

Hloubková filtrace

BECO SELECT[®] A - řada hloubkových filtračních desek

13 A 2.1.3.2 · IG
10/2015

K filtraci koňaku, whisky a jiných kvalitních lihovin

Hloubkové filtrační desky BECO SELECT[®] A se používají při náročné filtraci hodnotných lihovin, jako koňak, armagnac, na sudu zrající vínovice a whisky. Vynikajících filtračních výsledků je dosaženo i při filtraci lihovin na bázi peckovin, jádrového ovoce nebo bobulovin, grappy, matolinovice, jalovcové pálenky (gin, genever), dále vodky, akvavitu a Steinhäger. Výrobní sortiment zahrnuje ucelenou řadu od hrubého oddělení částic až po jemnou filtraci, což umožňuje přesné přizpůsobení se filtrace dané lihoviny.

Specifické výhody hloubkových filtračních desek BECO SELECT[®] A:

- ▶ Nízký obsah iontů vápníku, hořčiku a železa zabrání dodatečnému zakalení
- ▶ Barvy šetřící filtrace díky minimální adsorpce barev v hloubkové filtrační desce
- ▶ Spolehlivé zachycení nežádoucích složek díky ideální struktuře pórů
- ▶ Velmi kvalitní suroviny zaručují vynikající čištění
- ▶ Dlouhá životnost filtračních desek díky vysoké schopnosti zadržení kalu
- ▶ Komplexní zajištění jakosti všech surovin a pomocných látek a intenzivní kontroly během výroby zaručují stálou kvalitu hotových výrobků.

Jemná filtrace nejjemnějších koloidních kalových látek BECO SELECT[®] A 15

Hloubkové filtrační desky BECO k docílení vysokého stupně čiření. Tento typ hloubkových filtračních desek spolehlivě zadržuje nejjemnější částice a vyšší mastné kyseliny. Proto je vhodný zejména k skladování a plnění bez zakalení.

Číslo zboží:

BECO SELECT[®] A 15 27615...

BECO SELECT[®] A 20

Hloubkové filtrační desky BECO k docílení vysokého stupně čiření. Tento typ hloubkových filtračních desek spolehlivě zadržuje nejjemnější částice a vyšší mastné kyseliny. Proto je vhodný zejména k skladování a plnění bez zakalení.

Číslo zboží:

BECO SELECT[®] A 20 27620...

Čeřící filtrace

BECO SELECT[®] A 40

Hloubkové filtrační desky BECO k čiřící filtraci a oddělení středního zakalení. Tento typ hloubkových filtračních desek se vyznačuje vysokou kapacitou pohlcení kalu.

Číslo zboží:

BECO SELECT[®] A 40 27640...

Hrubá filtrace

BECO SELECT[®] A 80

Hloubkové filtrační desky BECO pro předfiltraci lihovin. Tento typ hloubkových filtračních desek je vhodný zejména pro první filtraci po skladování v chladu a pro oddělení hrubých částic.

Číslo zboží:

BECO SELECT[®] A 80 27680...

Fyzikální ukazatele

Tyto údaje slouží orientaci při výběru typu filtrační desky.

Označení typu BECO	Číslo zboží	Nominální stupeň filtrace [μm]	Tloušťka [mm]	Zbytek po žihání [%]	Plošná hmotnost [g m ⁻²]	Pevnost v průtlaku mokré [kPa]
SELECT [®] A 15	27615	0.6	3.3	54	> 60	124
SELECT [®] A 20	27620	0.8	4.4	43	> 40	160
SELECT [®] A 40	27640	2.5	4.4	43	> 40	210
SELECT [®] A 80	27680	27.0	2.9	< 1	> 110	10120

Materiály

Hloubkové filtrační desky BECO jsou vyrobeny z velmi čistých přírodních materiálů a syntetické pryskyřice na bázi polyaminu, příp. polyamidu. Používají se jemně štěpená vlákna celulózy z listnatých a jehličnatých dřevin, křemelina a perlit v různém množství.

Pokyny pro správné použití

Hloubkové filtrační desky vyžadují pečlivé zacházení při vložení do filtru. Vyvarujte se otřesům, ohýbání a otěru. Nepoužívejte poškozené filtrační desky.

Vkládání filtračních desek

Každá filtrační deska má hrubou a hladkou stranu. Výstupní strana je hladká. Umístěte vždy touto stranou na čistou odkládací desku filtrace.

Příprava filtru

Použití při filtraci lihovin:

Protože při filtraci lihovin se neprovádí výplach vodou, nejdříve nechte 10 – 20 minut běžet výplachovou lihovinu v uzavřeném kruhu. Přitom filtr nemá být zcela napnutý. Nabízí se používat k tomu lihovinu, která se využívá výlučně k výplachu. Po výplachu napněte filtr, aby nedocházelo k ztrátám ukapáváním.

Použití při jiné hloubkové filtraci:

Před prvou filtrací doporučujeme propláchnout zabalený filtr 50 l/m² vody při rychlosti průtoku 1,25 násobně vyšší než je doporučená rychlost filtrace. Zpravidla to odpovídá době výplachu 10 až 20 minut v závislosti na úkonu filtrace. Zkontrolujte celý filtr, zda těsní při maximálním provozním tlaku.

Vysokoprocenní alkoholický roztok a chemické produkty, které předchází výplach vodou neumožňují, nechte běžet 10 – 20 minut v uzavřeném kruhu. Výplachový roztok pak vylijte.

Regenerace/zpětný výplach

Vysoká výkonnostní rezerva hloubkových filtračních desek BECO lze při filtraci lépe využít bezproblémovou přepírkou. Tím dosáhnete značného snížení nákladů filtrace.

Při regeneraci postupujte takto:

Studený proplach: ve směru filtrace:
5 - 10 minut

Horký proplach: proti směru filtrace
Teplota: 60 °C - 80 °C
Doba: podle produktu mezi 10 a 20 min.

Sterilizace

Filtrační desky BECO lze sterilizovat horkou vodou nebo nasycenou párou maximálně do **121 °C**. Stlačený filtrový balík lehce uvolněte. Dbejte přitom na úplnou sterilizaci celého filtračního systému. Konečnou zkoušku na těsnost tlakem proveďte až po vychladnutí filtračního balíku.

Sterilizace párou:

Kvalita páry: pára musí být zbavena cizích částic a nečistot
Teplota: max. **121 °C (nasycená pára)**
Doba: okolo 20 minut po odchodu páry ze všech filtračních ventilů

Sterilizace horkou vodou:

Průtoková rychlost by měla nejméně odpovídat filtračnímu výkonu.

Kvalita vody: Voda musí být změkčená a zbavená nečistot.
Teplota: > 85 °C
Doba: 25 minut poté, co teplota na všech filtračních ventilech dosáhla 85 °C
Tlak: minimálně 0.5 bar na výstupu filtru

Důležité upozornění:

Pootevřete mírně všechny odvzdušňovací a vypouštěcí ventily k dosažení optimální účinnosti sterilizace a zamezení parních rázů.

Bezpečnost

Při odborném použití v souladu s určením výrobku nejsou známy žádné negativní účinky.

Odstranění odpadu

Hloubkové filtrační desky BECO lze díky jejímu složení kompostovat. Dodržujte platná úřední nařízení a předpisy.

Skladování

Hloubkové filtry se skládají ze silně adsorpčních materiálů. Během jejich přepravy a skladování zacházejte s nimi pečlivě. Skladujte hloubkové filtrační desky na suchém, dobře větraném místě bez zápachu.

Filtrační desky nevystavujte přímému slunečnému záření.

Filtrační desky BECO jsou určeny k okamžitému použití a musí být aplikovány do 36 měsíců po dodání.

Druhy balení

Filtrační desky dodáváme pro všechny běžné velikosti filtrů, jak čtvercové, tak i kulaté. Speciální formáty lze dodat na vyžádání.

Číslo celního sazebníku: 4812 00 00

Zajištění jakosti dle DIN EN ISO 9001:2000

Komplexní systém managementu jakosti společnosti BEGEROW byl certifikován institutem DQS dle DIN EN ISO 9001:2000.

Tato certifikát potvrzuje funkční celkový systém zajištění jakosti, od vývoje výrobku, přes přezkoumání smlouvy, výběr dodavatelů a vstupní kontrolu, výrobu a výstupní kontrolu až po skladování a expedici. Důkladné kontroly zahrnují dodržování technických kritérií funkčnosti i potvrzení chemické čistoty a potravinářské nezávadnosti. Hloubkové filtrační desky BECO splňují požadavky dle LFGB (Zákoník o potravinách, krmivech a spotřebních předmětech - doporučení XXXVI/1 BfR (Spolkového ústavu pro hodnocení rizik), a zkušební kritéria FDA, směrnice CFR 21 § 177.2260.



Reg. No. 000480 QM