


Sterilizace:

In line horká voda na 85 °C nesmí překročit 0.2bar max. 30 min. Autokláv na 121 °C max 30 min ne však při plném znečištění filtru.

QXL™ Polypropylenové filtrační svíčky

Absolutní filtrace pro inkousty, kaly a barvy

QXL je svíčka v provedení s extra tlustým médiem pro extra dlouhou životnost. Je navržena pro průmyslové aplikace obsahující aglomerované částice a gely nebo aplikace s vysokou viskozitou.

Konzistentní absolutní zachování výkonu je dosaženo pomocí skládané, stejnoměrné mikro-vlákninové matice. Technický stav optimalizované struktury přináší výrazně vyšší průtok a propustnost než klasické tryskané filtry.

Vlastnosti filtru – výhody

- hybridní skládaná konstrukce kombinuje stupňovitou strukturou pórů s vysokou filtrační plochou
- vyrobeno výhradně z polypropylenu – kompatibilní s širokou škálou roztoků chemikálií
- optimalizovaná skládaná konfigurace – poskytuje ideální kombinaci zadržení, průtoku a propustnosti
- vynikající zadržení gelových částic a aglomerátů redukující defekty
- dostupný v běžných typech konfigurací koncovek – jednoduchá záměna do mnoha filtračních domečků
- konstrukční materiály jsou FDA certifikované
- vyhovuje USP třídě VI (biologické testy pro plasty)

Specifikace provedení:

Specifikace filtru:	
Konstrukční materiál:	Polypropylen
Těsnění/O-kroužky:	Buna-N, EPDM, silikon, viton, vitonové o-kroužky opláštěné PTFE
Vnitřní jádro:	Polypropylen
Koncovky/klec:	Polypropylen
Hodnoty filtrace:	0,45; 0,5; 1,0; 3,0; 5; 10; 20; 40 µm
Rozměry a provozní parametry:	
Nominální délky:	9,75; 10; 20; 30; 40"
Vnější průměr:	2,7"
Vnitřní průměr:	1,1"
Maximální stálá provozní teplota:	80 °C
Maximální diferenční tlak:	5,2 bar při 21 °C 2,8 bar při 80 °C
Maximální reverzní diferenční tlak:	2,4 bar při 27 °C
Doporučený tlak výměny:	2,4 bar

Aplikace:

- inkousty
- nátěry
- nápoje
- barvy
- lepidla
- CMP dávky

Kódové označení QXL				
QXL	5	-10	P8	S
Typ filtru	Filtrační hodnoty (mikrometry)	Nominální délka (palce)	Styl koncovek	Těsnění nebo O-kroužek
Série QXL	0,45* 0,5** 1 3 5 10 20 40	-5 -9,75 -10 -20 -30 -40	P Oba konce otevřené P2 226/plochá jeden konec otevřený P3 222/plochá jeden konec otevřený P7 226/špička jeden konec otevřený P8 226/špička jeden konec otevřený AM Jeden konec otevřený, vnitřní O-kroužek	S Silikon B Buna-N E EPDM V Viton T PTFE opláštěný Viton (jen O-kroužky)
	*speciální CMP provedení **speciální provedení pro inkoust			

Příklad: QXL 5-10P8S = QXL filtr, 5 µm, 10", 222/špička, silikonový O-kroužek

Efektivita filtrace			
Mikronáž Poměr Beta	Beta 1000 99.9 %	Beta 100 99 %	Beta 50 98 %
0,45 µm	0,45	0,3	0,2
0,5 µm	0,65	0,45	0,3
1 µm	1,5	0,8	0,6
3 µms	3	2	1
5 µms	5	4	3
10 µms	10	8	7
20 µms	20	19	17
40 µms	40	35	25

Poměr Beta = počet částic před filtrací / počet částic po filtraci

Hodnoty filtrace uvedené při různých účinnostech a hladinách hodnot poměru Beta jsou určeny skrze laboratorní zkoušky a mohou být použity jako příručka pro výběr svíček a odhad jejich výkonnosti. Ve skutečných provozních podmínkách se mohou výsledky poněkud lišit od hodnot vzhledem k proměnlivosti filtračních parametrů.

Testování probíhalo za použití jednorůchodové zkušební metody, vody při 3 gpm/10" svíčku. Kontaminace včetně latexové kuličky, zrna a jemného zkušebního prachu. Účinnost odstranění je určena pomocí dvou laserových zdrojů počítačů částic.

