



průřez „RTEC“ znázorňující stupňující se hustotu konstrukce

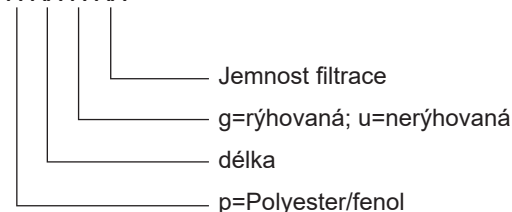
Pryskyřicové filtrační vložky „RTEC“ pro kapaliny jsou vyráběny v JAR dle vysokých mezinárodních standardů. Jsou vyráběny z polyesterového vlákna přesného průměru, která jsou lepena v uzavřeném procesu fenolovým lepidlem z pryskyřice.

Námi používaný proces zajišťuje, že filtrační póry mezi vlákny jsou otevřenější blíže vnějšího povrchu svíčky a postupně se zmenšují směrem k jádru svíčky. Tato konstrukce s odstupňovanou hustotou umožňuje svíčke zachytit hrubší částice poblíž jejího vnějšího povrchu, zatímco jemnější částice jsou zachyceny blíže k jádru. Impregnace fenolovou pryskyřicí umožňuje použít svíčku pro viskozitu tekutin až do viskozity 3,250 cSt.

To poskytuje výjimečně dobrou účinnost odstraňování částic, což je vynikající vlastnost „RTEC“ svíček. Kromě toho pevná konstrukce také zajišťuje, že se kazeta nebude deformovat při rozdílech vysokého provozního tlaku. To znamená, že „RTEC“ svíčka udržuje konzistentní a neměnný stupeň filtrace po celou dobu její životnosti a netrpí zhoršující se účinností filtrace a zachytáváním nečistot, k čemuž dochází na filtračních prvcích měkčí konstrukce.

Číselné značení pro potřeby objednávky

X-XX-X-XX



APLIKACE

Nepitné vody, maziva, Chemikálie (včetně alkalických roztoků s teplotou okolního prostředí, anorganické kyseliny a kyseliny solí do koncentrace 10%), ropné produkty, barvy a inkousty, lepidla, tmely, laky, oleje, tuky, řezné kapaliny, silikony, nemrzoucí směsi, změkčovadla, živočišné tuky, filtrace vzduchu

Neodolá louhu sodnému

Vlastnosti	Výhody
Polyester fenolový materiál	Chemická odolnost
Tuhá pryskyřicí lepená konstrukce	Nedeformuje se vlivem vysokého diferenčního tlaku
Konstrukce s odstupňovanou hustotou	Vysoká účinnost při zadržování nečistot
Drážkovaný povrch	Zvýšená filtrační plocha a dlouhá životnost
Nedrážkovaný povrch	Možnost použít pro filtraci vzduchu
Standartní délky od 9 ¾ do 40“	Použitelné pro všechny délky těles

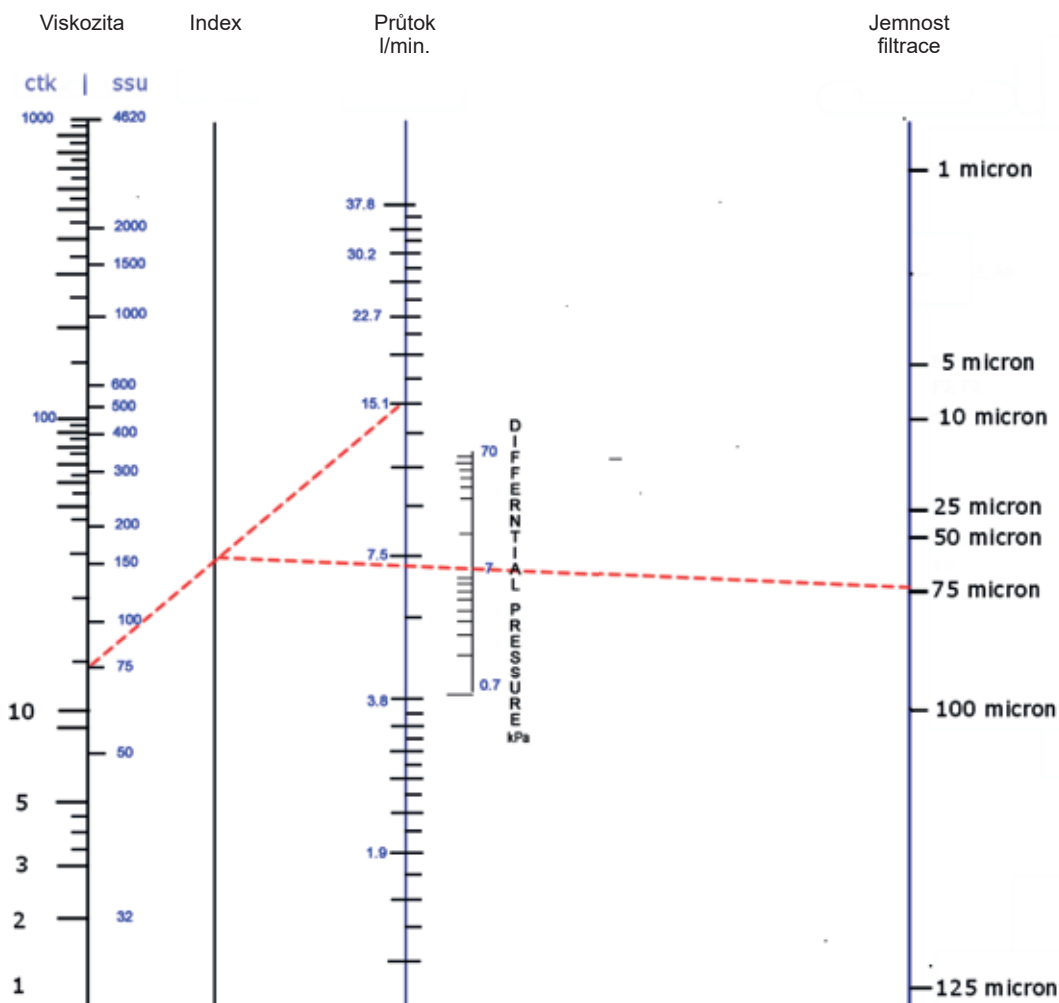
Specifikace			
Maximální průtok	38 l/min. při 254 mm délky (viz. graf níže)		
Filtrační medium	Fenolovou pryskyřicí lepené polyesterové vlákno		
Max. teplota – 254 mm filtr	120 °C		
Max. teplota – násobně delší filtry	70 °C		
Max. diferenční tlak	480 kPa (4,8 bar)		
Doporučený dif. tlak výměny	250 kPa (2,5 bar)		
Dodávané jemnosti filtrace	1, 5, 10,25,50,75 a 100 µm		
Vnější průměr	63 mm	Vnitřní průměr	25 mm

Průtok

Pro stanovení průtoku použijte graf níže

Příklad: Ke stanovení průtoku svíčky 75 µm pro kapalinu viskzity 75 SSU s počáteční tlakovou ztrátou 7 kPa (1 psi)

1. Nakreslete linku od jemnosti filtrace přes linku diferenčního tlaku a protněte linku index
2. Nakreslete linku od viskozity přes linku index a protáhněte ji do škály průtoku. Odečtete odpovídající průtok pro 1 svíčku v l/min. (15,14 l/min.)
3. Průtok v grafu je stanoven pro svíčku 9 3/4". Průtok pro ostatní délky proporčně stoupá. Průtok pro tělesa s více svíčkami (dvě nebo více v tělese) nedosáhne 112 l/min. za těleso.



Další informace

Počet svíček

Pro stanovení počtu svíček pro poptávaný průtok, vyberte těleso které bude dostatečně zohledňovat obě veličiny, průtok a zatížení nečistotami.

Diferenční tlak

Vyšší počáteční diferenční tlak zvýší průtok. Nicméně zkrátí životnost svíčky. Obecně doporučujeme pro maximální životnost svíčky, aby počáteční diferenční tlak byl nižší než 334 kPa.