

Typu ZN oraz WN

Konstrukcja:

Bezpiecznik jest zwartym urządzeniem, z wydzielonymi wewnętrznymi przegrodami i półkami w celu utrzymania właściwych zamknięć, przelewów oraz powierzchni. Główny korpus urządzenia w zależności od typu bezpiecznika umieszczony jest nad króćcem przyłączeniowym do komory (typ ZN) lub wewnątrz kotłowni przyłączeniowego (typ WN). Elementem bezpiecznika jest dla typu ZN kominiek wydmuchowy, natomiast dla typu WN górny dzwon służący wyłapaniu wyrzucanej cieczy oraz dla ukierunkowania i wylotu biogazu. Całe urządzenie wykonane ze stali k.o.

Technologia:

W celu ochrony komory fermentacyjnej/ reaktora beztlenowego czy zbiornika magazynowego biogazu - obiekty te wyposażane są w zawory bezpieczeństwa (bezpieczniki).

W przypadku wystąpienia nadmiernego nad lub podciśnienia następuje odpowiednio: wyrzut biogazu do atmosfery lub zassanie powietrza do wnętrza przestrzeni gazowej. Migracja gazów następuje poprzez przebicie się przez wewnętrzne zamknięcie cieczowe.

Odpowiednio zaprojektowana konstrukcja zapewnia dokładne działanie oraz odpowiedni poziom ciśnień zadziałania odpowiednio dla: nadciśnienia i podciśnienia.

Dla bezpieczników zewnętrznych typu ZN konieczne jest stosowanie niezamarzających płynów w okresie zimowym.

- bezpieczniki montowane przy zbiornikach biogazu lub bezpośrednio na komorze, reaktorze beztlenowym;
- zabezpieczenie obiektów przed nadmiernym nad lub podciśnieniem;
- ze względu na cieczową zasadę działania są precyzyjne i działają w strefach zagrożonych wybuchem;
- w przypadku zadziałania wyrzut do atmosfery;
- ciecz zamknięcia: dla wewnętrznych woda dla zewnętrznych płyn na bazie glikolu.



Podstawowe wyposażenie:

- główny korpus urządzenia, odpowiednio kominiek wydmuchowy lub dzwon górny, system wewn. przegród i półek, elastyczny przewód wskaźnikowy, oznaczenie poziomów dla nadciśnień zadziałania, zawory kulowe odcinające dla czynności obsługi.

Opcje:

- detekcja poziomu kondensatu dla typu WN;
- dodatkowe ogrzewanie bezpiecznika zewnętrznego ZN.

Typszereg bezpieczników:

Model bezpiecznika	Średnica korpusu/ wydmuchu *)
BC/ZN-400/150	DN 400 / DN 150
BC/ZN-500/150	DN 500 / DN 150
BC/ZN-550/200	DN 550 / DN 200
BC/WN-400	DN 400
BC/WN-500	DN 500

Oznaczenia urządzeń:

BC - bezpiecznik cieczowy,
/ZN - wersja zewnętrzna,
/WN - wersja wewnętrzna (korpus wewnątrz komory);
DN 500 / DN 200 - średnica korpusu bezpiecznika/ *).

*) - króciec wydmuchowy tylko dla typu ZN

Więcej informacji można uzyskać przesyłając zapytanie.