



Seitz® ZD série

CELULÓZOVÉ FILTRAČNÍ DESKY

Pro různé využití v potravinářském a nápojovém průmyslu

Pall's Seitz ZD (ZD Zero) filtrační desky jsou vyrobeny z čisté celulózy bez použití křemeliny a perlitu. Tato řada splňuje požadavky potravinářského a nápojového průmyslu a poskytuje tak nejvyšší možnou kvalitu pro filtrování.

Seitz ZD filtrační desky se skládají z výrazně čistých celulózových vláken a jsou vyrobené bez použití anorganických pomocných prostředků jako jsou křemelina a perlit.

Filtrační desky jsou dostupné pro hrubou, přes jemnou až úplnou sterilní filtraci.

Vlastnosti

Výhody

Filtrační materiál z 100% čisté celulózy. Žádné anorganické částice	<ul style="list-style-type: none"> Velmi malý vliv na barvu a aroma Velmi vysoká čistota, nízký obsah extrahovaných částic, velmi nízké uvolňování iontů Až o 50% nižší spotřeba vody při vymývání a regeneraci Extrémně dobré těsnící vlastnosti v deskách redukuje na minimum ztráty způsobené odkapáváním 100% biologicky odbouratelné
Vysoko-vláknitá matrice celulózových vláken	<ul style="list-style-type: none"> Filtrační materiál s vysokou pevností Rychlá regenerační schopnost Vysoká schopnost pohlcování částic i při dlouhodobých stojích Velmi dobré vlastnosti při oddělování částic a mikroorganismů

Použití

Seitz-EK ZD Seitz-KS 80 ZD	<ul style="list-style-type: none"> Redukování mikroorganismů a kvasinek v nápojích (víno, pivo, ovocné šťávy) Konečná filtrace ovocných šťáv a ovocných koncentrátů před finální membránovou filtrací Redukování mikroorganismů v cukrovém sirupu Redukování mikroorganismů v enzymových roztocích
Seitz-K 100 ZD Seitz-K 250 ZD	<ul style="list-style-type: none"> Ostrá a jemná filtrace vína a piva Redukce kalů v nápojích Leštící filtrace olivového oleje s přidaným efektem odbourání buněčné vody z olivového oleje

Doporučený průtok a diferenční tlak

Seitz ZD typ	Účel	Rychlost průtoku vína nebo jiného nápoje [L/m ² /h]	Rychlost průtoku piva [L/m ² /h] (gal/mft ² /h)	Maximální diferenční tlak [bar]
Seitz EK-ZD	Jemná filtrace, filtrace před finální membránovou filtrací	525	120	1,5
Seitz KS 80 ZD				
Seitz K 100 ZD	Leštící filtrace	850	150	3
Seitz K 250 ZD	Filtrace částic			

Příprava filtru

Před použitím filtračních desek se doporučuje vymýt aspoň 50 l/m² vody při pokojové teplotě.

Regenerace¹

Pokud chceme zvýšit využití filtračních desek a filtrační proces dovoluje jejich regeneraci, mohou být filtrační desky Seitz ZD propláchnuté ve směru filtrace i v protisměru. Optimálních výsledků regenerace můžeme docílit tak, že filtrační desky nejdříve propláchneme studenou a následně hned teplou vodou.

1. Proplachování studenou vodou pokojové teploty po dobu 5 minut
2. Proplachování teplou vodou (max. 60 °C/140 F) po dobu 10 minut

Rychlost proplachování by měla být 1 ½ násobek filtrační rychlosti při protitlaku 0,5-1 bar (7,2-14,5 psi).

Složení desek

Materiál desek z celulózových vláken.

Kvalita

Výroba filtračních desek Seitz ZD má certifikaci ISO 9001:2008 Quality Management System.

Bezpečnost potravin

Potvrzení o bezpečnosti pro potravinářský průmysl naleznete na stránkách: <https://www.pall.com/en/food-beverage/compliance-and-safety/compliance-documentation-for-food-contact-applications.html>

¹ Během proplachování v protisměru je třeba kontrolovat množství částic a mikrobiologické zatížení ve vodě určené k proplachování, aby se zabránilo kontaminaci filtrovaného materiálu. Doba určená k regeneraci desek závisí na podmínkách procesu filtrování a stupně zanesení.

