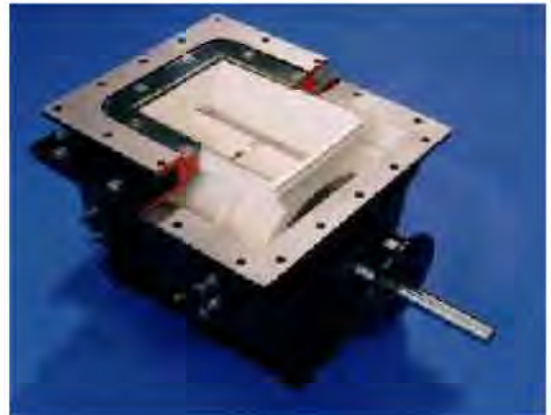


## Rotary Feeder TWA

دستگاه تغذیه دوار TWA در مقایسه با تکنولوژی معمول تغذیه دوار نمایانگر تغییری شگرف است. سلول دوار Brinell Ni-Hard 500 و همچنین بوش Brinell Ni-Hard 500 در مقایسه با دستگاه تغذیه سنتی به وضوح دارای عمر مفید بالاتری هستند. ضمناً با استفاده از ۱۲ محفظه و بنابراین ۱۲ شبکه درزگیری استهلاک باز هم کاهش یافته است.

ضمن دارا بودن عمر مفید طولانی، ساختمان تغذیه کننده دوار خصوصیات بدیع دیگری را ارائه میدهد. با نصب دستگاه تغذیه دوار در محل، میزان استهلاک را میتوان اندازه گیری نمود. افزایش فواصل (Gap) ناشی از استهلاک را میتوان در شرایط نصب تصحیح و به اندازه اولیه کاهش داد.

به دلیل وجود درزگیر شافت مکانیکی، ایمنی عملیات بازهم افزایش یافته است. راه حل های منسوخ تکنیکی نظیر کاسه نمدها و Labyrinths دیگر به کار نمی آیند.



### موارد کاربرد

- استفاده بهینه به عنوان عنصر تغذیه جهت سیستم های انتقال پنوماتیک  
- بالاترین حفاظت استهلاکی با استفاده از تیغ های سرامیکی امکان انتقال مواد بسیار خورنده نظیر کلینکر، خاکستر بادی، آلومینا، شن، ماسه و گرد سمباده فلز را فراهم میسازد.

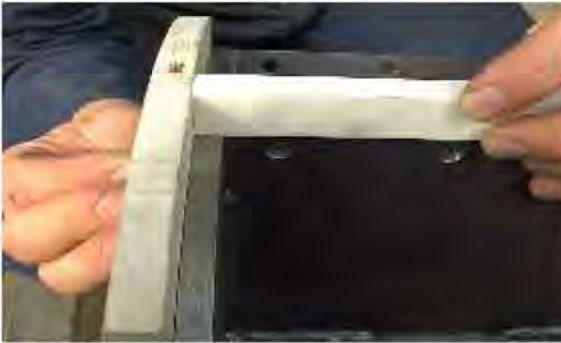
### Mechanical sealing



Ceramic plate lining of liner

### مزایای دستگاه تغذیه دوار TWA

- سلول دوار و بوش نوع اصلی در برابر استهلاک مقاوم میباشند
- وسیله تغذیه دارای غلاف سرامیکی در قسمت سلول دوار بوش و غلاف (liner) جهت مواد بسیار خورنده ( $Mohs^2$  hardness) میباشد.
- بوش قابل تنظیم در شرایط نصب شده در صورت استهلاک
- درزگیر شافت مکانیکی، عملاً بدون نیاز به نگهداری
- دنده موتور مستقیم IP 55 بدون نیاز به نگهداری
- یاتاقان خارجی، آب بندی مادام العمر
- سلول دوار و بوش قابل تعویض جهت انجام تعمیرات
- امکان طراحی حرارت بالا تا ۲۲۰ درجه سانتیگراد



نصب دیسک های لبه سرامیکی روی گردانه



سلول گردانه نصب شده دارای اجزاء مستهلک شونده سرامیکی

## دستگاه تغذیه دوار TWA با پوشش سرامیک

الزامات اصلی دستگاههای تغذیه دوار ظرفیت بالای مدرن شامل تدبیر استهلاک بهینه و همچنین درزگیری هوشمندانه شافت میباشد . استهلاک حادث شده در خلال عملیات در Rotary Feeder و محفظه ، درزگیرهای نشت کن شافت و میزان نشت بالای گاز معمولاً مسائل اصلی در استفاده از دستگاههای تغذیه دوار میباشد .

توسعه دستگاه تغذیه دوار TWA به ویژه برپایه این الزامات عملیاتی استوار است . تلفیقی از قطعات نیکل سخت

(Ni Hard) و درزگیرهای مکانیکی شافت در مقایسه با دستگاههای تغذیه متعارف عمر مفید دستگاههای تغذیه دوار را تا ده برابر افزایش میدهد . نیازهای نگهداری دستگاه به طور قابل ملاحظه ای کاهش میابد

صفحات سرامیکی به عنوان گزینه ای جهت دستگاههای تغذیه دوار TWA در عمل عمر مفید فوق العاده ای را ارائه میدهد حتی در مواردی که مواد جامد فله بسیار خورنده مورد استفاده قرار میگیرند .

دقت بالای تولید و نیز تنظیم بهینه فاصله آزاد بین سلول گردانه (rotor) و بوش امکان بهره برداری با حداقل وقفه را فراهم نموده و منتج به حداقل میزان نشت گاز میگردد.



سلول گردانه نصب شده با اجزاء سایشی

اندازه TWA	حجم محفظه	حجم جریان در ۲۰ rpm	ارتفاع ساخت ( میلی متر )
200	3,4	4,1	328
250	7	8,4	374
300	14	16,8	450
350	24	28,8	520
400	34	40,8	578
500	80	96	710
600	125	150	780
800	225	270	924

### Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40 | D-21614 Buxtehude | Germany

Tel: +49 (0) 4161 706-0 | Fax: +49 (0) 4161 706-270

projects@claudiuspeters.com

The information contained within this brochure is deemed to be correct at the time of going to press. Due to the policy of continued improvement, we reserve the right to change any specification without prior notice.

ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED

421.0093.0015A/00.en