Wygląda jak sejf bo jest zbudowany jak sejf!

camfil FARR
AIR POLLUTION CONTROL



Seria Gold®

Camfil Farr APC

Broszura Serii Gold®

Air Pollution Control

camfil FARR

Możliwości aplikacji serii Gold®



Wygląda jak sejf bo jest zbudowany jak sejf!

Dostarczamy najlepiej skonstruowane, najbardziej odporne na warunki eksploatacyjne urządzenia filtrowentylacyjne!

Seria Gold®

Rozszerzone funkcje połączone z wyjątkową prostotą instalacji i obsługi powodują, że Seria Gold® stanowi doskonały wybór dla zapewnienia czystego powietrza na stanowisku pracy. Kartridż filtracyjny w Serii Gold® wyposażony jest w zamontowany w jego centralnej części stożek Gold Cone™. Dzięki jego zastosowaniu impuls sprężonego powietrza jest znacznie efektywniej wykorzystany a cykl życia filtra jest dłuższy przy jednoczesnym zmniejszeniu wymagań odnośnie obsługi. W większości przypadków Seria Gold® na tyle efektywnie oczyszcza powietrze z pyłów nie określanych jako niebezpieczne, że powietrze po procesie obróbki mogłoby być recyrkulowane (co regulują przepisy w poszczególnych krajach).
Seria Gold® to urządzenie filtrowentylacyjne oparte na filtrach kartridżowych. Służy ono do oczyszczania powietrza ze szkodliwych lub/i niebezpiecznych pyłów i dymu. Urządzenie to łączy w sobie wysoką wydajność i łatwość obsługi. Seria Gold® może być zastosowana w ogromnej liczbie aplikacji. Urządzenie to oferuje najnowocześniejsze rozwiązania, które opracowano na podstawie 25-letniego doświadczenia przy produkcji i rozwijaniu odpylacza o nazwie Camfil Farr APC Tenkay®. W porównaniu z innymi urządzeniami tego typu Seria Gold® spełnia takie same wymogi odnośnie wymaganego przepływu powietrza, lecz zajmuje średnio o 25% mniejszą kubaturę. Przy budowie tego typoszeregu priorytetem dla nas było zapewnienie jak najlepszych parametrów użytkowych przy zachowaniu konkurencyjnej ceny. Istotne było dla nas również stworzenie rozwiązań łatwych do serwisowania – tak powstało urządzenie filtrowentylacyjne z szybką i łatwą wymianą kartridży. Urządzenia Serii Gold® są produkowane w naszych zakładach w USA, Wielkiej Brytanii, Słowacji i Malezji.

Kartridże Camfil Farr APC Gold Cone™, HemiPleat® Cam Lock Feature są objęte patentami nr 5.972.059, 4.322.231 i 1.412.988

Typowe zastosowania:

- **Górnictwo**
- **Spawalnictwo**
- **Zakłady farmaceutyczne**
- **Transport/składowanie materiałów sypkich**
- **Piaskowanie**
- **Odpylanie w kłopotliwych środowiskach**
- **Produkcja opakowań kartonowych**
- **Przetwórstwo drzewne**
- **Rolnictwo (składowanie zbóż)**
- **Zakłady chemiczne**
- **Przetwórstwo makulatury**
- **Cięcie plazmowe lub laserowe**
- **Natrysk termiczny**
- **Szlifowanie**
- **Malowanie proszkowe**



Wielomodułowe jednostki GS Camtain™ w zakładzie farmaceutycznym

Seria Gold® - przykładowe instalacje



GS96 przy komorze do piaskowania



GS24 odfiltrowujący pył papierowy



Urządzenia serii Gold przy kruszarkach rudy miedzi



Seria Gold przy przerobie zbóż



GS20 przy śrutowaniu aluminium



Dwa GS96 w kopalni rudy niklu



GS12 i dwa GS20 przy przerobie kukurydzy

Seria Gold® jest konfigurowana w oparciu o moduły, co daje pełną elastyczność i szybkość dostawy.

"Jesteśmy bardzo zadowoleni z urządzenia filtrowentylacyjnego dostarczonego przez Camfil Farr. Obsługuje ono plazmową maszynę tnącą (CNC). Wcześniej korzystaliśmy z innego urządzenia, które w odróżnieniu od nowego miało poziomo ustawione kartridże filtracyjne, które niestety charakteryzowały się krótkim okresem eksploatacji. Nowe filtry pracują u nas od ponad roku, wizualnie są bez zarzutu i generują jedynie 750Pa spadku ciśnienia. Poza tym, ludzie reprezentujący Camfil Farr to osoby, z którymi współpracuje się z satysfakcją"

— Dan Schuler, Schuler Manufacturing

Cechy serii Gold®

- Modułowa konstrukcja dla zapewnienia maksymalnej elastyczności
- Każdy z modułów zaprojektowany dla nominalnego przepływu powietrza do 8,500 m^3/h
- Konstrukcja modułu wykonana ze stali o grubości 5 mm
- Drzwi, zbiornik, wlot i panele zrobione z blachy o grubości 3 mm
- Malowanie proszkowe o najwyższej odporności na korozję
- Praktycznie nieograniczone możliwości konfiguracji
- Pionowa orientacja kartridży pozwala na sprawne usuwanie z nich pyłu za pomocą impulsu sprężonego powietrza

Wygląda jak sejf bo jest zbudowany jak sejf!



Wlot powietrza
Przez filtry wymusza się przepływ krzyżowy. Eliminuje to niekorzystny rozkład prędkości spotykany w tradycyjnych rozwiązaniach z zastosowaniem konfuzora.



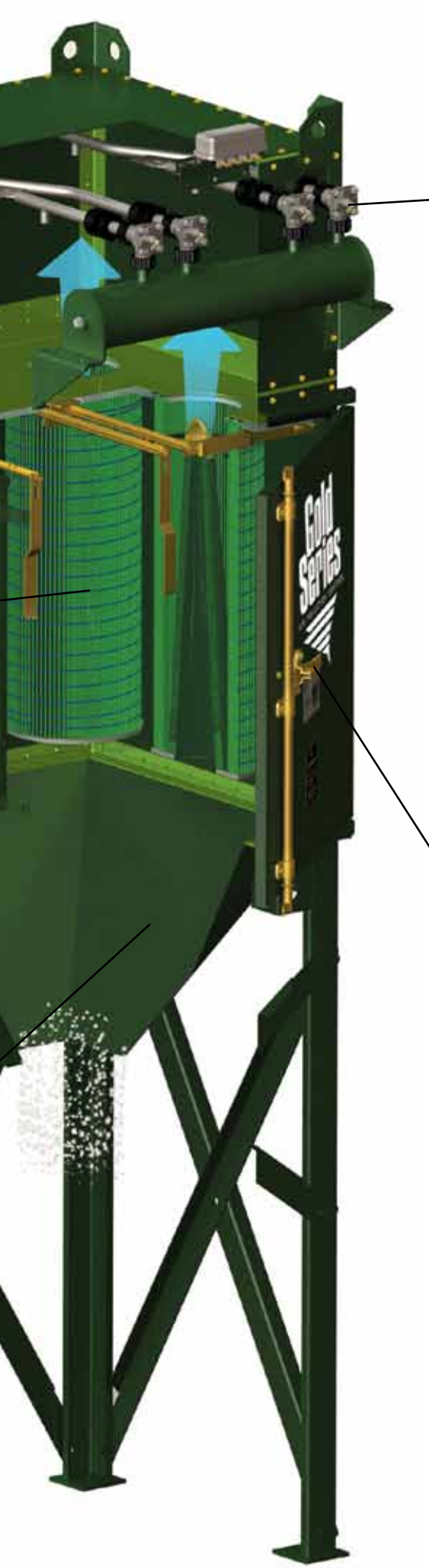
Łatwa wymiana
Opatentowany system montażu Cambar w efektywny sposób unieruchamia i uszczelnia wkłady filtracyjne Gold Cone™ bez zastosowania elementów gwintowanych.



Opcjonalne okno inspekcyjne

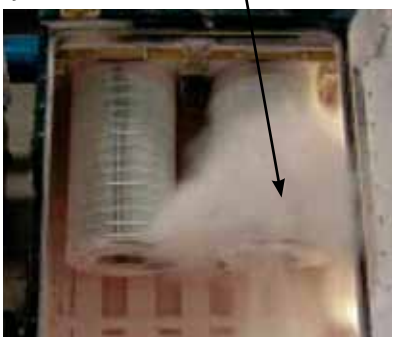


Malowanie proszkowe każdego elementu
Wszystkie części Serii Gold® w celu uzyskania maksymalnej ochrony są przed montażem indywidualnie malowane proszkowo





Zaawansowany system czyszczenia filtra zapewnia mu długą żywotność



Pulsacyjne czyszczenie filtra Gold Cone™



Proste w użytkowaniu drzwi inspekcyjne
- Brak pokręteł, które mogą się zgubić lub upaść
- Brak gwintów (uniknięcie ryzyka ich zacinania)
- Mechanicznie zamocowana uszczelka
- Solidna konstrukcja z blachy o grubości 3 i 5 mm
- Drzwi w systemie ‘otwórz-i-przesuń’



Sterownik

Łatwość obsługi

Seria Gold® charakteryzuje się licznymi korzyściami serwisowymi. Za drzwiami inspekcyjnymi znajduje się bardzo łatwy w obsłudze system szybkiego mocowania kartridży Cambar, który zastępuje elementy gwintowane zwykle występujące w konkurencyjnych rozwiązaniach. Konstrukcja drzwi umożliwia dostęp do urządzenia z obu stron a sposób ich zamknięcia zapewnia bezpieczeństwo dla obsługi i użytkowników.

Opcje Serii Gold®:

- Modele z certyfikatem ATEX
- Obrotowa przepustnica na zrzucie pyłu
- Szybki dostęp poprzez panel zamontowany po stronie czystej urządzenia
- Niestandardowe kolory
- Zwiększona wysokość nóg
- Drzwiczki inspekcyjne na zbiorniku pyłu
- Instalacja tryskaczowa
- Wskaźnik poziomu pyłu
- Wysuwany pojemnik na pył
- Wspólny zbiornik pyłu
- Powiększony zbiornik pyłu
- Wykonanie ze stali nierdzewnej
- Różne konfiguracje wlotu

Automatyczne czyszczenie filtra

Konstrukcja naszego urządzenia pozwala na dostosowanie go do różnych wymagań.

Technologia filtracji

Najbardziej zaawansowana technologia filtracji jaka kiedykolwiek powstała

- **Sprawność filtracji materiału filtracyjnego Poly-Tech™ Nano wynosi 99.99%** dla cząstek 0.5 µm i większych.
- **Seria Gold® oferuje** na tyle **skuteczne oczyszczanie powietrza,** że w niektórych przypadkach może być ono w całości recyrkulowane.
- **Materiał filtracyjny Poly-Tech Nano może być oferowany jako ognioodporny a materiał Poly-Tech jest impregnowany węglem** dla efektywnego odprowadzenia ładunków elektrostatycznych.
- Inne opcje wyboru materiału filtracyjnego to **Dura-Pleat®** dla pyłów kleistych oraz **PTFE** dla innych wymagających aplikacji.

Kartridże filtracyjne Gold Cone®

- Montaż pionowy dla łatwiejszego i skuteczniejszego usuwania pyłów oraz dłuższej żywotności.
- Powiększenie powierzchni filtracyjnej o 25% dzięki zastosowaniu wewnętrznego stożka.
- Czyszczenie za pomocą impulsów sprężonego powietrza prowadzonych po powierzchni stożka
- Wyniki badań dowodzą, że nowy sposób prowadzenia impulsu zapewnia wydajniejsze oczyszczanie kartridża.
- Zaawansowana konstrukcja zapewniająca efektywniejsze działanie, dłuższą żywotność i zmniejszone nakłady na obsługę.

Dostępne materiały filtracyjne dla Gold Cone™:

HemiPleat® Filters, powierzchnia filtracji 30 m², t_{max} = 80° C
HMPTS—Poly-Tech Nano Standardowy
HMPTC—Poly-Tech impregnowany węglem
HMPTF—Poly-Tech Nano ognioodporny

Filtry do mycia, powierzchnia filtracji 20 m², t_{max} = 120° C
DPS—Dura-Pleat Standard Poliester
DPA—Dura-Pleat z warstwą aluminium (dla odprowadzania ładunków elektrostatycznych)
DPO—Dura-Pleat impregnowane przeciwko wilgoci
DPT—Dura-Pleat z membraną teflonową

Kartridże specjalne - odporne na temperaturę do 177° C (Nomex® i PTFE) do zastosowań specjalnych.



HEMIPLEAT NANO

Nieważne jakie masz urządzenie filtracyjne – kartridże HemiPleat® poprawią jego działanie. **To zagwarantowane.**


"Oddychające" plisy w filtrze HemiPleat®

Porównanie materiałów filtracyjnych

Bardzo wysoka jakość ułożenia plis w całym filtrze Hemi-Pleat decyduje o wyższości tego filtra w stosunku do wszystkich innych produktów na rynku. Jakość plisowania w kartridżach HemiPleat można zobaczyć na fotografii po lewej stronie.



Zalety filtrów HemiPleat

- Mniejszy spadek ciśnienia uzyskany przez rozdzielone wolną przestrzenią plisy podwyższa jakość i efektywność strzepywania filtra, co z kolei redukuje koszty energii ze względu na zmniejszenie zużycia sprężonego powietrza.
- Większa powierzchnia czynna materiału filtracyjnego poprawia wydajność urządzenia i przedłuża żywotność wkładów
- Z wewnętrzną siatką usztywniającą stykają się separatory, a nie same plisy, które w innym wypadku mogłyby być narażone na przetarcia.

Wyposażenie opcjonalne

Urządzenie filtrowentylacyjne przystosowane do indywidualnych potrzeb.



Wlot odporny na cząstki ściernie, wentylator zamontowany na urządzeniu, tłumik i filtr wtórny.



Wentylator zamontowany na urządzeniu.



Zbiorczy pojemnik pyłu z przenośnikiem ślimakowym.



Niebezpieczne związki odseparowane za pomocą rozwiązania BIBO (bezkontaktowej metody wymiany kartridżów).



Zbiornik na pył wyposażony w system BIBO. Obsługa nie jest narażona na niebezpieczne związki.



Membrana uwalniająca falę wybuchową (z certyfikatem ATEX).



Drzwi wyposażone w czerpnię dla aplikacji z przepływem krzyżowym.

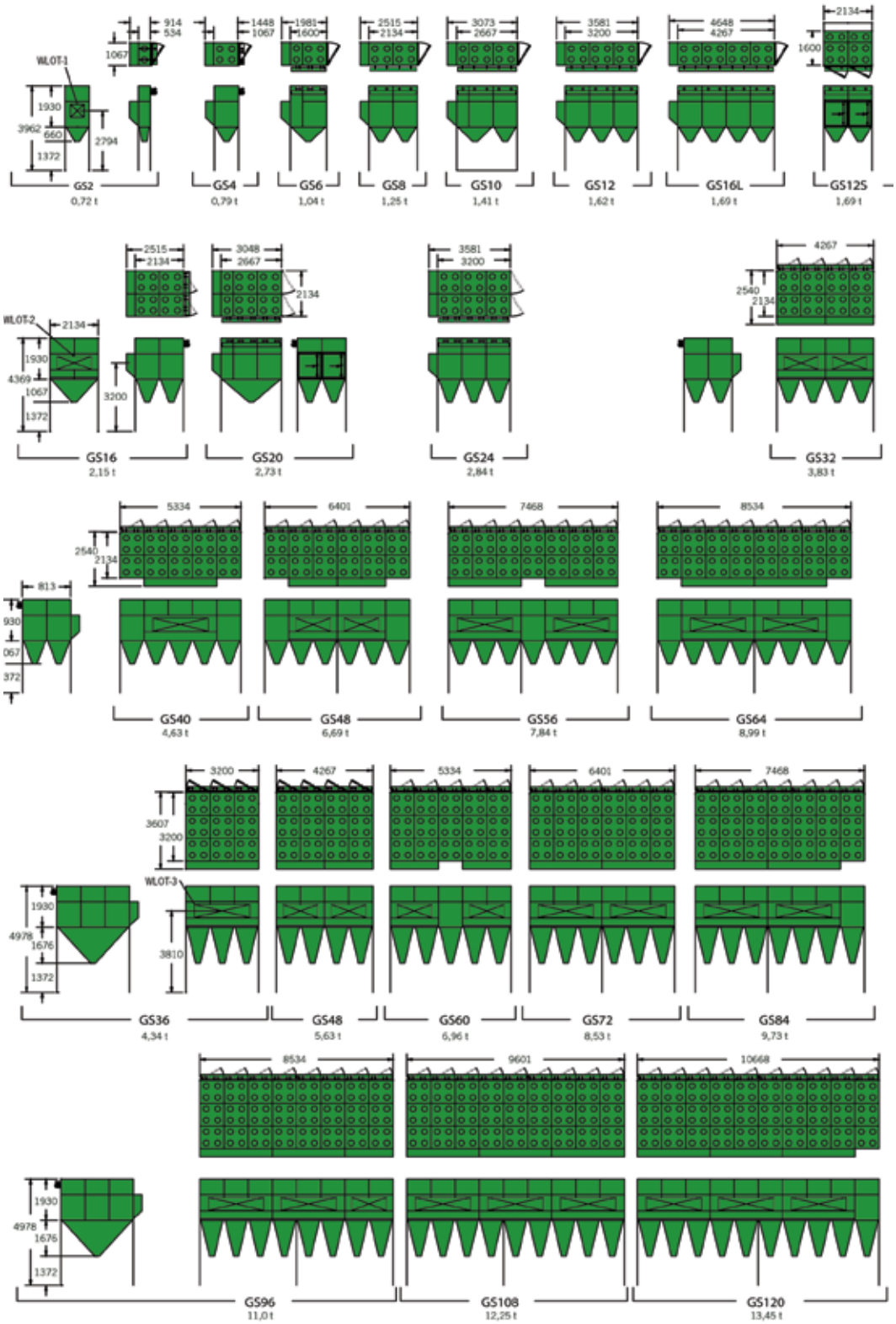


Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej.



Worek zabezpieczający dla pyłów włóknistych jak papier lub włókno szklane.

Dostępne warianty Serii Gold®



Dostępne dodatkowo: pojedyncze zbiorniki na pył dla wykonań wielomodułowych i zbiorniki przejściowe. Konfiguracje na powyższych szkicach dobrane dla osiągnięcia najmniejszej wysokości całkowitej.

Austria
Tel: +43 – 2 713 37 83

Belgia
Tel: +32 – 2 705.80.70

Dania
Tel: +45 - 49 14 44 33

Finlandia
Tel: +358 – 9 8190 380

Francja
Tel: +33-1 46 52 48 00

Hiszpania
Tel: +34-91 663 81 25 or +34-91 663 64 61

Holandia
Tel: +31-318 633346

Irlandia
Tel: +353-1 848 49 77

Niemcy
Tel: +49-4533 202-540

Norwegia
Tel: +47-23 12 62 00

Polska
Tel: +48 42 655 94 10

Słowacja
Tel: +421 36 635 73 56

Włochy
Tel: +39-02 66 04 89 61

Szwecja
Tel: +46-156 537 00

Szwajcaria
Tel: +41-41 754 44 44

Wielka Brytania
Tel: +44 – (0)1706 238 000

Camfil International AB
Tel: +46-156 536 50

camfil FARR
AIR POLLUTION CONTROL