

SILOS

Silos wapna

Silos przeznaczony jest do beciśnieniowego magazynowania suchych, proszkowych lub granulowanych materiałów np.: wapno, cement itp. Silos standardowo wykonany jest ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie.

ZASADA DZIAŁANIA:

Napełnianie zbiornika odbywa się pneumatycznie z cysterny poprzez przewód załadowniczy wyposażony w szybkozłączce strażackie oraz zawór odcinający. Poziom wapna w silosie kontrolowany jest przez czujniki poziomu napetnienia. Powstałe podczas załadunku zapyłone powietrze wylotowe oczyszczane jest za pomocą ltra tkaninowego umieszczonego na górze silosu. W celu zabezpieczenia urządzenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia wyposażono je w klapę bezpieczeństwa zamontowaną na górnym stożku. Od spodu wylot kołnierzowy zamknięty jest zasuwą nożową z napędem ręcznym lub elektrycznym, do której przykręcany jest dozownik wapna. Ponieważ wylot z silosu jest okrągły, natomiast wlot do dozownika kwadratowy lub prostokątny stosuje się łącznik kołnierzowy. Zastosowanie łącznika kołnierzowego z luźnym obrotowym kołnierzem pozwala również na bardziej elastyczne dostosowanie urządzenia do warunków lokalizacyjnych. Silos wyposażony jest w system mechanicznego wzruszania magazynowanego materiału za pomocą elektrowibratora i/lub mieszacza bocznego. Opcjonalnie silos posiada pneumatyczny system wzruszania za pomocą powietrza doprowadzanego do leja silosu. Dostęp do wnętrza silosu umożliwia właz umieszczony na dachu urządzenia, do którego można się dostać dzięki zamontowanej drabince. Pozwala to na dokonanie czynności kontrolnych i konserwacyjnych kłapy bezpieczeństwa ltra tkaninowego i włazu. Standardowo silos nie posiada własnego sterowania - załączanie należy powiązać z pracą ciągu technologicznego tak, aby pracował razem z prasami lub wirówkami osadu, przenośnikami podającymi wapno i osad oraz mieszarką.

WYPOSAŻENIE:

- elektrowibrator,
- mieszacz boczny (opcja),
- system aeracji (opcja),
- filtr tkaninowy,
- zawór bezpieczeństwa nad- i podciśnieniowy,
- czujnik poziomu napetnienia,
- zasuwę nożową ręczną,
- podajnik wapna w postaci przenośnika wapna (opcja),
- pomost obsługowy z balustradą,
- drabina wejściowa,
- właz rewizyjny.

