



Graver Technologies



HENNLICH s.r.o.

Košťany nad Turcom 543
SK - 038 41 Košťany nad Turcom

www.hennlich.sk

FILTRATION | SEPARATION | PURIFICATION



Špecifikácie výrobku

Filtračný materiál: Polypropylén

Vnútorne jadro, koncovky, klieťka:
Polypropylén

Tesnenia / O-kružky:

Buna-N, EPDM, Silikón, Teflónom oplástený
Viton (len O-kružky), Teflón (tesnenia), Viton

Jemnosť filtrácie:

0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 1, 3, 5, 10 μm

Rozmery

Nominálne dĺžky:

5" 9.75" 10" 20" 30" 40"
12.7 24.8 25.4 50.8 76.2 101.6 cm

Vonkajší priemer: 6.86 cm (2.7")

Vnútorý priemer: 2.54 cm (1.0")

Prevádzkové parametre

Maximálna prevádzková teplota:

80°C (176°F)

Maximálny diferenčný tlak:

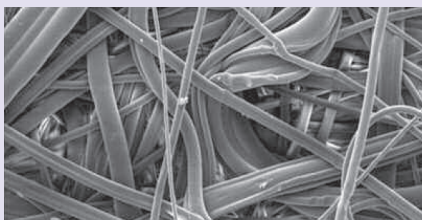
5.2 bar @ 21°C (75 psid @ 70°F)
2.0 bar @ 80°C (30 psid @ 176°F)

Maximálny reverzný tlak

2.8 bar @ 21°C (40 psid @ 70°F)

Odporúčaný tlak výmeny:

2.4 bar (35 psid)



Filtračné sviečky

Séria QMC™

Vysokoúčinné polypropylénové filtračné sviečky

Inovatívny produkt, ktorý je vyrobený z viacerých vrstiev tryskaného polypropylénového materiálu. Táto jedinečná štruktúra umožňuje vysoký prietok pri zachovaní nízkeho diferenčného tlaku a ideálnych vlastností hĺbkovej filtrácie.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jemnosť filtrácie od 0,1 do 10 μm - široký rozsah použitia
- Vysoká účinnosť filtrácie - 95 %
- Stupňovitá štruktúra pórov, viac vrstiev materiálu - vysoká kapacita zadržiavania nečistôt
- Pevná konštrukcia pórov - Odolnosť voči uvoľneniu nečistôt pri maximálnom diferenčnom tlaku
- Konštrukcia z polypropylénu - inertná voči mnohým procesným kvapalinám
- Rôzne materiály tesnení / O-kružkov - kompatibilita s mnohými kvapalinami

CERTIFIKÁCIE

- USP trieda VI: Spĺňa požiadavky biologického testu USP triedy VI pre plasty
- Materiály uvedené v zozname FDA: Všetky materiály sú v súlade s federálnymi predpismi FDA, článok 21, odstavce 174.5, 177.1520 a 177.2440, ktoré sa vzťahujú na styk s potravinami a nápojmi

TYPICKÉ APLIKÁCIE

- | | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------|---------------|
| • Potraviny a nápoje | • Farmaceutické prípravky | • Predfiltre RO | • Lapače DE |
| • Vodné roztoky | • Kozmetika | • Atramenty | • Fotorezisty |
| • Chemikálie | • Ultračistá voda | | |

ŠPECIFIKÁCIE PREVEDENIA

- Čistenie/sanitácia:
 - Horúcou vodou 80 °C pri tlaku 0,35 bar po dobu 30 minút
 - Parou pri teplote 125 °C a tlaku 0,07 baru (1psid) po dobu 30 minút
 - Para/Autokláv: Sviečky môžu byť čistené v autokláve pri 125°C po dobu 30 minút

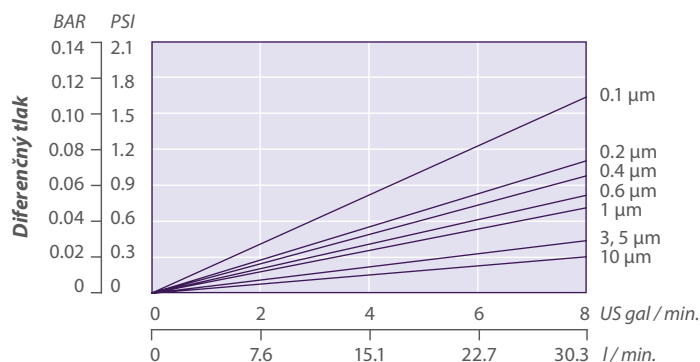
KÓDOVÉ OZNAČENIE QMC

Typ filtra	Filtročné hodnoty (mikróny)		Nominálna dĺžka (palce)		Typy koncoviek	Tesnenie alebo O-kružok
QMC Séria	0.1	1	-5	-20	P Oba konce otvorené	B Buna-N
	0.2	3	-9.75 ¹	-30	P2 226/plochá jeden koniec otvorený	E EPDM
	0.4	5	-10	-40	P3 222/plochá jeden koniec otvorený	S Silikón
	0.6	10			P7 226/špička jeden koniec otvorený	T Teflónom opláštený Viton (len O-kružky)
					P8 222/špička jeden koniec otvorený	T Teflón (tesnenia)
					PX Predĺžené jadro	V Viton
					AM Jeden koniec otvorený, vnútorný O-kružok	
					NPC Oba konce otvorené, vnútorný O-kružok	
Príklad: QMC 1-20P3V						
QMC	1		-20		P3	V

*Dostupné len pre prevedenie s oboma koncami otvorenými (P)

PRIETOK QMC

Typický prietok čistej vody pri teplote okolia
(pre 10" filtračnú sviečku)



Pre kvapaliny iné ako voda, vynásobte pokles tlaku viskóznou kvapaliny v centipoise (cP).

FILTRAČNÁ SCHOPNOSŤ

Beta koeficient Účinnosť	Beta 100 99%	Beta 20 95%
0.1 µm	0.8	0.1
0.2 µm	1.0	0.2
0.4 µm	2.0	0.4
0.6 µm	3.0	0.6
1 µm	6.0	1.0
3 µm	14.0	3.0
5 µm	17.0	5.0
10 µm	25.0	10.0

$$\text{Beta koeficient} = \frac{\text{Počet častíc pred filtrom}}{\text{Počet častíc za filtrom}}$$

Mikrónové hodnoty zobrazené pri rôznych úrovniach účinnosti a koeficientu Beta boli stanovené laboratórnym testovaním a možno ich použiť ako pomôcku pri výbere filtračných sviečok a odhadovaní ich výkonu. V reálnych podmienkach sa kvôli rôznorodosti filtračných parametrov môžu výsledky od uvedených hodnôt mierne líšiť.

Testovanie sa uskutočňovalo pomocou jednopriechodovej testovacej metódy, voda pri 2.5 gal/min. / 10" filtračnú sviečku. Kontaminanty zahŕňali latexové guľôčky, hrubý a jemný testovací prach. Účinnosť filtrácie sa určovala pomocou duálnych laserových počítadiel častíc.

FOR MORE INFORMATION

GTX-260 3-19

Customer Service/Technical Support: 1-888-353-0303
Europe (UK): +44-1424-777791 | China: +86-21-5238-6576
Asia: +65 9671 9966

All information and recommendations appearing in this bulletin concerning the use of products described herein are based on tests believe to be reliable. However, It is the user's responsibility to determine the suitability for his own use of such products. Since the actual use by others is beyond our control, no guarantee, expressed or implied, is made by Graver Technologies as to the effects of such use or the results to be obtained. Graver Technologies assumes no liability arising out of the use by others of such products. Nor is the information herein to be construed as absolutely complete, since additional information may be necessary or desirable when particular or exceptional conditions or circumstances exist or because of applicable laws or government regulations. QMC is a trademark of Graver Technologies, LLC.

VÝHRADNÝ DISTRIBÚTOR:



HENNlich s.r.o.
Košťany nad Turcom 543
SK - 038 41 Košťany nad Turcom|

+421 940 996 808 | +421 948 307 147 |
filtracia@hennlich.sk | www.hennlich.sk |



Graver Technologies | 200 Lake Drive, Glasgow, DE 19702 | 302-731-1700 | 800-249-1990
Fax: 1-302-369-0938 | info@gravertech.com | www.gravertech.com

A member of The Marmon Group—A Berkshire Hathaway Company