



Dokładne oddzielenie miazgi - Maguin

Pierwszy etap oczyszczania soku

Odpowiednia krajanka W soku dyfuzyjnym

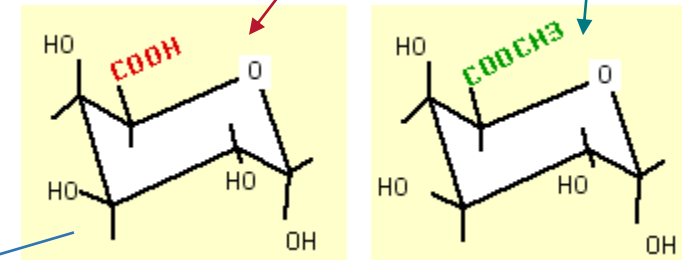
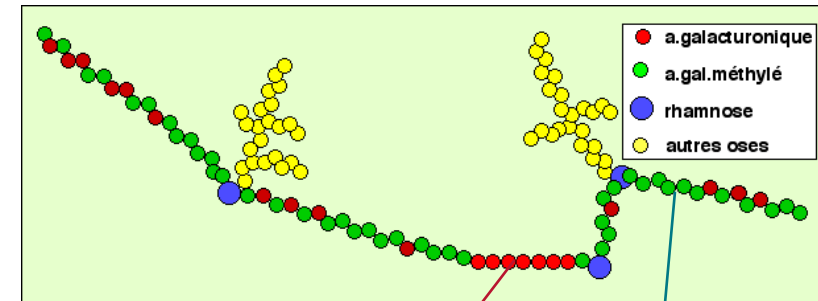
- We wszystkich rodzajach dyfuzorów pozostają części krajanki w soku.
- Ich ilość zależy od
 - Jakości i grubości krojenia
 - Rodzaju dyfuzora
- W świeżych burakach pektyna jest raczej nierozpuszczalna



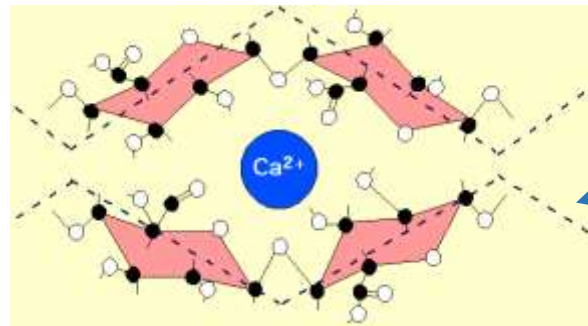
50l soku po filtracji w dyfuzorze RT5

Co to jest Pektyna ?

- Długołańcuchowy polisacharyd, głównie kwas galakturonowy
- Kwas galakturonowy może mieć (zielony) lub nie (czerwony) funkcje metylową
- Bez metylu (czerwony), jest to kwas, a więc bardzo reaktywny z wapniem

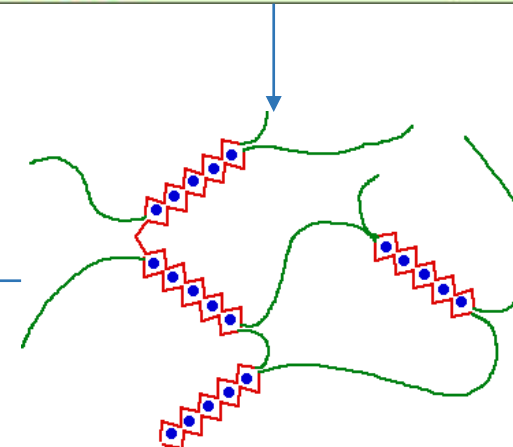
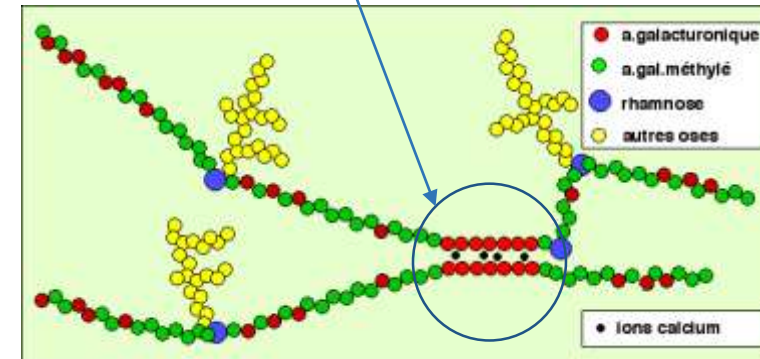
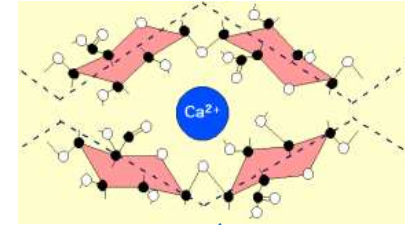


Kwas galakturonowy



Zachowanie Pektyny Podczas oczyszczania

- Przy długim czasie przebywania w wysokiej temperaturze i alkaliczności pektyna zaczyna tracić swoje funkcje metylowe
 - Ze względu na wapń cząsteczki pektyny są ze sobą związane
 - Im pektyna jest bardziej zniszczona, tym sieć pektyn jest bardziej silna
- Żel Pektynowy



Wpływ żelu pektynowego Na proces

- Słaba filtracja/dekantacja
 - Zmniejszenie prędkości krojenia
 - Częstsze użycie filtrów myjących=> Zwiększenie zużycia detergentów
- Efekt galaretki na wapnie karbonizacyjnym => słaba desugaryzacja
- Straty cukru

- Zatrzymanie wapnia => aż do odparowania zwiększając skalowanie
 - Konsumpcja energii

- Więcej polisacharydów w soku=> mętność cukru
 - Obniżona jakość

- Zwiększona wrażliwość na uszkodzenia buraków (np. mróz, ...)



The first step Of purification



Maguin

Zalety

78 zainstalowanych łapaczy miazgi

Instalacja liniowa

- Bez potrzeby zbiornika oraz pompy soku
- Bez spieniania

Układ zamknięty

- Bez kontaktu z zewnętrznym powietrzem
- Bez zanieczyszczeń

Bez potrzeby czyszczenia w czasie kampanii

100% powierzchni filtracyjnej w użyciu



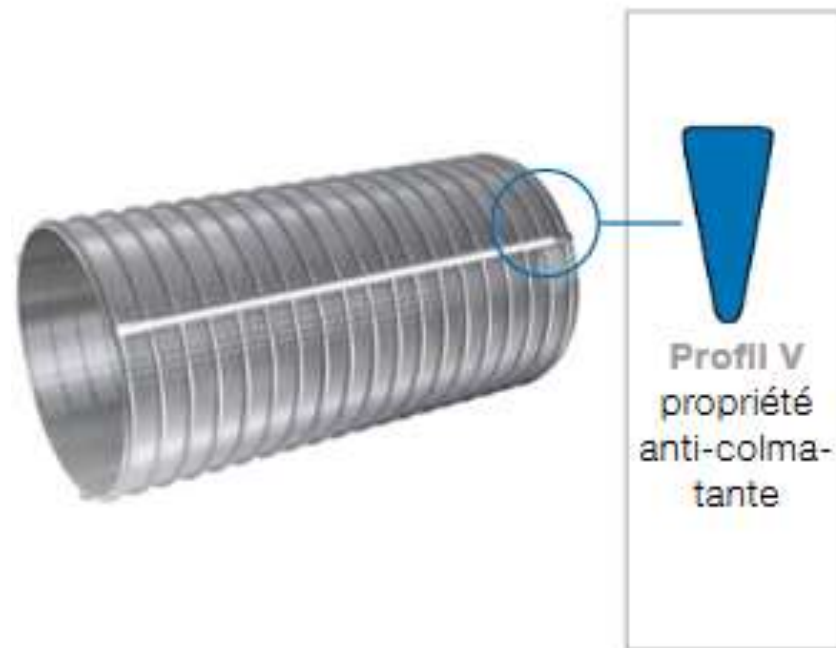
Główne parametry

- Przepływ przez filtr: do 350 m³/h
- Bardzo niski spadek ciśnienia
- 500 µm standardowa filtracja. Niższa na życzenie
- Stal kwasoodporna
- Rozwiązanie odpowiedni również dla innych procesów takich jak filtracja wody poprasowej

New features

Sita szczelinowe

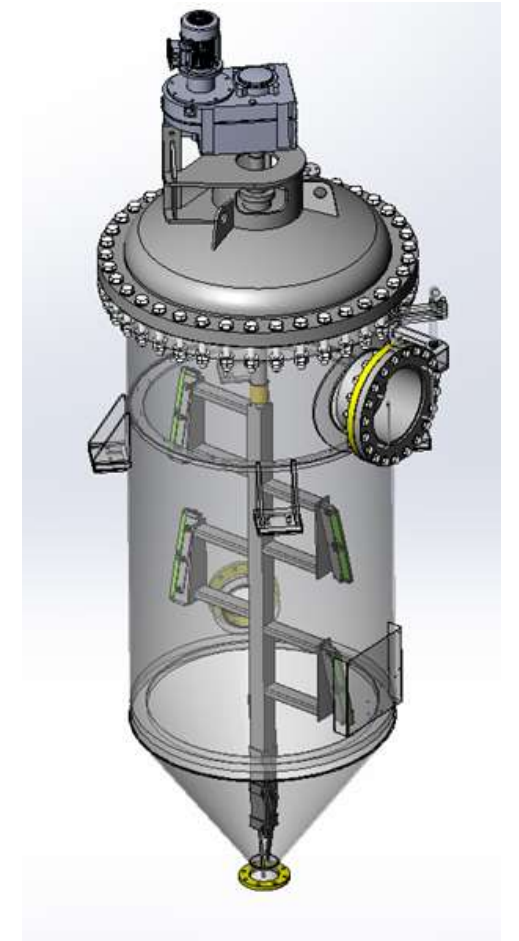
- od 2mm perforacji drutu do 500µm w sicie szczelinowym



Nowe dane

PEHD skrobaki

- Standardowe rozwiązanie (jak przypadku zaparzacza np..)
- Wstępnie ustawione w fabryce
- Lekko nachylone



Nowe dane

Zbiornik

- Wersja higieniczna (np. specjalny wąż)
- 100% stal kwasoodporna



2018 informacje zwrotne

Od klientów

- 1-sza filtracja: -100 mbarów w porównaniu do 2017
- Współczynnik krystalizacji: +10%
- Dodatkowe zalety będą analizowane po zakończeniu najbliższej kampanii.

questions?
thank you
 **merci**

contact

Maguin

2 rue Pierre Sépard
02800 Charmes - France

Tél.: +33 (0)3 23 56 63 00
maguin@maguin.com

www.maguin.com

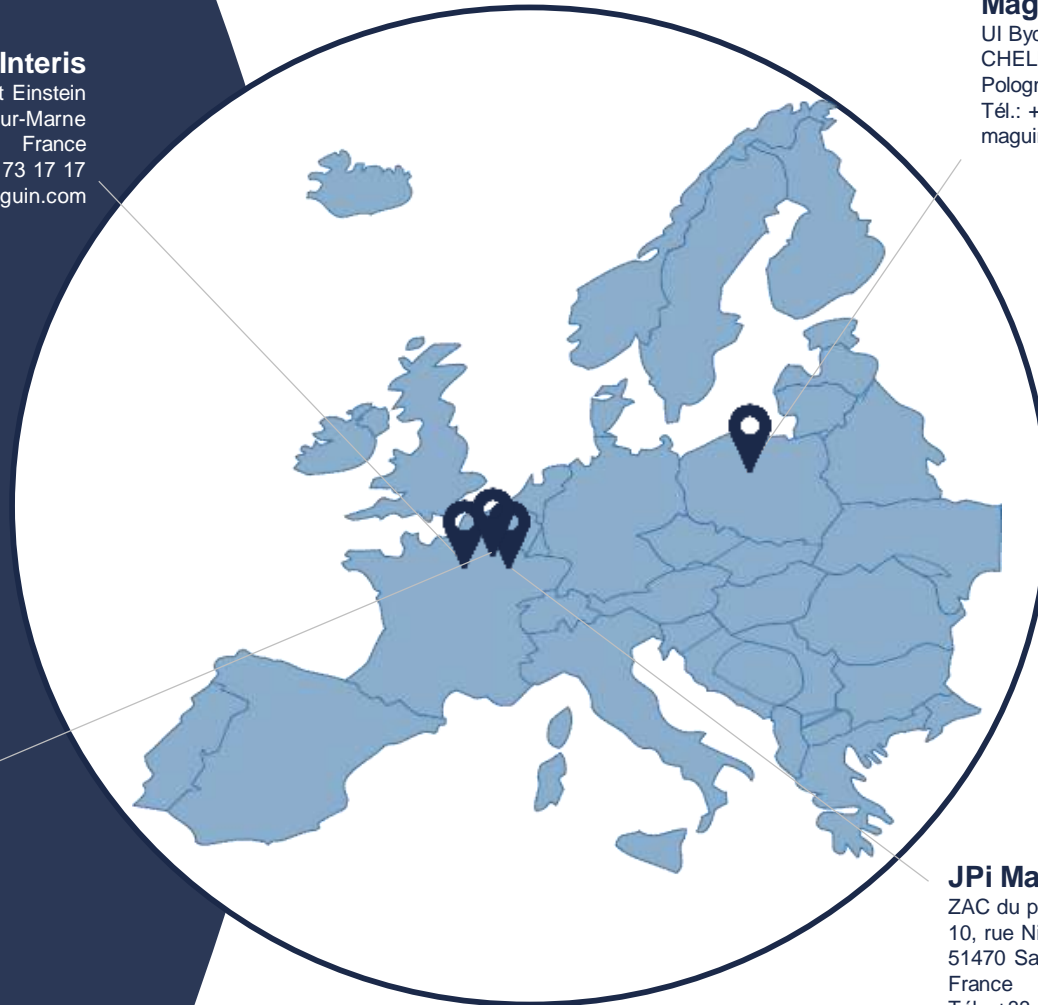


Maguin Interis

Espace Descartes, 12, rue Albert Einstein
77420 Champs-sur-Marne
France
Tél.: +33 (0)1 64 73 17 17
interis@maguin.com

Maguin

2 rue Pierre Sépard
02800 Charmes - France
Tél.: +33 (0)3 23 56 63 00
maguin@maguin.com



Maguin-Chelmza

Ul Bydgoska 4
CHELMZA 87-140
Pologne
Tél.: +48 (56)6 75 01 30
maguin.chelmza@maguin.com

JPi Maintenance

ZAC du pont Michaud
10, rue Nicolas appert BP12
51470 Saint-Memmie
France
Tél.: +33 (0)3 26 65 96 19