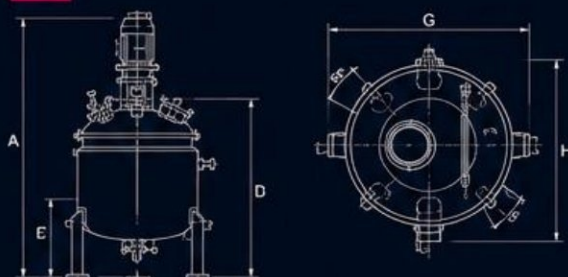
طراحی سفارشی
قابلیت طراحی و ساخت بر اساس
نیاز فرایند



مشخصات فنی

- جنس بدنه : SS 316L / 304
- حجم (اختیاری) : 50 L الی 10,000 L
- فشار طراحی : -1 / 10 Bar
- دمای طراحی : -20°C الی +200°C
- نوع همزن : پروانه‌ای / توربینی / مارپیچ
- سرعت همزن : 10 الی 300 RPM
- نوع انتقال حرارت : ژاکت / کوئل داخلی
- نوع آب‌بندی : مکانیکال سیل / پکیجی
- اتصالات : فلنجی / کلمی / روزه‌ای
- کاربردها : واکنش‌های شیمیایی، پلیمریزاسیون،
خنثی‌سازی، اختلاط، کریستالیزاسیون و ...

ابعاد و اندازه‌ها



مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
R-100	600	1900	1500	350	900	1200	800	650
R-500	800	2350	1800	400	1100	1500	1000	850
R-1000	1000	2800	2100	450	1300	1800	1200	1050
R-2000	1200	3200	2400	500	1500	2100	1400	1250
R-5000	1400	3800	2800	550	1700	2400	1600	1450

* ابعاد بر حسب میلی‌متر و قابل تغییر بر اساس سفارش مشتری می‌باشد.



درب منهل

درب بازديد پررگ با آب‌بندی
ایمن و دسترسی آسان



اتصالات و نازل‌ها

طراحی دقیق نازل‌ها برای اتصال
ابزار دقیق و خطوط فرایند



همزن صنعتی

انواع همزن‌های پروانه‌ای، توربینی
و مارپیچ با راندمان بالا



ژاکت و کوئل

انتقال حرارت یکنواخت با ژاکت
و کوئل داخلی بهینه



خروجی و تخلیه

خروجی ته‌نشین با شیر تخلیه
استنلس استیل بهداشتی



موتور و گیربکس صنعتی



گیج فشار دقیق



سایت کلاس



ترومتر صنعتی



شیر نمونه‌برداری



پایه‌های مستحکم

کاربردها

- صنایع شیمیایی و پتروشیمی
- تولید پلیمر و رزین
- صنایع دارویی و بهداشتی
- صنایع غذایی و نوشیدنی
- رنگ، چسب و پوشش‌ها
- تصفیه آب و فاضلاب

مزایای رقابتی

طراحی مطابق با
استانداردهای بین‌المللی
ASME, PED, ISO

کارایی و راندمان بالا
با مصرف انرژی بهینه

استفاده از متریال
با کیفیت و مقاوم
در برابر خوردگی

طراحی و ساخت
سفارشی بر اساس
نیاز مشتری

خدمات پس از فروش
و پشتیبانی فنی
تخصصی



نوآوران فیدار شیمی پلیمرگستر

021-9100 1234

0912 123 4567

www.pcn-co.com

info@pcn-co.com

برای اطلاعات بیشتر
QR را اسکن کنید.

