

# Průtržné membrány HPX-Ta™

(TANTALUM RUPTURE DISCS HPX-Ta™)

- str. 1 -



Průtržné membrány **HPX-Ta™** patří mezi **tlačné** membrány s půlkruhovou spouštěčící drážkou, vyrábí se z **tantalu**, a jsou navrženy speciálně **pro použití s vysoce korozivními médii**, jako je **brom, chlór, HCl**, a **kyseliny dusičná a sírová**. Při jistých koncentracích, teplotách a vlhkostech představuje **tantal** často jedinou vhodnou možnost při výběru materiálu membrány.

## APLIKACE

Průtržné membrány **HPX-Ta™** jsou využívány v **široké řadě aplikací**, napříč mnoha různými oblastmi průmyslu. Patří sem například:

- **Petrochemie / chemie / agrochemie** // reaktory, skladovací nádrže, výměníky tepla, vypouštěcí hlavy, izolování nouzových pojistných ventilů
- **Ropa a paliva** // destilační kolony, separátory
- **Farmacie** // procesní nádoby, výměníky tepla
- **Průmyslové plyny** // procesní kolony a nádoby, skladovací a přepravní nádrže
- **Výroba polovodičů** // rozvody speciálních plynů, skladovací a přepravní nádrže

## VLASTNOSTI

- Dostupné velikosti: **1" - 8"**
- Disk membrány z **tantalu** pro vyšší chemickou odolnost
- Výstupní kroužek se standardně vyrábí z **nerez oceli 316 SS**; volitelně je dostupný **HASTELLOY C, tantal**, či jiné materiály
- Max. doporučený **provozní poměr 90%**
- **Bezpečnostní poměr je 1:1**, nebo nižší. Tzn., je-li disk membrány poškozen, k protržení dojde při normálním nebo nižším průtržném tlaku.
- Ideální pro kapalinové či paro-plynové aplikace\* (viz poznámka na následující straně)
- **Netřísťivé provedení**
- Na objednávku možno ve shodě s normami **ASME**, sekce **VII**, odd. **1**. Součinitel **odporu průtoku** (flow resistance faktor)  $K_R$  certifikované národní komisí:  $K_{RG}$  (plyn) = **0,29** a  $K_{RL}$  (tekutina) = **0,38**
- Volitelně: **odmaštění pro kyslíkové a chlórové provozy**

## VÝHODY

- Nižší náklady na údržbu, vyšší spolehlivost oproti jiným typům membrán či konstrukčních materiálů
- Kompatibilní s držáky **HPX® Insert**, **HPX-PT®** (předpjaté) a **dvojitými držáky HPX®**
- Protikorozní odolnost držáků membrán lze zvýšit vyložení nebo povlakem z tantalu na vstupní a/nebo výstupní části držáku
- Předpjaté držáky **HPX-PT®** s tantalovým vyložení jsou ideální k osazení na tvarovky a nádoby opatřené teflonovým či skleněným vyložení přírub
- Vyšší produktivita Vašeho systému



# Průtržné membrány HPX-Ta™



(TANTALUM RUPTURE DISCS HPX-Ta™)

- str. 2 -

## PRŮTRŽNÉ TLAKY //

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

Velikost	TANTAL	
	Min.	Max.
	psig/ barg	psig/ barg
1"	15	
25 mm	1,03	
1½"	10	
40 mm	0,689	
2"	10	
50 mm	0,689	
3"	10	
80 mm	0,689	
4"	10	
100 mm	0,689	
6"	10	
150 mm	0,689	
8"	10	
200 mm	0,689	

## PRŮTRŽNÉ TLAKY //

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

Materiál	F°	C°
Tantal	500	260
Teflonová vložka <sup>1)</sup>	500	260

- 1) Teflonové vložky dostupné pro procesní stranu membrány:  
1", 1 ½" při průtržném tlaku membrány > 30 psig @ 72°C  
2" - 8" při průtržném tlaku membrány > 25 psig @ 72°C

\* Za účelem dosažení optimálního provozního výkonu a vysoké životnosti jsou průtržné membrány HPX-Ta™ vyráběny a zkoušeny pro provoz se stlačitelnými nebo nestlačitelnými médii, v závislosti na provozních podmínkách ve Vašem závodu. Průtržné membrány HPX-Ta™ 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.

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



výrobky našeho partnera!



GROTH CORPORATION  
a Continental Disc company  
www.growthcorp.com

**bickel**  
**wolf**  
STROJE - ARMATURY

BICKEL and WOLF spol. s r.o., Náměstí 5. Května 25, 252 25 Jinočany, Czech Republic  
Tel.: +420 257 286 281, +420 257 286 282  
Internet: www.bickelwolf.cz  
Fax: +420 2573 20 061  
E-mail: office-cz@bickel-wolf.com