



## USUŃ BEZPIECZNIE TOKSYCZNE I PALNE PYŁY ZE SWOJEJ FABRYKI LUB WARSZTATU

Odpylacz pyłu Gold Series X-Flo (GSX) to najlepszy w swojej klasie system odpylania przemysłowego. Został on zbudowany na bazie 20 lat doświadczeń w tworzeniu i eksploatacji efektywnego, wydajnego i wielokrotnie nagrodzonego systemu Gold Series®. GSX radzi sobie ze wszystkimi toksycznymi i łatwopalnymi pyłami i dymami, oraz z drobnym, włóknistym i mocno obciążonym pyłem.

Odpylacze GSX skutecznie zatrzymują pył, utrzymując jednocześnie niski spadek ciśnienia. Użytkownik uzyskuje maksymalny przepływ powietrza i kontrolę przechwytywania pyłu w przypadku każdej wielkości urządzenia dopasowanego do dostępnej powierzchni roboczej. Odpylacze GSX wykorzystują technologię przepływu krzyżowego i unikalną konfigurację przegród deflektora wlotowego, aby stworzyć jednolity przepływ powietrza, który wydłuża żywotność filtrów. Elementy filtracyjne działają dłużej i wymagają rzadszych wymian, co zmniejsza całkowity koszt eksploatacji.

- ✓ Modułowa konstrukcja – systemy łatwe w budowie i montażu dla różnych wielkości i konfiguracji
- ✓ Przetestowane na zgodność z normami NFPA i ATEX
- ✓ Dostępne z wieloma opcjami ochrony przeciwwybuchowej
- ✓ Konfigurowalne, aby spełnić najsurowsze wymagania jakości powietrza wewnętrznego
- ✓ Wymagają mniejszej liczby impulsów sprężonego powietrza oczyszczających elementy filtracyjne, dzięki czemu działają one dłużej i potrzebują rzadszej wymiany
- ✓ Zajmują mniej miejsca, ponieważ każdy odpylacz radzi sobie z większym przepływem powietrza
- ✓ Dostarczane w najmniejszej możliwej liczbie elementów składowych
- ✓ Łatwy montaż, obsługa i konserwacja
- ✓ Zbudowany na bazie 20 lat doświadczeń w tworzeniu i eksploatacji efektywnego, wydajnego i wielokrotnie nagradzanego systemu Gold Series®



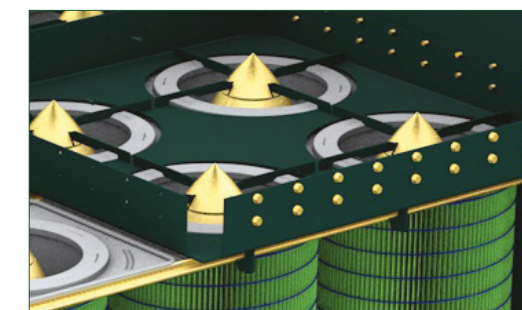
### WIĘCEJ MEDIUM FILTRACYJNEGO, TA SAMA ZAJMOWANA POWIERZCHNIA

Wlot do odpylacza, elementy filtracyjne oraz ich ułożenie zaprojektowano w odpylaczu w taki sposób, aby każdy moduł mógł pomieścić większe filtry bez zwiększania jego całkowitych wymiarów i zajmowanej powierzchni.

Każdy moduł mieści w sobie cztery elementy filtracyjne HemiPleat®, które mogą obsłużyć przepływ powietrza do 10.000 m<sup>3</sup>/h przy zachowaniu niskiego spadku ciśnienia.



Konfigurowalne rozwiązanie



4 filtry w 1 module

### ROZWIĄŻ PROBLEMY Z PYŁAMI I DYMAMI W RÓŻNYCH BRANŻACH I PROCESACH

Odpylacze GSX są idealne w większości zastosowań przemysłowych, gdzie powstają drobne, włókniste, ciężkie pyły i opary. Główne branże, w których wykorzystuje się nasze rozwiązania to przemysł farmaceutyczny, górnictwo, przemysł spożywczy, przetwórstwo chemiczne, a także przemysł metalowy i procesy spawania, metalizacji natryskowej, cięcia plazmowego, cięcia laserowego i śrutowania.



Opcjonalny Zintegrowany Filtr Monitorujący Bezpieczeństwo (ISMF=Integrated Safety Monitoring Filter) ze skutecznością filtracji H13 (99,95% dla MPPS) umożliwia recykulację oczyszczonego powietrza do obszaru roboczego.

Wytrzymała konstrukcja stalowa z elementów o grubości 3,5 i 4,5 mm.

Każdy moduł może przefiltrować więcej pyłu i pracować z większym przepływem powietrza przez filtry przy zachowaniu niskiego spadku ciśnienia.

Każdy moduł mieści większe filtry bez zwiększania swojej powierzchni.

Nowo opracowany wlot kieruje więcej pyłu bezpośrednio do leja zsypowego zamiast na filtry.

Większe, lżejsze drzwi umożliwiają lepszy dostęp do filtrów, przy jednoczesnym zachowaniu wymaganej wytrzymałości przeciwybuchowej.

Filtry Gold Cone X-Flo zamontowane w pozycji pionowej mają skierowane w dół dużo więcej medium filtracyjnego niż wszystkie inne filtry na rynku, a wewnętrzny stożek pozwala dwukrotnie zwiększyć przepływ powietrza.

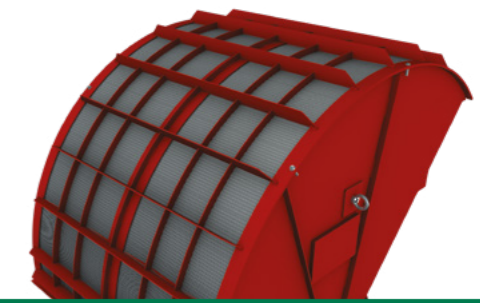
Malowane proszkowo wewnątrz i na zewnątrz dla maksymalnej trwałości.

Technologia przepływu krzyżowego i unikalna konfiguracja przegród deflektora wlotowego tworzy jednolity przepływ powietrza, który wydłuża żywotność filtrów.

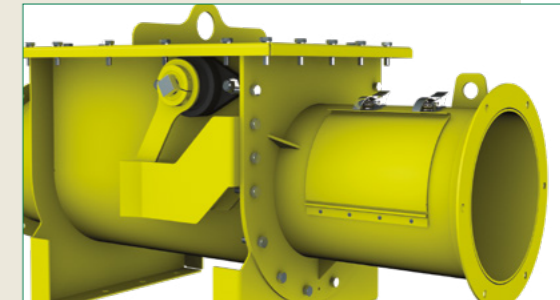
**Wybuchowość łatwopalnych pyłów jest poważnym zagrożeniem w wielu zakładach produkcyjnych, przetwórczych i obróbki metali. Niezabezpieczony system odpylania pyłu może być główną przyczyną takiego zagrożenia. Odpylacze Gold Series X-Flo pozwalają go minimalizować, ponieważ są konfigurowane każdorazowo do Twoich wymagań.**

#### BEZPIECZNE I ZGODNE Z PRZEPISAMI

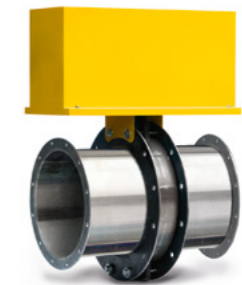
Odpylacze pyłu Gold Series X-Flo zostały przetestowane na zgodność z normami NFPA i ATEX i są dostępne z wieloma opcjami ochrony przeciwybuchowej i przeciwpożarowej, między innymi: panelami dekompresyjnymi, pasywnymi lub aktywnymi zaworami odsprężającymi, systemami izolacji chemicznej, niepalnymi elementami filtracyjnymi, a wszystkie opcje są najlepiej dopasowywane do każdej aplikacji. Camfil APC oferuje możliwość pomiarów zapylenia środowiska pracy i posiada w pełni wyposażone laboratorium, w którym może badać właściwości każdego rodzaju pyłu.



Bezpieczny zawór odciążający



Pasywny zawór odcinający Stinger



Zawór szybko działający



Panel eksplozyjny (dekompresyjny)



Zintegrowany Filtr Monitorujący Bezpieczeństwo

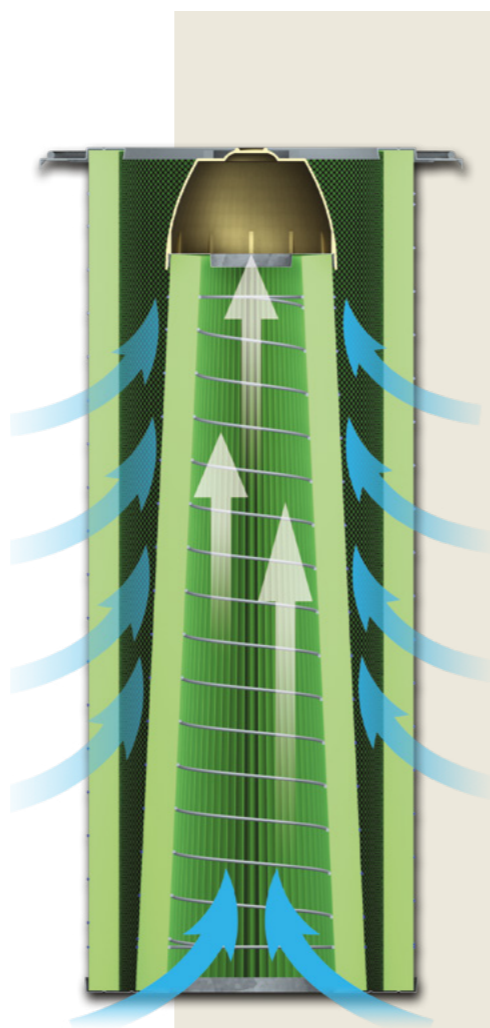
## POTĘGA FILTRÓW GOLD CONE™ X-FLO

Elementy filtracyjne Gold Cone X-Flo (GCX) są najbardziej zaawansowanymi filtrami jakie kiedykolwiek opracowano. Wykorzystują one opatentowaną przez Camfil technologię HemiPleat®, dzięki której pozostają czystsze i pracują dłużej, niż konwencjonalne filtry plisowane.

Każdy filtr GCX zawiera 34,8 m<sup>2</sup> powierzchni materiału filtracyjnego, oferując najbardziej efektywny w branży współczynnik obciążenia przepływem powietrza powierzchni filtracyjnej. Oznacza to mniejszą liczbę filtrów potrzebnych do danej aplikacji. Elementy filtracyjne GCX zostały specjalnie zaprojektowane dla odpylaczy Gold Seriox X-Flo. Łącząc te dwa rozwiązania, otrzymujemy najbardziej efektywny i ekonomiczny system odpylania przemysłowego dostępny na rynku. Innowacyjny system odpylania Camfil maksymalizuje przepływ powietrza, jednocześnie minimalizując częstotliwość wymiany filtrów, zużycie sprężonego powietrza, spadki ciśnienia, oraz koszty energii elektrycznej.

### TECHNOLOGIA HEMIPLEAT®

Technologia HemiPleat jest naszym unikalnym sposobem tworzenia wysoko wydajnego splisowanego medium filtracyjnego. Separatory z kleju topliwego utrzymują otwarte i równomiernie rozmieszczone plisy. Dzięki takiemu kształtowi plis filtr pracuje jeszcze wydajniej swoją powierzchnią filtracji, a co za tym idzie, może być obciążony większą ilością pyłu, który także łatwiej oczyścić podczas impulsu sprężonego powietrza. Filtry wykonane w technologii HemiPleat są bardziej wydajne niż standardowe filtry na rynku.



Powietrze płynie w górę przez otwartą, dolną część filtra.

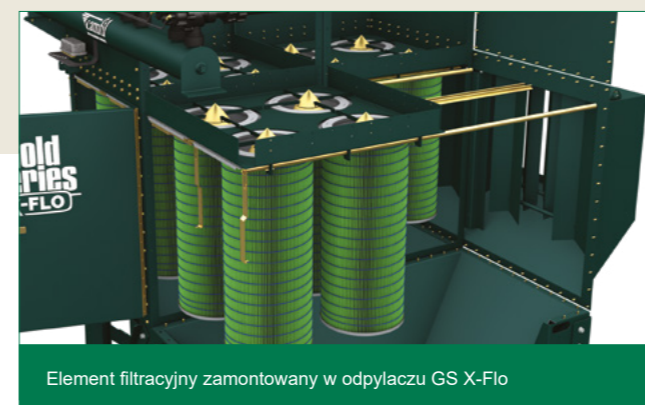
### TECHNOLOGIA GOLD CONE™

Elementy filtracyjne GCX posiadają opatentowany przez Camfil wewnętrzny stożek filtracyjny Gold Cone. To otwarty na dole stożek ze splisowanym materiałem filtracyjnym, który znacznie zwiększa użytkową powierzchnię filtracyjną filtrów, dzięki czemu pozostają one czystsze i pracują dłużej, niż konwencjonalne filtry.

Wewnętrzny stożek równomiernie rozprowadza impuls sprężonego powietrza od góry do dołu wzdłuż zewnętrznego pakietu filtra i w dół przez pakiet stożka wewnętrznego. Z każdym impulsem sprężonego powietrza filtr odpylacza X-Flo uwalnia więcej pyłu niż jakikolwiek inny filtr zapewniając maksymalną przepustowość, niskie opory i koszty eksploatacji.

### WIĘCEJ MEDIUM FILTRACYJNEGO SKIEROWANEGO W DÓŁ

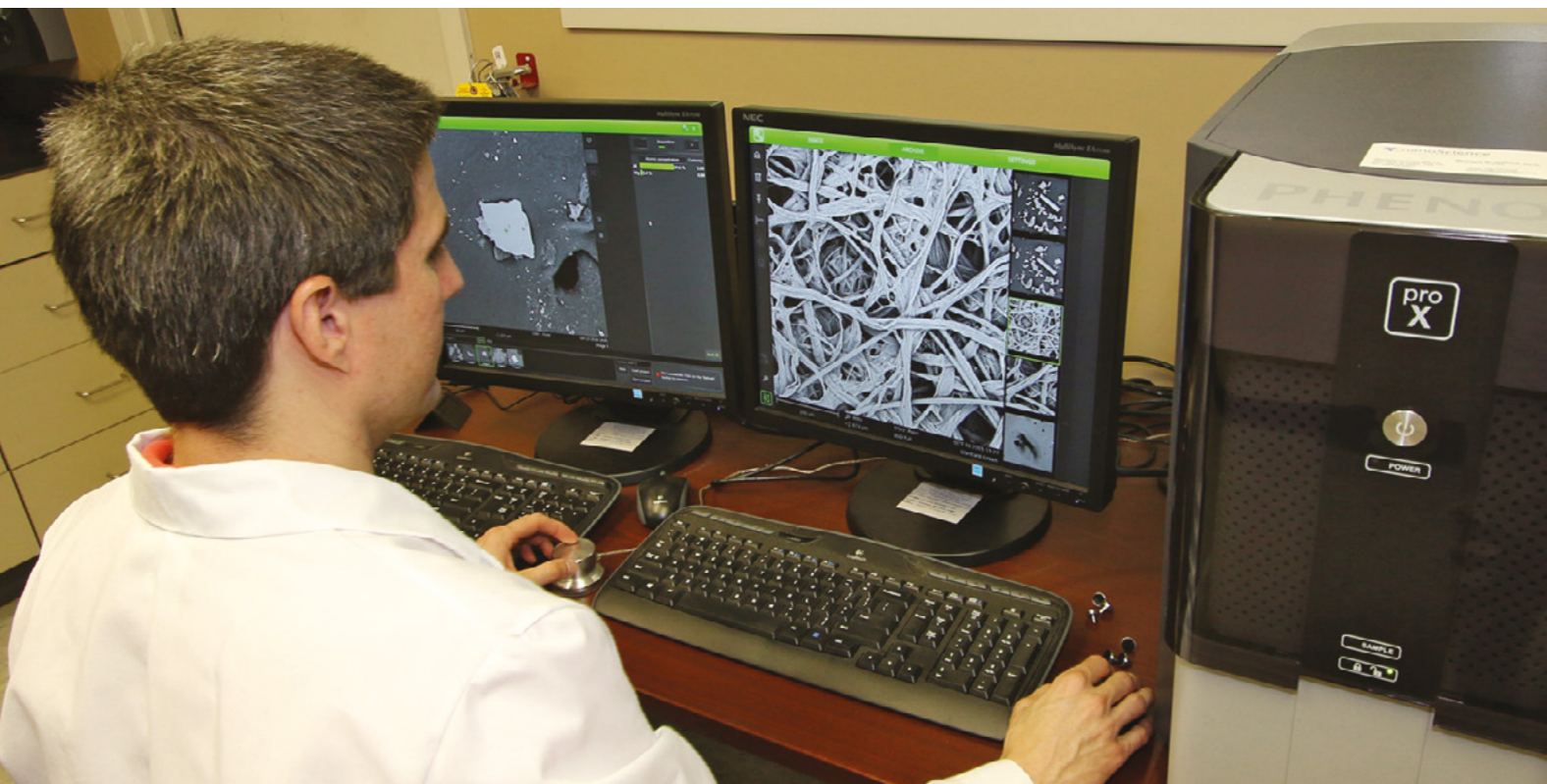
Filtry GCX zostały zaprojektowane tak, aby skutecznie odprowadzać pył - do pojemników, gdzie jest jego docelowe miejsce. Filtry GCX i ich unikalna konfiguracja do pracy w pozycji pionowej w odpylaczu pozwalają na skierowanie w dół więcej medium filtracyjnego niż inne systemy. 40% każdego filtra GSX jest ukierunkowane na odprowadzenie przefiltrowanego pyłu bezpośrednio w dół do leja zsykowego. To daje ogromną przewagę nad filtrami montowanymi w poziomie, których 90% pyłu skierowane jest na filtry sąsiednie, a tylko 10% w kierunku leja zsykowego.



Element filtracyjny zamontowany w odpylaczu GS X-Flo



Objęte zgłoszeniem patentowym



Analiza przy pomocy skaningowego mikroskopu elektronowego

## CAMFIL CARES

W celu jak najlepszego poznania potrzeb naszych Klientów i zaproponowania najbardziej efektywnych rozwiązań zgodnych z istniejącymi normami Camfil APC świadczy wiodące w branży usługi serwisowe pod nazwą Camfil Cares.

Obejmują one:

- ✓ Wizyty u Klientów
- ✓ Szybką odpowiedź na zapytania
- ✓ Dostarczenie specyfikacji do celów budżetowych i przetargów
- ✓ Inżyniering, konfigurację i dobór najlepszego rozwiązania dostosowanego do specyfiki procesu
- ✓ Badanie pyłu pod kątem filtracji i palności zgodnie z normą EN ISO/IEC 80079-20-2
- ✓ Testowane w oparciu o ASHRAE 199
- ✓ Ekspertyzę i doradztwo w zakresie ochrony przeciwybuchowej zgodnie z regulacjami ATEX, CE, oraz NFPA
- ✓ Szkolenia z zakresu zgodności z ATEX
- ✓ Szkolenia w zakresie obsługi technicznej

## CO TO JEST GOLDLINK

GoldLink to urządzenie do monitorowania pracy elementów filtracyjnych odpylacza, bezpiecznie przesyłające dane do chmury za pośrednictwem sieci komórkowej.



Aparatura pomiarowa do przeprowadzania testów zgodnie z ASHRAE 199



## STEROWNIKI GOLD SERIES X-FLO

### STEROWNIKI DO AUTOMATYCZNEGO OCZYSZCZANIA FILTRÓW I OSZCZĘDZANIA ENERGII

#### STEROWNIK CDC

Automatyczny sterownik CDC oferuje podstawowe funkcje i służy jako centrum sterowania systemem odpylającym. Steruje on automatycznym czyszczeniem impulsowym w oparciu o różnicę ciśnień na filtrach. Działa wtedy, gdy filtry są zanieczyszczone, oszczędzając sprężone powietrze. Łączy się z zewnętrznymi układami sterowania, aby uzyskać sygnał start/stop do pracy, dostarcza sygnał pracy wentylatora i komunikuje alarmy.



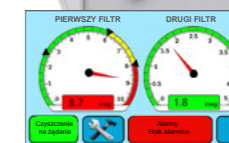
#### STEROWNIK ACDC/ACDC2

System zaawansowanego sterowania Advanced Control sterownika ACDC został zaprojektowany tak, aby mógł funkcjonować jako inteligentny system sterowania systemem odpylającym. Zaawansowany panel z ekranem LCD przekazuje kluczowe informacje na temat stanu całego systemu odpylania. Sterownik posiada wiele wejść i wyjść umożliwiających mu sterowanie pracą wentylatora, systemem zrzutu pyłu, otrzymywaniem sygnałów z czujników np. czujników poziomu pyłu, czujników wybuchu i temperatury. Dzięki temu ACDC może obsługiwać nawet skomplikowane systemy odpylania. Tak jak sterownik CDC, ACDC steruje automatycznym systemem czyszczenia filtrów w oparciu o różnicę ciśnień. Uruchamia czyszczenie, tylko wtedy gdy filtry są zanieczyszczone, co pozwala oszczędzać sprężone powietrze. Sterownik ACDC2 posiada dodatkowo funkcję monitorowania drugiego stopnia filtracji oraz opcję zintegrowanej kontroli systemów izolacji lub tłumienia wybuchu. Zarówno ACDC jak i ACDC2 są dopuszczone do pracy w strefie 22 zagrożonej wybuchem.



### SZAFKA STERUJĄCA ZE ZINTEGROWANYM EKRANEM DOTYKOWYM I STEROWNIKIEM WENTYLATORA

Zintegrowany sterownik zapewnia podobną kontrolę pracy systemu jak ACDC wykorzystując przyjazny w obsłudze ekran dotykowy. Opcja napędu o zmiennej prędkości VSD (Variable Speed Drive) pozwala na pełną kontrolę startu wentylatora oraz jego pracy. Posiada ona wszystkie niezbędne funkcje umożliwiające kontrolowany rozruch bez wysokich natężeń prądu, typowych dla wentylatorów. Ponadto sterownik umożliwia kontrolowanie prędkości pracy wentylatora, co przekłada się na oszczędność energii i wyższą funkcjonalność całego procesu odpylania.

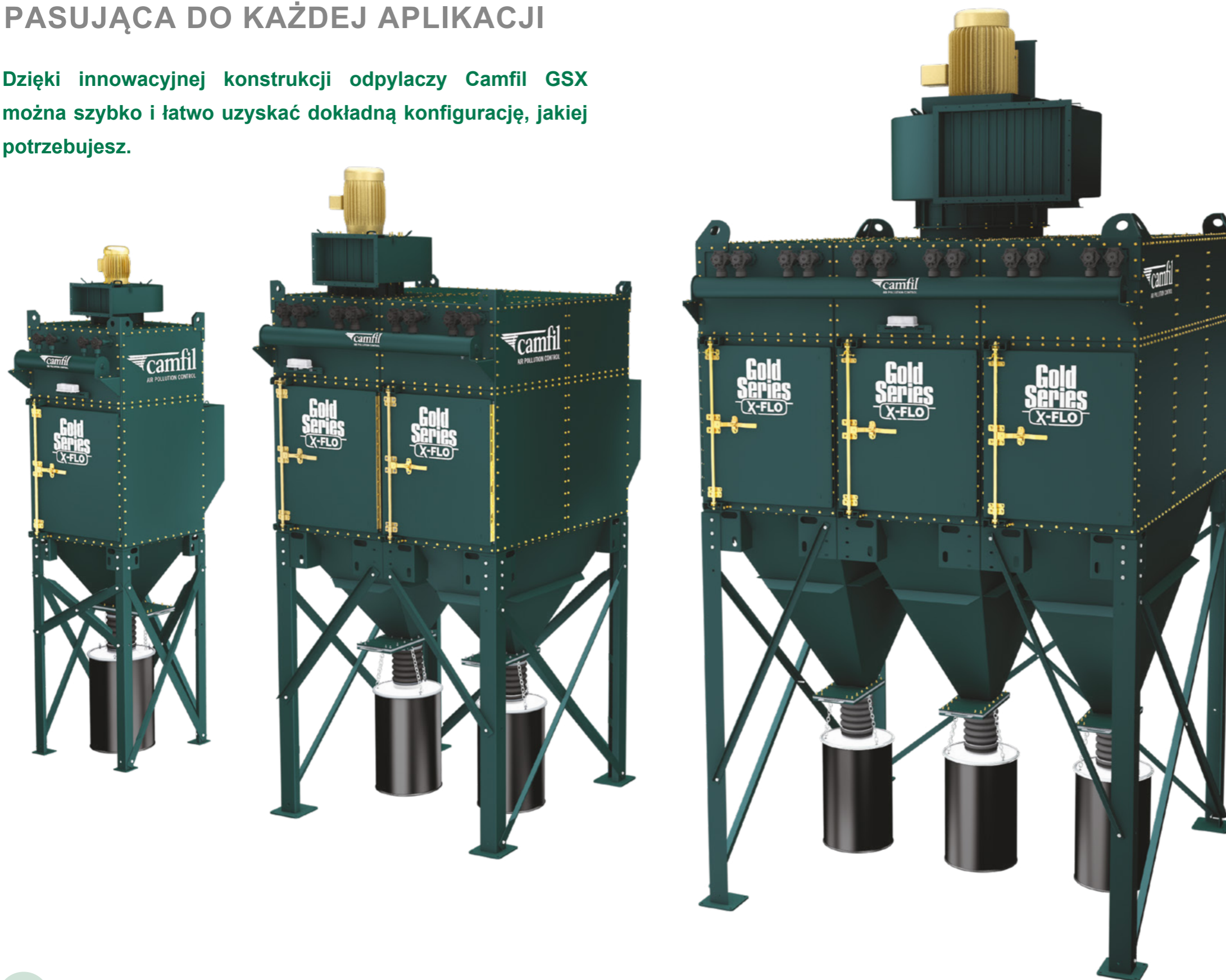


#### STEROWNIK SMART SOLENOID TIMER

Podstawowy sterownik czasowy do pulsacji zaworów elektromagnetycznych zintegrowany jest w obudowie zaworów. Czas pracy i przerwy elektromagnesów można łatwo regulować za pomocą wbudowanych pokręteł. W przypadku wyboru tej opcji z odpylaczem Gold Series X-Flo otrzymasz również manometr Magnehelic do wizualnego monitorowania spadku ciśnienia na filtrach.

## MODUŁOWA KONSTRUKCJA PASUJĄCA DO KAŻDEJ APLIKACJI

Dzięki innowacyjnej konstrukcji odpylaczy Camfil GSX można szybko i łatwo uzyskać dokładną konfigurację, jakiej potrzebujesz.



Modułowa konstrukcja sprawia, że odpylacze GSX są łatwe w budowie i montażu dla różnych rozmiarów i konfiguracji. Modułowa konstrukcja umożliwia szybką dostawę odpowiedniego systemu dla Twojego procesu i dostępnej powierzchni roboczej.







Moduły GSX gotowe do montażu





# Gold Series X-FLO

## OPCJE


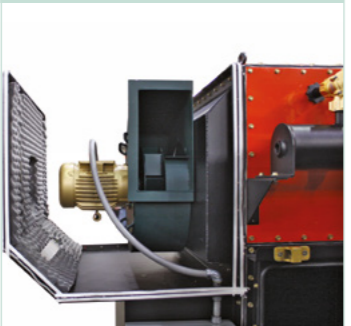


Opcje zrzutu pyłu

<b>Fartuch boczny</b> 	<b>Przenośnik ślimakowy</b> 	<b>Pojemnik samowyładowczy</b> 	<b>Zestaw do sprzątania</b> 
<b>Wytrzymały zawór celkowy</b> 	<b>Zawór celkowy do pyłu włóknistego</b> 	<b>Zawór celkowy</b> 	<b>Brykciarka pyłu</b> 

Rodzaje instalacji odciągowych

<b>Odpylanie z kubatury</b> 	<b>Miejsowy odciąg dymu</b> 	<b>Miejsowy odciąg pyłu</b> 	<b>Miejsowy odciąg w odlewni</b> 
---	--	---	---

Wentylatory


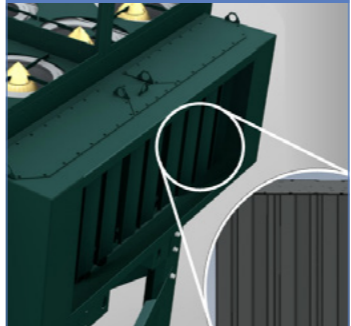
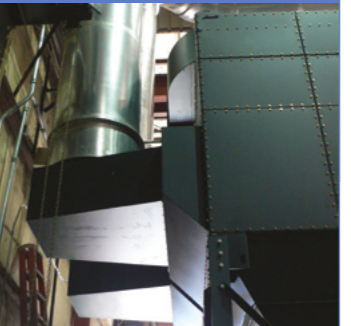
<b>Montowane na górze</b> 	<b>Montowane na boku</b> 	<b>Wolnostojące</b> 	<b>Tłumik hałasu</b> 
---	---	---	---



Inne opcje

<b>Tłumik hałasu zaworów oczyszczających</b> 	<b>GSX na wysokie podciśnienie</b> 	<b>Odpylacz całkowicie zaizolowany</b> 	<b>Wykonanie ze stali nierdzewnej</b> 
<b>CamCube</b> 	<b>Czujnik uszkodzenia worka</b> 	<b>Wzmocnienie odpylacza</b> 	<b>Regulator sprężonego powietrza</b> 
<b>Indywidualne konstrukcje stalowe</b> 	<b>System proszkowego gaszenia ognia</b> 	<b>Indywidualne projekty OEM</b> 	<b>Okienko inspekcyjne</b> 
<b>Wymiennik ciepła dla powietrza wylotowego, które nie może być recykulowane</b> 	<b>Worki ochronne filtrów Gold Cone X-Flo dla pyłu włóknistego</b> 	<b>Podest i drabina</b> 	<b>Odpylanie zbiorników</b> 

Opcje wlotu

<b>Modul Drop Out (wstępnej, zgrubej separacji)</b> 	<b>Deflektor z przegrodami</b> 	<b>Wlot odporny na ścieranie</b> 
--	---	---





Bag In Bag Out (BIBO)



Zawór motylkowy



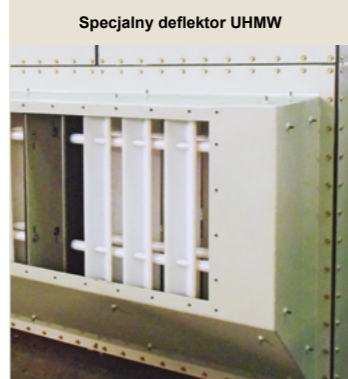
System ciągłego worka



Obudowa BIBO filtra monitorującego bezpieczeństwo



Górne poręcze



Specjalny deflektor UHMW



Zbiornik na szlam do transportowania pyłu



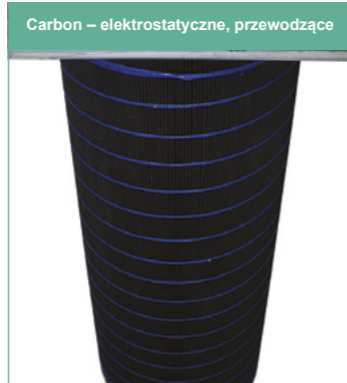
Miedziane rurki i membrany



Green - odporne na wilgoć



Fire Retardant - trudnopalne



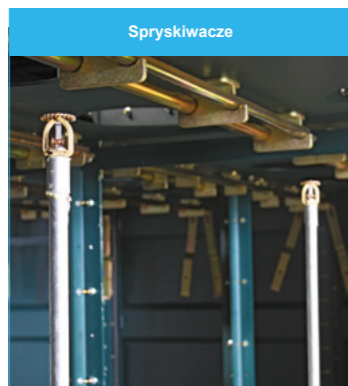
Carbon - elektrostatyczne, przewodzące



Synthetic - syntetyczne, zmywalne



Zintegrowany filtr monitorujący bezpieczeństwo (ISMF)



Spryskiwacze



Panel dekompresyjny (eksplozyjny)



Panel dekompresyjny z płytą kierującą wybuch



Panel dekompresyjny skierowany do góry



Bezplomieniowy zawór odciążający



Pasywny zawór odcinający Stinger



Chemiczne tumienie

## PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ DLA SYSTEMÓW ODPYLAJĄCYCH:

## Gold Series



- Modułowa budowa dla pełnej elastyczności
- Wytrzymała konstrukcja
- Filtry Gold Cone® HemiPleat®
- Nieograniczona konfiguracja elementów

## Gold Series Camtain



- Dla farmaceutycznych i niebezpiecznych pyłów
- System bezpiecznej wymiany filtrów Bag In Bag Out (BIBO)
- Niezależnie przetestowany z zastępczym produktem aktywnym

## Gold Series High Vacuum



- Wytrzymałe na podciśnienie 50 kPa
- Modele na 2 lub 4 filtry
- Używane do centralnego systemu podciśnienia lub odpylania zbiorników na wysokie ciśnienia

## Quad Pulse Package



- Przystosowane do ciągłych procesów
- System bezpiecznej wymiany filtrów i odbioru pyłu Bag In Bag Out (BIBO)
- Konstrukcja odporna na ciśnienie wybuchu
- Przepływ do 3000 m³/h
- Kompaktowa budowa

## Quantum Series



- Do spawania i cięcia termicznego metali
- Zintegrowany łapacz iskier i wentylator
- Łatwa instalacja i uruchomienie
- Najnowsza technologia oczyszczania impulsowego
- Minimalna powierzchnia robocza

## Zephyr III



- Mobilny, typu Plug & Play
- Trzy stopnie filtracji
- 3 metrowe ramię odciągowe o gładkiej powierzchni wewnętrznej
- Łatwe i pełne pozycjonowanie ssawy
- Przepływ do 1200 m³/h

## Oil Expert



- Separacja mgły olejowej z centrów obróbkowych
- Skuteczność filtracji 99,95%
- Budowa modułowa
- Łatwa konserwacja
- Plug & play

## EM Expert



- Separacja mgły emulsyjnej z centrów obróbkowych
- Wydajna kilkustopniowa filtracja
- Samoczyszczające się filtry
- Długa żywotność filtrów
- Elastyczna i modułowa budowa

## EM Profi



- Separacja mgły emulsyjnej z centrów obróbkowych
- Skuteczność filtracji do 99,95%
- Samoregenerujące się filtry
- Automatem system natrysku
- Łatwa konserwacja

## EM-O Compact



- Odpowiednie dla mgły olejowej i emulsyjnej
- Szybka i elastyczna integracja z obrabiarką
- Kompaktowa budowa
- Plug & play

## EM-O Flex



- Separator mgły emulsyjnej i olejowej
- Modułowa, piętrowalna konstrukcja
- Zoptymalizowany materiał filtracyjny
- Niskie zużycie energii

## Vortex



- Specjalistyczny skrubler wodny do procesów polerowania metali
- Brak filtrów
- Niskie koszty konserwacji

## Vortex Dual



- Skrubler wodny o małej powierzchni roboczej odpowiedni do niskich obciążeń pyłowych
- Wykorzystanie unikalnej zasady dezintegracji
- Brak filtrów
- Niskie koszty konserwacji

## Venturi




























- Skrubler wodny do wymagających aplikacji z dużym obciążeniem pyłowym
- Wydajność separacji zależna od rozkładu wielkości i ciężaru cząstek pyłu
- Brak ograniczenia mocy wentylatora
- Niskie koszty konserwacji



Pobierz aplikację  
Camfil APC Gold Series  
X-Flo ze sklepu Google



# PRZEGLĄD MODELI

Wysokość: 3 956 mm									
	<b>GSX2</b> 726 kg 1 067 x 1 159 mm (Szer x Gł)	<b>GSX4</b> 794 kg 1 067 x 1 692 mm (Szer x Gł)	<b>GSX6</b> 1 043 kg 1 067 x 2 226 mm (Szer x Gł)	<b>GSX8</b> 1 254 kg 1 372 x 2 604 mm (Szer x Gł)	<b>GSX10</b> 1 415 kg 1 372 x 3 213 mm (Szer x Gł)	<b>GSX12L</b> 1 633 kg 1 372 x 3 670 mm (Szer x Gł)	<b>GSX16L</b> 2 200 kg 4 267 x 1 692 mm (Szer x Gł)	<b>GSX12S</b> 1 701 kg 2 134 x 2 226 mm (Szer x Gł)	<b>GSX18</b> 2 926 kg 3 200 x 2 226 mm (Szer x Gł)
Wysokość: 4 383 mm									
	<b>GSX16S</b> 2 155 kg 2 283 x 2 759 mm (Szer x Gł)	<b>GSX20</b> 2 722 kg 2 283 x 3 293 mm (Szer x Gł)	<b>GSX24</b> 2 835 kg 2 283 x 3 826 mm (Szer x Gł)	<b>GSX32</b> 3 833 kg 4 267 x 2 759 mm (Szer x Gł)					
Wysokość: 4 383 mm									
	<b>GSX40</b> 4 627 kg 5 334 x 2 759 mm (Szer x Gł)	<b>GSX48L</b> 6 690 kg 6 401 x 2 759 mm (Szer x Gł)	<b>GSX56</b> 7 847 kg 7 468 x 2 759 mm (Szer x Gł)	<b>GSX64</b> 9 004 kg 8 534 x 2 759 mm (Szer x Gł)					
Wysokość: 4 972 mm									
	<b>GSX36</b> 4 354 kg 3 200 x 3 874 mm (Szer x Gł)	<b>GSX48</b> 5 625 kg 4 267 x 3 874 mm (Szer x Gł)	<b>GSX60</b> 6 055 kg 5 334 x 3 874 mm (Szer x Gł)	<b>GSX72</b> 8 528 kg 6 401 x 3 874 mm (Szer x Gł)	<b>GSX84</b> 9 730 kg 7 468 x 3 874 mm (Szer x Gł)				
Wysokość: 4 972 mm									
	<b>GSX96</b> 11 000 kg 8 534 x 3 826 mm (Szer x Gł)	<b>GSX108</b> 12 247 kg 9 601 x 3 826 mm (Szer x Gł)	<b>GSX120</b> 13 449 kg 10 668 x 3 826 mm (Szer x Gł)						