



- A Stożek zasobnika
- B Turbina ekstrakcyjna
- C Zawór odcinający
- D Kołnierz luźny
- E Korpus ekstraktora
- F Źródło napędowe dozownika
- G Zwój dawkowania
- H Rozdzielacz-dozownik
- I Czujnik przeciw zatorowy
- J Źródło napędowe ekstraktora
- K Łopatką ekstrakcyjną

## Budowa

Ekstraktor-Dozownik DDS-400 jest mechanicznym urządzeniem do wybierania i dawkowania sproszkowanych materiałów magazynowanych w zasobnikach.

Instaluje się go pod każdym zasobnikiem o podstawie stożkowej posiadającej stałe nachylenie o wartości 60°.

Pojemność magazynowania przekraczać może 300m<sup>3</sup>.

Zakres wydajności mieści się w granicach od kilku l/h aż do 15 000 l/h lub więcej w zależności od materiałów będących w użyciu.

Jego projektowe rozwiązanie oferuje wiele możliwości :

- Blacha (stal miękka lub stal nierdzewna),
- Stała lub zmienna wydajność przepływu,
- Dozownik zwykły bądź podwójny oraz sztywny bądź giętki,
- Dający się dostosować pod zasobnikiem o kołnierzu mocującym według perforacyjnej normy PN 10 (DN 200, DN 250, DN 300) lub innej.

## Zasada działania

Nadrzędna turbina ekstrakcyjna stanowi podstawowy element ekstraktora DDS-400. Składa się ono z osi pionowej, na której spiętrzone są piasty napędzające samoregulacyjne giętkie łopatki. Turbina ta jest wprawiana w ruch w stożku poprzez źródło napędzające. W chwili kiedy przepływ danego produktu odbywa się w sposób normalny, łopatki zawijają się wokół piastów.

W przypadku pojawienia się sklepienia, łopatki rozwijając się dzięki własnej giętkości „podkopują” jego podstawę. W ten sposób zapewniony jest prawidłowy oraz ciągły przepływ magazynowanego produktu.

Owa ciągłość przepływu umożliwia doskonałe zasilanie dozownika. W ten sposób nasycony dozownik wciąga do odpowiedniej osłonie dokładną ilość produktu przy pomocy obrotowego ruchu zwoju. Przemieścić może dany materiał na odległość od 1 do 8 m, w zależności od wydajności przepływu nawet przy zaistnieniu terenowych zakrzywień oraz wzniesień.

## Zalety produktu

- Mechaniczne wybieranie bez powietrza ani wibracji a więc bez pojawiania się zagęszczeń ani zanieczyszczeń,
- Zamocowanie pod zasobnikiem odbywa się przy pomocy zwykłego docisku,
- Całkowite opróżnianie zasobnika odbywa się niezależnie od pracy ładunku urządzenia,
- Działanie przy użyciu niskich mocy,
- Szczelne oraz ciche działanie urządzenia,
- Ułatwiona instalacja urządzenia : kołnierz luźny, możliwość dostosowania długości, dozownik giętki bądź sztywny.
- Szybkość montażu.
- Łatwo przystosowujący się do istniejącej instalacji.
- Podwójny dozownik o działaniu niezależnym.
- Zmniejszony rozmiar.
- Zmniejszona odległość zasobnika od ziemi.

**Sodimate**

**Ekstraktor-Dozownik  
DDS-400**