

SANT-TECH®

POLSKI PRODUCENT ODCIĄGÓW, ODPYLACZY
I SYSTEMÓW FILTROWENTYLACYJNYCH

CZYSTE
POWIETRZE
DLA
PRZEMYSŁU...



www.sant-tech.pl



O FIRMIE

Firma **SANT-TECH** jest polskim producentem wysoko wyspecjalizowanych urządzeń i systemów filtracyjno-wentylacyjnych oraz zespołów odpylających dla przemysłu, w tym **odciągów, odpylaczy, wyciągów stanowiskowych, cyklonowych separatorów cząstek stałych, łapaczy iskier** i wielu innych. Nasze urządzenia są projektowane i produkowane w Polsce.

Dbamy aby produkowane przez nas urządzenia spełniały najbardziej restrykcyjne **normy ochrony środowiska**.



Nasze urządzenia są wyposażone w wentylatory zgodne z dyrektywą ERP

Osiągnięcia Sant-Tech zostały zauważone i docenione przez Fundację Kronenberga. Jesteśmy m. in. laureatem prestiżowego konkursu na Mikroprzedsiębiorcę Roku 2014. Fundacja Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego w 2015 roku przyznała dla Sant-Tech prestiżowy tytuł "Przedsiębiorstwo Przyszłości" oraz wyróżniła firmę nagrodą "Gold Prize".





Obsługujemy zarówno małe rodzinne firmy jak i korporacje o zasięgu globalnym.
Nasze maszyny pracują m. in. w firmach:

VOITH



ALSTOM

STANLEY



Amica



newag

SANDVIK



WOBI-STAL

KAYSER



ABB

ASSA ABLOY



Śnieżka



BÖHLER UDDEHOLM



Spółeczna Odpowiedzialność Biznesu (CSR)
Misję tą realizujemy poprzez naszą fundację Sant-Tech Pro bono maiore (www.fundacja-sant-tech.eu) która angażuje się w wiele projektów w przestrzeni społecznej, ekonomicznej i przyrodniczej.

Przyszłość naszej firmy budujemy na jasno określonych wartościach. Bierzemy odpowiedzialność za misję społeczną, jaką powinien pełnić biznes w Polsce.



Rozwiązania SANT-TECH - powietrze wolne od pyłów

- ODCIĄGI · ZESPOŁY ODPYLAJĄCE
- SYSTEMY FILTROWENTYLACYJNE



*Można pracować
w maskach, które nie dają
pełnej skuteczności...*

*...albo oddychać
CZYSTYM POWIETRZEM!*



ODCIĄGI- ODPYLACZE z serii ZO

Zespoły odpylające z serii ZO są profesjonalnymi odciągami o bardzo wysokiej efektywności odpylania. Poprzez zastosowanie średniociśnieniowych, promieniowych wentylatorów o dużym sprężu oraz oddzielnych wkładów filtracyjnych wykonanych z włókniny poliestrowej wzmocnionych siatką, uzyskujemy dużą skuteczność filtracji pyłów i zanieczyszczeń. Oferujemy modele o wysokiej efektywności działania w zakresie przepustowości od 1200 [m³/h] do 12 750 [m³/h].

Urządzenia posiadają automatyczne systemy czyszczenia filtrów, przepustnice umożliwiające ręczną regulację lub poprzez elektroniczny system sterowania siły ciągu oraz łatwe do opróżniania zbiorniki na odpady. Mogą współpracować z cyklonowymi, magnetycznymi lub mechanicznymi separatorami cząstek stałych.

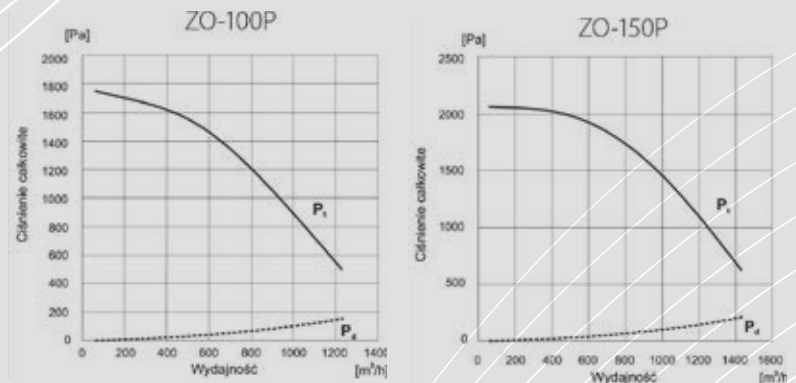
Nasze zespoły odpylające z serii ZO z filtrami patronowymi znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu podczas oczyszczania powietrza z materiałów sypkich i pyłów.

Model ZO 100P i ZO 150P



ZO-150P z zestawem tłumiącym LDC oraz elektronicznym systemem sterowania odciągami

Filtr patronowy i zbiornik na odpady



Panel elektronicznego systemu sterowania odciągami

Parametry	ZO 100P	ZO 150P
Wymiary urządzenia (sz x gł x wys) (mm)	610 x 775 x 1300	610 x 775 x 1600
Typ filtra	PATRON 100	PATRON 150
Powierzchnia filtra (m ²)	6	10
Średnica wlotu DN (mm)	100	150
Wydajność nominalna wentylatora (m ³ /h)	1250	1450
Moc silnika (kW)	0,55	0,75
Max. poziom hałasu (dB)	75*	75*
Skuteczność filtracji (%)	99,95	99,95
Zasilanie (V)	400	400
Pojemność zbiornika na pył (dm ³)	15	39
Waga (kg)	70	100
Elektroniczny system sterowania	opcja	opcja

* przy zastosowaniu tłumika

Wszystkie odciąg z serii ZO objęte są 2 letnią gwarancją.

Model ZO 200P i ZO 250P

Panel elektronicznego systemu sterowania odciąganiem



ZO-250P z zestawem tłumiącym LDC oraz elektronicznym systemem sterowania odciąganiem

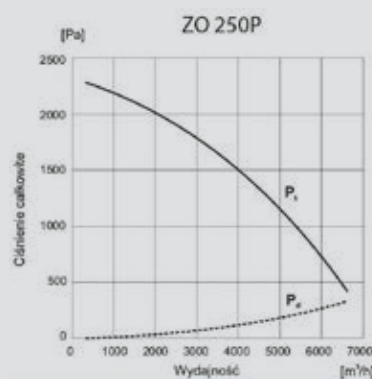
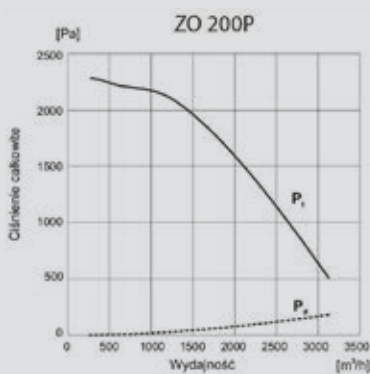


Parametry	ZO 200P	ZO 250P
Wymiary urządzenia (sz x gł x wys) (mm)	1300 x 900 x 2100	1500 x 900 x 2200
Typ filtra	PATRON 200	PATRON 250
Powierzchnia filtra (m ²)	20	40
Średnica wlotu DN (mm)	200	315
Wydajność nominalna wentylatora (m ³ /h)	3200	6600
Moc silnika (kW)	2,2	4
Max. poziom hałasu (dB)	77*	78*
Skuteczność filtracji (%)	99,95	99,95
Zasilanie (V)	400	400
Pojemność zbiornika na pył (dm ³)	51	40,8
Waga (kg)	150	200
Elektroniczny system sterowania w standardzie	opcja	opcja

* przy zastosowaniu tłumika



Łatwy w opróżnianiu zbiornik na odpady



Nasze urządzenia są wyposażone w wentylatory zgodne z dyrektywą ERP

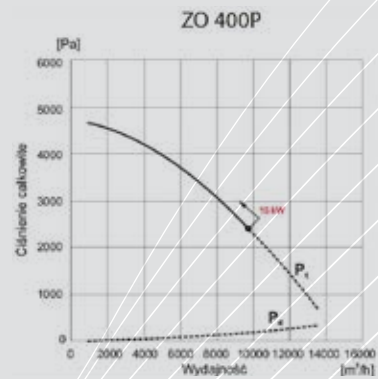
Wszystkie odciągi z serii ZO objęte są 2 letnią gwarancją.

Model ZO 400P

Zespoły odpylające ZO- 400P przeznaczone są to stosowania wszędzie tam, gdzie wymagana jest wydajna filtracja dużych kubatur. Mogą pracować jako samodzielne urządzenia lub jako jednostki centralne w instalacjach filtrowentylacyjnych. Zastosowanie zarówno wewnątrzbudynkowe jak i zewnątrzbudynkowe.

Parametry	ZO 400P
Wymiary urządzenia (sz x gł x wys) (mm)	2000 x 1700 x 3850
Typ filtra	PATRON 400
Powierzchnia filtra (m ²)	120
Średnica wlotu DN (mm)	400
Wydajność nominalna wentylatora (m ³ /h)	12750
Moc silnika (kW)	15
Max. poziom hałasu (dB)	82*
Skuteczność filtracji (%)	99,95
Zasilanie (V)	400
Pojemność zbiornika na pył (dm ³)	100
Waga (kg)	800
Elektroniczny system sterowania w standardzie	TAK

* przy zastosowaniu tłumika



Wszystkie odciągi z serii ZO objęte są 2 letnią gwarancją.



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA ZESPOŁÓW ODPIYLAJĄCYCH Z SERII ZO



RAMIĘ ODCIĄGOWE DO STANOWISK ROBOCZYCH

Przy zastosowaniu odciągu do pracy przy odciąganiu cząstek stałych ze stanowisk roboczych czy pyłów spawalniczych itd. stosujemy ramiona odciągowe.



WKŁADY FILTRACYJNE



Wkłady dobieramy w zależności od planowanego zastosowania odciągu. Wkłady mogą być wykonane z różnych materiałów oraz posiadać różną gramaturę materiału filtracyjnego. Posiadamy w ofercie różne typy i rozmiary wkładów filtracyjnych.

Model	KSP 100	KSP 150	KSP 200	SP250	SP400
Typ	kasetowy	kasetowy	kasetowy	odśrodkowy	odśrodkowy
Średnica (mm)	100	150	200	350	400
Max. podciśnienie (Pa)	4000	4000	4000	5000	5000
Przepływ (Nm ³ /h)	1000	1200	2200	4400	8800
Masa (kg)	15	15	15	110	120
Temperatura (°C)	-10 < T < 60	-10 < T < 60	-10 < T < 60	-10 < T < 60	-10 < T < 60

ŁAPACZE ISKIER



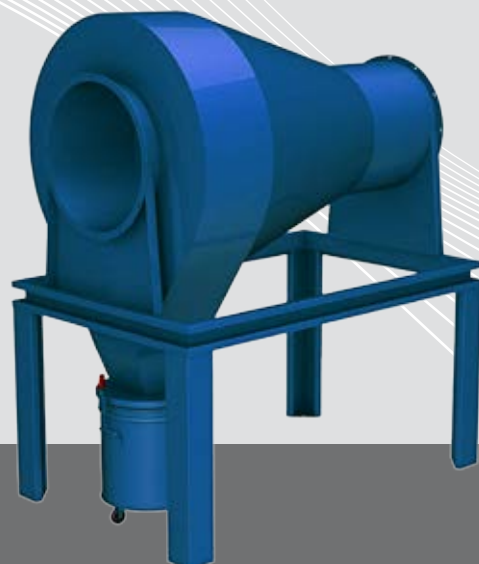
W przypadku zastosowania odciągu do pracy gdzie może występować iskrzenie, proponujemy zastosowanie łapaczy iskier. Typ łapacza iskier dostosowujemy do typu odciągu oraz warunków w jakich odciąg ma pracować. Posiadamy w ofercie kilka typów łapaczy iskier.

← Kasetowe łapacze iskier (KSP 100, KSP 150, KSP 200)

Kasetowy łapacz iskier poprzez wbudowane płyty labiryntowe w niezawodny sposób uniemożliwia dotarcie iskier czy niedopałków papierosów do instalacji filtrów. Gorące lub żarzące się cząstki uderzają wielokrotnie w przegrody łapacza dzięki czemu następuje ich wychłodzenie. Łapacz może być przykręcony bezpośrednio do urządzenia filtrującego lub można go zintegrować z kanałem ssącym.

Odśrodkowe łapacze iskier (SP 250, SP 400) →

Montowane są w instalacjach wentylacji, w miejscach występowania zagrożenia transportu iskier procesowych wraz z powietrzem. Odśrodkowe łapacze iskier zabezpieczają wkłady filtracyjne centrali wentylacyjnej przed zapaleniem a także separują większe cząstki transportowane kanałem wentylacyjnym. Odśrodkowe łapacze iskier montowane są poziomo i wyposażone w łatwy do opróżnienia zbiornik na pył i odpady z separacji.





ZESTAW TŁUMIĄCY LDC ➔

Łatwy w montażu tłumik do kanałów o przekroju kołowym, wyposażony w króćce montażowe dopasowane do standardowych średnic.

W skład zestawu wchodzi:

- tłumik kanałowy typu LDC
- kształtka do tłumika kanałowego typu LDC
- kolanko

Tłumiki - podstawowe parametry techniczne					
Odciąg	LDC	Długość (mm)	Ø wewn.	Ø zewn.	Masa (kg)
ZO-100P	125	900	125	224	7,6
ZO-150P					
ZO-200P	200	900	200	315	10
ZO-250P	315	900	315	450	15
ZO-400P	400	1200	400	500	32



Tłumiki - tłumienie hałasu (dB) środkowe częstotliwości pasm akustycznych									
Odciąg	LDC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ZO-100P	125	4	4	12	33	35	50	30	17
ZO-150P									
ZO-200P	200	2	4	8	24	32	34	13	10
ZO-250P	315	1	3	7	16	22	12	6	7
ZO-400P	400	5	7	10	14	22	18	13	11



ELEKTRONICZNY SYSTEM STEROWANIA ODCIĄGIEM ➔

ZALETY:

- ✓ regulacja prędkości obrotowej silnika
- ✓ regulacja momentu obrotowego silnika
- ✓ zmniejszenie prądu rozruchowego



Powyższe regulacje dają znaczne oszczędności w poborze energii elektrycznej oraz na płynną regulację ilości przetłaczanego powietrza, pozwalając na reagowanie na panujące warunki zapylenia.

WŁAŚCIWOŚCI:

- zasilanie 3-fazowe
- auto tuning silnika
- wbudowany moduł hamujący
- wewnętrzny regulator PID
- 150% momentu przy 0,5Hz
- możliwość sterowania sygnałem -10 ... +10V
- zabezpieczenie doziemne
- automatyczny restart po zaniku zasilania lub awarii
- forsowanie momentu ręczne i automatyczne
- wiele sposobów sterowania prędkością silnika
- sterowanie 3-przewodowe, 8 prędkości krokowych itd.
- funkcja szukania prędkości
- automatyczna zmiana częstotliwości nośnej



SEPARATORY

W naszych systemach odpylających stosujemy różnego rodzaju separator. Rodzaj separatora dobieramy każdorazowo w zależności od wymaganego typu pracy, przeznaczenia oraz warunków środowiskowych.

SEPARATORY CZĄSTEK STAŁYCH

Separator te pełnią w systemach odciągowych funkcje prefiltrów. Dzięki ich zastosowaniu wydłużamy znacznie żywotność wkładów filtracyjnych w odciągach. Wszystkie oferowane separatorzy cząstek stałych posiadają łatwe do opróżnienia zbiorniki na odpady (opróżnianie ręczne lub za pomocą wózka widłowego).



↑
CYKLONOWY
SEPARATOR
(PREFILTR) DS 100



CYKLONOWY
SEPARATOR
(PREFILTR) DS 630



CYKLONOWY SEPARATOR
(PREFILTR) DS 5000 →



Model	DS 100	DS 630	DS 5000
Wymiary urządzenia (sz x gł x wys) (mm)	300x475x1640	1200x1200x2850	1800x1800x4950
Średnica wlot/wylot (mm)	100/125	250/315	400/500
Wielkość przepływu min-max (m ³ /h)	400-850	2100-4500	4600-10000
Separacja	cząstek stałych	cząstek stałych	cząstek stałych
Typ montażu	montowany na ścianie odciągu	wolnostojący	wolnostojący

* wartość przy zastosowaniu zestawu tłumiącego

SEPARATORY ŚCIERNIWA

Produkujemy całą gamę separatorów dedykowanych do szeroko pojętej obróbki strumieniowo-ścierniej stosowanych przy oczyszczarkach, piaskarkach i komorach śrutowniczych. Oferujemy modele od najpopularniejszych cyklonowych separatorów ścierniwa, poprzez separatory mechaniczne do złożonych separatorów magnetycznych oraz połączenia hybrydowe różnych typów separatorów ścierniwa.

CYKLONOWY
SEPARATOR
ŚCIERNIWA
DS 600L →



CYKLONOWY
SEPARATOR
ŚCIERNIWA
DS 600Z →



WIBRACYJNY
SEPARATOR
ŚCIERNIWA
DS 2500V →



Model	DS 600 L	DS 600 Z	DS 2500 V
Wymiary urządzenia (sz x gł x wys) (mm)	850x1000x1770	850x660x960(+zbiornik)	1080x770x1100(+zbiornik)
Średnica wlot/wylot (mm)	150/200	150/200	600/600
Separowane medium	ścierniwa	ścierniwa	ścierniwa
Typ montażu	wolnostojący - układ inżektorowy	do montażu na zbiorniku ciśnieniowym	do montażu na zbiorniku ciśnieniowym/ układzie inżektorowym

Wszystkie separatory objęte są 2 letnią gwarancją.

**KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁOWYCH
INSTALACJI FILTROWENTYLACYJNYCH
ORAZ NIETYPOWE SYSTEMY ODPYLAJĄCE**

WIZJA NA OBIEKCIE

PROJEKTOWANIE



MONTAŻ I URUCHOMIENIE INSTALACJI



Proponujemy kompleksowe rozwiązania przemysłowych instalacji filtrowentylacyjnych, od projektu i doboru urządzeń, po montaż, uruchomienie i szkolenia. Nasze systemy odpylania doskonale sprawdzają się zarówno w ociąganiu pyłów z pojedynczych stanowisk roboczych jak i filtrowentylacji dużych hal produkcyjnych.



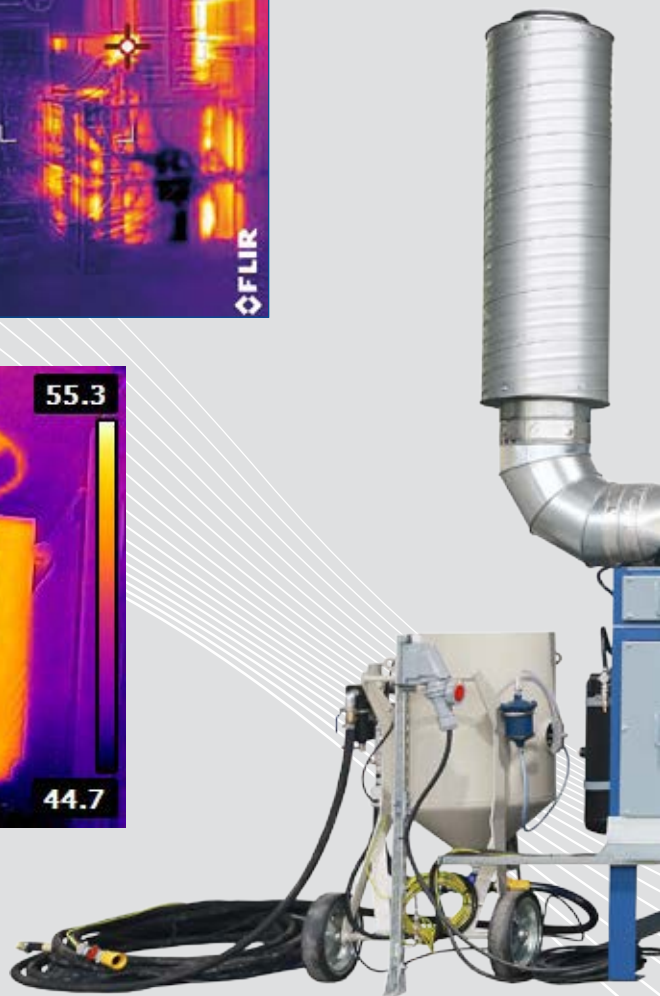
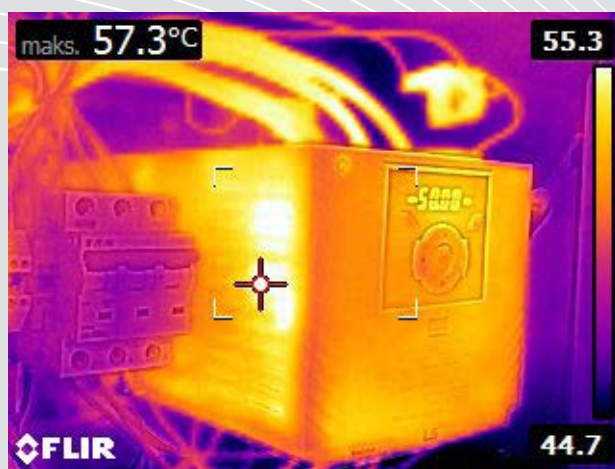
Wszystkie nasze instalacje objęte są 2 letnią gwarancją.



Oferujemy specjalistyczne zespoły odpylające ATEX przeznaczone do pracy w środowisku wybuchowym (dyrektywa ATEX). Współpracujemy w tym zakresie z wiodącymi dostawcami na rynku.



Specjalistyczne rozwiązania odpylające przeznaczone do pracy w pobliżu bardzo wysokich temperatur (np. pieców hutniczych). ↓





Projektujemy i wykonujemy kompleksowe rozwiązania systemów filtrowentylacyjnych z dodatkowymi filtrami HEPA przeznaczone dla najbardziej wymagających Klientów.



Rozwiązania odciągowo-filtrujące dedykowane do komór śrutowniczych, oczyszczarek i piaskarek.



KATALOG

O FIRMIE	2
ODCIĄGI- OPPYLACZE z serii ZO	5
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA ZESPOŁÓW ODPYLAJĄCYCH Z SERII ZO	8
SEPARATORY	10
KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁOWYCH INSTALACJI FILTROWENTYLACYJNYCH ORAZ NIETYPOWE SYSTEMY ODPYLAJĄCE	12



Siedziba spółki Sant-Tech

Sant-Tech Sp. z o.o.

ul. Biskupińska 23, 30-732 Kraków
NIP 6793052293, REGON 121368539
tel. +48 12 350 24 55
e-mail: sant-tech@sant-tech.pl

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji prezentowanych produktów.

Zdjęcia mają charakter poglądowy.

SANT-TECH®
Custom Manufacturing, Fabrication & Assembly of Industrial Machinery