

# سیستم مرکزی انتقال گاز

تامین یک جریان ایمن و خالص



**RAITEC**

## **Gas Distribution Network**

Supplying a Safe and Pure Flow

Necessity and Mechanism  
Engineering, Procurement and Construction  
Achievements

**raitec.ir**

00\_CGS\_01



**■ ساز و کار سیستم مرکزی انتقال گاز**

با به کارگیری این سیستم، در مرحله ی اول فشار گاز سیلندرها توسط پنل های مخصوص کاهش می یابد. سپس گاز به کمک شبکه توزیع تیوپینگ به نقاط مصرف هدایت می شود. در پایان، فشار گاز در نقاط مصرف با توجه به نیاز دستگاه توسط رگولاتورهای مخصوص تنظیم می گردد. متناسب با نیاز فرایند و نوع گاز، یک آشکارساز (Detector) و یک سامانه نظارت بر گازرسانی در سیستم نصب می شوند تا پایداری گازرسانی و ایمنی کل فرایند تضمین شود. استفاده از سیستم مرکزی انتقال گاز سبب حفظ خلوص گاز در تمامی قسمت های فرایند گشته و همچنین امکان Monitoring را برای کاربر فراهم می نماید.

**■ ضرورت سازماندهی جریان گاز و افزایش ایمنی آن**

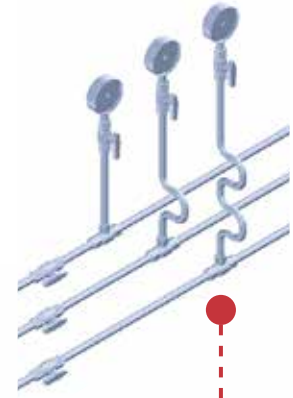
هر سیستم گازی نیاز به تامین پایدار و کنترل شده ی گاز دارد. همچنین گازهای تکنیکال، ویژگی های متفاوتی با گازهای عادی دارند، مثل قابلیت انفجار، خوردگی، سمی بودن و ایجاد خفگی. به همین دلیل برای طراحی یک سیستم انتقال گاز ایمن، باید از تجهیزات مرتبط با نوع گاز و ویژگی های آن استفاده شود.

راه حل شرکت رایتک در این خصوص، طراحی و اجرای سیستم مرکزی گاز (Central Gas Systems) است. سیستمی که برای مدیریت، سازمان دهی و افزایش ایمنی مصرف گازهای تکنیکال در بخش های آزمایشگاهی، صنعتی و بیمارستانی استفاده می شود.

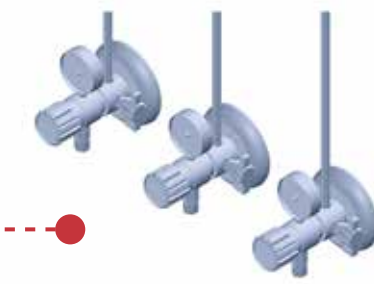
با استفاده از این سیستم ها، منبع تامین گاز - که در اکثر اوقات دارای فشار بالایی است - در محیطی ایمن و خارج از فضای کار قرار می گیرد. در ادامه، گاز از طریق تجهیزات مناسب و یک شبکه لوله کشی استاندارد و منطبق با نوع گاز در محل مصرف توزیع می گردد.

# Why?

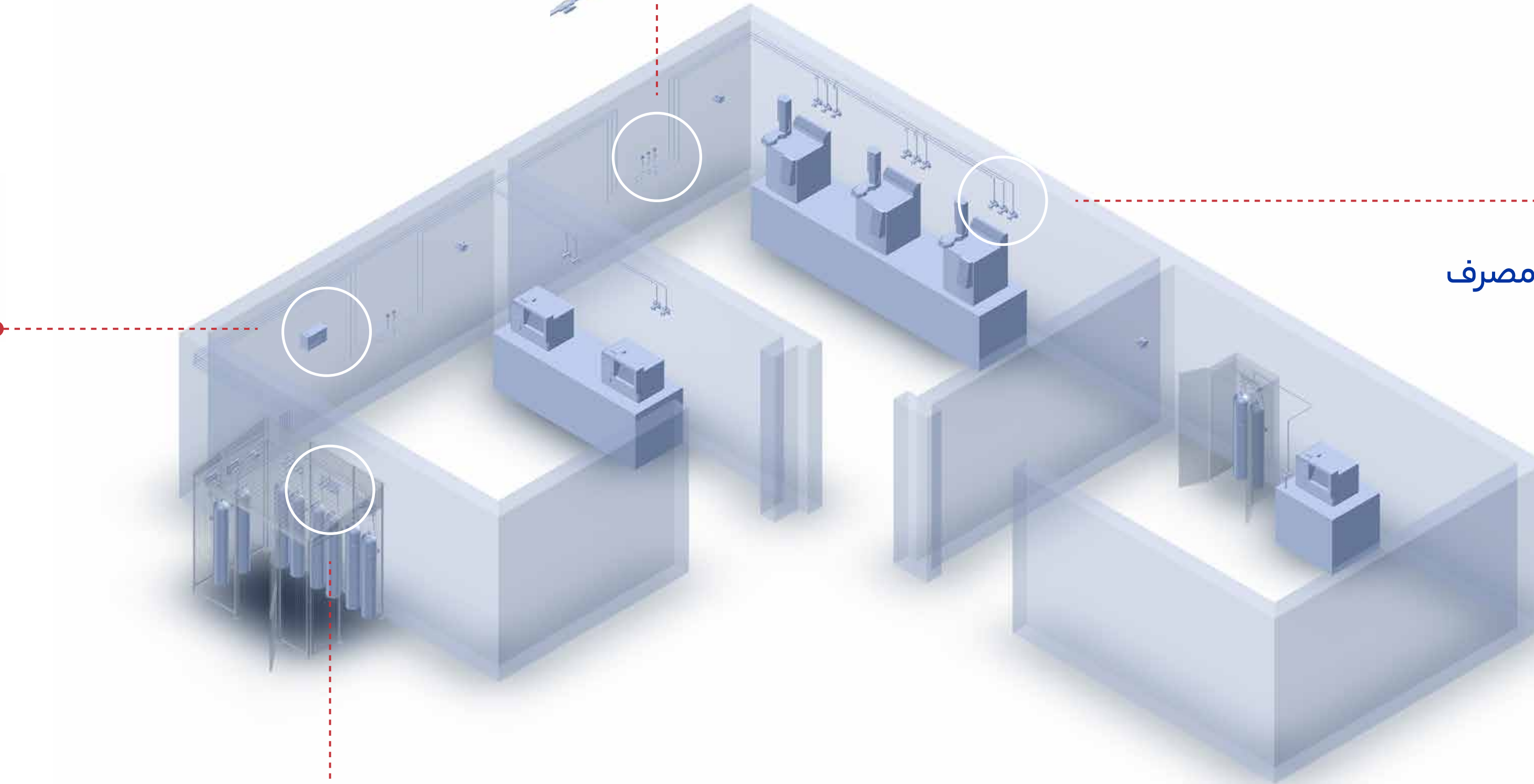
سیستم  
نظارت بر فشار  
Valve Box جهت



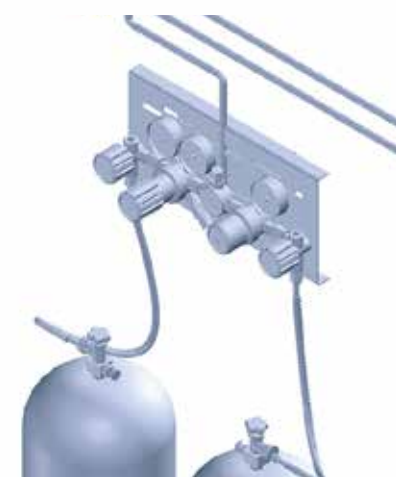
رگلاتورهای نقطه مصرف



سامانه نظارت بر  
گازرسانی آرگس



پانل‌های کنترل  
فشار تک و دو ورودی



## گواهینامه و استانداردها

- گواهی پیمانکاری
- گواهینامه HSE
- گواهینامه ISO 9001-2015

- گارانتی سلامت و نحوه عملکرد سیستم
- گارانتی ۱ ساله تجهیزات کنترل گاز خالص
- پشتیبانی ۱۰ ساله

**RAITEC**

**۲** با توجه به ارتباط رایتك پویا با تامین کنندگان معتبر بین المللی، تجهیزات مناسب این سیستم توسط تیم بازرگانی تامین می گردد.

**۵** پس از نصب سیستم، رایتك از طریق سرویس های گارانتی و پشتیبانی، با شما همراه خواهد بود.

**۱** تیم مهندسی رایتك با توجه به نیاز شما بهترین سیستم را از لحاظ فنی و کیفی بر اساس استانداردهای بین المللی طراحی می کند.

**۴** جهت آسایش کاربران، سیستم مرکزی انتقال گاز رایتك دارای خدمات پس از فروش و گارانتی است.

رایتك پروژه های سیستم مرکزی انتقال گاز را به صورت EPC اجرا می کند و تمامی مراحل طراحی تأمین کالا و نصب سیستم را پوشش می دهد:

**۳** در انتها تیم اجرایی رایتك با نظارت تیم مهندسی سیستم طراحی شده را نصب و راه اندازی می کند. همچنین برای اطمینان از صحت سیستم، تمامی تست های مورد نیاز بر پایه استانداردهای بین المللی انجام می گردد.

### ■ موارد استفاده:

- دستگاه های آنالیز نظیر AA و GC
- انکوباتورهای کشت سلولی
- واحدهای تولید گاز در محل
- پالت های سیلندر گاز
- مخازن مایع

# How?

## ■ دستاورد شما از این راه حل

- تامین بدون وقفه گاز در سیستم
- حفظ خلوص گاز در تمام مسیر
- افزایش دقت آنالیزها
- قطع جریان گاز در مواقع اضطراری

## ■ لیست تجهیزات

۱. پنل های تامین گاز
۲. رگلاتورهای بین خطی
۳. رگلاتورهای نقطه مصرف
۴. شیرآلات و اتصالات ابزار دقیق
۵. تیوب بدون درز Stainless steel

## ■ صنایع مرتبط

- صنایع نفت
- گاز و پتروشیمی
- صنایع فولاد
- صنایع داروسازی

- به صفر رساندن ریسک بروز حوادث مالی و جانی
- تنظیم دقیق فشار در نقطه مصرف (مستقل از بخش های دیگر)
- Monitoring گازرسانی و فشار گاز سیلندرها
- تعمیر یا تعویض بخشی از خطوط بدون قطع گاز دیگر بخش ها

۶. شعله خفه کن
۷. دتکتورهای گاز
۸. سامانه نظارت بر گازرسانی آرگس
۹. تجهیزات جانبی (اتصال شیر سیلندر نگهدارنده سیلندر و...)

- صنایع خودروسازی
- صنایع پزشکی
- صنایع غذایی
- دانشگاهی و تحقیقاتی

- گارانتی سلامت و نحوه عملکرد سیستم
- گارانتی ۱ ساله تجهیزات کنترل گاز خالص
- پشتیبانی ۱۰ ساله

# Info!





اتاقک گاز ↑



رگلاتورهای نقطه مصرف ↑



رگلاتورهای نقطه مصرف  
و Valve Box ↑



Tubing و اتصالات ↑

## رایتک پویا | روی خط صنعت شما

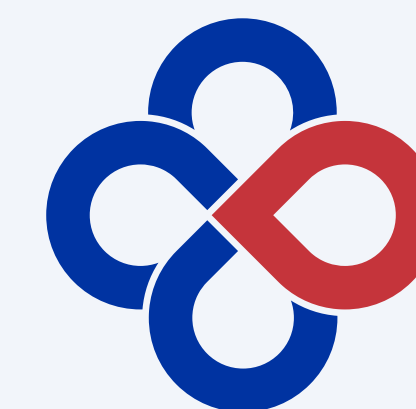
● برای آشنایی بیشتر با این راه حل «کلیک» کنید.

بیش از ۱۵ سال سابقه | بیش از ۱۰ شریک خارجی | ۷۲۰ مشتری  
پوشش ۲۰ صنعت | ۶ گروه محصول | ۳ راه حل جامع  
بیش از ۱۰۰ پروژه | بیش از ۱۰۰۰ مشاوره فنی رایگان

ما در رایتک، با شناخت دقیق نیازهای شما مسیر خود را شروع می‌کنیم و با توجه به الزامات ایمنی و استانداردهای موجود، محصولات و راه‌حل‌های مناسب را پیشنهاد می‌کنیم. در ادامه مسیر با نظارت دقیق، خدمات خود را پشتیبانی می‌کنیم تا هر لحظه از صحت عملکرد تمامی تجهیزات ارائه شده مطمئن باشید.

برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق شماره تماس و ایمیل زیر، در دسترس شما هستیم:

۰۲۱-۸۸۳۵۲۰۲۵    [info@raitec.ir](mailto:info@raitec.ir)    [www.raitec.ir](http://www.raitec.ir)



**RAITEC**  
Engineering & Trading Co.