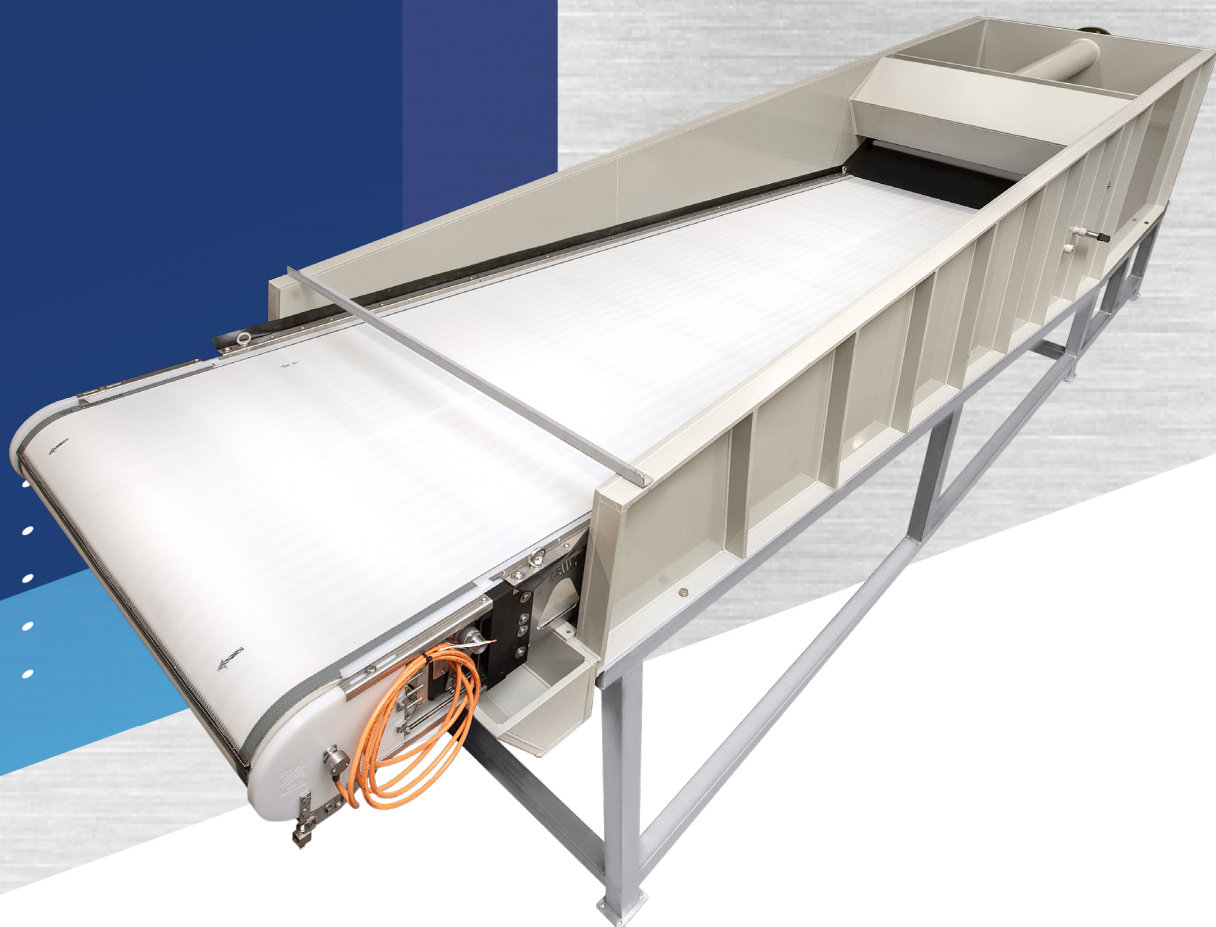
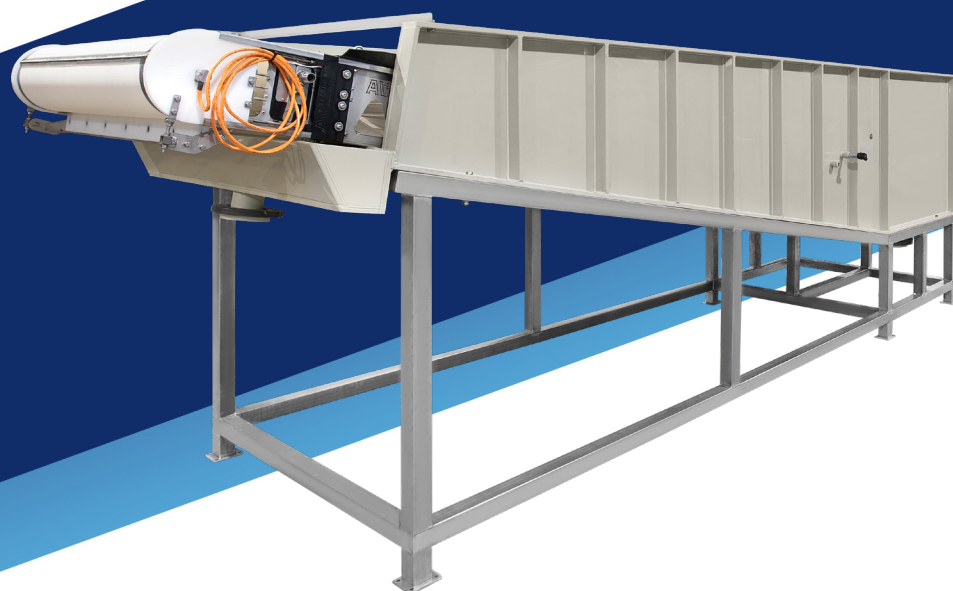


MP-BF

Pásový filtr



MIVALT



MP-BF Pásový filtr

Při čištění procesních a odpadních vod představuje mechanická filtrace účinný a zároveň ekonomicky i ekologicky šetrný způsob odstranění pevných látek. Sítopásový filtr MP-BF je vhodným řešením při filtraci vod v mnoha oblastech a průmyslových odvětvích. Svoje uplatnění nalezne např.:

Komunální čistírny odpadních vod

Požadavky na filtraci odpadních vod jsou závislé na aktuálním stupni čistícího procesu.

Sítopásové filtry MP-BF jsou dodávány se sítí o volitelné porozitě, např.:

- Vstupní česle (1000 – 5000 μm)
- Předčištění (100 – 500 μm)
- Terciální dočištění (40 – 60 μm)

Odstranění pevných látek na čistírnách zefektivňuje následných čistící proces. Pevné biologické látky jsou vhodné na další zpracování např. v bioplynových stanicích.

Potravinářský průmysl

Odstranění pevných látek v rámci výrobních linek:

- jatka
- mlékárny
- zpracování zeleniny a ovoce
- potravinové doplňky

Průmyslová filtrace

Předčištění povrchových vod za účelem zamezení nechtěnému uniku látek do kanalizace. Filtrace oplachových vod.

Vhodné např. pro:

- recyklační linky druhotných surovin
- ZOO a přírodní parky

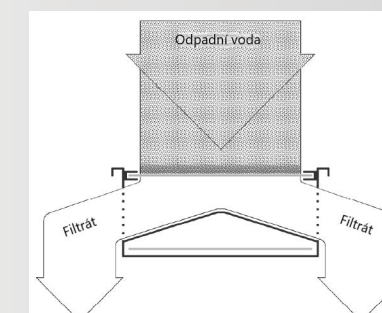
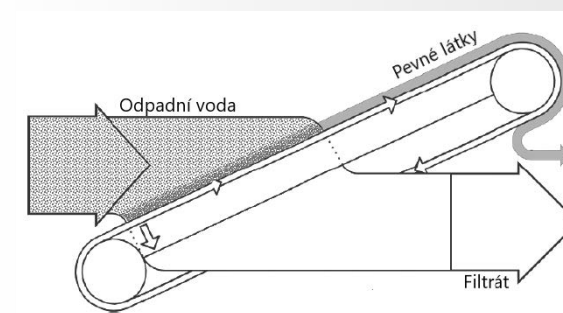
Akvakultura

Pevninské a pobřežní rybí farmy používají sítopásové lisy pro:

- předčištění a primární filtraci
- zahuštění/odvodnění kalu
- zakoncentrování proplachu bubnových filtrů

V některých případech je vhodné kombinovat MP-BV sítopásové filtry s chemickou předúpravou pro zvýšení účinnosti separace.

Princip



Modely

Síto-pásové filtry série MP-BF jsou dostupné v několika standardních velikostních modelech v závislosti na aplikaci, průtoku a dostupném prostoru. Pro větší průtoky jsou modely instalovány modulárně.

Kompaktní provedení

Všechny modely se zakládají na stejném konstrukčním provedení a jsou tudíž shodné co do účinnosti, spolehlivosti a použití.

Vnitřní bubnový motor zajišťuje kompaktní design, dlouhou životnost a nízkou energetickou náročnost. Dostupný s dvěma rychlostními stupni. Volitelně je také možné ho řídit přes frekvenční měnič s automatickou funkcí start/stop, což zvyšuje účinnost filtrační funkce.

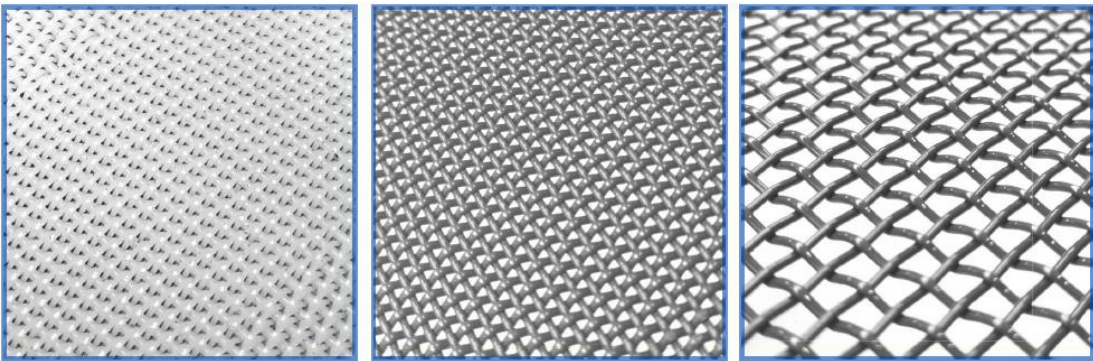
Průtoková kapacita

Nejmenší model je označen jako 1.3C a největší jako 3.6M. Maximální průtok síto-pásového filtru závisí na použití a volbě velikosti ok daného síta. Délka síto-pásového filtru ovlivňuje jak průtokovou kapacitu, tak také účinnost odvodnění. Kapacita také závisí na koncentraci pevných látek. Hrubý odhad pro MP-BF-3.6M s porozitou 150 μm is maximálně 80 m³/h; s porozitou 5000 μm maximálně 800 m³/h.



Modely

Typ síta s ohledem na velikost filtrační ok se volí na základě požadavků na filtraci. Dostupný rozsah velikosti ok se pohybuje v rozmezí od 40 µm do 5000 µm. K výrobě filtračních sít se používají vysoce kvalitní polyesterová vlákna. Síta jsou tkána dle různých vzorů, která spolu s velikostí ok určují filtrační účinnost a kapacitu průtoku. Tato kombinace zajišťuje důležité vlastnosti jako jsou rozměrová stálost, chemickou odolnost a dlouhou životnost.



Pásový stěrač

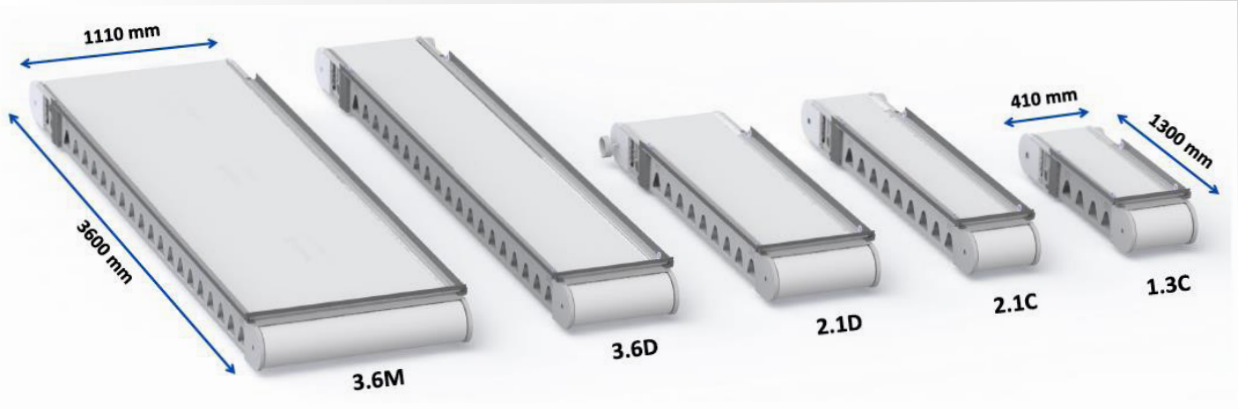
Pro zajištění řádného odtoku kalu a odstranění pevných látek ze síta jsou MP-BF síto-pásové filtry vybaveny statickým stěračem nebo volitelným rotačním stěračem/oklepem . Volba stěrače závisí na konkrétní aplikaci a porositě síta. Rotační stěrač je navržen s bubnovým motorem pro zachování kompaktní konstrukce síto-pásového filtru.

Ostřík síta

Pro kontinuální účinnou filtraci je stěžejní správné čištění filtračního síta. Nejlépe se toho dosáhne ostříkem síta filtrovanou nebo čistou vodou. Pro snadnou údržbu jsou trysky instalovány s funkcí snadné výměny. Sítopásové filtry jsou dodávány s jednou ostříkovou lištou a jsou připraveny pro instalaci dodatečné ostříkové lišty. Separátní odtok ostříkové vody zabraňuje naředění sušiny kalu. Ostřík vodou je navíc ekologický díky nízké spotřebě elektřiny – ve srovnání s ofukem tlakovým vzduchem. Ostříková voda navíc zachytí drobné částice a vytváří tak zdravější pracovní prostředí oproti víření částic tlakovým vzduchem.

Parametry

Model	Max. kapacita pro mechanickou filtraci [m³/h]	Max. kapacita pro chem./mechanickou filtraci [m³/h]	Dostupná porozita síta [µm]	Zastavěná šířka [mm]	Šířka pásu [mm]	Délka [mm]
1.3C	2 - 35	0.15 - 1.5	40 - 5000	410	300	1300
2.1C	6 - 100	1 - 2	40 - 5000	410	300	2100
2.1D	10 - 170	2 - 4	40 - 5000	610	500	2100
3.6D	20 - 400	3 - 6	40 - 5000	610	500	3600
3.6M	60 - 800	6 - 12	60 - 5000	1110	1000	3600



MIVALT

MIVALT s.r.o.

Hlinky 972/34, Brno 603 00
Česká republika

e-mail: obchod@mivalt.eu

www.mivalt.cz

