

KP-filtr - VFC-PPh

Technický popis:

Filtrační vložky jsou vyrobeny z polypropylenového hedvábí, které je navinuto na perforovanou PP dutinku. Vnitřní dutinka je průchozí. Z hydrodynamického hlediska mají filtry velmi malý odpor a vysokou rychlost filtrace. Čela vložek jsou osazena polypropylenovými víčky s pryžovým těsněním.

Vložky se vyrábějí ve variantě:

neprané s typovým označením VFC-PPh-T

Tyto vložky jsou vhodné pro méně náročné technologie.

prané s typovým označením VFC-PPh-P

Tyto vložky jsou vhodné pro běžné technologie (např. výroba demineralizované vody pomocí iontoměníčů, reverzní osmózy, atd.)

Použití

Jsou určeny pro mechanickou filtraci nečistot **od 1 do 100 µm** v kapalinách či plynech.

Materiál použitý na filtrační vložky má vysokou chemickou odolnost, a proto lze tyto filtry použít i pro filtraci agresivních chemikálií (roztoky organických a minerálních kyselin a jejich solí, roztoky alkálií) i některých organických rozpouštědel.

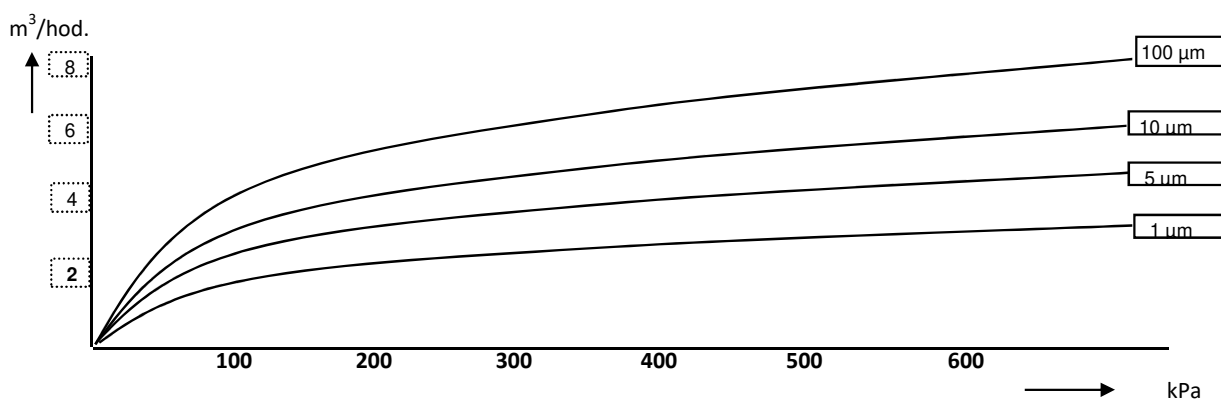
Nacházejí uplatnění v průmyslu: chemickém, strojírenském, elektrotechnickém, fotografickém, kosmetickém, galvanickém, dále potom ve farmacii, zemědělství, zdravotnictví.

Standardní rozměry umožňují použití těchto filtračních vložek do většiny filtračních pouzder a aparátů.

Technické parametry

Parametr	Propustnost částic - porezita (µm)							
	1	3	5	10	20	30	50	100
Součinitel Kv – (m ³ /hod.) (pro délku 248 mm a tlakový spád 100 kPa)	2	2,2	2,5	3	3,6	4,3	4,7	4,8
Odpor filtru délky 248 mm (kPa)	32	30	25	20	15	12	8	7
Účinnost filtrace	pohybuje se v rozmezí od 85 do 99 %.							
Odolnost filtrů vůči kyselinám a alkáliím	v rozmezí pH 1 až 13 velmi dobrá.							
Doporučená maximální teplota použití	do 80 °C (závisí na tlakovém spádu).							
Doporučený maximální tlakový spád	do 600 kPa bez tlakových rázů (závisí na teplotě)							
Rozměry: průměr vnější D (mm)	65							
průměr vnitřní d (mm)	27							
délka l (mm/ ")	254 mm = 10"; 508 mm = 20"; 762 mm = 30"; 1016 mm = 40"							

Výkon filtrů délky 248 mm v závislosti na tlakovém spádu (testováno na vodu)



Výměna filtračních vložek

Provádí se po snížení či zastavení průchodnosti filtrovaného média. Nejčastěji se provádí měření tlaků pomocí manometrů před a za filtrem a po dosažení limitního tlaku je třeba provést výměnu filtračních vložek.