

ROTEC®

LASER CUTTING,
ENGRAVING &
WELDING MACHINES

+
شیرآلات
REGO

DEWAR

CRYOGENIC
TANKS

مخزن دوئر
کرایوژنیک



210L

معادل ۳۰ کیپول
فولادی ۴۰ لیتری

گاز با خلوص بالاتر، برای برش و جوش با کیفیت تر

WP 2.88 MPA
TP 5.76 MPA

معرفی دوئر

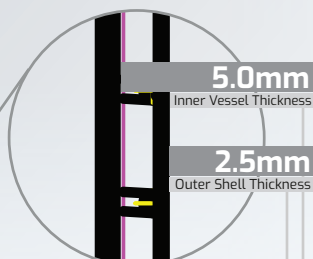
مخازن دوئر (CRYOGENIC TANKS) نسل جدید سیلندرهای صنعتی هستند که برای ذخیره سازی و حمل ایمن گازهای مایع طراحی شده اند. این مخازن با ساختار دو جداره استیل و عایق بندی خلاء، انتقال حرارت را به حداقل رسانده و امکان نگهداری طولانی مدت مایعات کرایوژنیک را با کمترین هدررفت فراهم می کنند. مخازن دوئر روتک، جایگزینی اقتصادی و پر قدرت برای روش های سنتی تأمین گاز هستند.

چرا مخازن دوئر روتک؟

- ✓ **ظرفیت خیره کننده:** هر مخزن ۲۱۰ لیتری معادل حدود ۳۰ کپسول فولادی ۴۰ لیتری است؛ خداحافظی با جابه جایی های مکرر و اشغال فضای انبار.
- ✓ **تأمین پیوسته و پایدار:** جریان ثابت و یکنواخت گاز بدون افت فشار در حین عملیات، ایده آل برای صنایع حساس مانند برش و جوش لیزر.
- ✓ **خلوص حداکثری:** کیفیت و خلوص گاز تا آخرین قطره حفظ می شود؛ تضمین کننده عملکرد دقیق تجهیزات پیشرفته.
- ✓ **ایمنی تضمین شده:** مجهز به سیستم های ایمنی دوگانه (شیر اطمینان و دیسک انفجار) برای جلوگیری از افزایش فشار غیرمجاز و دارای حلقه محافظ شیرها برای جلوگیری از آسیب ناشی از افتادن مخزن یا برخورد اجسام.
- ✓ **مصرفه اقتصادی:** کاهش چشمگیر هزینه های لجستیک، زمان توقف دستگاه ها و هزینه های خرید گاز.
- ✓ **فرآیند شارژ ساده تر:** عدم نیاز به اخذ استاندارد مجدد هنگام هر بار پر کردن مخزن.
- ✓ **فشار کاری بالا:** فشار کاری ۲۸ بار، مناسب برای مصارف سنگین.



INTERNAL STRUCTURE OF THE DEWAR TANK



ضخامت جداره داخلی
۵ میلی متر

ضخامت جداره خارجی
۲٫۵ میلی متر



TECHNICAL SPECIFICATION TABLE DEWAR

210 L	ظرفیت کل
160 KG	وزن خالی
5 mm	ضخامت ورق داخلی
2.88 MPA	فشار کاری
5.76 MPA	حداکثر فشار قابل تحمل
استیل ضدزنگ (دوجداره با عایق خلاء)	جنس بدنه
شیرآلات استاندارد برند REGO	نوع اتصالات
اکسیژن، نیتروژن، آرگون	نوع گاز مایع
۳۰ کپسول فولادی ۴۰ لیتری	معادل سازی
ISIRI 12775-1 / ASTM E1086	استانداردهای مرجع

ویژگی های فنی متمایز

- ساختار مقاوم: بدنه ساخته شده از استیل ضدزنگ با جداره بیرونی تقویت شده جهت مقاومت در برابر ضربه و فرورفتگی.
- استاندارد جهانی: استفاده از شیرآلات و اتصالات برند جهانی REGO (مطرح ترین برند در صنعت کرایوژنیک).
- ضخامت ورق تضمینی: ورق داخلی ۵ میلی متری (فاکتور کلیدی در عمر مفید و ایمنی مخزن).
- جابه جایی آسان: دارای حلقه محافظ شیرآلات و پایه مقاوم با طراحی ارگونومیک برای حمل ایمن با جرثقیل یا گاری.
- تست های کیفی: تمامی مخازن پیش از عرضه، تحت تست هیدرواستاتیک (با فشار ۲۰٪ بالاتر از فشار نامی) قرار می گیرند.
- ایمنی فشار چندمرحله ای: دارای دو سوپاپ اطمینان؛ سوپاپ اول در فشار ۳۴/۵ بار فعال شده و فشار اضافی را تا ۲۸ بار کاهش می دهد. سوپاپ دوم در فشار ۵۱/۷ بار فعال شده و گاز داخل مخزن را به طور کامل تخلیه می کند.

ROTEC®
www.rotecgroup.com

تهران، بزرگراه جلال آل احمد
غرب پل آزمایش، ساختمان صنعت
پلاک ۲۷۹ ۳۳۷ ۴۵ ۳۰
۰۹۱۲ ۸۴۷ ۹۹ ۲۳

۰۲۱ ۴۸۰ ۰۰۰ ۹۰



DEWAR
CRYOGENIC TANKS

شیرآلات برند
REGO

