

# Vysokotlaké průtržné membrány HPX®

(HIGH PRESSURES IN THE HPX® RUPTURE DISC PRODUCT LINE)

- str. 1 -



Nejnovější rozšíření produktové řady HPX® přináší **tlačné** průtržné membrány s půlkruhovou spouštěcí drážkou, určené pro **vyšší průtržné tlaky**, a vhodné do kapalinových a parních / plynových aplikací. Díky širším tlakovým rozsahům nyní membrány HPX® představují **světovou jedničku** na trhu průmyslových průtržných membrán. Vysokotlaké membrány HPX® se vyrábí ve velikostech 1" - 3", pro tlaky do 2000 psig (138 barg).

## APLIKACE

Vysoký provozní výkon, rozsah průtržných tlaků a široký výběr konstrukčních materiálů činí z průtržných membrán HPX® ideální produkt pro použití ve **várkových provozech**, kde se často **mění provozní podmínky** a **média**. Variabilita membrán HPX® usnadňuje budoucí úpravy specifikací, a jejich integraci do regulačního systému bez nutnosti dalších úprav potrubí.

## VLASTNOSTI

- Rozšířený rozsah průtržných tlaků pro membrány HPX® velikosti **1" - 3"**.
- Provozní poměr **90% nebo 95%**
- Rozsah průtržného tlaku od 10 psig do 2000 psig (0,689 - 138 barg)
- Zkoušky provedení na **250.000 cyklů<sup>1)</sup>** od plného vakua po 95% průtržného tlaku
- **Bezpečnostní poměr je 1:1**, nebo nižší. Pokud je disk membrány poškozen, k protržení dojde při normálním nebo nižším průtržném tlaku.
- **Netříštivé provedení**
- Ideální pro kapalinové či parní / plynové aplikace\* (viz poznámka na následující straně)
- Dostupné s **protikorozi teflonovou vložkou** na procesní straně membrány\*\* (viz poznámka na následující straně)
- Možno též s **protikorozi teflonovým povlakem** na procesní a/nebo výstupní straně membrány
- Volitelně: **odmaštění** pro kyslíkové a chlórové provozy

## VÝHODY

- Kompatibilní s držáky HPX® **Insert**, HPX-PT® (předpjaté) a **dvojitými držáky HPX®**
- Optimální průtokové vlastnosti membrán a držáků HPX® dokládají certifikované hodnoty součinitele **odporu průtoku** (flow resistance faktor) **K<sub>R</sub>** pro kapaliny **0,38** a páru / plyn **0,29**, které jsou ve své třídě nejnižší
- Odolná těsnící plocha na vstupní části držáku, při správném zacházení a montáži, zajišťuje **plynotěsné** těsnění kov-na-kov (během zkoušky nebyly zjištěny žádné bubliny ve zkušební kapalině) mezi vstupem držáku a diskem membrány. V případě specifických požadavků na těsnost, či provedení zkoušek těsnosti, se obraťte na svého dodavatele.
- **Nižší náklady** na údržbu
- **Vyšší produktivita** Vašeho systému

1) Zkoušky byly provedeny s materiály **316SS** a **HASTELLOY C**

# Vysokotlaké průtržné membrány HPX®

(HIGH PRESSURES IN THE HPX® RUPTURE DISC PRODUCT LINE)

- str. 2 -



## PRŮTRŽNÉ TLAKY //

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

UPOZORNĚNÍ Parametry pro měrného systému referenční. Min. a max. tlaky rozsahu při 72°F  ** Dostupné teploty: 1", 1 1/2" při průtržném tlaku 2" - 3" při průtržném tlaku	316 SS / 316L SS, INCONEL		HASTELLOY C	
	Min.	Max.	Min.	Max.
	psig/ barg	psig/ barg	psig/ barg	psig/ barg
PRŮTRŽNÁ VELIKOST (V následující tabulce)				
1"	15	1440	30	2000

Min. a max. tlaky vycházejí z odpovídajících minim a maxim výrobního rozsahu při 72°F (22°C).

\*\* Dostupné teflonové vložky:  
1", 1 1/2" při průtržném tlaku membrány > 30 psig @ 72°F  
2" - 3" při průtržném tlaku membrány > 25 psig @ 72°F

## MAX. DPPORUČENÉ TEPLoty //

MATERIÁL	F°	C°
316 SS / 316L SS	900	482
HASTELLOY C	900	482
INCONEL	1000	538
Teflonová vložka	500	260

### UPOZORNĚNÍ:

Parametry produktu vycházejí z amerického měrného systému. Metrické hodnoty jsou jen referenční.



\*) Za účelem dosažení optimálního provozního výkonu a vysoké životnosti jsou průtržné membrány HPX® vyráběny a zkoušeny pro provoz se stlačitelnými nebo nestlačitelnými médii, v závislosti na provozních podmínkách ve Vašem závodu. Průtržné membrány 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 nestačitého média, či nikoliv.

Více podrobností o nabídkách produktů řady HPX® naleznete v prospektu "Produktová řada HPX®".

V naší nabídce naleznete rovněž širokou paletu ventilů pro vakuum i přetlak (breathing valves).

S hrdostí představujeme

GROTH CORPORATION  
a Continental Disc company  
www.grothcorp.com

výrobky našeho partnera!