



# Alfa Laval – nie tylko wymienniki

Wojciech Kordalski

Zakopane, 19.05.2015

# Konkurs

- PIERWSZA OSOBA, KTÓRA WYŚLE ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Z KOŃCA PREZENTACJI NA PONIZSZEGO MAILA, DOSTANIE NAGRODĘ W POSTACI UPUSTU 4 000 EUR NA DOWOLNĄ POMPEŃ KRZYWKOWĄ PRODUKCJI ALFA LAVAL ZA 1ZŁ
- [WOJCIECH.KORDALSKI@ALFALAVAL.COM](mailto:WOJCIECH.KORDALSKI@ALFALAVAL.COM)

# Dlaczego używam pomp Alfa Laval

Wysoka sprawność objętościowa (95%+) na produktach o lepkości większej niż 250 cps

Umiejętność przenoszenia cząstek stałych

Umożliwia optymalny dobór pompy bez konieczności przewymiarowania lub nadmiernej prędkości pompy  
Redukcja mocy, czyli zużycia energii

Znaczne zredukowanie zużycia elementów pompy poprzez optymalizację prędkości obrotów

Pompa nadaje się do obsługi magmy, melasy, gęstego soku oraz syropów cukrowych

# Dlaczego używam pomp Alfa Laval

Brak kontaktu pomiędzy wirującymi elementami pompy

Zredukowane zużycie elementów mających kontakt z produktem

Zmniejszone uszkodzenia spowodowane kryształkami cukru

Zmniejszone zużycie energii ze względu na niskie tarcie

Funkcja pracy na sucho

Elastyczność procesu bez ryzyka uszkodzenia pompy

# Dlaczego używam pomp Alfa Laval

Możliwość powolnego rozruchu

Pomaga przy obsłudze wysoko lepkich produktów w długich rurociągach

Zmniejszone ryzyko przeciążenia układu napędowego (pompa, skrzynia biegów silnik itp)

Ciśnienie robocze do 20 bar

Dobre rozwiązanie dla wszelkich Elementów tworzących wysokie straty ciśnienia (np. Wymienniki ciepła)

# Dlaczego używam pomp Alfa Laval

Przepływ roboczy od 0,5m<sup>3</sup>  
Do 680 m<sup>3</sup>

Zwiększona elastyczność procesu

Zoptymalizowana pompa

Kompaktowy rozmiar

Optymalizacja dostępnego miejsca

Ławość obsługi serwisowej

# Typy pomp krzywkowych

# Pompy krzywkowe Alfa Laval

Alfa Laval posiada 4 zakresy pomp w aplikacjach cukrowych.

Prawidłowy dobór zależy od:

Wymagane materiały konstrukcyjne (produkt zwilżony)

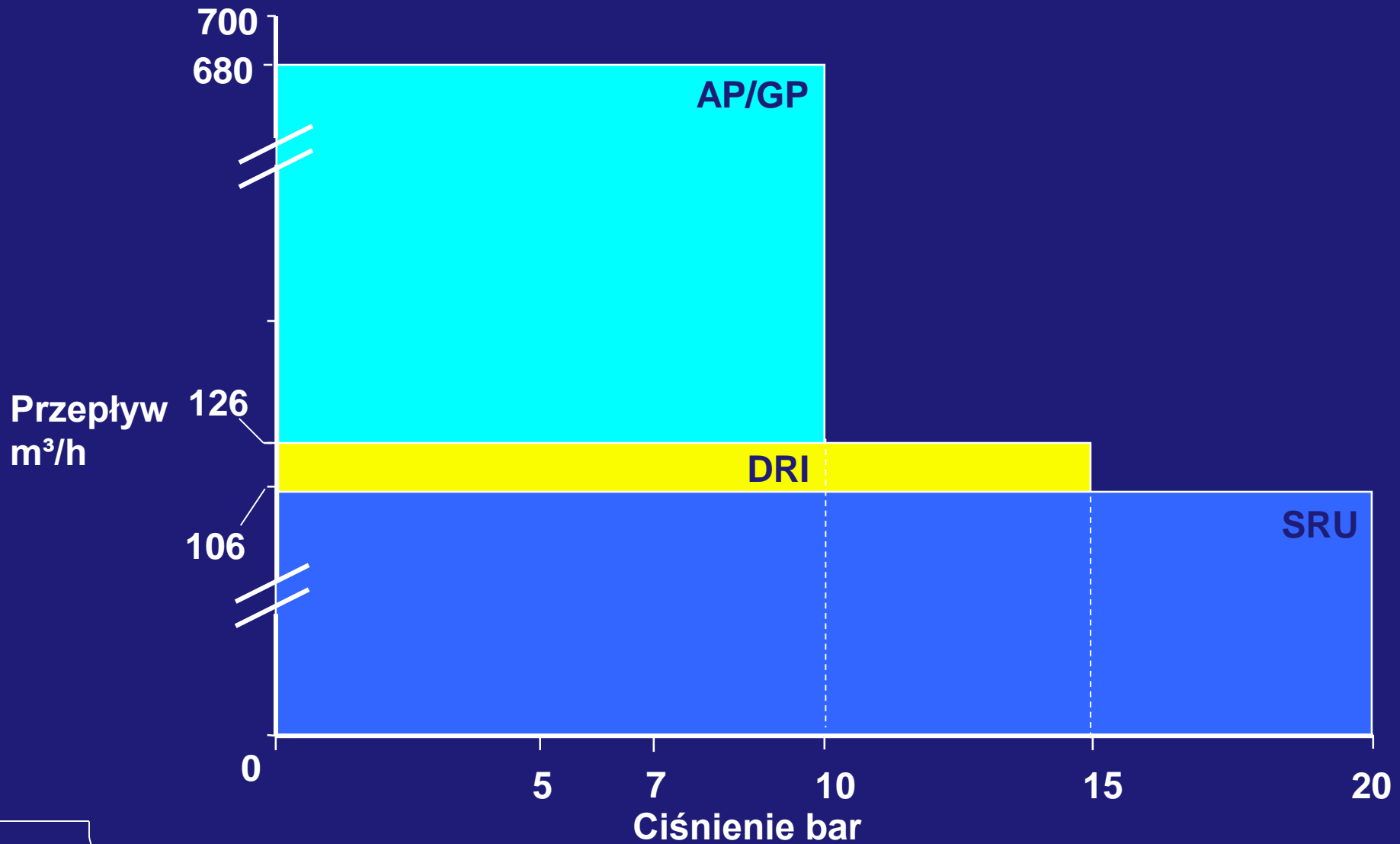
Ciśnienie robocze

Wymagany przepływ

Wszystkie zakresy mogą pracować w temperaturach do 200 ° C



# Pompy krzywkowe - Wydajności



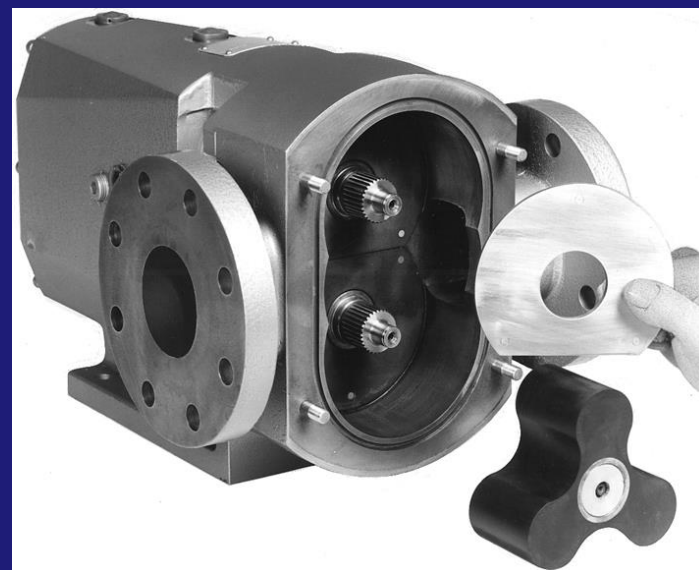
# Dodatkowe opcje

Zależnie od zastosowania dostępne są różne opcje

- 1) Hartowane obudowy wirnika – dla aplikacji z produktami ściernymi

Dla pomp DRI/GP także

Hartowana pokrywa przednia



# Dodatkowe opcje

2) Ogrzewana pokrywa przednia

Do podgrzania pokrywy podczas startu, aby uniknąć blokowania krzywek



# Dodatkowe opcje

## 3) Wirniki Bi-Lobe

Dla mediów

o wysokiej krystalizacji, w celu  
ochrony przed uszkodzeniem  
Spowodowanym kryształkami



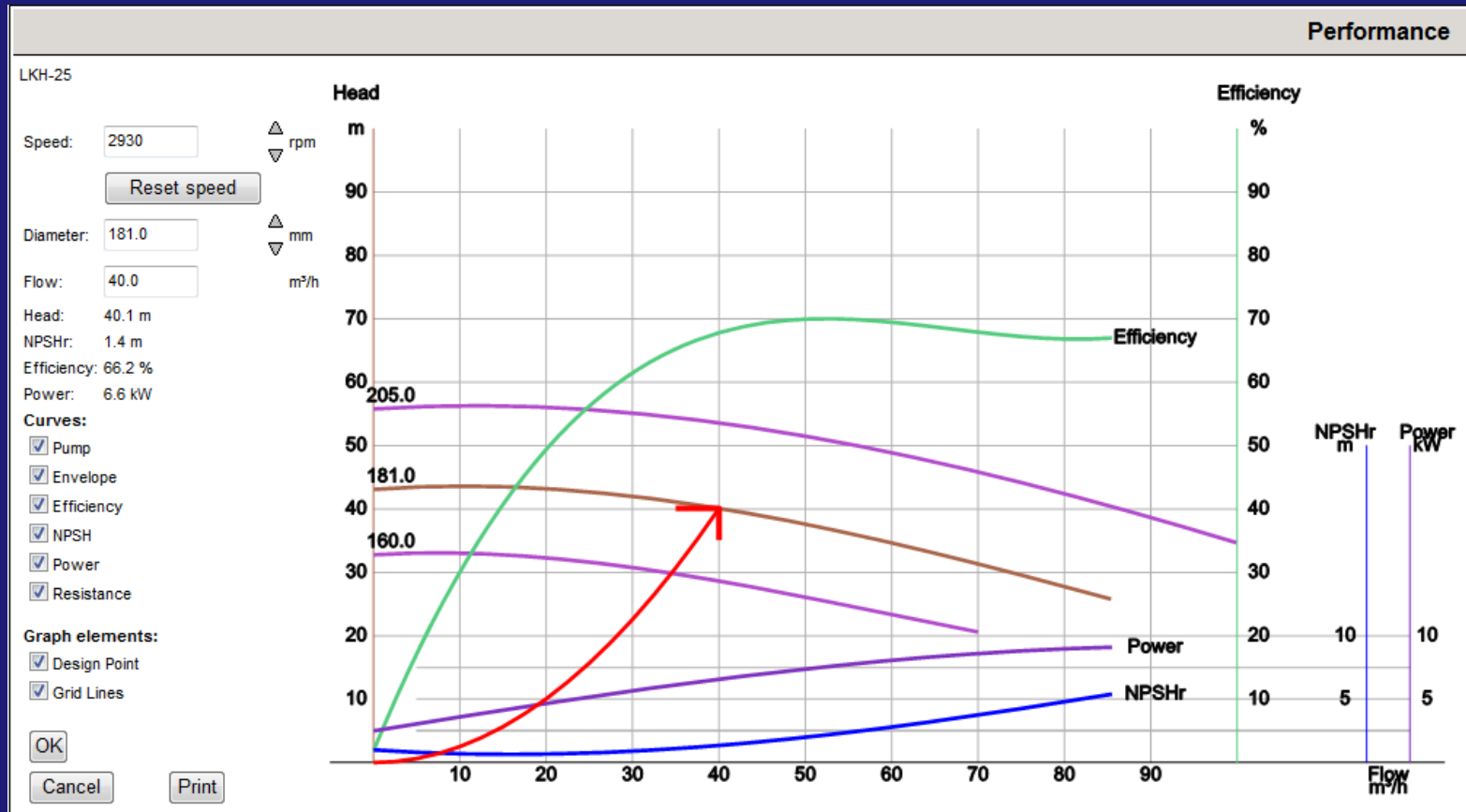
# Przykłady zastosowania pomp SRU w projektach Alfa Laval

# Projekt transferu/magazynowania syropu glukozowego 68 brix i produkcji piwa smakowego

- Projekt układu z naniesionymi urządzeniami
- Dobór elementów zgodnie z wytycznymi
- Rysunek wykonawczy
- Automatyka i uruchomienie

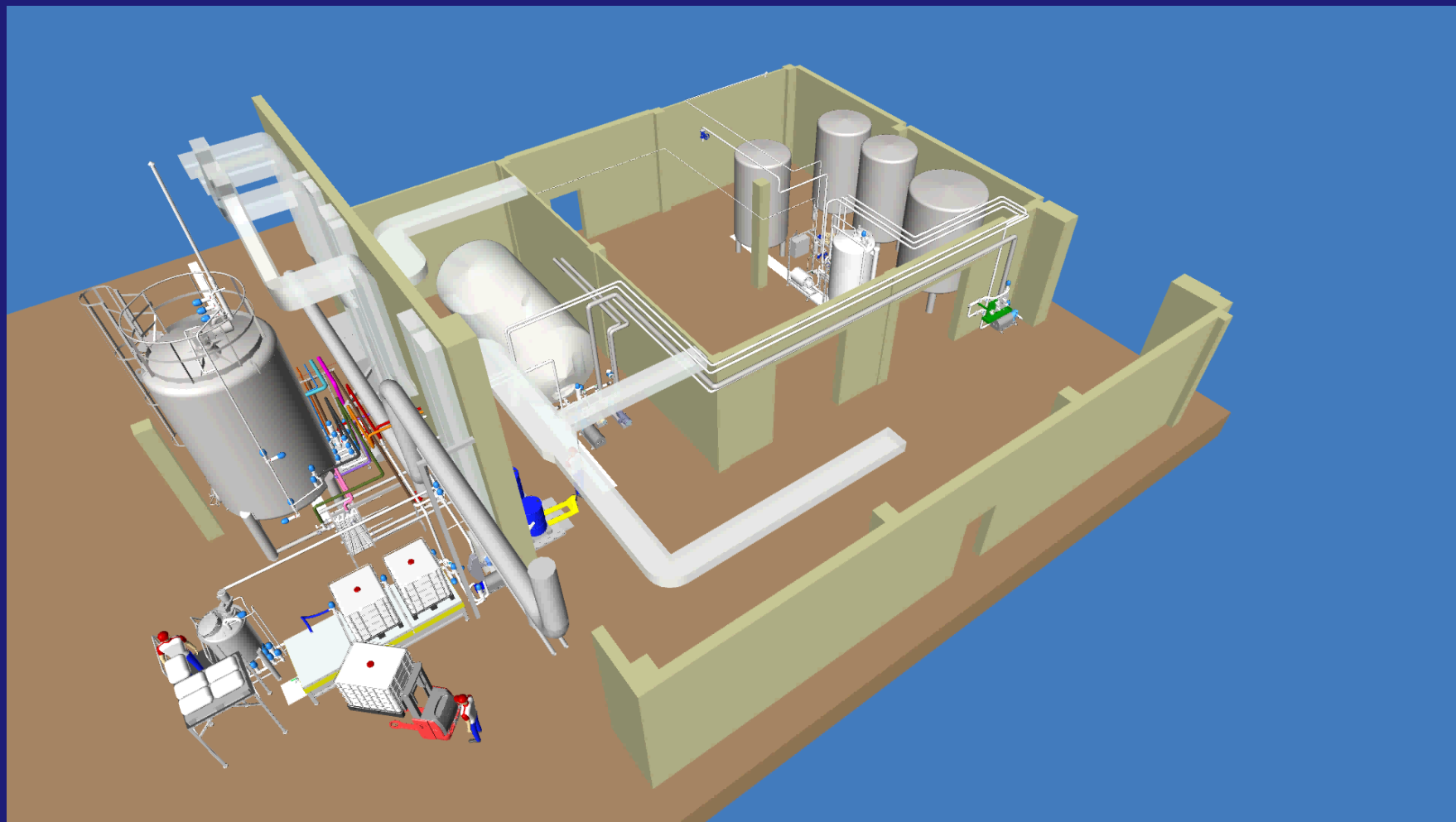


# Dobór elementów zgodnie z wytycznymi





# Rysunek wykonawczy



# PYTANIE KONKURSOWE

- PROSZĘ WYMIENIĆ PRZYNAJMNIEJ DWA MODELE POMP KRZYWKOWYCH PRODUKOWANYCH PRZEZ FIRME ́ ALFA LAVAL
- [WOJCIECH.KORDALSKI@ALFALAVAL.COM](mailto:WOJCIECH.KORDALSKI@ALFALAVAL.COM)