

Dmuchały SUC-E do zastosowań przemysłowych

Karta danych

Dmuchały SUC firmy Kongskilde tworzą serię sprawdzonych dmuchaw transportowych, które stanowią idealne źródło energii dla ogromnej liczby przemysłowych systemów przenoszenia materiałów.

Zasilane elektrycznie dmuchały odciągowe SUC-E firmy Kongskilde są bardzo odpowiednie do różnorodnych zastosowań.

Opis

Nasze systemy wymagają niewielkiej konserwacji i mogą działać bez wysiłku przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu, zapewniając bezproblemową eksploatację. System dmuchaw odciągowych jest idealnie przystosowany do przenoszenia z różnych punktów

odbioru do różnych miejsc docelowych. Materiał można transportować w poziomie i pionie.

Wysokowydajne dmuchały zasysające Kongskilde w połączeniu z prostym i elastycznym systemem rur OK pasują do każdego miejsca, niezależnie od obiektu budowlanego.

Sposób działania dmuchawy odciągowej
Dmuchała odciągowa jest unikatowym rozwiązaniem tam, gdzie potrzebny

jest elastyczny transport granulatu lub płatków. Zasysa ona granulki lub płatki bezpośrednio w miejscu dostawy za pomocą elastycznego lub stałego systemu rur.

W dmuchawie materiał jest przenoszony do rury po stronie ciśnieniowej.

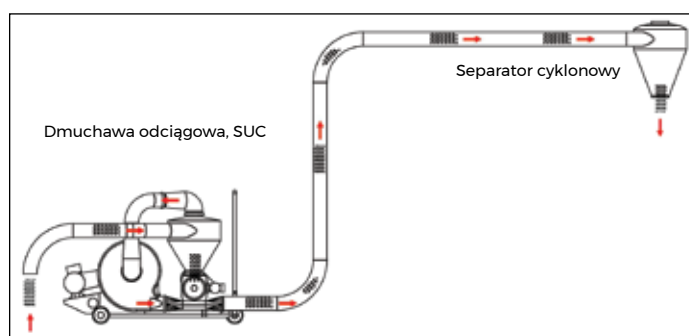
Rury, kolana i rozdzielacze można montować w taki sposób, aby przenosić materiał do pożądanego miejsca docelowego.



Dmuchała odciągowa SUC 200 E służy do opróżniania masowych wagonów kolejowych z granulki i przenoszenia granulki do silosów magazynowych.



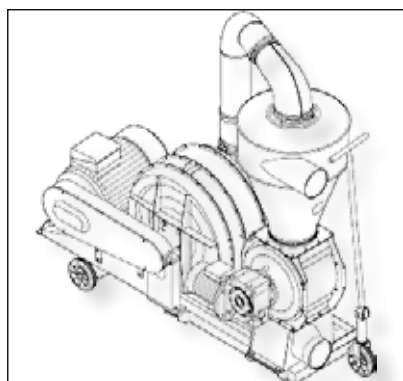
Dmuchała odciągowa służy do przenoszenia z i do wielu miejsc docelowych. Dmuchała SUC-E jest montowana na wózku i łatwa do przemieszczania.



System ten jest idealny do zastosowań wymagających zasysanie w wielu źródłach, a następnie przedmuchiwanie materiału do różnych miejsc docelowych za pomocą kombinacji systemu podciśnieniowego i ciśnieniowego. Przedstawiony przykładowo system składa się z pewnej liczby metrów orurowania poziomego, 4 m orurowania pionowego, dwóch kolan 90° i separatora cyklonowego na wylocie.

Dane techniczne

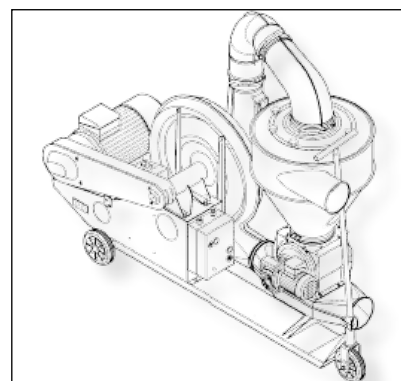
	SUC100 E	SUC150 E	SUC200 E	SUC300 E	SUC500 E
Silnik (dmuchawa) kW (KM)	7,5 (10)	11 (15)	15 (20)	22 (30)	37 (50)
Silnik (zawór obrotowy) kW (HP)	0,75 (1)	0,75 (1)	0,75 (1)	1,1 (1,5)	1,5 (2)
Podłączenie elektryczne V/50 Hz	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Całkowity pobór prądu, A	18,3	26,6	33,1	49,6	78,6
Amperaż bezpiecznika (sugerowany)	25	35	50	63	100
Prędkość obrotowa silnika (dmuchawy), obr./min	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Prędkość obrotowa silnika (zaworu obrotowego), obr./min	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Typ silnika (zawór obrotowy)	B5, montowany na kołnierzu IEC/DIN				
Masa z silnikiem, kg	349	356	363	730	792
Objętość powietrza, w przybl. m ³ /h	1 800	1 800	1 800	1 800	2 000
Maks. ciśnienie powietrza, mm WG	950	1 300	1 700	2 400	4 000
Maks. prędkość powietrza w rurociągu, w przybl. m/s	25	25	25	25	25
Podgrzewanie powietrza o ok. °C	9	12	19	27	46
Prędkość obrotowa wirnika (dmuchawa), obr./min	3 650	4 200	4 700	3 450	4 300
Liczba wirników	1	1	1	3	3
Prędkość obrotowa zaworu obrotowego, obr./min	60	60	70	35	60
Liczba komór w zaworze obrotowym	6	6	6	6	6
Obj./komorę zaworu obrotowego, litry	1,2	1,2	1,2	5,3	5,3
Rura transportowa, typy	OK/OKR160 Ø=160 mm				
Sterownik IP55*	Automatyczny przełącznik gwiazda/trójkąt				



Dmuchawa SUC 500 E w wersji przemysłowej z silnikiem 37 kW napędzającym dmuchawę i motoreduktorem 1,5 kW napędzającym zawór obrotowy RF 40 do dużych obciążeń. Urządzenie jest również dostępne z niższą wydajnością znamionową z silnikiem 22 kW napędzającym dmuchawę.



Szafka sterownicza do automatycznego uruchamiania/zatrzymywania silnika.

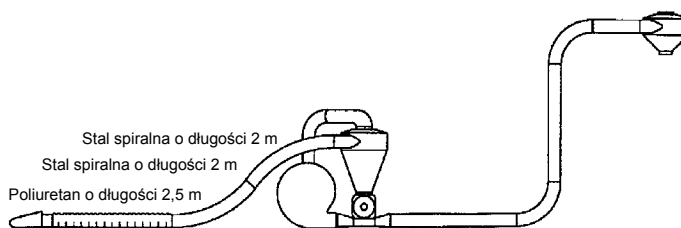


Dmuchawa odciągowa SUC 200 E w wersji przemysłowej wyposażona w silnik 15 kW napędzający dmuchawę i zawór obrotowy RF 20 do dużych obciążeń. Urządzenie jest również dostępne z mniejszymi silnikami napędzającymi dmuchawę z niższą wydajnością znamionową.

Odległości przenoszenia

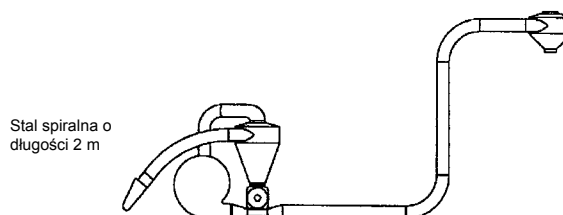
Wydajności przenoszenia t/h dla granulatu tworzywa sztucznego (650 kg/m³)

Standardowy rurociąg odciągowy typu 1 składa się z uniwersalnej poziomej głowicy odciągowej, prostego poliuretanowego węża odciągowego o długości 2,3 m i dwóch spiralnych stalowych węży odciągowych o długości 2 m.



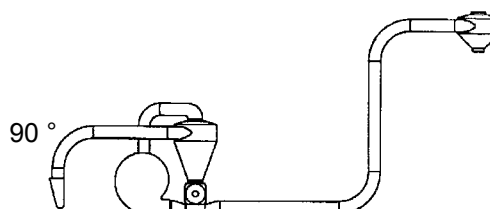
Odległość przenoszenia, w m	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
SUC 100	3.6	3.2	2.8	2.4	2.1	1.9	1.4	1.1	0.7	0.4	
SUC 150	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.0	3.3	2.8	2.4	1.8	
SUC 200	8.0	7.4	6.8	6.3	5.8	5.4	4.7	4.0	3.5	2.8	2.0
SUC 300	11.2	10.3	9.5	8.8	8.1	7.6	6.6	5.7	5.1	4.2	3.2
SUC 500	18.0	16.7	15.6	14.6	13.7	12.9	11.5	10.4	9.4	8.0	6.4

Standardowy rurociąg odciągowy typu 2 składa się z uniwersalnej głowicy odciągowej ustawionej pod kątem 45° względem pionu i spiralnej stalowej głowicy odciągowej o długości 2 m.



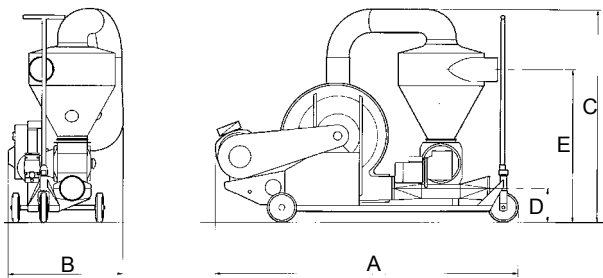
Odległość przenoszenia, w m	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
SUC 100	5.4	4.8	4.2	3.7	3.2	2.8	2.2	1.6	1.2	0.6	
SUC 150	9.2	8.2	7.4	6.7	6.1	5.5	4.6	3.8	3.2	2.4	
SUC 200	11.8	10.6	9.6	8.8	8.0	7.4	6.2	5.4	4.6	3.7	2.5
SUC 300	16.0	14.2	12.8	11.7	10.6	9.8	8.4	7.2	6.2	5.1	3.8
SUC 500	25.4	23.1	21.2	19.5	18.1	16.8	14.6	12.9	11.4	9.8	7.6

Standardowy rurociąg odciągowy typu 3 składa się z uniwersalnej głowicy odciągowej, kolana 90° i rury poziomej o długości 2 m.



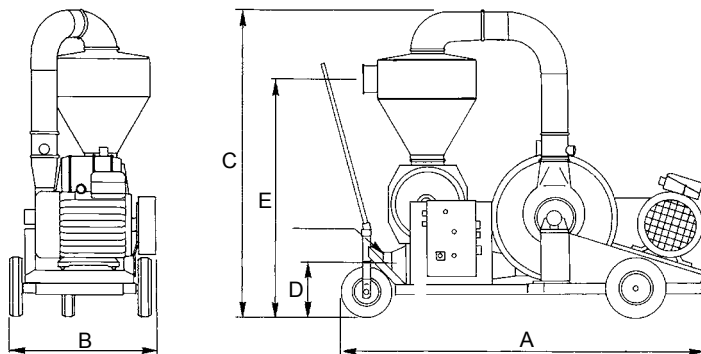
Odległość przenoszenia, w m	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
SUC 100	5.8	5.0	4.4	3.8	3.4	3.0	2.0	1.7	1.2	0.6	
SUC 150	9.9	8.8	7.9	7.0	6.4	5.8	4.8	3.9	3.3	2.3	
SUC 200	12.6	11.4	10.2	9.3	8.5	7.8	6.5	5.5	4.7	3.8	2.6
SUC 300	16.8	15.0	13.5	12.3	11.2	10.2	8.7	7.4	6.5	5.3	3.8
SUC 500	27.4	24.7	22.6	20.6	19.0	17.6	15.3	13.4	11.9	10.1	7.8

Wymiary



mm	A	B	C	D	E
SUC 100E	2 040	775	1 460	230	1 040
SUC 150E	2 050	775	1 460	230	1,040
SUC 200E	2 050	775	1 460	230	1,040

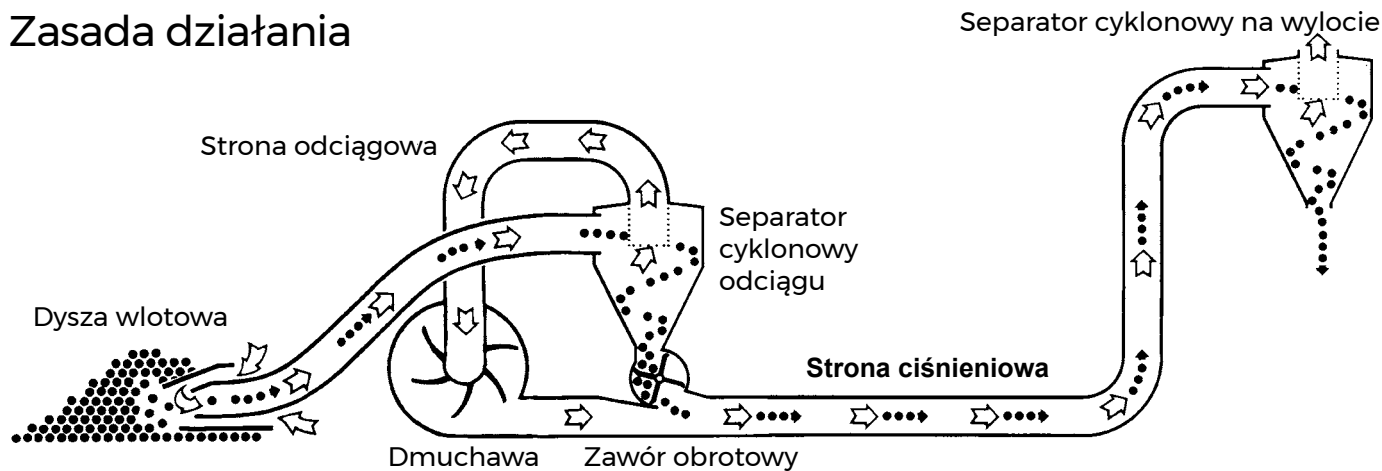
cale	A	B	C	D	E
SUC 150E	80,7	30,5	57,5	9,1	40,9
SUC 200E	80,7	30,5	57,5	9,1	40,9



mm	A	B	C	D	E
SUC 300E	2 235	913	1 820	308	1 418
SUC 500E	2 235	913	1 820	308	1 418

cale	A	B	C	D	E
SUC 300E	88	35,9	71,7	12,1	55,8
SUC 500E	88	35,9	71,7	12,1	55,8

Zasada działania



Dmuchała odciągowa składa się z silnej dmuchawy i zaworu obrotowego. Przenoszenie rozpoczyna się z wykorzystaniem powietrza odciągowego dmuchawy w celu podnoszenia i przyspieszania granulatów w kierunku dmuchawy.

Tuż przed dotarciem granulatu do obudowy dmuchawy jest on oddzielany od strumienia powie-

trza w separatorze cyklonowym i opada do zaworu obrotowego, podczas gdy powietrze kontynuuje przepływ do dmuchawy. Zawór obrotowy przenosi granulat ze strony odciągowej w separatorze cyklonowym do strony ciśnieniowej w rurze transportowej.

Granulat jest przenoszony w strumieniu powietrza do wylotowego separatora cyklonowego. Aby zapewnić równowagę między powietrzem a materiałem, dmuchała odciągowa jest wyposażona w regulowaną dyszę wlotową.

Kongskilde Industries Sp. z o.o.

Tel.: +48 24 389 80 10

kpl@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

K KONGSKILDE
Air solutions / your success