

W tym numerze:

Podajniki celkowe przeznaczone do szybkiego czyszczenia

HDER - podajnik celkowy z łatwo demontowanymi pokrywami bocznymi i wysuwany wirlnikiem.

BSER - śluza transportowa z łatwo demontowanymi pokrywami bocznymi i wysuwany wirlnikiem

FCT - podstawowy typ podajnika celkowego przeznaczony do szybkiego czyszczenia z łatwo demontowanymi pokrywami bocznymi i wbudowanymi prowadnicami

HGT/HGF - podajnik celkowy o budowie blokowej (bez odlewów) wraz z prowadnicami i zaciskami szybko-mocującymi przeznaczony do pracy w instalacjach o wysokiej czystości.

W następnym numerze:

W następnym numerze przedstawimy systemy rurowe budowane na zasadzie modułów. Przeznaczone są one do instalacji przesypowych i instalacji aspiracji (odpylania). Składają się z kilkudziesięciu tysięcy elementów przeznaczonych do łączenia za pomocą obejm zaciskowych lub kołnierzy luźnych.

Zakres oferowanych przez nas urządzeń:

Proorganika jest polsko-szwajcarską firmą inżyniersko-handlową specjalizującą się w instalacjach i urządzeniach do surowców sypkich. Znajdą Państwo u nas dozowniki objętościowe i wagowe, mieszarki szarżowe i ciągłe, systemy transportu pneumatycznego, rozdrabniacze, przesiewacze, podajniki celkowe, systemy rurowe do instalacji przesypowych i odpylania, stanowiska napełniania worków, big-bagów i autocystern, zawory zaciskowe zaciskane sprężonym powietrzem, bezkołnierzowe złączki rurowe Eurac, zbiorniki elastyczne, napełniarki do cieczy i detektory gazów toksycznych.

Wydawca:

PROORGANIKA S.A.

ul. Krasińskiego 69, 01-755 Warszawa

Tel. 022 32 60 350

Fax 022 32 60 351

www.proorganika.com.pl

proorganika@proorganika.com.pl

Od redakcji

Duże zainteresowanie Klientów informacjami technicznymi dotyczącymi oferowanych przez nas specjalistycznych urządzeń skłoniło nas do uporządkowania posiadanych informacji i cyklicznego ich publikowania. Mamy nadzieję, że forma miesięcznika dostarczanego głównie drogą elektroniczną oraz zamieszczanego również na naszej stronie www.proorganika.com.pl zaspokoi Państwa oczekiwania. Mamy nadzieję, że informacje przez nas podawane pozwolą Państwu rozwiązać wiele problemów z surowcami sypkimi. Życzymy przyjemnej lektury.

Do czego służą podajniki celkowe?

Podajniki celkowe są to urządzenia do ciągłego podawania surowców sypkich. Podają surowce w instalacjach przesyków grawitacyjnych (podajniki celkowe) lub w instalacjach transportu pneumatycznego (zasilacze śluzowe).

Dla podajników celkowych (takiej nazwy będziemy używać) stosuje się również następujące nazwy: podajnik bębnowy, podajnik gwiazdzisty, zawór gwiazdzisty, śluza, zasilacz śluzowy i wiele innych, zależnie od gałęzi przemysłu, w której są one używane.

Produkowane są one przez angielską firmę RotaVal i cechują się solidnością wykonania oraz długą żywotnością. Firma RotaVal (będąca własnością firmy Gericke) produkuje podajniki celkowe od ponad 25 lat i jest pierwszą firmą tego typu na świecie, która uzyskała certyfikat ISO serii 9000. RotaVal produkuje podajniki celkowe, zasilacze śluzowe oraz dwudrogowe zwrotnice kierunku transportu pneumatycznego. Cała grupa podajników celkowych przeznaczona jest do pracy z surowcami sypkimi w różnej postaci. Mogą to być proszki, granulaty, ziarenka, bryłki itp.



Podajniki celkowe przeznaczone do szybkiego czyszczenia

Specjalną grupą podajników celkowych są podajniki przeznaczone do szybkiego czyszczenia. Mają one zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność okresowego wyczyszczenia instalacji. Związane jest to bądź ze zmianą surowca, bądź z okresowym czyszczeniem całej instalacji. Przede wszystkim jest to przemysł chemiczny (farmaceutyczny) oraz spożywczy. Podajniki celkowe, na których się skupiamy, charakteryzują się łatwością demontażu niektórych elementów w szczególności pokryw bocznymi i wirlnika, dzięki czemu znacznie skracają czas przeznaczony na czyszczenie.

Produkowane są trzy typy takich podajników:

- HDER** - **Heavy Duty Rotary Valves Easy Removable Rotor** - podajnik celkowy z łatwo demontowanymi pokrywami bocznymi i wysuwany wirlnikiem, ale bez wbudowanych prowadnic.
- BSER** - **Blowing Seals Easy Removable Rotor** - śluza transportowa z łatwo demontowanymi pokrywami bocznymi i wysuwany wirlnikiem, ale bez wbudowanych prowadnic.
- FCT** - **Fast Clean Trombone Rail Rotary Valve** - to podstawowy typ podajnika celkowego przeznaczony do szybkiego czyszczenia, z łatwo demontowanymi pokrywami bocznymi i wbudowanymi prowadnicami.
- HGT/HGF** - **HYPERGIENIC** - podajnik celkowy o budowie blokowej (obrabiany z jednego bloku stali nierdzewnej bez wykonywania odlewów) wraz z prowadnicami i zaciskami szybko-mocującymi przeznaczony jest do pracy w instalacjach o wysokiej czystości (głównie przemysł farmaceutyczny).

Podajnik typu FCT

Podajnik typu FCT jest podstawowym typem podajnika celkowego przeznaczonym do szybkiego czyszczenia. Zapewnia wygodę i niezawodność pracy linii produkcyjnych o wysokiej czystości. Cechą charakterystyczną są dwie na stałe zabudowane prowadnice, na których po odkręceniu pokrywy bocznej można wysunąć wirnik urządzenia i spokojnie wyczyścić całe wnętrze.

Podajnik celkowy typu FCT produkowany jest w następującym zakresie średnic: DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 mm.



Podajniki typu FCT wykonywane są wyłącznie ze stali nierdzewnej.

Typowe zastosowania:

- Przyprawy, mleko w proszku
- Tworzywa sztuczne, proszki PCW
- Chemikalia, środki ochrony roślin
- Pigmenty, grafity, farby proszkowe
- Proszki kosmetyczne i farmaceutyczne

Zalety:

- Krótki czas przestoju związanego z czyszczeniem instalacji
- Łatwy montaż przez operatora
- Minimalny wysiłek potrzebny do przesunięcia wirnika
- Prowadnice wirnika eliminują ręczne dźwiganie lub używanie specjalnych narzędzi
- Wykonanie przeciwwybuchowe pozwala bezpiecznie używać podajnika również do materiałów niebezpiecznych.
- Podajnik może stanowić przegrodę ogniową
- Bezpieczne i łatwe czyszczenie powierzchni i elementów wewnętrznych
- Może być wykonany w różnych standardach gładkości powierzchni
- Podajnik może być używany jako śluza ogniowa oraz posiada certyfikat odporności na ciśnienie wybuchu do 10 bar

Podajnik typu HGT / HGF – HYPERGIENIC Nowość roku 2002!



Podajniki typu Hypergienic przeznaczone są do stosowania w instalacjach o najwyższym wskaźniku czystości, spełniają one wysokie farmaceutyczne i spożywcze standardy jakości.

Wyróżnia się dwa rodzaje podajników: przeznaczone do pomieszczeń otwartych i do zabudowy w specjalnych zamkniętych boksach (celem zminimalizowania strefy o wysokiej czystości).

HGT - Hypergienic Trombone Sliding Rail

HGF - Hypergienic Fixed Rail (Glove Box)

Podajniki celkowe typu Hypergienic wykonywane są z jednego bloku materiału (bez stosowania odlewów). Powstały w wyniku współpracy i wspólnych doświadczeń firm RotaVal, AstraZeneca i Hosokawa Micron.

Podajnik produkowany jest w następującym zakresie średnic DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 mm.

Typowe zastosowania:

- Proszki farmaceutyczne
- Wysokiej jakości produkty spożywcze
- Surowce niebezpieczne, szkodliwe i rakotwórcze
- Pigmenty (krytyczne)

Zalety:

- Pokrywy boczne mocowane za pomocą specjalnych zacisków (bez używania narzędzi)
- Odpowiedni dla częstego czyszczenia powierzchni wewnętrznych
- Podajnik posiada pełną dokumentację do walidacji
- Posiada system CIP do mycia (Clean-In-Place)
- Podajnik może być używany jako śluza ogniowa oraz posiada certyfikat odporności na ciśnienie wybuchu do 10 bar. Test ciśnieniowy hydrostatyczny - 13 bar
- Gładkość powierzchni Ra 0,5 jest podstawowym standardem, (osiągane Ra 0,2, polerowanie i elektropolowanie)
- Specjalne uszczelnienia wałów

Podajnik typu HDER i śluza transportowa typu BSER

Podajniki celkowe typu HDER są najprostszym (a tym samym najtańszym) typem podajników celkowych przeznaczonych do szybkiego czyszczenia.

Produkowane są w zakresie średnic: DN 50, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250 i DN 300 mm.

Podajniki te charakteryzują się łatwo demontowaną pokrywą boczną i wysuwającym wirnikiem, ale w przeciwieństwie do innych podajników nie posiadają zamontowanych na stałe prowadnic.

Podajnik może być wykonany również jako BSER, czyli śluza transportowa (zasilacz śluzowy) służąca do podawania surowca wprost do rurociągu transportu pneumatycznego. Dla BSER zakres średnic wynosi: DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 mm.



Podsumowanie

Podajniki celkowe firmy RotaVal to wysokiej klasy urządzenia transportujące surowce sypkie mające znaczny wpływ na szybkość i łatwość procesu czyszczenia. Dzięki nim skraca się czas przestoju instalacji związany z okresowym czyszczeniem, co ma ogromne znaczenie w przypadku konieczności częstego stosowania tych zabiegów.

W przypadku zainteresowania opisywanymi w tym numerze podajnikami celkowymi przeznaczonymi do szybkiego czyszczenia prosimy o informację faxem 022-32 60 351 lub e-mailem na adres proorganika@proorganika.com.pl ewentualnie o kontakt telefoniczny z naszymi specjalistami.

Dysponujemy również bezpłatnymi prezentacjami komputerowymi na płycie CD zawierającymi katalogi opisywanych powyżej podajników oraz filmy wideo i animacje komputerowe przedstawiające zasadę działania oraz sposób demontażu i czyszczenia takich podajników celkowych.