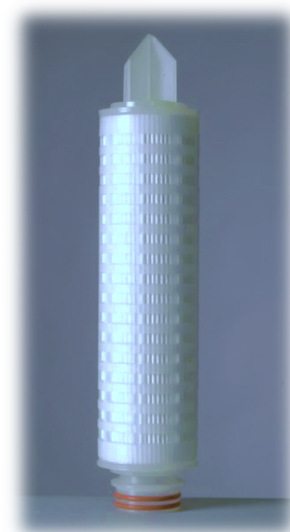


CANDEFILT - HMOV

Membránová filtrační svíčka pro nápojové aplikace

- nová PES membrána se zlepšenými vlastnostmi
- velká filtrační plocha s vyšší zádržnou kapacitou
- opakovaně možno ošetřovat párou
- snadné zkoušky integrity
- sanitovatelné a regenerovatelné
- tepelně svařovaná konstrukce
- materiály pro styk s potravinami schválené EU
- materiály schválené FDA dle CFR21



CANDEFILT - HMOV plisované PES (vysoce asymetrický hydrofilní polyetersulfon) membránové filtrační svíčky jsou speciálně navrženy jako finální sterilizační filtry pro filtraci nápojů (víno, pivo, minerální a pitná voda a další). Tento filtrační element zabezpečuje mikrobiologickou stabilitu nápoje i odstranění nežádoucích znečišťujících látek z produktu, při zachování chuti, barvy i všech ostatních organoleptických vlastností typických pro nápoje jako je víno nebo pivo. Před nasazením lze tyto svíčky snadno smočit a otestovat na integritu s použitím jen minimálního objemu vody. Nové použité materiály a inovativní konfigurace poskytuje delší dobu životnosti.

Výroba probíhá v řízeném prostředí, s neustálým sledováním všech výrobních parametrů. Filtrační svíčky jsou během výroby prověřovány a testovány na 100% integritu.

VLASTNOSTI & VÝHODY

- nová generace vysoce asymetrických hydrofilních polyetersulfonových membrán zcela zadržujících bakterie
- polypropylenové nosné vtokové a odtokové vrstvy
- zajímavý poměr ceny a výkonu, vynikající výkonnost při studené mikrobiologické stabilizaci
- prodloužená životnost pro snížení nákladů

POUŽITÉ MATERIÁLY

Filtrační materiál:	vysoce asymetrická polyetersulfonová membrána
Vstupní pomocný m.	polypropylen
Výstupní pomocný m.	polypropylen
Vnitřní jádro:	polypropylen
Externí obal:	polypropylen
Koncovka / adaptér	polypropylen

BEZPEČNOST POTRAVIN

Materiály filtrační svíčky CANDEFILT - HMOV splňují nařízení EU 10/2011, včetně jeho dodatků, i nařízení ES 1935/2004 a 1895/2005. Konstrukční materiály jsou v souladu s požadavky FDA dle předpisu CFR21, par. 177-199.



SYSTÉM KVALITY

Vyrobeno na základě ISO 9001 certifikovaného systému řízení kvality pro zabezpečení dohledatelnosti výrobních záznamů a výsledků zkoušek integrity.

DOPORUČENÉ PROVOZNÍ SPECIFIKACE

- max. stálá teplota	75 °C
- max. kumul. čas sterilizace párou	≥100 hodin při 121°C, ≥80 hodin při 125°C (při max. Δp = 0,3 bar)
- sanitace horkou vodou	krátkodobě max. 90 °C
- chemická sanitace	může být sanitováno pomocí běžných chem. prostředků
- regenerovatelnost	max. 3% roztokem NaOH při 85°C
- max. tlakový rozdíl	5,0 bar při 25°C a 1,0 bar při 90°C
- doporučená výměna při tlakovém rozdílu	2,0 bar při 25°C

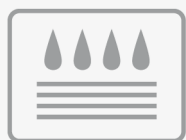
HODNOTY TESTU INTEGRITY

FILTRACE KÓD	ZKUŠEBNÍ HODNOTA ZÁDRŽNÉHO TLAKU (VZTAŽENÁ K 5 MIN. - INDIKATIVNÍ)	ZKUŠEBNÍ TLAK	MAX. HODNOTA DIFÚZNÍHO PRŮTOKU VODY PRO 10" FILTRAČNÍ SVÍČKU (ml/m)
	filtrační svíčky 8 x 30"		
02	≤ 0,11 bar	1,8 bar	≤ 20
04	≤ 0,12 bar	1,1 bar	≤ 20
06	≤ 0,12 bar	0,8 bar	≤ 20
10	≤ 0,13 bar	0,7 bar	≤ 28
12	NENÍ K DISPOZICI		

* Hodnoty jsou vztaženy k 5 min. a jsou pouze indikativní, jelikož závisejí na objemu housingu před filtračním elementem.

FILTRAČNÍ HODNOTY		TYP. PRŮTOK VÍNA PRO 10" F. SVÍČKU	TYP. PRŮTOK PIVA PRO 10" F. SVÍČKU	TYP. PRŮTOK VODY PRO 10" F. SVÍČKU
FILTR. KÓD	ZÁDRŽ- NOST	l/h (Δp = 0,1 bar)	l/h (Δp = 0,1 bar)	l/h (Δp = 0,1 bar)
02	0,20 μm	N/A	N/A	1200
04	0,45 μm	750	750	1500
06	0,65 μm	850	850	N/A
10	1,00 μm	950	N/A	N/A
12	1,20 μm	1000	N/A	N/A

Průtokové hodnoty pro víno jsou pouze indikativní, jelikož závisejí na druhu vína, jeho cukernatosti a použitém způsobu předfiltračního ošetření.



FILTRACE VÍNA - BAKTERIÁLNÍ ZÁDRŽNOST

FILTRAČNÍ KÓD	F. HODNOTA (μm)	ZÁDRŽNOST BAKTERIÍ* >10 ⁷ na cm ²
04	0,45	Oenococcus oeni / Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis / Lactobacillus brevis
06	0,65	Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis
10	1,00	Saccharomyces cerevisiae
12	1,20	Saccharomyces cerevisiae

* Dle ASTM F838 - hodnota filtrace 0,45 mikronů je schopna zadržet 10⁷ UFC Oenococcus oeni při použití 10" filtrační svíčky

FILTRACE PIVA - BAKTERIÁLNÍ ZÁDRŽNOST

FILTRAČNÍ KÓD	F. HODNOTA (μm)	ZÁDRŽNOST BAKTERIÍ* >10 ⁷ na cm ²
04	0,45	Acetobacter oeni / Pediococcus damnosus / Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis / Lactobacillus brevis
06	0,65	Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis

* Dle ASTM F838 - hodnota filtrace 0,45 mikronů je schopna zadržet 10⁹ UFC Serratia marcescens při použití 10" filtrační svíčky

FILTRACE VODY - BAKTERIÁLNÍ ZÁDRŽNOST

FILTRAČNÍ KÓD	F. HODNOTA (μm)	ZÁDRŽNOST BAKTERIÍ* >10 ⁷ na cm ²
02	0,20	Pseudomonas aeruginosa / Escherichia coli / Enterobacteriaceae
04	0,45	Serratia marcescens / Clostridium perfringens / Oocystes criptosporidium / Giardia

* Dle ASTM F838 - hodnota filtrace 0,20 mikronů je schopna zadržet 10⁷ UFC Brevundimonas diminuta při použití 10" filtrační svíčky

Pokyny pro objednávání CANDEFILT - HVMX:

HVMX	>porozita<	>adaptér<	>délka<	>těsnění<
	02 > 0,20 μm	BS > 2,226 s	10 > 10"	S > silikon
	04 > 0,45 μm	S > 2,222 s	20 > 20"	
	06 > 0,65 μm	F > 2,222 f	30 > 30"	
	10 > 1,00 μm	TBS > 2,222 s	40 > 40"	
	12 > 1,20 μm			

Příklad:
HVMX 06 BS 30 S

