

Sterilní průtržné membrány SANITRX HPX® II

Jedná se o **tlačné** (reverzní) **průtržné membrány s půlkruhovou spouštěcí drážkou**, navržené speciálně pro využití ve **farmacii, biotechnice, potravinářství a výrobě nápojů**, a to při tlaku, který přesahuje možnosti membrán řady **SANITRX HPX®**. Membrány **HPX® II** jsou dostupné ve velikostech od **1½"** do **4"**, a lze je osadit mezi standardní průmyslové **sterilní příruby, příruby NA-CONNECT®** či spojky **SANITRX®**.

Průtržné membrány **SANITRX® HPX II** jsou přepravovány v ekologicky nezávadných a netoxických obalech.

Použití

- **AUTOKLÁVY**
- **BIOREAKTORY**
- **PROCESNÍ NÁDOBY**
- **VÝMĚNÍKY TEPLA**
- **SKLADOVACÍ A PŘEPRAVNÍ NÁDRŽE**
- **MÍCHADLA, SUŠIČKY, GRANULÁTORY**
- **LYOFILIZÁTORY (vakuové vymrazování)**
- **TRUBKY A SKLUZY CIP & SIP**
- **NÁDRŽE A TRUBKY WFI**
- **ČISTÉ PAROVODNÍ TRUBKY**
- **FERMENTAČNÍ NÁDRŽE**
- **FILTRY**

Vlastnosti

- **Extrémní cyklická životnost**
- Možnost výběru mezi **90% a 95% min. doporučeného provozního poměru**
- Přesná drážka na výstupní straně zajišťuje optimální čistitelnost a lepší výkon membrány
- Všechny membrány jsou opatřeny **sterilním**, ekologicky nezávadným a netoxickým obalem
- Permanentní **3D** směrový a informační štítek (TAG) umožňuje okamžitou vizuální kontrolu správné orientace membrán v potrubním systému
- Membrány lze provozovat **i při plném vakuu**
- Ideální do **paro-plynových aplikací*** (viz pozn. níže)
- Možno objednat s integrovaným poplašným systémem **CDC B.D.I.®**, jenž zajišťuje **dálkovou signalizaci** protržení membrány

Výhody

- Odpovídá požadavkům normy **ASME BPE** a **USP třída VI**, vč.:
 - drsnost opracování povrchu **SF1** (tj. 20 Ra mikropalců, nebo lepší)
 - pevná kovová konstrukce zajišťuje čistitelnost při provozních aplikacích **CIP/SIP**
 - plná výsledovatelnost všech materiálů, vč. těsnění s certifikátem **USP třídy VI**
 - všechny části jsou zbavené pozůstatků leštidel, rozpouštědel a živočišných derivátů
- Nižší náklady na údržbu
- Vyšší produktivita
- Odpovídá požadavkům normy **ASME sekce III**, odstavec 1.
Hodnoty průtokového odporu **K_R** (Flow resistance faktor) jsou certifikované příslušnou národní radou: **K_{RG} (plyn) = 1,60** a **K_{RL} (kapalina) = 1,88**

) Za účelem dosažení optimálního provozního výkonu a vysoké životnosti jsou průtržné membrány **SANITRX® HPX II vyráběny a zkoušeny pro provoz se stlačitelnými nebo nestlačitelnými médii, v závislosti na provozních podmínkách ve Vašem závodu. Průtržné membrány **SANITRX® HPX** vyrobené a zkoušené jen pro **stlačitelná média** (páry /plyny) nemohou správně fungovat při použití s médii nestlačitelnými (kapaliny).*

V objednávce a specifikacích Vašeho provozu uveďte, zda může nastat nutnost uvolnění nestačitelného média, či nikoliv.

Průtržné membrány SANITRX HPX® II

Průtržné tlaky

(V následující tabulce jsou uvedeny průtržné tlaky při teplotě 22°C)

| Velikost | Nerez 316 / 316L | | HASTELLOY C | |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Min. psig/ barg | Max. psig/ barg | Min. psig/ barg | Max. psig/ barg |
| 1½" | 200 | 500 | 200 | 500 |
| 40 mm | 13,8 | 34,5 | 13,8 | 34,5 |
| 2" | 150 | 450 | 150 | 450 |
| 50 mm | 10,3 | 31,0 | 10,3 | 31,0 |
| 3" | 100 | 175 | 100 | 175 |
| 80 mm | 6,89 | 12,1 | 6,89 | 12,1 |
| 4" | 10 | 100 | 10 | 100 |
| 100 mm | 0,689 | 6,89 | 0,689 | 6,89 |

Materiály těsnění a provozní teploty

(Uvedené materiály jsou ihned k dispozici, jiné na objednávku)

| Materiály těsnění dle FDA a USP třída IV | Provozní teploty | | | |
|--|------------------|------------|------------|------------|
| | Min. F° | Max. C° | Min. F° | Max. C° |
| Peroxidem tvrzený silikon * | -80 | -62 | 450 | 232 |
| Platinou tvrzený silikon | -80 | -62 | 350 | 177 |
| Bílý VITON® | -20 | -29 | 400 | 204 |
| Černý VITON® | -20 | -29 | 400 | 204 |
| Bílý EPDM | -55 | -48 | 275 | 135 |
| Černé EPDM | -55 | -48 | 300 | 149 |
| PTFE TEFLON® | -40 | -40 | 450 | 232 |

*) Není dostupný pro sedla typu (IS) či (NA)

Údaje o klasifikaci, rozsazích a tolerancích pro průtržné membrány SANITRX HPX® II jsou stejné, jako u membrán SANITRX HPX®. Pro bližší informace nahlédněte do informačního letáku o produktové řadě průtržných membrán HPX®.

Svorky

Průtržné membrány SANITRX® HPX jsou navrženy pro montáž přímo mezi příruby sanitárního O.D. potrubí, které se spojují pomocí masivních svorek, jako je např. MBC™ (vícešroubová svorka) od CDC či svorka na sanitární fitinky, viz obr. Oba typy svorek jsou z nerez oceli 304, a dodávají se ve velikostech od 1" do 4". Více informací viz samostatný leták "Sterilní těsnění, svorky, fitinky".



Sanitární fitinková svorka

Vícešroubová svorka MBC™



SANITRX HPX® II s vícešroubovou svorkou MBC™
// s rovnou spojkou // s přivařovací koncovkou



Držák
NA-CONNECT
(NovAseptic)

