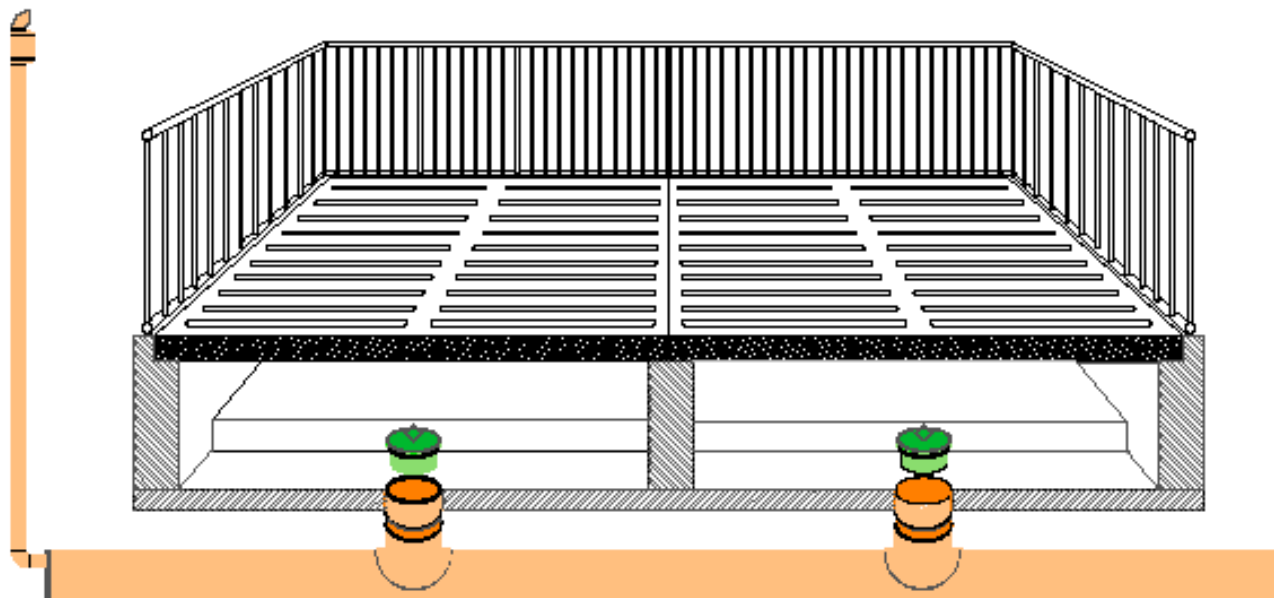


BEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA SYSTEM USUWANIA GNOJOWICY Z CHLEWNI BEZŚCIOŁOWYCH ORYGINALNY-DUŃSKI-PROSTY-SKUTECZNY



Zasada działania

Nasz system działa jak samospływ okresowy. Podstawowe elementy systemu to:



Rury kanalizacyjne

Mufy siodłowe

Trójniki

Korki

Zawory
odpowietrzające

Redukcje

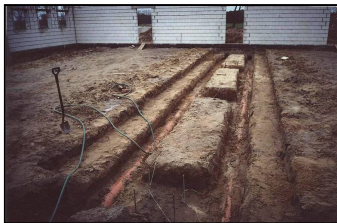
Poniżej kanałów gnojowicowych należy zamontować rurociąg z rur kanalizacyjnych z PCV o średnicach (200,250,315 mm) odpowiednio dobranych do wielkości kanału. Następnie tworzymy odpływ poprzez łączenie rurociągu z mufami lub trójnikami. Te elementy mają specjalne przewężenie (talię) pełniące rolę gniazda dla korka. Z zewnątrz jest do nich „przyklejona” warstwa piasku, dzięki której ściśle łączą się z betonowym dnem kanału. Kształt, ciężar i wielkość korka są tak dobrane by gwarantować pełną szczelność a jednocześnie łatwość otwierania i zamykania takiego zaworu. Kolejnym ważnym elementem systemu jest zawór odpowietrzający o specjalnej konstrukcji, który zapewnia wyrównanie ciśnienia w rurociągu i pozwala na prawidłowy odpływ gnojowicy. Kanały powinny być opróżniane nie rzadziej, niż co 4÷5 tygodni. Wystarczy wówczas za pomocą haczyka wyciągnąć korek w punkcie spustowym. Gnojowica wartkim strumieniem spłynie do rurociągu i dalej do zbiornika na zewnątrz budynku. Skierowanie gnojowicy do odpowiedniego zbiornika umożliwiają zasowy, które też są przystosowane do łączenia z rurami kanalizacyjnymi z PCV.

Wytyczne projektowania systemu odprowadzania gnojowicy:

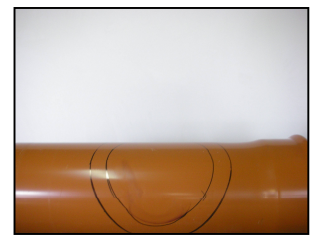
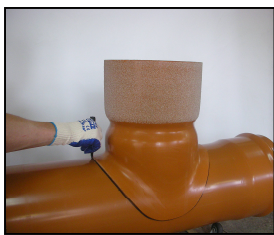
- Gnojowica lepiej spływa z kanałów o kształcie dna prostokątnym (podłużnym) niż zbliżonym do kwadratu
- Dobór średnicy rur i korków jest uzależniony od wielkości kanału, grupy zwierząt i technologii żywienia
- Rura odpływowa powinna mieć spadek max 0,5% (0,5 cm/1mb) w kierunku zbiornika
- Głębokość kanału powinna wynosić 40÷50cm
- Dno kanału należy wykonać poziomo bez spadków
- W pobliżu odpływu należy wykonać zagłębienie (kaskadę). Głębokość zagłębienia powinna wynosić od 5÷20cm w zależności od odległości między dnem kanału a rurą.

Sposób montażu :

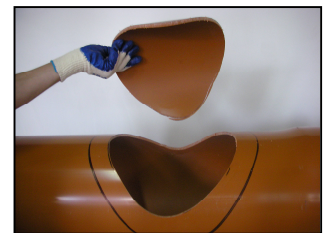
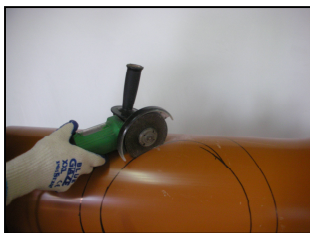
1. Rozprowadzić rury według projektu



2. Natrasować miejsce przyklejenia mufy



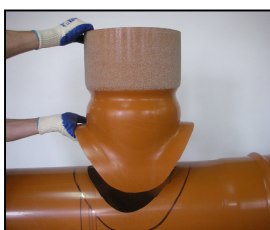
3. Wyciąć otwór w rurze



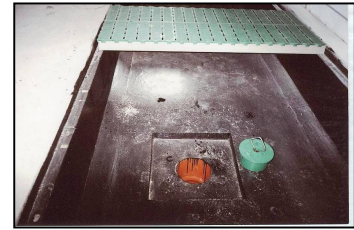
4. Odtłuścić powierzchnie klejenia i nałożyć klej



5. Docisnąć



6. I tak to wygląda



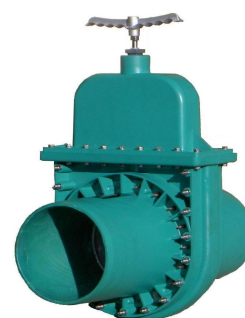
Zawory – zasuwy z PCV



SV



SV-N



CV

Dane techniczne:

Średnice: [mm]

Ø 110
 Ø 125
 Ø 160
 Ø 200
 Ø 250
 Ø 315
 Ø 400 / tylko SV i SV-N /
 Ø 500 / tylko SV-N /

Max ciśnienie [bar]:

SV-N 2,0 przy 20° C (2 atm.)
 CV 4,0 przy 20° C (4 atm.)
 SV 8,0 przy 20° C (8 atm.)

- **Przeznaczenie** – rolnictwo a w szczególności dla systemów przepompowania gnojowicy i gnojówki, przemysł przetwórczy, gospodarka wodociągowa, hodowla ryb.
- **Przystosowany** - do łączenia z typowymi rurami kanalizacyjnymi lub ciśnieniowymi z PCV. Na życzenie możemy przygotować złącza kołnierzone.
- **Konstrukcja** – obudowa wykonana z PCV, części metalowe ze stali kwasoodpornych, uszczelka gumowa chemicznie obojętna.
- **Sterowanie** - konstrukcja zaworu pozwala na zastosowanie różnorodnych systemów sterowania: ciągnio, dźwignia, wrzeciono, siłownik pneumatyczny, silnik elektryczny.
- **Wykonanie** - zawory możemy wykonać jako jedno lub dwukierunkowe.

Firma Fog Agrotechnik Poland zapewnia pełne doradztwo i bezpłatną pomoc przy projektowaniu systemów odprowadzania gnojowicy w nowych i modernizowanych chlewniach.

Dodatkowe elementy i urządzenia służące do sterowania zaworami.

Do wszystkich naszych zaworów możemy zaoferować dodatkowe elementy sterowania w zależności od miejsca ich zabudowy:

	<p>Zawór z przedłużoną dźwignią sterującą. Przedłużenie możemy wykonać o potrzebnej długości do max 6m. Jest ono wykonane z rur PCV a cięgło i uchwyt ze stali kwasoodpornej i nierdzewnej.</p>
	<p>Zawór z przedłużeniem i kompletem do zabudowy. Przedłużenie możemy wykonać o potrzebnej długości do max 6m. Obudowa, pokrywa i rura przedłużenia jest wykonana z PCV, a cięgło i uchwyt ze stali kwasoodpornej i nierdzewnej. Obudowa może być osadzona w betonie lub ziemi.</p>
	<p>Zawór z mechanizmem dźwigniowym. Zastosowany mechanizm ułatwia sterowanie zaworem eliminując zwłaszcza przy większych zaworach wysiłek fizyczny. Cały mechanizm jest wykonany ze stali nierdzewnej, nie wymaga czynności obsługowych i jest odporny na agresywne środowisko obiektu inwentarskiego. Wyjmowane ramię dźwigni nie przeszkadza w eksploatacji obiektu.</p>
	<p>Zawór z wrzecionem. Zastosowanie wrzeciona bardzo ułatwia obsługę zaworów o większych rozmiarach lub tam gdzie w rurociągach występują wyższe ciśnienia. Zalecamy też stosowanie wrzeciona wszędzie tam, gdzie zawór jest otwierany rzadziej niż jeden raz w miesiącu. Obudowa wrzeciona jest wykonana z PVC, śruba ciągnąca ze stali nierdzewnej a pokrętko ze stali powleczonej tworzywem sztucznym.</p>
	<p>Zawór otwierany pneumatycznie. Dla zaworów zlokalizowanych w trudnodostępnych miejscach proponujemy pneumatyczny układ otwierania. Schowane siłowniki w obudowie zaworu nie zwiększyły gabarytów samego zaworu. Siłowniki zamontowano w specjalnych osłonach, aby nie miały kontaktu z transportowaną cieczą. Na życzenie możemy zastosować elektrozawory sterowane programatorem.</p>
	<p>Zawór sterowany akuatorem. Zastosowanie akwatora pozwala na sterowanie zaworem w miejscu trudnodostępnym, lub zaworem zastosowanym w ciągu technologicznym, gdzie wymagane jest dokładne sterowanie lub odmierzanie podawanej ilości medium.</p>