



Katalog produktów

Technika odciągowa i ochrona na stanowisku roboczym

www.kemper.eu

KEMPER®

Charakterystyka:

- » duża powierzchnia filtracyjna w rozwiązaniach przejezdnych
- » pięciokrotnie wyższa żywotność wkładu
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki bezzanieczyszczeniowej wymianie filtra
- » niskie koszty bieżące
- » niewielka potrzeba prowadzenia ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra

Urządzenia MaxiFil to powiązanie wysokiej pojemności filtra i wymiany filtra niepowodującej dodatkowego zanieczyszczenia. Ich dobra przenośność i zakres użytkowania równy 360° sprawiają, że nadają się idealnie do regularnego stosowania. Komfortowe urządzenie filtrujące pozwala bez trudu uporać się ze średnimi ilościami dymu i kurzu.

» Dalsze informacje na stronie 11

» Zawsze o krok szybciej niż inni!



Drodzy Klienci i Partnerzy KEMPER,

w 1977 r. powstała firma KEMPER, aby w sposób bardziej bezpieczny, czystszy i wydajniejszy realizować prace w zakładach obróbki metalu. W duchu pionierskim i z różnorodnością innowacyjnych rozwiązań umocniliśmy się od tego czasu jako godny zaufania partner nastawiony na korzyści klienta w handlu produktami specjalistycznymi. Zasadę tę zachowaliśmy przez okres trwający dłużej niż 35 lat i w ten sposób co pewien czas, powstawały nowe, prekursorskie produkty i usługi.

Nowy katalog został w całości ponownie opracowany w celu uzyskania **przejrzystego charakteru i zapewnienia możliwości szybkiego przeszukiwania**. Różne elementy pomocne w nawigacji oraz strony wprowadzające ułatwiają wyszukiwanie pożądaných pozycji. Krótkie opisy produktów, o przemyślanej strukturze zapewniają przejrzystość, szybkie podsumowanie najważniejszych cech produktów oraz możliwość ich różnicowania.

Zapraszamy do korzystania w prezentowanych informacji.

Björn Kemper

Gerd Kemper



Przejezdne systemy odciągowe



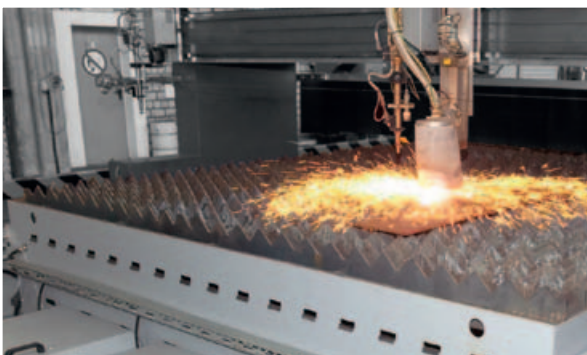
Systemy odciągowe stacjonarne i centralne



Systemy wentylacji pomieszczeń



Ramiona odciągowe i wentylatory



Stoły odciągowe, stoły do cięcia



Okap odciągowy VarioHood



Ochrona stanowiska pracy i maski spawalnicze



Systemy rurociągowe i węże odciągowe



5

Przejezdne systemy odciągowe

Wymienny wkład filtra
Filtr do samooczyszczenia

Bez filtra



27

Systemy odciągowe stacjonarne i centralne

Systemy stacjonarne - wymienny wkład filtracyjny
Systemy stacjonarne - wkład filtracyjny samooczyszczający

Stacjonarne urządzenia odciągowe bez filtra
Centralne systemy odciągowe



63

Systemy wentylacji pomieszczeń



71

Ramiona odciągowe i wentylatory

Ramiona odciągowe
Wentylatory



87

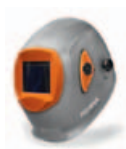
Stoły odciągowe, stoły do cięcia

Stoły do zastosowań ręcznych
Stoły do przecinarek i urządzeń tnących



102

Okap odciągowy VarioHood



105

Ochrona stanowiska pracy i maski spawalnicze

Automatyczne maski spawalnicze autodark
autoflow XP® - System ochronno
nawiewowy autoflow

Zasłony ochronne i ścianki
Koce spawalnicze ochronne - Poduszki
spawalnicze



145

Systemy rurociągowie i węże odciągowe

Wąż odciągowy do spalin samochodowych
Węże wysokotemperaturowe

Węże odciągowe typu Flex
Zestawienie elementów rurociągowych



153

Warte poznania





Przejezdne systemy odciągowe

Specyfikacja

Obszary zastosowań dla urządzeń przejezdnych	6
Kryteria doboru przejezdnych systemów odciągowych	7

Wymienny wkład filtra

SmartMaster	8
ProfiMaster z jednym ramieniem odciągowym	9
ProfiMaster z dwoma ramionami odciągowymi	10
MaxiFil	11
MiniFil	13

Filtr do samooczyszczenia

Filter-Master XL	14
Przejezdny filtr nabożowy	15
Przejezdny filtr elektrostatyczny	16
MaxiFil Clean	17
Dusty	18

Bez filtra

Dmuchawa ssawna	19
-----------------	----

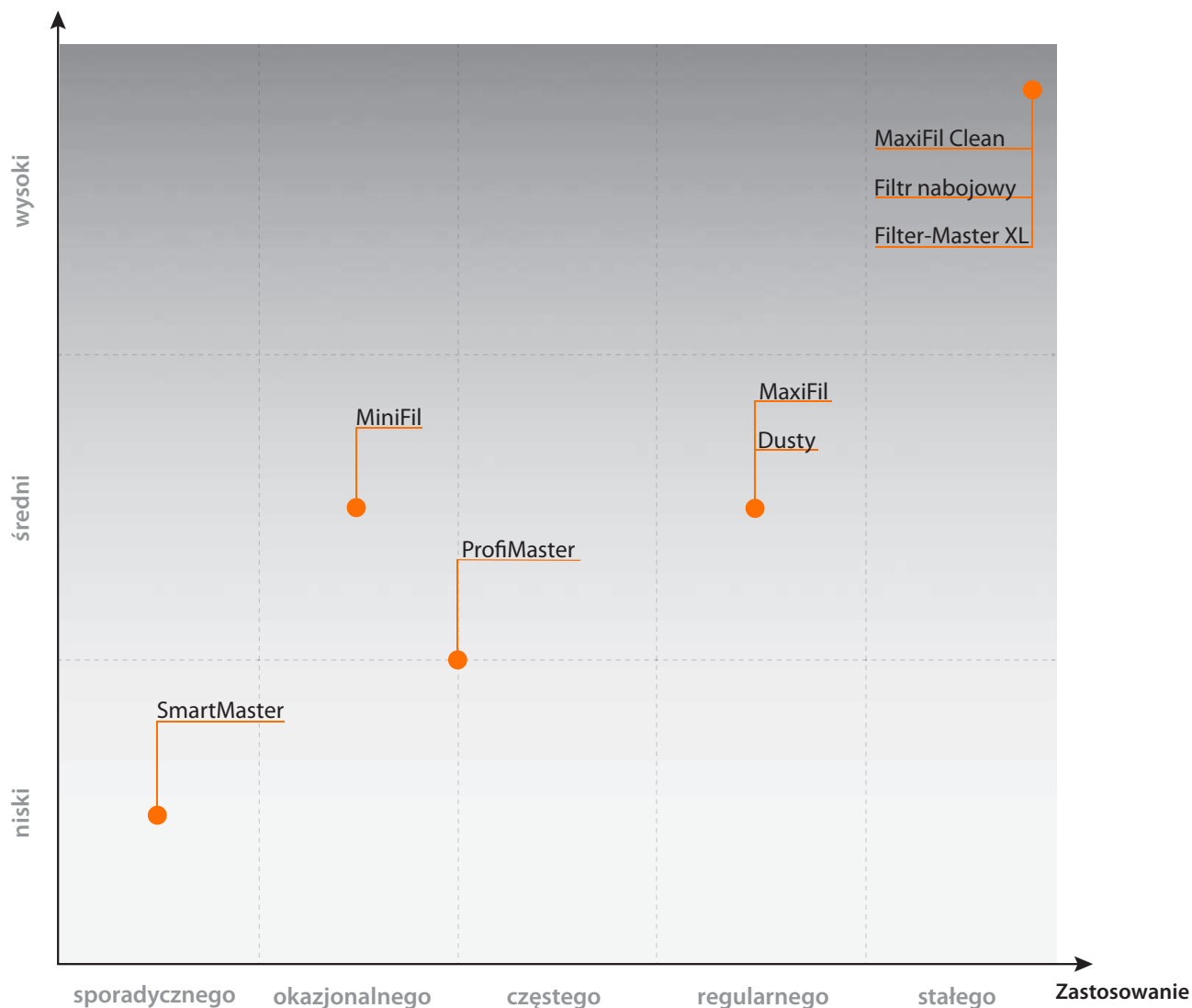
Doposażenie i części zamienne

Doposażenie i części zamienne do urządzeń przejezdnych	20
Doposażenie i części zamienne do urządzeń wysokociśnieniowych	24



Obszary zastosowań dla urządzeń przejezdnych

Klasa emisji pyłu



	SmartMaster	Profi Master	MaxiFil	MiniFil	Filter-Master XL	Przejezdny filtr nabojewy	MaxiFil Clean	Dusty
stale wysokostopowe materiały NE (IFA)	✓	✓	✓	✓*	✓	-	✓	-
spawanie WIG Chrom-Nikel	✓	✓	✓	✓*	-	-	-	-

* Dopuszczenie IFA-W3 wkrótce dostępne

Kryteria doboru przejezdnych systemów odciągowych w zależności od zastosowania

Stopień emisji	Materiał	Zastosowania			
Przykłady zastosowań		sporadyczne- go	od okazjo- nalnego do częstego	regularnego	stałego
Klasa I & II < 1 - 2 mg/s spawanie proszkowe spawanie WIG spawanie laserowe	stale węglowe i niskostopowe	SmartMaster MiniFil	SmartMaster ProfiMaster MiniFil Dusty	ProfiMaster MaxiFil MiniFil Dusty	MaxiFil MiniFil Dusty
	aluminium	SmartMaster MiniFil	SmartMaster ProfiMaster MiniFil Dusty	ProfiMaster MaxiFil Dusty	MaxiFil MiniFil Dusty
	stale wysokostopowe materiały NE	SmartMaster MiniFil *	SmartMaster ProfiMaster MiniFil *	ProfiMaster MaxiFil MiniFil *	MaxiFil MiniFil *
Klasa III 2-25mg/s spawanie łukiem spawalniczym spawanie MIG/MAG	stale węglowe i niskostopowe aluminium	SmartMaster MiniFil *	ProfiMaster MiniFil * Dusty	MaxiFil Filter-Master XL Dusty	MaxiFil Clean filtr nabożowy Filter-Master XL
	stale wysokostopowe materiały NE	SmartMaster MiniFil *	ProfiMaster MiniFil *	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filtr nabożowy Filter-Master XL
Klasa IV > 25mg/s spawanie pełnym drutem spawalniczym	stale węglowe i niskostopowe aluminium	ProfiMaster MiniFil Dusty	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filtr nabożowy Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	stale wysokostopowe materiały NE	ProfiMaster MiniFil *	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean MaxiFil Filter-Master XL

Oferta opiera się o normy europejskie jak również na przypuszczalnych okresowych wymianach wkładów filtrujących.

* dopuszczenie IFA-W3 wkrótce dostępne



SmartMaster



Korzyści

- » nadaje się również do stali chromowo-niklowej
- » niewielkie / średnie ilości dymu, pyłu spawalniczego
- » do sporadycznego zastosowania

Cechy charakterystyczne

- » przetestowany przez W3/IFA
- » przesuwana rękojeść i uchwyt do kabla
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

Zakres zastosowania

- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » elastyczność zastosowania dzięki przyłączu węża

Dodatkowe wyposażenie

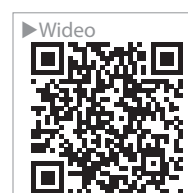
- » wąż z dyszą ssącą

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	3
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 13 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włókna szklana
Stopień oczyszczania	> 99,5 %
Klasa filtra	E12
Dodatkowe filtry	2 Filtry wstępne
Dane podstawowe	
Moc ssąca	950 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	705 x 655 x 900 mm
Ciężar	71 kg
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	1 x 230 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	6,7 A
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Dopuszczenie IFA	W3-Scertifikowane
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
64 300	2 m ramię, wykonanie z węzłem
64 330	3 m ramię, wykonanie z węzłem
64 310	3 m wąż odciągowy z dyszą ssącą (bez ramienia)
109 0452	Maty filtra wstępnego (komplet 10 szt.)
109 0454	Filtr główny 13 m ²
109 0453	Kaseta filtra wstępnego



ProfiMaster z jednym ramieniem odciągowym

Korzyści

- » nadaje się również do stali chromowo-niklowej
- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » użycie okazjonalne lub częste

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » ramię odsysające do 4 m
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

Zakres zastosowania

- » bezpieczna obsługa dzięki rozpoznawaniu pól wirujących
- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki do prac konserwacyjnych
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania



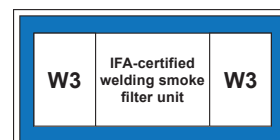
Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
60 650 100	2 m ramię, wykonanie z wężem
60 650 101	3 m ramię, wykonanie z wężem
60 650 102	4 m ramię, wykonanie z wężem
60 650 103	2 m ramię, wykonanie z rurą
60 650 104	3 m ramię, wykonanie z rurą
60 650 105	4 m ramię, wykonanie z rurą
109 0457	Filtr główny 17 m ²
109 0033	Maty filtra wstępnego (kompl. 10 sztuk)

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 17 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włóknina szklana
Stopień oczyszczania	> 99,5 %
Klasa filtra	E12
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1 100 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	785 x 730 x 950 mm
Ciężar	95 kg
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	2,3 A
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Dopuszczenie IFA	W3-Scertifikowane
Typ wentylatora	Wentylator radialny

►Wideo



ProfiMaster z dwoma ramionami odciągowymi



Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » użycie okazjonalne lub częste
- » do dwóch miejsc roboczych

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » ramię odsysające do 4 m
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

Zakres zastosowania

- » bezpieczna obsługa dzięki rozpoznawaniu pól wirujących
- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki do prac konserwacyjnych
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » zajmujące niewiele miejsca, niskokosztowne rozwiązanie z uwagi na obecność dwóch ramion odciągowych
- » jednoczesna lub zmienna praca w dwóch miejscach roboczych z możliwością regulacji mocy ssącej dzięki przepustnicom w ssawkach ssących

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 17 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włókna szklana
Stopień oczyszczania	> 99,5 %
Klasa filtra	E12
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Moc ssąca	2 x 750 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	785 x 730 x 950 mm
Ciężar	110 kg
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	2,3 A
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
60 650 DA 100	2 m ramiona, wykonanie z wężem
60 650 DA 101	3 m ramiona, wykonanie z wężem
60 650 DA 102	4 m ramiona, wykonanie z wężem
60 650 DA 103	2 m ramiona, wykonanie z rurą
60 650 DA 104	3 m ramiona, wykonanie z rurą
60 650 DA 105	4 m ramiona, wykonanie z rurą
109 0457	Filtr główny 17 m ²
109 0033	Maty filtra wstępnego (kompl. 10 sztuk)

MaxiFil

Korzyści

- » nadaje się również do stali chromowo-niklowej
- » średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » regularne zastosowanie

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię odsysające do 4 m
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

Zakres zastosowania

- » bezpieczna obsługa dzięki rozpoznawaniu pól wirujących
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki bezzanieczyszczeniowej wymianie filtra
- » wysoka ekonomiczność dzięki dużej pojemności filtracyjnej i wydłużonej żywotności filtra

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » oświetlenie miejsca roboczego
- » funkcja włącz/wyłącz przy ssawce odciągowej



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
65 650 100	2 m ramię, wykonanie z wężem
65 650 101	3 m ramię, wykonanie z wężem
65 650 102	4 m ramię, wykonanie z wężem
65 650 103	2 m ramię, wykonanie z rurą
65 650 104	3 m ramię, wykonanie z rurą
65 650 105	4 m ramię, wykonanie z rurą
109 0468	Zamienny wkład filtracyjny 42 m ²

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 42 m ²
Typ filtra	SafeChangeFilter
Materiał filtracyjny	Włóknina poliestrowa
Stopień oczyszczania	> 99,5 %
Klasa filtra	E12
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1 100 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	810 x 825 x 1 150 mm
Ciężar	129 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,1 A
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Dopuszczenie IFA	W3-Scertifikowane
Typ wentylatora	Wentylator radialny



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząstek < 0,4 µm





MiniFil

Korzyści

- » nadaje się również do stali chromowo-niklowej
- » średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » odsysanie palnikowe

Zakres zastosowania

- » prace energooszczędne ze zintegrowanym automatycznym systemem włączania/wyłączania
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki bezzanieczyszczeniowej wymianie filtra
- » ze względu na mały ciężar i opcjonalny transporter znakomicie nadaje się do zmiennych miejsc pracy
- » optymalne dostosowanie do procesu spawalniczego dzięki bezstopniowej regulacji mocy ssącej

Cechy charakterystyczne

- » monitorowanie filtra
- » bezstopniowa regulacja mocy zasysającej
- » bezzanieczyszczeniowa wymiana filtra
- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » wstępny separator iskier

Warianty

- » różne napięcia przyłączeniowe



Dane podstawowe

Moc ssąca	150 m³/h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	425 x 365 x 790 mm
Ciężar	18,5 kg
Silnik	2 kW
Napięcie przyłącza	1 x 230 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	11 A
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)

Dodatkowe informacje

Dopuszczenie IFA	Złożono wnioski o certyfikację
Typ wentylatora	Turbina ssąca
Podpora przyłączy	Ø 45 mm

Dane techniczne

Filtr

Stopień filtracji	3
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 12 m²
Typ filtra	SafeChangeFilter
Materiał filtracyjny	Włókna poliestrowa
Stopień oczyszczania	> 99 %
Klasa filtra	H13
Dodatkowe filtry	Separator wstępny o działaniu według zasady siły odśrodkowej
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny (alumiowa plecionka)

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
65 150	MiniFil - wysokopróżniowe urządzenie odciągowe
109 0467	Zamienny wkład filtracyjny 12 m²



Filter-Master XL



Korzyści

- » nadaje się również do stali chromowo-niklowej
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie

Zakres zastosowania

- » duża ekonomiczność dzięki systemowi automatycznego oczyszczania filtra
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładu filtrującego KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej
- » bezpieczna obsługa dzięki kontroli kierunku obrotu

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » przetestowany przez W3/IFA
- » system automatycznego oczyszczania filtra
- » wkład filtrujący KemTex® ePTFE
- » kontrola kierunku obrotu
- » ramię odsysające do 4 m

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	1
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	ok. 10 m ²
Typ filtra	Wkład nabojowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.000 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 655 x 1 460 mm
Ciężar	135 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,2 A
Poziom ciśnienia akustycznego	69 dB(A)

Dodatkowe informacje

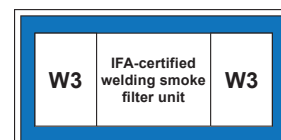
Dopuszczenie IFA	W3-Scertifikowane
Typ wentylatora	Wentylator radialny
Zaopatrzenie w podciśnienie	5 - 6 bar

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
62 100 100	2 m ramię, wykonanie z węzłem
62 100 101	3 m ramię, wykonanie z węzłem
62 100 102	4 m ramię, wykonanie z węzłem
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząstek < 0,4 µm



Przejezdny filtr nabojoyy

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » do dwóch miejsc roboczych

Zakres zastosowania

- » duża ekonomiczność dzięki systemowi automatycznego oczyszczania filtra
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramion odsysających dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej
- » niskie zużycie sprężonego powietrza dzięki oczyszczaniu sterowanemu zmiennym ciśnieniem
- » zajmujące niewiele miejsca, niskokosztowne rozwiązanie z uwagi na obecność dwóch ramion odciągowych
- » jednoczesna lub zmienna praca w dwóch miejscach roboczych z możliwością regulacji mocy ssącej dzięki przepustnicom w ssawkach ssących

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » rozpoznawanie pól wirujących
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię odsysające do 4 m

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » oświetlenie miejsca roboczego
- » funkcja włącz/wyłącz przy ssawce odciągowej

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
82 200 100	2 m ramiona, wykonanie z węzłem
82 200 101	3 m ramiona, wykonanie z węzłem
82 200 102	4 m ramiona, wykonanie z węzłem
82 200 103	2 m ramiona, wykonanie z rurą
82 200 104	3 m ramiona, wykonanie z rurą
82 200 105	4 m ramiona, wykonanie z rurą
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy



Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	1
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	ok. 8 m ²
Typ filtra	Wkład nabojoyy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M
Dane podstawowe	
Moc ssąca	2 x 700 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 855 x 1 475 mm
Ciężar	140 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,75 A
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny
Zaopatrzenie w podciśnienie	5 - 6 bar



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząsteczek < 0,4 µm

Przejezdny filtr elektrostatyczny



Korzyści

- » nadaje się również do materiału zaolejonego
- » średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » regularne zastosowanie

Zakres zastosowania

- » nadaje się do zaolejonych materiałów, ponieważ ogniwo kolektora można myć
- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki serwisowe
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » w przypadku dwóch ramion: oszczędzające miejsce i niskokosztowe rozwiązanie, z uwagi na obecność dwóch ramion
- » w przypadku dwóch ramion: jednoczesna lub zmienna praca w dwóch miejscach roboczych z możliwością regulacji mocy ssącej dzięki przepustnicom w ssawkach ssących

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » filtr samooczyszczający, manualnie
- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię odsysające do 4 m
- » możliwa dostawa z dwoma ramionami

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Manualnie
Powierzchnia filtra	ok. 7,5 m ²
Typ filtra	Komora kolektora
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny

Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.200 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 655 x 1 020 mm
Ciężar	105 kg
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	1 x 230 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	7,6 A
Poziom ciśnienia akustycznego	68 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Urządzenie z 1 ramieniem

Nr.kat.	Opis
86 100 100	2 m ramię, wykonanie z wężem
86 100 101	3 m ramię, wykonanie z wężem
86 100 102	4 m ramię, wykonanie z wężem
86 100 103	2 m ramię, wykonanie z rurą
86 100 104	3 m ramię, wykonanie z rurą
86 100 105	4 m ramię, wykonanie z rurą

Urządzenie z 2 ramionami

Nr.kat.	Opis
86 200 100	2 m ramiona, wykonanie z wężem
86 200 101	3 m ramiona, wykonanie z wężem
86 200 102	4 m ramiona, wykonanie z wężem
86 200 103	2 m ramiona, wykonanie z rurą
86 200 104	3 m ramiona, wykonanie z rurą
86 200 105	4 m ramiona, wykonanie z rurą

Korzyści

- » nadaje się również do stali chromowo-niklowej
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie

Zakres zastosowania

- » bezpieczna obsługa dzięki rozpoznawaniu pól wirujących
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki automatycznemu, bezzanieczyszczeniowemu usuwaniu pyłu z kartuszą
- » wysoka ekonomiczność dzięki dużej pojemności filtracyjnej i wydłużonej żywotności filtra

Cechy charakterystyczne

- » automatyczne oczyszczanie filtra
- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię odsysające do 4 m
- » filtr oczyszczający
- » automatyczne, bezzanieczyszczeniowe opróżnianie pyłu
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa
- » wstępny separator iskier

Warianty

- » różne długości ramienia
- » różne napięcia przyłączeniowe

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
67 150 100	2 m ramię, wykonanie z wężem
67 150 101	3 m ramię, wykonanie z wężem
67 150 102	4 m ramię, wykonanie z wężem
67 150 103	2 m ramię, wykonanie z rurą
67 150 104	3 m ramię, wykonanie z rurą
67 150 105	4 m ramię, wykonanie z rurą
119 0688	Wymienny pojemnik osadowy na pył (komplet 4 szt.)

MaxiFil Clean

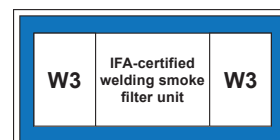


Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	ok. 15 m ²
Typ filtra	Wkład nabojowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,97 %
klasa pyłu	M
Dodatkowe filtry	Separator wstępny o działaniu według zasady siły odśrodkowej
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1 000 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	810 x 940 x 1 350 mm
Ciężar	185 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,75 A
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Dopuszczenie IFA	W3-Scertifikowane
Typ wentylatora	Wentylator radialny



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząstek < 0,4 µm



Dusty



Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » odsysanie palnikowe
- » prace naprawcze
- » zmienne miejsca robocze

Zakres zastosowania

- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej
- » możliwość mobilnego zastosowania dzięki niewielkiej wadze
- » optymalne dopasowanie do procesu spawania dzięki bezstopniowej regulacji mocy ssącej

Cechy charakterystyczne

- » filtr samooczyszczający, manualnie
- » zalecenie dotyczące koniecznego czyszczenia
- » wkład filtrujący KemTex® ePTFE
- » przenośny i ruchomy
- » dwa króćce ssące
- » bezstopniowa regulacja mocy ssącej

Warianty

- » różne napięcia przyłączeniowe

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	1
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Manualnie
Powierzchnia filtra	ok. 1,35 m ²
Typ filtra	Wkład nabożowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
63 100	Dusty-wysokopróżniowe urządzenie odciągowe
109 0432	1,35 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy

Dane podstawowe	
Moc ssąca	340 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	300 x 300 x 690 mm
Ciężar	21 kg
Silnik	1,6 kW
Napięcie przyłącza	1 x 230 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	8,7 A
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Turbina ssąca
Podpora przyłączy	Ø 2 x 45 mm



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząstek < 0,4 µm

Dmuchawa ssawna

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » do wentylacji

Zakres zastosowania

- » wysoka elastyczność pracy, z uwagi na zastosowanie wentylatora zarówno do wentylacji, jak i do odpowietrzenia
- » niska emisja hałasu i bezpieczeństwo iskrowe, z uwagi na wykonanie obudowy z odlewu siluminu
- » nadaje się do zastosowania na placu budowy dzięki stabilnej konstrukcji

Cechy charakterystyczne

- » obudowa i wentylator z siluminu
- » przenośny i ruchomy
- » przy 2.000 m³/h - wykonanie z ważem wylotowym Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 160 mm
- » przy 3.000 m³/h - wykonanie z ważem wylotowy Ø 250 mm

Dane techniczne

Dodatkowe informacje

Typ wentylatora	Wentylator radialny
-----------------	---------------------

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Moc ssąca	Maks. podciśnienie	Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	Napięcie przyłącza	Silnik
91 623	2 000 m ³ /h	1 350 Pa	600 x 600 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	0,75 kW
91 623 100	2 000 m ³ /h	1 350 Pa	600 x 600 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	0,75 kW
91 618	3 000 m ³ /h	1 950 Pa	600 x 790 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	1,5 kW
91 618 100	3 000 m ³ /h	1 950 Pa	600 x 790 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	1,5 kW

Dalsze produkty

Nr.kat.	Opis
93 082	Przewod odciągowy, Ø 100 mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 083	Przewod odciągowy, Ø 150 mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 087	Przewod odciągowy, Ø 250 mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 087 100	Przewod odciągowy, Ø 250 mm, długość 10,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 084	Przewod wylotowy, Ø 160 mm, długość 6,0 m
93 088	Przewod wylotowy, Ø 250 mm, długość 6,0 m
79 103 31	Ssawka na stopie magnetycznej, wraz z przewodem odciągowym, Ø 150 mm, długość 6,0 m





Ssawka

Do MaxiFil, MaxiFil Clean

Nr.kat.	Opis
79 103 040	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, (do wyposażenia urządzenia)
79 103 045	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do doposażenia urządzenia)



Ssawka

Zamienna ssawka do ramion odciągowych i teleskopowych wraz z przegubem obrotowym i materiałami łączącymi.

Nr.kat.	Opis
79 103 00	Ssawka



Komplet oświetleniowy

Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, filtra nabojowego

Nr.kat.	Opis
79 103 046	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń jednoramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do wyposażenia urządzenia)
79 103 047	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń dwuramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do wyposażenia urządzenia)
79 103 035	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń jednoramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do doposażenia urządzenia)
79 103 036	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń dwuramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do doposażenia urządzenia)



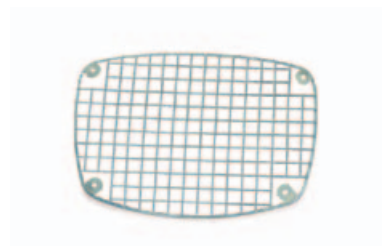
Automatyka Start-Stop

Nr.kat.	Opis
94 102 702	Do MaxiFil, MaxiFil Clean: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym do urządzeń filtrujących z jednym ramieniem odciągowym
94 102 781	Do ProfiMaster: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym i modulem do urządzeń filtrujących z jednym ramieniem odciągowym
94 102 782	Do ProfiMaster: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym do urządzeń filtrujących z dwoma ramionami odciągowymi
94 102 770	Do przejezdny filtr: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym i modulem do urządzeń filtrujących z jednym ramieniem odciągowym
94 102 771	Do przejezdny filtr: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym do urządzeń filtrujących z dwoma ramionami odciągowymi
94 102 750	Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, VacuFil 500: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym i modulem do urządzeń filtrujących z jednym ramieniem odciągowym
94 102 751	Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, VacuFil 500: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym do urządzeń filtrujących z dwoma ramionami odciągowymi

Kratka ochronna

Zamienna kratka do ssawek KEMPER

Nr.kat.	Opis
127 0091	Kratka do ssawki



Wąż wymienny do ramienia odciągowego w wykonaniu z węzłem

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej tworzywem PCW z wtopioną spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
114 0348	Do ramienia o długość 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Do ramienia o długość 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Do ramienia o długość 4,0 m, Ø150mm



Przewody zamienne do ramion odciągowych w wykonaniu z rurami

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej PCW ze spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
79 103 40	Zestaw przewodów zamiennych (3 szt.) z taśmą gumową
79 103 10	Zestaw odpornych przewodów (3 szt.) z taśmą gumową





Filtr wymienny do SmartMaster

Nr.kat.	Opis
109 0454	Filtr główny 13 m ²
109 0452	Maty filtra wstępnego (komplet 10 szt.)
109 0453	Kaseta filtra wstępnego



Filtr wymienny do ProfiMaster

Nr.kat.	Opis
109 0457	Filtr główny 17 m ²
109 0033	Maty filtra wstępnego (kompl. 10 sztuk)



Filtr wymienny do MaxiFil

Nr.kat.	Opis
109 0468	Zamienny wkład filtracyjny 42 m ²



Filtr wymienny do filtra dymówm spawalniczych

Nr.kat.	Opis
109 0010	Filtr główny
109 0033	Maty filtra wstępnego (kompl. 10 sztuk)



Filtr wymienny do MiniFil

Nr.kat.	Opis
109 0467	Zamienny wkład filtracyjny

Filtr wymienny do Filter- Master XL

Nr.kat.	Opis
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy



Filtr wymienny do urządzenia nabojewego

Nr.kat.	Opis
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy



Filtr wymienny do urządzenia elektrostatycznego

Nr.kat.	Opis
109 0400	Wkład główny filtra elektrostatycznego
109 0314	Zestaw filtra wstępnego / końcowego
91 450 000 09	Komplet drutów jonizujących (kompl. 5 sztuk)



Filtr wymienny do MaxiFil Clean

Nr.kat.	Opis
119 0688	Wymienny pojemnik osadowy na pył (komplet 4 szt.)
109 0469	Zamienny wkład filtracyjny



Filtr wymienny do Dusty

Nr.kat.	Opis
109 0432	1,35 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy





Doposażenie MiniFil

Nr.kat.	Opis
6515001	Wózek transportowy do MiniFil



Wąż ssący

Nr.kat.	Opis
93 070 004	Przewód odciągowy Ø45mm, długość 2,5 m
93 070 005	Przewód odciągowy Ø45mm, długość 5,0 m
93 070 006	Przewód odciągowy Ø45mm, długość 10,0 m



Dysza szczelinowa

Nr.kat.	Opis
232 0008	Dysza szczelinowa, szerokość 300 mm, na magnesie
232 0009	Dysza szczelinowa, szerokość 600 mm, na magnesie



Dysza lejkowa

Nr.kat.	Opis
232 0010	Dysza lejkowa, elastyczna, na magnesie



Adapter do pistoletu spawalniczego

Do połączenia z przewodem odciągowym Ø 45 mm

Nr.kat.	Opis
106 0071	Adapter 42 - 44 mm
106 0104	Adapter 39 - 42 mm
106 0084	Adapter 30 - 38 mm

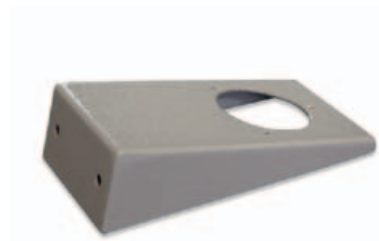
Mini-ramię odciągowe

Nr.kat.	Opis
91 350	Mini-ramię odciągowe z klapką blokującą, Ø50mm, długość 740mm (bez ssawki), przesuwne na wszystkie strony, z rur aluminiowych oksydowanych, przeguby ze wzmocnionego tworzywa, włącznie ze standardowym mocowaniem. Inne średnice na zapytanie.



Konsola mocująca

Nr.kat.	Opis
93 008 001	Konsola do montażu ramion odciągowych na stole włącznie z dwoma zaciskami
93 008 002	Konsola do montażu ramion odciągowych na ścianie włącznie z dwoma kołkami i śrubami



Dysza szczelinowa

Nr.kat.	Opis
232 0002	Dysza szczelinowa, szerokość 200 mm



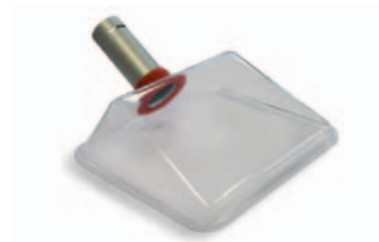
Dysza rurowa

Nr.kat.	Opis
23 200 04	Dysza rurowa, Ø50mm



Ssawka z plexi

Nr.kat.	Opis
23 200 05	Ssawka z plexi, 245 x 220 mm



Dysza lejkowa, okrągła

Nr.kat.	Opis
23 200 06	Dysza lejkowa, okrągła, otwór ssący Ø210mm





Systemy odciągowe stacjonarne i centralne

Systemy stacjonarne - wymienny wkład filtracyjny

Stacjonarny filtr mechaniczny	30
Filter-Cell	31
Filter-Table	32
SolderFil	33

Systemy stacjonarne - wkład filtracyjny samooczyszczający

Stacjonarny filtr elektrostatyczny	34
Stacjonarny filtr nabożowy	35
Filter-Cell XL	36
VacuFil 500	37

Stacjonarne urządzenia odciągowe bez filtra

Komplet wylotowo -odciągowy	38
Komplet wylotowo-odciągowy, 2 przeguby	39
Komplet wylotowo-odciągowy, 3 przeguby	40

Urządzenia stacjonarne - doposażenie i części zamienne

Doposażenie i części zamienne do urządzeń stacjonarnych	42
Doposażenie i części zamienne do dmuchawy ssawnej	46
Doposażenie i części zamienne do urządzeń wysokociśnieniowych	47

Centralne systemy odciągowe

System 8000	55
System 9000	56
PlasmaFil Compact/WeldFil Compact	57
System 9000 HV	58

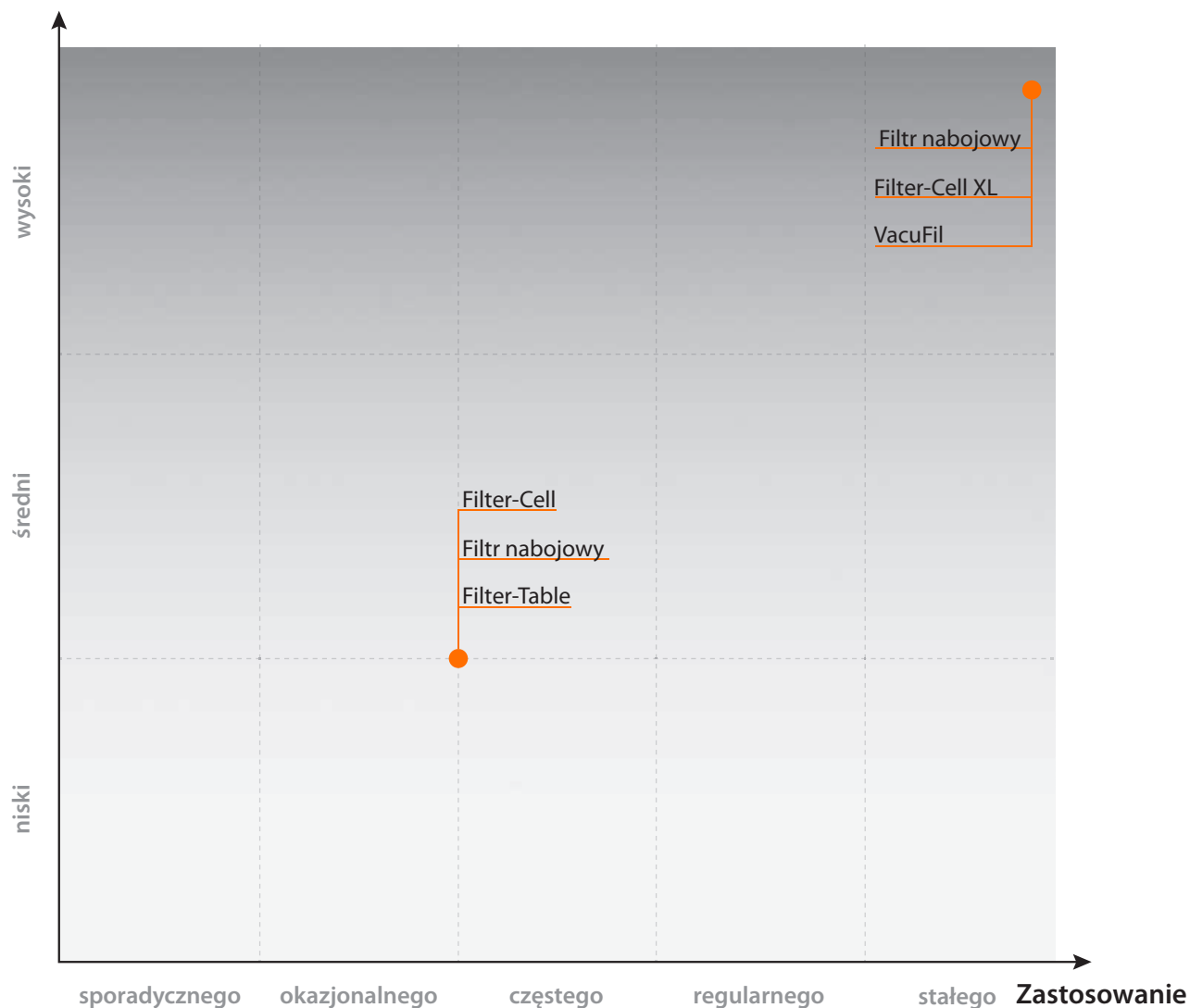
Rozbudowa

Separator iskier SparkTrap	60
System usuwania pyłów DustEvac	61



Obszary zastosowań dla urządzeń podwieszanych

Klasa emisji pyłu



	Stacjonarny filtr mechaniczny	Filter-Cell	Filter-Table	Filtr nabojowy	Filter-Cell XL	VacuFil
stałe wysokostopowe materiały NE (IFA)	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
spawania WIG Chrom-Nikel	✓*	✓*	✓*	-	-	-

* Urządzenia w użyciu każdorazowo z wyprowadzeniem powietrza

Kryteria doboru stacjonarnych systemów odciągowych w zależności od zastosowania

Stopień emisji	Materiał	Zastosowania			
Przykłady zastosowań		sporadycznego	od okazjonalnego do częstego	regularnego	stałego
Klasa I & II < 1 - 2 mg/s spawanie proszkowe spawanie WIG spawanie laserowe	stale węglowe i niskostopowe	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil
	aluminium	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil
	stale wysokostopowe materiały NE ^{*2}	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy ^{*1} Filter-Cell XL ^{*1} VacuFil ^{*1}
Klasa III 2-25mg/s spawanie łukiem spawalniczym spawanie MIG/MAG	stale węglowe i niskostopowe aluminium	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil
	stale wysokostopowe materiały NE ^{*2}	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil
Klasa IV > 25mg/s spawanie drutem pełnym	stale węglowe i niskostopowe aluminium	Przejezdny filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil
	stale wysokostopowe materiały NE ^{*2}	Przejezdny filtr dymów spawalniczych Filter-Table Filter-Cell	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil	Filtr nabojoyowy Filter-Cell XL VacuFil

Oferta opiera się o normy europejskie jak również na przypuszczalnych okresowych wymianach wkładów filtrujących.

^{*1} z wyjątkiem spawania stali wysokostopowych zawierających chrom i nikiel metodą WIG

^{*2} Urządzenia każdorazowo w użyciu z wyprowadzeniem powietrza

Stacyjny filtr mechaniczny



Urządzenie z 1 ramieniem

Nr.kat.	Opis
85 100 100	2 m ramię, wykonanie z węzłem
85 100 101	3 m ramię, wykonanie z węzłem
85 100 102	4 m ramię, wykonanie z węzłem
85 100 103	5 m ramię, wykonanie z węzłem
85 100 104	6 m ramię, wykonanie z węzłem
85 100 132	7 m ramię, wykonanie z węzłem
85 100 105	2 m ramię, wykonanie z rurą
85 100 106	3 m ramię, wykonanie z rurą
85 100 107	4 m ramię, wykonanie z rurą
85 100 108	5 m ramię, wykonanie z rurą
85 100 109	6 m ramię, wykonanie z rurą
85 100 133	7 m ramię, wykonanie z rurą

Urządzenie z 2 ramionami

Nr.kat.	Opis
85 200 100	2 m ramiona, wykonanie z węzłem
85 200 101	3 m ramiona, wykonanie z węzłem
85 200 102	4 m ramiona, wykonanie z węzłem
85 200 109	5 m ramiona, wykonanie z węzłem
85 200 110	6 m ramiona, wykonanie z węzłem
85 200 122	7 m ramiona, wykonanie z węzłem

Do uzyskania są również urządzenia z mocniejszym wentylatorem i silnikiem oraz większą wydajnością

Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » użycie okazjonalne lub częste

Zakres zastosowania

- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki serwisowe
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » w przypadku dwóch ramion: jednoczesna lub zmienna praca w dwóch miejscach roboczych z możliwością regulacji mocy ssącej dzięki przepustnicom w ssawkach ssących
- » w przypadku dwóch ramion: zajmujące niewiele miejsca niskokosztowne rozwiązanie z uwagi na obecność dwóch ramion odciągowych

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię do 10 m (z wysięgnikiem)
- » możliwa dostawa z dwoma ramionami
- » tłumik
- » panel sterowniczy

W dostawie

- » urządzenie
- » wentylator
- » tłumik
- » panel sterowniczy
- » ramię odsysające ze ssawką

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » oświetlenie miejsca roboczego
- » funkcja włącz/wyłącz przy ssawce odciągowej

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 15,8 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włóknina szklana
Klasa filtra	F9
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Wydajność urządzenia z 1 ramieniem	1 200 m ³ /h
Wydajność urządzenia z 2 ramionami	2 x 700 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 655 x 1 000 mm
Ciężar	85 kg
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	2,3 A
Poziom ciśnienia akustycznego	68 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Filter-Cell

Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » użycie okazjonalne lub częste
- » do ssawek , stołów odciągowych, klatek robotów

Zakres zastosowania

- » duża oszczędność miejsca dzięki kompaktowej obudowie
- » prosta instalacja, ponieważ dostarczane urządzenie jest gotowe do podłączenia (Plug and Play)
- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki serwisowe
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » przedłużenie żywotności w przypadku wyboru opcjonalnego wkładu filtra kieszeniowego

Cechy charakterystyczne

- » monitorowanie filtra
- » króciec zasysający NW 250 do rurociągu
- » podstawa z regulacją wysokości
- » wkład filtra kieszeniowego (opcja)

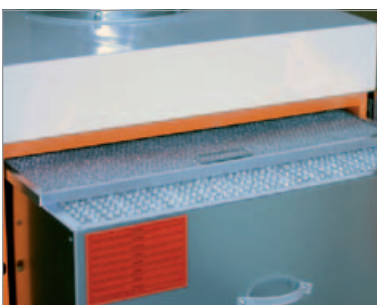


Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 15,8 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włóknina szklana
Klasa filtra	F9
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny (alumiowa plecionka)
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.400 m ³ /h
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,2 A
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
60 100	Z filtrem kieszeniowym
60 103	Z matą wstępną z plecionki aluminiowej
109 0345	Wkład filtra z węglem aktywnym (opcjonalnie)
109 0010	Filtr główny
21 102	Wkład filtra kieszeniowego
109 0013	Mata aluminiowa filtra wstępnego



Filter-Table



Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » użycie okazjonalne lub częste
- » spawanie i szlifowanie

Zakres zastosowania

- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki serwisowe
- » niewielkie ryzyko pożarowe dzięki efektywnemu separatorowi iskier
- » możliwość użycia całego zakresu roboczego, ponieważ odsysanie następuje poniżej kompletnej podkładki materiałowej
- » efektywna obróbka dzięki bardzo dużej powierzchni roboczej 1200 x 800 mm

Cechy charakterystyczne

- » wstępny separator iskier
- » duża, wytrzymała podkładka materiałowa
- » wkład z aktywnym węglem (opcja)

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
950 400 001	Filter-Table
109 0345	Wkład filtra z węglem aktywnym (opcjonalnie)
109 0013	Mata aluminiowa filtra wstępnego
109 0010	Filtr główny

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 15,8 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włóknina szklana
Klasa filtra	F9
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny (aluminiowa plecionka)
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.400 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	1 200 x 800 x 1 340 mm
Ciężar	155 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,2 A
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

SolderFil

Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu lutowniczego
- » użycie okazjonalne lub częste
- » jedno lub dwa miejsca robocze

Zakres zastosowania

- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » idealne dopasowanie do obszaru roboczego dzięki bezstopniowej regulacji mocy ssącej
- » pozwala na konfigurację zestawu dzięki bogatemu wyposażeniu dodatkowemu

Cechy charakterystyczne

- » filtr gazowo cząsteczkowy
- » sterowanie za pomocą trójstopniowego monitorowania filtra
- » bezstopniowa regulacja mocy ssącej
- » dwa króćce zasysające NW 45 mm

Dodatkowe wyposażenie

- » mini ramię odsysające
- » wspornik montażowy
- » dysza szczelinowa odsysająca
- » podwozie
- » wąż ssący



Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 2,3 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włóknina szklana
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	H
Klasa filtra	H13
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	340 x 450 x 660 mm
Prąd znamionowy	8,5 A
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
91 830 105	Wydajność odciągowa 340 m ³ /h, 1,6 kW, 1 x 230 V
91 830 200	Wydajność odciągowa 270 m ³ /h, 1,1 kW, 3 x 400 V



Stacjonarny filtr elektrostatyczny



Urządzenie z 1 ramieniem

Nr.kat.	Opis
87 100 100	2 m ramię, wykonanie z wężem
87 100 101	3 m ramię, wykonanie z wężem
87 100 102	4 m ramię, wykonanie z wężem
87 100 103	5 m ramię, wykonanie z wężem
87 100 104	6 m ramię, wykonanie z wężem
87 100 121	7 m ramię, wykonanie z wężem
87 100 105	2 m ramię, wykonanie z rurą
87 100 106	3 m ramię, wykonanie z rurą
87 100 107	4 m ramię, wykonanie z rurą
87 100 108	5 m ramię, wykonanie z rurą
87 100 109	6 m ramię, wykonanie z rurą
87 100 122	7 m ramię, wykonanie z rurą

Urządzenie z 2 ramionami

Nr.kat.	Opis
87 200 100	2 m ramiona, wykonanie z wężem
87 200 101	3 m ramiona, wykonanie z wężem
87 200 102	4 m ramiona, wykonanie z wężem
87 200 108	5 m ramiona, wykonanie z wężem
87 200 109	6 m ramiona, wykonanie z wężem
87 200 111	7 m ramiona, wykonanie z wężem

Do uzyskania są również urządzenia z mocniejszym wentylatorem i silnikiem oraz większą wydajnością

Korzyści

- » nadaje się również do materiału zaolejonego
- » średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » regularne zastosowanie

Zakres zastosowania

- » nadaje się do zaolejonych materiałów, ponieważ ogniwo kolektora można myć
- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki serwisowe
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » zwiększone bezpieczeństwo dzięki monitorowaniu filtra
- » w przypadku dwóch ramion: jednoczesna lub zmienna praca w dwóch miejscach roboczych z możliwością regulacji mocy ssącej dzięki przepustnicom w ssawkach ssących
- » w przypadku dwóch ramion: zajmujące niewiele miejsca niskokosztowne rozwiązanie z uwagi na obecność dwóch ramion odciągowych

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » filtr samooczyszczający, manualnie
- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię do 10 m (z wysięgnikiem)
- » możliwa dostawa z dwoma ramionami
- » tłumik
- » panel sterowniczy

W dostawie

- » urządzenie
- » wentylator
- » tłumik
- » panel sterowniczy
- » ramię odsysające ze ssawką

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » oświetlenie miejsca roboczego
- » funkcja włącz/wyłącz przy ssawce odciągowej

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Powierzchnia filtra	ok. 7,5 m ²
Typ filtra	Komora kolektora
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.200 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 655 x 1 000 mm
Ciężar	95 kg
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	1 x 230 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	7,6 A
Poziom ciśnienia akustycznego	68 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » w przypadku dwóch ramion: Do dwóch miejsc roboczych

Zakres zastosowania

- » duża ekonomiczność dzięki systemowi automatycznego oczyszczania filtra
- » niewielka potrzeba naprowadzania ramion odsysających dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki odsysającej
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej
- » niskie zużycie sprężonego powietrza dzięki oczyszczaniu sterowanemu zmiennym ciśnieniem

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » system automatycznego włączania/wyłączania (opcja)
- » oświetlenie miejsca roboczego (opcja)
- » ramię do 10 m (z wysięgnikiem)
- » możliwa dostawa z dwoma ramionami
- » tłumik
- » panel sterowniczy

W dostawie

- » urządzenie
- » tłumik
- » panel sterowniczy
- » ramię odsysające ze ssawką

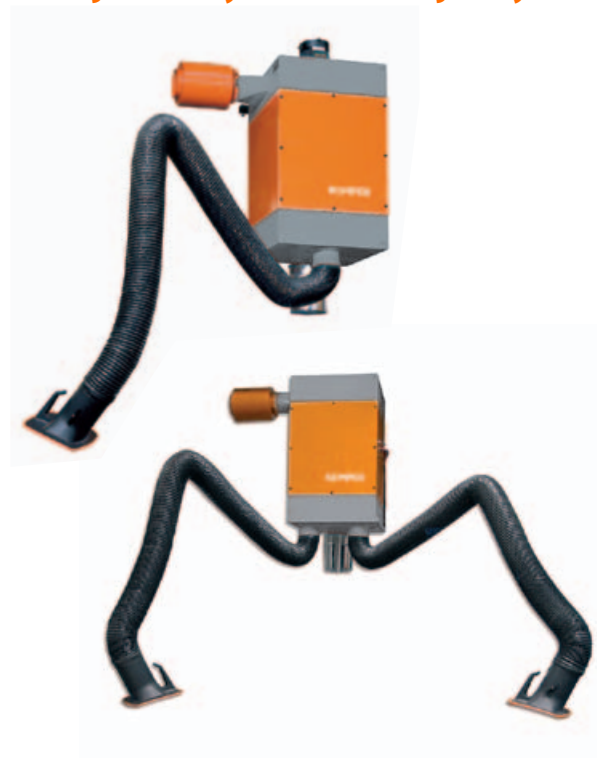
Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » oświetlenie miejsca roboczego
- » funkcja włącz/wyłącz przy ssawce odciągowej

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	1
Metoda filtracyjna	Filtr samooczyszczający
Proces eksploatacyjny	Dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	ok. 8 m ²
Typ filtra	Wkład nabojowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.200 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 655 x 1 355 mm
Ciężar	142 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,5 A
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny
Zaopatrzenie w podciśnienie	5 - 6 bar

Stacjonarny filtr nabojowy



Urządzenie z 1 ramieniem

Nr.kat.	Opis
83 100 100	2 m ramię, wykonanie z wężem
83 100 101	3 m ramię, wykonanie z wężem
83 100 102	4 m ramię, wykonanie z wężem
83 100 103	5 m ramię, wykonanie z wężem
83 100 104	6 m ramię, wykonanie z wężem
83 100 105	7 m ramię, wykonanie z wężem
83 100 106	2 m ramię, wykonanie z rurą
83 100 107	3 m ramię, wykonanie z rurą
83 100 108	4 m ramię, wykonanie z rurą
83 100 109	5 m ramię, wykonanie z rurą
83 100 110	6 m ramię, wykonanie z rurą
83 100 111	7 m ramię, wykonanie z rurą

Urządzenie z 2 ramionami

Nr.kat.	Opis
83 200 100	2 m ramiona, wykonanie z wężem
83 200 101	3 m ramiona, wykonanie z wężem
83 200 102	4 m ramiona, wykonanie z wężem
83 200 103	5 m ramiona, wykonanie z wężem
83 200 104	6 m ramiona, wykonanie z wężem
83 200 105	7 m ramiona, wykonanie z wężem

W wykonaniu z rurą na zapytanie

Filter-Cell XL



Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » do ssawek , stołów odciągowych, klatek robotów

Zakres zastosowania

- » duża ekonomiczność dzięki systemowi automatycznego oczyszczania filtra
- » duża oszczędność miejsca dzięki kompaktowej obudowie
- » prosta instalacja, ponieważ dostarczane urządzenie jest gotowe do podłączenia (Plug and Play)
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładu filtrującego KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej
- » bezpieczna obsługa dzięki kontroli kierunku obrotu

Cechy charakterystyczne

- » króciec zasysający NW 160 do rurociągu
- » system automatycznego oczyszczania filtra
- » wkład filtrujący KemTex® ePTFE
- » podstawa z regulacją wysokości
- » kontrola kierunku obrotu

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
60 200	KEMPER Filter-Cell XL urządzenie odciągowe
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy

Dane techniczne

Filtr	
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	ok. 10 m ²
Typ filtra	Wkład nabojowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1.000 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 655 x 1 460 mm
Ciężar	135,0 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	69 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząstek < 0,4 µm



VacuFil 500

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » odsysanie palnikowe, odsysanie robotów
- » do dysz odsysających i ramion odsysających wysokopróżniowych

Zakres zastosowania

- » duża ekonomiczność dzięki systemowi automatycznego oczyszczania filtra
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej
- » Większa elastyczność w przypadku wersji z czterema oddzielnymi przyłączami
- » Stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » zbiorczy pojemnik na pył
- » monitorowanie filtra
- » boczna sprężarka kanałowa
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » 4 króćce zasysające fi 45 mm lub 1 króciec fi 100 mm do rurociągu

Dodatkowe wyposażenie

- » system automatycznego włączania/wyłączania
- » wąż ssący
- » dysza szczelinowa i lejkowa
- » króćce przyłączeniowe do pistoletów spawalniczych



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
82 700	4 podłączenia ssące fi 45 mm
82 750	1 podłączenie ssące fi 100 mm
109 0440	10 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	1
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Dysze rotacyjne
Powierzchnia filtra	ok. 10 m ²
Typ filtra	Wkład nabojowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M
Dane podstawowe	
Moc ssąca	500 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	655 x 1 200 x 1 370 mm
Ciężar	250 kg
Silnik	5,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	11 A
Poziom ciśnienia akustycznego	74 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Boczny kompresujący kanał lateralny
Zaopatrzenie w podciśnienie	5 - 6 bar



Właściwy dla pyłów przenikających przez płuca
Stopień oczyszczania > 99 % dla
cząstek < 0,4 µm

Komplet wylotowo -odciągowy



Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » tam, gdzie filtrowanie powietrza nie jest bezwzględnie konieczne
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe

Zakres zastosowania

- » szczególnie cichy dzięki obudowie z siluminu
- » 40 % mniejsza potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » utrzymuje ustawioną pozycję dzięki wewnętrznemu drążkowi nośnemu

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » jako wąż z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » jako rura aluminiowa pomalowana proszkowo z trzema elementami elastycznymi z węży
- » obudowa i wentylator z iskrobezpiecznego siluminu

W dostawie

- » wentylator
- » ramię odsysające ze ssawką
- » uchwyt ścienny
- » wyłącznik zabezpieczający silnika
- » zestaw materiałów łączących
- » przewód wyprowadzający i dopasowany króciec wylotowy

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 002 201	2 m ramię, wykonanie z wężem
79 003 201	3 m ramię, wykonanie z wężem
79 004 201	4 m ramię, wykonanie z wężem
79 502 201	2 m ramię, wykonanie z rurą
79 503 201	3 m ramię, wykonanie z rurą
79 504 201	4 m ramię, wykonanie z rurą

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Moc ssąca	1 000 m ³ /h
Silnik	0,75 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	1,5 A
Poziom ciśnienia akustycznego	73 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Komplet wylotowo-odciągowy, 2 przeguby



Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » jako wąż z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » jako rura aluminiowa pomalowana proszkowo z trzema elementami elastycznymi z węży
- » obudowa i wentylator z iskrobezpiecznego siluminu
- » wysięgnik o udźwigu 50 kg
- » wysięgnik ze zintegrowaną szyną C i wózkiem

W dostawie

- » wentylator
- » ramię odsysające ze ssawką
- » uchwyt ścienny
- » wyłącznik zabezpieczający silnika
- » zestaw materiał łączący
- » przewód wyprowadzający i dopasowany króciec wylotowy

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » tam, gdzie filtrowanie powietrza nie jest bezwzględnie konieczne
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe

Zakres zastosowania

- » mniejsze ryzyko potknięcia dzięki możliwościom mocowania narzędzi lub układów przesuwania drutu na wysięgniku z wózkiem
- » szczególnie cichy dzięki obudowie z siluminu
- » 40 % mniejsza potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » utrzymuje ustawioną pozycję dzięki wewnętrznemu drążkowi nośnemu
- » elastyczna i sprawna praca w wyniku dużego zasięgu

Dane podstawowe

Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	73 dB(A)

Dodatkowe informacje

Typ wentylatora	Wentylator radialny
-----------------	---------------------

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis	Moc ssąca	Silnik	Prąd znamionowy
79 205 201	5 m ramię, wykonanie z wężem	950 m³/h	0,75 kW	1,5 A
79 206 201	6 m ramię, wykonanie z wężem	950 m³/h	0,75 kW	1,5 A
79 007 201	7 m ramię, wykonanie z wężem	1 000 m³/h	1,1 kW	2,3 A
79 705 201	5 m ramię, wykonanie z rurą	950 m³/h	0,75 kW	1,5 A
79 706 201	6 m ramię, wykonanie z rurą	950 m³/h	0,75 kW	1,5 A
79 507 201	7 m ramię, wykonanie z rurą	1 000 m³/h	1,1 kW	2,3 A

Komplet wylotowo-odciągowy, 3 przeguby



Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » tam, gdzie filtrowanie powietrza nie jest bezwzględnie konieczne
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe
- » duże przedmioty obrabiane

Zakres zastosowania

- » mniejsze ryzyko potknięcia dzięki możliwościom mocowania narzędzi lub układów przesuwania drutu na wysięgniku z wózkiem
- » szczególnie cichy dzięki obudowie z siluminu
- » 40 % mniejsza potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » utrzymuje ustawioną pozycję dzięki wewnętrznemu drążkowi nośnemu
- » elastyczna i sprawna praca w wyniku dużego zasięgu

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » jako wąż z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » jako rura aluminiowa pomalowana proszkowo z trzema elementami elastycznymi z węży
- » obudowa i wentylator z iskrobezpiecznego siluminu
- » wysięgnik o udźwigu 50 kg
- » wysięgnik ze zintegrowaną szyną C i wózkiem

W dostawie

- » wentylator
- » ramię odsysające ze ssawką
- » wysięgnik
- » wyłącznik zabezpieczający silnika
- » zestaw materiałów łączących
- » przewód wyprowadzający i dopasowany króciec wylotowy

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 307 201	7 m ramię, wykonanie z wężem
79 308 201	8 m ramię, wykonanie z wężem
79 807 201	7 m ramię, wykonanie z rurą
79 808 201	8 m ramię, wykonanie z rurą

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Moc ssąca	1 000 m³/h
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	2,3 A
Poziom ciśnienia akustycznego	73 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Komplet wylotowo-odciągowy, 3 przeguby



Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » jako wąż z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » jako rura aluminiowa pomalowana proszkowo z trzema elementami elastycznymi z węży
- » obudowa i wentylator z iskrobezpiecznego siluminu
- » wysięgnik o udźwigu 50 kg
- » wysięgnik ze zintegrowaną szyną C i wózkiem

W dostawie

- » wentylator
- » ramię odsysające ze ssawką
- » wysięgnik
- » wyłącznik zabezpieczający silnika
- » zestaw materiałów łączących
- » przewód wyprowadzający i dopasowany króciec wylotowy

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » tam, gdzie filtrowanie powietrza nie jest bezwzględnie konieczne
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe
- » duże przedmioty obrabiane

Zakres zastosowania

- » szczególnie cichy dzięki obudowie z siluminu
- » 40 % mniejsza potrzeba naprowadzania ramienia odsysającego dzięki ergonomicznemu kształtowi ssawki
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » utrzymuje ustawioną pozycję dzięki wewnętrznemu drążkowi nośnemu
- » elastyczna i sprawna praca w wyniku dużego zasięgu
- » mała możliwość podknięć podczas pracy z uwagi na możliwość umocowania przyrządów lub podajnika drutu na znajdującym się w komplecie z wysięgnikiem, wózku

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Moc ssąca	1 000 m³/h
Silnik	1,1 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	2,3 A
Poziom ciśnienia akustycznego	73 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 409 201	9 m ramię, wykonanie z wężem
79 410 201	10 m ramię, wykonanie z wężem
79 909 201	9 m ramię, wykonanie z rurą
79 910 201	10 m ramię, wykonanie z rurą



Ssawka

Do kompletów odciągowych

Nr.kat.	Opis
79 103 048	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (wyposażenie pierwotne)
79 103 034	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do wyposażenia ramienia odciągowego)



Ssawka

Zamienna ssawka do ramion odciągowych i teleskopowych wraz z przegubem obrotowym i materiałami łączącymi.

Nr.kat.	Opis
79 103 00	Ssawka
79 103 040	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, (do wyposażenia urządzenia)



Komplet oświetleniowy

Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, filtra nabożowego

Nr.kat.	Opis
79 103 046	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń jednoramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do wyposażenia urządzenia)
79 103 047	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń dwuramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do wyposażenia urządzenia)
79 103 035	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń jednoramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do doposażenia urządzenia)
79 103 036	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową do urządzeń dwuramiennych, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do doposażenia urządzenia)



Automatyka Start-Stop

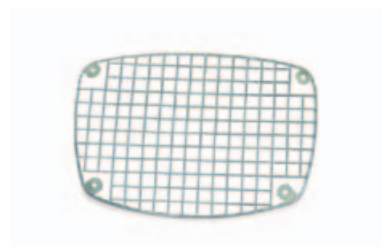
Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, filtra nabożowego, VacuFil 500

Nr.kat.	Opis
94 102 770	Do przejezdny filtr: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym i modulem do urządzeń filtrujących z jednym ramieniem odciągowym
94 102 771	Do przejezdny filtr: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym do urządzeń filtrujących z dwoma ramionami odciągowymi
94 102 750	Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, VacuFil 500: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym i modulem do urządzeń filtrujących z jednym ramieniem odciągowym
94 102 751	Do filtra dymów spawalniczych, elektrofiltra, VacuFil 500: Automatyka start/stop z sensorem, 5 metrowym przewodem połączeniowym do urządzeń filtrujących z dwoma ramionami odciągowymi

Kratka ochronna

Zamienna kratka do ssawek KEMPER

Nr.kat.	Opis
127 0091	Kratka do ssawki



Wąż wymienny do ramienia odciągowego w wykonaniu z węzłem

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej tworzywem PCW z wtopioną spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
114 0348	Do ramienia o długość 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Do ramienia o długość 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Do ramienia o długość 4,0 m, Ø150mm



Przewody zamienne do ramion odciągowych w wykonaniu z rurami

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej PCW ze spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
79 103 40	Zestaw przewodów zamiennych (3 szt.) z taśmą gumową
79 103 10	Zestaw odpornych przewodów (3 szt.) z taśmą gumową





Filtr wymienny do filtra dymówm spawalniczych

Nr.kat.	Opis
109 0010	Filtr główny
109 0033	Maty filtra wstępnego (kompl. 10 sztuk)



Filtr wymienny do Filter Cell

Nr.kat.	Opis
21 102	Wkład filtra kieszeniowego
109 0010	Filtr główny
109 0013	Mata aluminiowa filtra wstępnego



Filtr wymienny do Filter -Table

Nr.kat.	Opis
109 0010	Filtr główny
109 0013	Mata aluminiowa filtra wstępnego



Filtr wymienny do SolderFil

Nr.kat.	Opis
109 0002	2 -stopniowy filtr zamienny (kombinacja węgla aktywnego oraz włókny)
109 0034	Mata filtra wstępnego (kompl. 10 sztuk)



Filtr wymienny do urządzenia elektrostatycznego

Nr.kat.	Opis
109 0400	Wkład główny filtra elektrostatycznego
109 0314	Zestaw filtra wstępnego / końcowego
91 450 000 09	Komplet drutów jonizujących (kompl. 5 sztuk)



Filtr wymienny do urządzenia nabojewego

Nr.kat.	Opis
109 0434	4 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy



Filtr wymienny do Filter-Cell XL

Nr.kat.	Opis
109 0438	10 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy



Filtr wymienny do VacFil 500

Nr.kat.	Opis
109 0440	10 m ² KemTex® ePTFE filtr membranowy





Ssawka na stopie magnetycznej

Nr.kat.	Opis
79 103 31	Ssawka na stopie magnetycznej, wraz z przewodem odciągowym, Ø150mm, długość 6,0 m



Wąż odciągowy z ssawką lejkową

Podłączenia do wentylatorów

Nr.kat.	Opis
93 082	Przewod odciągowy, Ø100mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 083	Przewod odciągowy, Ø150mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 087	Przewod odciągowy, Ø250mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 087 100	Przewod odciągowy, Ø250mm, długość 10,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej



Przewód wylotowy

Nr.kat.	Opis
93 084	Przewod wylotowy, Ø160mm, długość 6,0 m
93 088	Przewod wylotowy, Ø250mm, długość 6,0 m

Wąż ssący

Nr.kat.	Opis
93 070 004	Przewód odciągowy Ø45mm, długość 2,5 m
93 070 005	Przewód odciągowy Ø45mm, długość 5,0 m
93 070 006	Przewód odciągowy Ø45mm, długość 10,0 m



Dysza szczelinowa

Nr.kat.	Opis
232 0008	Dysza szczelinowa, szerokość 300 mm, na magnesie
232 0009	Dysza szczelinowa, szerokość 600 mm, na magnesie



Dysza lejkowa

Nr.kat.	Opis
232 0010	Dysza lejkowa, elastyczna, na magnesie



Adapter do pistoletu spawalniczego

Do połączenia z przewodem odciągowym Ø 45 mm

Nr.kat.	Opis
106 0071	Adapter 42 - 44 mm
106 0104	Adapter 39 - 42 mm
106 0084	Adapter 30 - 38 mm





Mini-ramię odciągowe

Nr.kat.	Opis
91 350	Mini-ramię odciągowe z klapką blokującą, Ø50mm, długość 740mm (bez ssawki), przesuwne na wszystkie strony, z rur aluminiowych oksydowanych, przeguby ze wzmocnionego tworzywa, włącznie ze standardowym mocowaniem. Inne średnice na zapytanie.



Konsola mocująca

Nr.kat.	Opis
93 008 001	Konsola do montażu ramion odciągowych na stole włącznie z dwoma zaciskami
93 008 002	Konsola do montażu ramion odciągowych na ścianie włącznie z dwoma kołkami i śrubami



Dysza szczelinowa

Nr.kat.	Opis
232 0002	Dysza szczelinowa, szerokość 200 mm



Dysza rurowa

Nr.kat.	Opis
23 200 04	Dysza rurowa, Ø50mm



Ssawka z plexi

Nr.kat.	Opis
23 200 05	Ssawka z plexi, 245 x 220 mm



Dysza lejkowa, okrągła

Nr.kat.	Opis
23 200 06	Dysza lejkowa, okrągła, otwór ssący Ø210mm

Systeme rurowciągowe do VacuumFil 500



W celu wyprowadzenia zanieczyszczonego powietrza z miejsca jego powstawania wykorzystywany jest system rurowciągowy, który montowany jest zgodnie z Państwa życzeniem i panującymi warunkami montażowymi. Elementy systemu rurowciągowego jak rury, obejmy, redukcje, złączki, przepustnice i wiele innych są wykonane ze stali, a zgalwanizowane stają się bardziej wytrzymałe i odporne na działanie zewnętrzne.



Systeme rurowciągowe do VacuumFil 500

Poz.	Nr.kat.	Opis
1	250 000 100 300	Rura 3 m, Ø 100 mm, Grubość blachy: 0,6 mm, 4,2 kg
1	250 000 100 600	Rura 6 m, Ø 100 mm, Grubość blachy: 0,6 mm, 8,4 kg
2	250 030 100 015	15° Kolano, Ø 100 mm, Długość: 13 mm, 0,15 kg
2	250 030 100 030	30° Kolano, Ø 100 mm, Długość: 27 mm, 0,18 kg
2	250 030 100 045	45° Kolano, Ø 100 mm, Długość: 41 mm, 0,21 kg
2	250 030 100 060	60° Kolano, Ø 100 mm, Długość: 64 mm, 0,33 kg
2	250 030 100 090	90° Kolano, Ø 100 mm, Długość: 100 mm, 0,31 kg
3	250 060 100 000	Złączka zewnętrzna, Ø 100 mm, Długość: 80 mm, 0,12 kg
4	250 070 100 000	Złączka zewnętrzna, Ø 100 mm, Długość: 97 mm, 0,1 kg
5	250 150 100 063	Trójnik orłowy redukcyjny, Ød1 100 mm, Ød3: 63 mm, Ød4 63 mm, 0,9 kg
6	250 100 100 063	Trójnik, Ød1: 100 mm, Ød3: 63 mm, Długość: 125 mm
6	250 100 100 080	Trójnik, Ød1: 100 mm, Ød3: 80 mm, Długość: 97 mm
6	250 100 100 100	Trójnik, Ød1: 100 mm, Ød3: 100 mm, Długość: 130 mm
7	250 110 100 063	Króciec siodełkowy, Średnica rury: 100 mm, 0,1 kg
8	250 200 100 063	Redukcja, Ød1: 100 mm, Ød2: 63 mm
8	250 200 100 080	Redukcja, Ød1: 100 mm, Ød2: 80 mm
9	250 260 100 000	Pokrywa do kształtek, Ø 100 mm, Długość: 40 mm, 0,1 kg
10	250 250 100 000	Pokrywa do rur, Ø 100 mm, Długość: 10 mm, 0,1 kg

» Urządzenia odciągowe i filtracyjne, służące do budowy centralnych systemów odciągowych



Właściwości

- » systemy 8000 i 9000 nadają się doskonale do budowy centralnych systemów odciągowych
- » stanowią optymalne rozwiązanie dla warsztatów spawalniczych, szlifierskich, placówek edukacyjnych, linii technologicznych, wyposażonych w roboty itd.
- » połączone z jednostkami wychwytyjącymi zanieczyszczenia z programu KEMPER:
 - ramiona odciągowe i teleskopowe
 - stoły spawalnicze i szlifierskie
 - stoły spawalnicze, przeznaczone do nauki zawodu
 - stoły spawalnicze, przeznaczone dla warsztatów
 - okapy odciągowe, umieszczone przykładowo nad robotami
 - kabiny odciągowe, przeznaczone przykładowo dla procesów automatycznych
- » szeroki program obejmujący osprzęt oraz wiele elementów wyposażenia dodatkowego, dla przykładu:
 - wstępne separatory iskier, urządzenia do wykrywania i gaszenia iskier
 - automatyczna regulacja siły odciągu w zależności od potrzeb
 - zdalne sterowanie i monitorowanie funkcji systemów

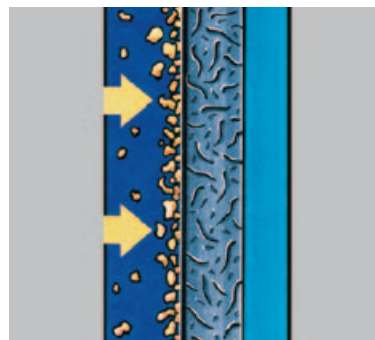
Korzyści

- » oszczędność czasu poświęcanego na projektowanie i budowę dzięki modułowej strukturze urządzeń z wykorzystaniem kompletnego programu Firmy KEMPER
- » bezpieczeństwo zakładu, zapewnione dzięki starannemu planowaniu systemów przez specjalistów Firmy KEMPER
- » optymalne dostosowanie do zastanych warunków z wykorzystaniem programu produktów oraz dużego wyboru urządzeń, jak również dużego wyboru elementów wyposażenia specjalnego
- » znaczne oszczędności w zakresie kosztów energii oraz kosztów pozostałych dzięki automatycznej regulacji siły ssania.

» Doskonała technika filtracyjna

Filtracja powierzchniowa

- » medium filtracyjne KemTex® ePTFE z laminowaną membraną
- » jedyna w swoim rodzaju mikrostruktura, złożona z milionów przypadkowo ułożonych drobnych włókien
- » optymalne zdolności samoczynnego czyszczenia w porównaniu z filtracją workową
- » separacja bardzo drobnych nanocząstek do 100 nm



Optymalne filtry do zastosowania podczas prac spawalniczych i cięcia

Badania AWS (American Welding Society) dotyczące rozdziału cząstek:

- » 98,9% powstających cząstek pyłu posiada wymiary mniejsze niż 400 nm
- » bardzo drobne nanocząstki mogą wnikać w komórki ludzkiego ciała
- » filtry membranowe KemTex ePTFE posiadają wysoką zdolność separacji nanocząstek

Cząsteczki w μm	<0,2	<0,4	<0,6	<0,8	<1,0	>1,0
Ilość	800	251	9	0	1	2
% ilościowy	75,3	23,6	0,9	0	0,1	0,2
% masowy	15,9	38,7	7,5	0	8,2	29,7

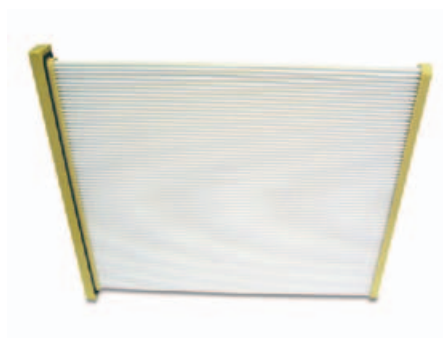
Źródło: Spiegel-Ciobanu (kontrola -AWS)

Kształty filtrów

Zależnie od zastosowanego systemu możliwe jest użycie płyt lub wkładów filtracyjnych. W każdym przypadku zastosowane medium filtracyjne charakteryzuje się wysoką jakością.

Płyty filtracyjne

- » płyty filtracyjne pozwalają na optymalne wykorzystanie zasady Down-Flow
- » budowa oraz zgrzewanie fałd filtrów zapobiega ich sklejanu się
- » 100% powierzchni filtracyjnej do dyspozycji przez cały czas
- » czyszczenie bez użycia elementów ruchomych, za pomocą sprężonego powietrza, kierowanego przed dysze nawiewne
- » znacznie dłuższy czas życia elementów filtracyjnych oraz oszczędność kosztów



Wkłady filtracyjne

- » ograniczone tworzenie się osadów dzięki pionowej zabudowie filtrów
- » ruchome fałdy filtrów wspierają proces samoczynnego czyszczenia
- » równomierne czyszczenia sprężonym powietrzem, doprowadzanym przed dysze obrotowe
- » wydłużona żywotność elementów filtracyjnych oraz dysz rotacyjnych



» Płyty filtracyjne - Wkłady filtracyjne



Filter plates

Właściwości

- » polepszone właściwości prowadzenia powietrza na zasadzie Down-Flow
- » stabilnie zgrzewane fałdy filtra, które nie ulegają sklejeniu
- » możliwe czyszczenie bez elementów ruchomych
- » dysze nawiewowe czystego, sprężonego powietrza
- » pozioma zabudowa w systemie filtracji

Korzyści

- » brak ograniczeń czasowych - 100% powierzchni filtracyjnej jest stale do dyspozycji
- » drastyczny spadek kosztów dodatkowych z uwagi na wydłużoną żywotność filtra
- » niewielkie zużycie z uwagi na brak elementów ruchomych
- » oszczędności z tytułu mniejszego zużycia sprężonego powietrza oraz niewielkich kosztów energii
- » oszczędność czasu, niezbędnego do wymiany płyt dzięki ich poziomej zabudowie

Automatyczne czyszczenie

- » strumień sprężonego powietrza ze zintegrowanego zbiornika działa bezpośrednio na medium filtracyjne
- » strumień sprężonego powietrza ze zintegrowanego zbiornika działa bezpośrednio na medium filtracyjne
- » budowa oraz zgrzewanie filtrów pozwalają na rezygnację z dysz rotacyjnych
- » znacznie zmniejszone zużycie części z powodu braku elementów ruchomych



Wkłady filtracyjne

Właściwości

- » duża odległość pomiędzy fałdami w przypadku identycznych powierzchni filtracyjnych na każdy wkład
- » ruchome fałdy filtra wspomagają jego czyszczenie
- » równomierne czyszczenie filtra za pomocą dyszy rotacyjnej, niepowodujące uszkodzeń
- » pionowa zabudowa w systemie filtracji

Korzyści

- » mniejszy stopień sklejanego się fałd dzięki dużej odległości pomiędzy nimi
- » długi czas życia filtrów i elementów filtracyjnych
- » obniżenie kosztów filtracji z uwagi na doskonałe właściwości samoczyszczące
- » mniejsza ilość osadów pyłowych dzięki pionowej zabudowie

Automatyczne czyszczenie

- » czyszczenie sprężonym powietrzem w zależności od potrzeb, sterowanie na podstawie różnicy ciśnień
- » strumień sprężonego powietrza ze zintegrowanego zbiornika uruchamia dysze rotacyjną
- » ruch obrotowy dyszy rotacyjnej pozwala na optymalne rozprzaskanie powietrza
- » w taki sposób uzyskuje się optymalne właściwości czyszczenia wkładów filtracyjnych KemTex® ePTFE

KEMPER Instalacje odciągowe i systemy filtracyjne

System 8000 i 9000 szczegóły

Sposób działania

- » zasysanie powietrza, zawierającego szkodliwe materiały przez system rurociągów
- » separacja materiałów niebezpiecznych na powierzchni materiału filtracyjnego
- » samoczynne czyszczenie filtra, w razie potrzeby wspomagane sprężonym powietrzem
- » zbiórka strąconego pyłu w odpowiednim zbiorniku w celu utylizacji

Inteligentny system sterowania

- » inteligentny system sterowania jest sercem instalacji odciągowej i filtracyjnych KEMPER
- » intuicyjne sterowanie wszystkimi funkcjami za pomocą panela sterowania
- » system diagnostyczny, wyposażony w różnorodne czujniki, monitoruje niezawodność systemu
- » system analiz dostosowuje elementy pracy systemu do panujących warunków

Właściwe połączenie

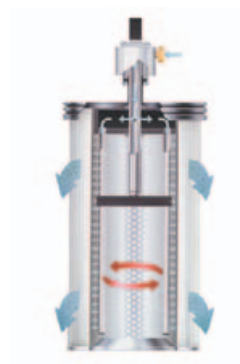
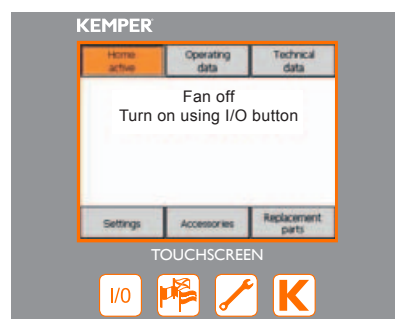
- » system 8000 jest gotowy do podłączenia o wyposażony we wtyk 16 A CEE
- » styki beznapięciowe do odbioru zewnętrznych sygnałów wejście – wyjścia
- » dodatkowy terminal pozwala na obsługę zdalną
- » diagnostyka zdalna za pośrednictwem opcjonalnego modemu

Wkłady filtracyjne

- » stosujemy wyłącznie media filtracyjne i filtry wysokiej jakości, poddane badaniom i certyfikacji
- » filtracja powierzchniowa KemTex® filtry membranowe ePTFE z laminowaną warstwą PTFE
- » najlepsze sposoby samoczynnego czyszczenia, długa żywotność filtra
- » dostępne inne filtry i media filtracyjne, zależnie od wkładu

Samoczynne czyszczenie

- » filtracja powierzchniowa umożliwia efektywne, samoczynne czyszczenie wkładów filtracyjnych
- » czyszczenie sprężonym powietrzem podczas pracy urządzenia
- » strącony pył spada do stosownych zasobników
- » bezproblemowa utylizacja pyłu po opuszczeniu zasobnika



» System 8000 i 9000, posiadający certyfikat IFA W3



Emisje kancerogenne

- » w odniesieniu do wychwytywania emisji kancerogennych obowiązują **szczególne przepisy**
- » emisje takie powstają podczas obróbki **materiałów wysokostopowych** (np. CrNi lub metali nieżelaznych)
- » **zawracanie powietrza do obszaru roboczego** jest zasadniczo **zakazane** nawet po jego oczyszczeniu
- » powyższa zasada wynika jednoznacznie z **rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych** i obowiązuje zawsze, z wyjątkiem bardzo nielicznych przypadków

Zawracanie powietrza

Zawracanie oczyszczonego powietrza dopuszczalne jest jedynie w **wyjątkowych przypadkach**, gdy:

- » **stosowna placówka** udzieliła w tej sprawie **szczególne- go zezwolenia** (państwowa ochrona pracy)
- » wykorzystuje się **uznaną procedurę, poddaną stosownym badaniom**
- » wykorzystuje się **odpowiednie urządzenie, poddane stosownym badaniom**.

Stan techniki

- » nanocząstki, zawarte w emisjach kancerogennych stanowią szczególne zagrożenie
- » pozostałość pyłu z urządzeń o tradycyjnym charakterze (do 1 mg/m³) może zawierać miliardy cząstek
- » filtry membranowe KemTex® ePTFE wychwytyują 92% cząstek o wielkości 100 nm
- » znaczna część składu dymu spawalniczego to takie nanocząstki

Korzyści

- » instalacje odciągowe i filtracyjne, poddane stosownym badaniom i posiadające certyfikat IFA W3 znajdują zastosowanie również w przypadku emisji o charakterze kancerogennym
- » certyfikat, wydany przez Instytut Ochrony Pracy IFA, prowadzony przez stowarzyszenie zawodowe, zapewnia bezpieczeństwo prawne
- » optymalna ochrona, również przed nanocząstkami o charakterze kancerogennym
- » znaczna oszczędność kosztów dzięki zawracaniu powietrza podczas okresu grzewczego
- » działania przyjazne dla środowiska naturalnego z uwagi na zmniejszenie emisji CO₂

Certyfikacja IFA

- » certyfikacja instalacji odciągowych i filtracyjnych według DIN EN ISO15012-1, klasa W3
- » placówką certyfikującą jest Instytut Ochrony Pracy IFA, prowadzony przez stowarzyszenie zawodowe
- » instalacje KEMPER poddane badaniu przez IFA mogą być stosowane do zawracania powietrza w przypadku szkodliwych substancji kancerogennych, charakteryzujących się stopniem zagrożenia W3 dla dymów spawalniczych
- » należy przestrzegać przepisów, zawartych w Zasadach Technicznych dla Substancji Niebezpiecznych, jak np.:
 - zapewnić doprowadzenie właściwej ilości świeżego powietrza
 - wprowadzić ograniczenia czasowe, regulujące wykonywanie prac w okresie grzewczym



System 8000

Korzyści

- » wymagana moc ssąca do 10.000 m³/h
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » spawalnie i szlifiernie
- » miejsca kształcenia, jak również ścieżki robotów spawalniczych
- » spawarki laserowe, plazmowe oraz gazowe
- » możliwa instalacja na zewnątrz

Zakres zastosowania

- » bezzanieczyszczeniowe zbieranie pyłu lub kurzu poprzez unieruchomienie zbiorczych pojemników na pył za pomocą sprężonego powietrza
- » stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra
- » obniżenie emisji hałasu dzięki szczególnie niskiemu progowi hałasu
- » prosty i szybki montaż, ponieważ dostarczane urządzenie jest gotowe do połączenia i odbywa się za pomocą kieszeni do układania w stos oraz uchwytów żurawia
- » znaczne oszczędności energii przy zastosowaniu opcjonalnej, w zależności od potrzeb, automatycznej regulacji objętości przepływu powietrza
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » przetestowany przez W3/IFA
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » zbiorczy pojemnik na pył z podnośnikiem na sprężone powietrze
- » gotowy do podłączenia wstępnie zmontowany
- » kieszenie do układania w stos i uchwyty żurawia
- » automatyczna regulacja objętości przepływu powietrza (opcjonalnie)

Dodatkowe wyposażenie

- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » regulacja podciśnienia
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego
- » separator iskier – SparkTrap
- » obudowa chroniąca przed działaniem warunków atmosferycznych do instalacji na zewnątrz

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Moc ssąca	Podciśnienie	Całkowita powierzchnia filtracyjna	Silnik	Wymiary (szer.x głęb.x wys.)
81 0200 020	1 000 - 1 440 m ³ /h	350 - 1 350 Pa	20 m ²	1,5 kW	962 x 962 x 2 110 mm
81 0300 030	1 500 - 2 160 m ³ /h	700 - 1 400 Pa	30 m ²	3 kW	962 x 962 x 2 110 mm
81 0400 040	2 000 - 2 880 m ³ /h	1 750 - 2 400 Pa	40 m ²	3 kW	962 x 1 413 x 2 110 mm
81 0450 050	2 250 - 3 240 m ³ /h	1 200 - 1 900 Pa	50 m ²	4 kW	1 413 x 1 413 x 2 110 mm
81 0550 060	2 750 - 3 960 m ³ /h	1 250 - 2 200 Pa	60 m ²	5,5 kW	1 413 x 1 413 x 2 110 mm
81 0600 060	3 000 - 4 320 m ³ /h	1 200 - 1 950 Pa	60 m ²	5,5 kW	1 413 x 1 413 x 2 110 mm
81 0700 070	3 500 - 5 040 m ³ /h	1 800 - 2 400 Pa	70 m ²	5,5 kW	1 413 x 1 864 x 2 110 mm
81 0800 080	4 000 - 5 760 m ³ /h	1 250 - 2 000 Pa	80 m ²	7,5 kW	1 413 x 1 864 x 2 110 mm
81 0900 090	4 500 - 6 480 m ³ /h	1 400 - 2 000 Pa	90 m ²	7,5 kW	1 413 x 1 864 x 2 110 mm
81 1000 100	5 000 - 7 200 m ³ /h	1 300 - 2 100 Pa	100 m ²	7,5 kW	2 375 x 1 864 x 2 110 mm
81 1100 110	5 500 - 7 920 m ³ /h	1 000 - 1 600 Pa	110 m ²	7,5 kW	2 375 x 1 864 x 2 110 mm
81 1300 120	6 500 - 9 360 m ³ /h	1 300 - 2 100 Pa	120 m ²	11 kW	2 375 x 1 864 x 2 110 mm

System 9000



Dodatkowe wyposażenie

- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » regulacja podciśnienia
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego
- » separator iskier – SparkTrap
- » obudowa chroniąca przed działaniem warunków atmosferycznych do instalacji na zewnątrz

Korzyści

- » wymagana moc ssąca do 10.000 m³/h
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » miejsca kształcenia, jak również ścieżki robotów spawalniczych
- » spawarki laserowe, plazmowe oraz gazowe
- » możliwa instalacja na zewnątrz
- » spawalnie i szlifiernie

Zakres zastosowania

- » bezzanieczyszczeniowe zbieranie pyłu lub kurzu poprzez unieruchomienie zbiorczych pojemników na pył za pomocą sprężonego powietrza
- » stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra
- » obniżenie emisji hałasu dzięki szczególnie niskiemu progowi hałasu
- » możliwość rozbudowy dzięki prostej modułowej konstrukcji
- » znaczne oszczędności energii przy zastosowaniu opcjonalnej, w zależności od potrzeb, automatycznej regulacji objętości przepływu powietrza
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » wiele wersji sprawdzonych również przez W3/IFA
- » zbiorczy pojemnik na pył z podnośnikiem na sprężone powietrze
- » modułowa konstrukcja
- » uchwyty żurawia
- » automatyczna regulacja objętości przepływu powietrza (opcjonalnie)

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Moc ssąca	Podciśnienie	Całkowita powierzchnia filtracyjna	Silnik	Wymiary (szer.x głęb.x wys.)
91 1400 140	7 000 - 10 080 m³/h	1 100 - 1 700 Pa	140 m²	15 kW	2 826 x 1 864 x 2 670 mm
91 1600 160	8 000 - 11 520 m³/h	1 200 - 1 900 Pa	160 m²	15 kW	2 826 x 1 864 x 2 670 mm
91 1900 180	9 500 - 13 680 m³/h	1 000 - 1 650 Pa	180 m²	18,5 kW	2 826 x 1 864 x 2 670 mm
91 2000 200	10 000 - 14 400 m³/h	1 300 - 2 100 Pa	200 m²	18,5 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 2200 220	11 000 - 15 840 m³/h	1 300 - 2 250 Pa	220 m²	22 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 2400 240	12 000 - 17 280 m³/h	1 250 - 1 700 Pa	240 m²	22 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 2500 240	12 500 - 18 000 m³/h	1 200 - 1 900 Pa	240 m²	22 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 2700 260	13 500 - 19 440 m³/h	1 200 - 2 050 Pa	260 m²	22 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 2800 280	14 000 - 20 160 m³/h	1 150 - 2 050 Pa	280 m²	22 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 3000 300	15 000 - 21 600 m³/h	1 550 - 2 250 Pa	300 m²	30 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 3100 300	15 500 - 22 320 m³/h	1 500 - 2 200 Pa	300 m²	30 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 3200 320	16 000 - 23 040 m³/h	1 450 - 1 950 Pa	320 m²	30 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 3400 340	17 000 - 24 480 m³/h	1 350 - 1 950 Pa	340 m²	37 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 3500 340	17 500 - 25 200 m³/h	1 350 - 2 100 Pa	340 m²	37 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm
91 3700 360	18 500 - 26 640 m³/h	1 400 - 2 200 Pa	360 m²	37 kW	4 239 x 1 864 x 2 670 mm

PlasmaFil Compact/WeldFil Compact

Korzyści

- » od średnich do dużych ilości dymu i pyłu
- » możliwa instalacja na zewnątrz
- » systemy plazmowe i cięcie gazowe
- » spawanie robotów
- » spawalnie i automatyczne trasy spawalnicze

Zakres zastosowania

- » łatwy transport i montaż dzięki kieszeniom do ustawiania w stos i uchwytom żurawia
- » niskie koszty bieżące związane z technologią długotrwałej żywotności filtrów płytowych
- » dzięki gwarancji długotrwałej żywotności filtrów (umowa o wykonywanie robót konserwacyjnych) koszty są możliwe do skalkulowania.
- » optymalne wykorzystanie w niskich pomieszczeniach dzięki rozmieszczeniu jednostki filtrów i wentylatorów
- » optymalne oczyszczanie dzięki zasadzie down-flow
- » ekran dotykowy o prostej i bezpiecznej obsłudze
- » zajmowanie niewielkiej ilości miejsca dzięki zwartej konstrukcji

Cechy charakterystyczne

- » automatyczne oczyszczanie filtra
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » filtrowanie zgodne z zasadą „down-flow”
- » kieszenie do układania w stos i uchwyty żurawia
- » technologia filtrów płytowych



Dodatkowe wyposażenie

- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » regulacja podciśnienia
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego
- » separator iskier - SparkTrap
- » system automatycznego włączania/wyłączania

Dane podstawowe

Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Dopuszczenie IFA	W3-Złożono wnioszek o certyfikację
Typ wentylatora	Wentylator radialny z napędem bezpośrednim
Zaopatrzenie w podciśnienie	5 - 6 bar

Dane techniczne

Filtr

Stopień filtracji	1
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Czyszczenie pod wpływem uderzenia fal ciśnienia
Typ filtra	Filtr płytowy
Materiał filtracyjny	Membrana ePTFE
Stopień oczyszczania	> 99,7 %
klasa pyłu	M

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Moc ssąca	Podciśnienie	Całkowita powierzchnia filtracyjna	Silnik	Wymiary (szer.x głęb.x wys.)
31 0350	2 500 - 3 500 m³/h	2 000 - 2 300 Pa	60 m²	5,5 kW	1 430 x 1 830 x 3 800 mm
31 0500	3 500 - 5 000 m³/h	2 000 - 2 500 Pa	80 m²	7,5 kW	1 430 x 1 830 x 3 800 mm
31 0650	4 500 - 6 500 m³/h	1 900 - 2 500 Pa	100 m²	7,5 kW	1 830 x 1 830 x 3 800 mm
31 0800	6 000 - 8 000 m³/h	2 000 - 2 600 Pa	120 m²	11 kW	1 830 x 1 830 x 3 800 mm
31 0950	7 000 - 9 500 m³/h	2 000 - 2 800 Pa	140 m²	15 kW	2 230 x 1 830 x 4 000 mm
31 1100	8 000 - 11 000 m³/h	1 900 - 3 000 Pa	160 m²	15 kW	2 230 x 1 830 x 4 000 mm

System 9000 HV



Dodatkowe wyposażenie

- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » regulacja podciśnienia
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego
- » separator iskier – SparkTrap
- » obudowa chroniąca przed działaniem warunków atmosferycznych do instalacji na zewnątrz

Korzyści

- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » odsysanie palnikowe, na dyszach odsysających i ramionach odsysających wysokopróżniowych
- » możliwa instalacja na zewnątrz
- » spawalnie, miejsca kształcenia

Zakres zastosowania

- » bezzanieczyszczeniowe zbieranie pyłu lub kurzu poprzez unieruchomienie zbiorczych pojemników na pył za pomocą sprężonego powietrza
- » stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra
- » obniżenie emisji hałasu dzięki szczególnie niskiemu poziomowi hałasu
- » możliwość rozbudowy dzięki prostej modułowej konstrukcji
- » znaczne oszczędności energii przy zastosowaniu opcjonalnej, w zależności od potrzeb, automatycznej regulacji objętości przepływu powietrza
- » komfortowa obsługa dzięki inteligentnemu systemowi sterowania za pomocą ekranu dotykowego z systemem diagnostyki
- » elastyczna integracja systemu sterowania w systemach trzecich, jak np. frezarki dzięki kontaktom bezpotencjałowym
- » najlepsza ochrona zdrowia pracowników dzięki zastosowaniu wkładów filtrujących KemTex® ePTFE z funkcją filtracji powierzchniowej

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » zbiorczy pojemnik na pył z podnośnikiem na sprężone powietrze
- » modułowa konstrukcja
- » uchwyty żurawia
- » automatyczna regulacja objętości przepływu powietrza (opcjonalnie)

Dane do zamówienia

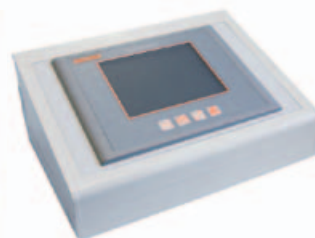
Nr.kat.	Moc ssąca	Podciśnienie	Całkowita powierzchnia filtracyjna	Silnik	Wymiary (szer.x głęb.x wys.)
91 0330 030	800 - 1 200 m³/h	13 000 - 18 000 Pa	30 m²	22 kW	2 375 x 1 413 x 2 015 mm
91 0400 040	1 200 - 2 000 m³/h	13 000 - 18 000 Pa	40 m²	30 kW	2 826 x 1 413 x 2 015 mm
91 0450 060	1 800 - 3 000 m³/h	10 500 - 20 000 Pa	60 m²	37 kW	3 277 x 1 413 x 2 015 mm

» Wyposażenie dodatkowe

Aby spełnić Państwa indywidualne wymagania, oferujemy dużą ilość dodatkowych elementów wyposażenia do systemów odciągowo – filtracyjnych firmy KEMPER.



- » Automatyczny system regulacji siły ssania w celu dostosowania siły ssania do faktycznego zapotrzebowania pozwala na utrzymanie kosztów użytkowania, energii oraz pozostałych kosztów na niższym poziomie.
- » Zdalny system włączania i wyłączania pozwala na uruchomienie i wyłączenie systemu odciągowo – filtracyjnego w zależności od potrzeb i przyczynia się tym samym do redukcji kosztów oraz zwiększenia komfortu użytkowania.
- » Zewnętrzny pulpit do obsługi o monitorowania systemu odciągowo – filtracyjnego KEMPER, np. w przypadku montażu zewnętrznego.
- » System zdalnej diagnozy i konserwacji KEMPER do szybkiej oceny komunikatów o zakłóceniach i eliminowania ewentualnych zakłóceń.
- » System alarmowania za pośrednictwem telefonu, SMS lub poczty e-mail o ewentualnych zakłóceniach, służący monitorowaniu krytycznych obszarów systemów odciągowo – filtracyjnych.
- » Systemy 8000 i 9000, produkcji firmy KEMPER mogą być wyposażone w pękające membrany bezpieczeństwa, w celu tłumienia ewentualnych eksplozji pyłu.
- » KEMPER SparkTrap to dodatkowy, wstępny separator iskier, pozwalający na zmniejszenie ryzyka pożaru do minimum.
- » System gaszenia iskier, który rozpoznaje i aktywnie gasi iskry, pozwala na prawie całkowite wykluczenie pożaru.



Separator iskier SparkTrap



Korzyści

- » tam, gdzie istnieje zwiększone ryzyko powstania pożaru
- » przy dużej generacji pyłu
- » podczas spawania, szlifowania oraz w procesach skrawania
- » zintegrowany w rurociągach przed instalacjami odsysania i filtrowania

Zakres zastosowania

- » drastyczne obniżenie kosztów bieżących ze względu na dłuższą żywotność filtrów
- » proste zintegrowanie występujących systemów wszystkich producentów dzięki dodatkowym elementom wyposażenia
- » oszczędności związane z mniejszym zużyciem powietrza sprężonego i niskie koszty energii
- » zminimalizowanie ryzyka powstania pożaru dzięki niezawodnemu oddzieleniu iskier, dużych cząsteczek oraz niedopałków papierosów przed dotarciem do instalacji

Cechy charakterystyczne

- » separacja większych partykuł, tłących się cząsteczek i niedopałków papierosów
- » dysza wirowa z elementem absorpcji kurzu wyposażonym w szczelinę pierścieniową
- » sondy pomiarowe do rozpoznawania iskier (opcjonalnie)
- » możliwe połączenie ze zdalną instalacją gaszenia
- » pojemnik zbiorczy na pył i zasuwa zamykająca w rurze spustowej

Dodatkowe wyposażenie

- » zestaw podpór do postawienia
- » zestaw do montażu na ścianie

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis	Przyłącze Ø	Maksymalny przepływ powietrza
196 200 250	Bez elektronicznego systemu rozpoznawania iskier - Stand-Alone	250 mm	2 500 m³/h
196 200 355	Bez elektronicznego systemu rozpoznawania iskier - Stand-Alone	355 mm	5 000 m³/h
196 200 450	Bez elektronicznego systemu rozpoznawania iskier - Stand-Alone	450 mm	8 000 m³/h
196 200 560	Bez elektronicznego systemu rozpoznawania iskier - Stand-Alone	560 mm	12 500 m³/h
196 400 250	Z rozpoznawaniem iskier - Stand-Alone	250 mm	2 500 m³/h
196 400 355	Z rozpoznawaniem iskier - Stand-Alone	355 mm	5 000 m³/h
196 400 450	Z rozpoznawaniem iskier - Stand-Alone	450 mm	8 000 m³/h
196 400 560	Z rozpoznawaniem iskier - Stand-Alone	560 mm	12 500 m³/h

System usuwania pyłów DustEvac

Korzyści

- » od średnich do dużych ilości kurzu
- » w procesach skrawania oraz podczas spawania i szlifowania
- » możliwość podłączenia do instalacji odsysania i filtrów

Zakres zastosowania

- » proste podłączenie do występujących instalacji filtrujących wszystkich producentów dzięki dodatkowym elementom wyposażenia
- » zwiększona ochrona zdrowia dzięki bezzanieczyszczeniowemu usuwaniu kurzu
- » większa czystość wskutek braku pierwotnego pojemnika zbiorczego na kurz
- » wzrost produktywności dzięki nieprzerwanej eksploatacji instalacji filtrów i dużej pojemności worków BigBags
- » szybkie, komfortowe usuwanie kurzu dzięki workowi BigBag i możliwości transportu wózkiem widłowym

Cechy charakterystyczne

- » możliwość podłączenia kilku instalacji filtra lub separatorów iskier i pyłu do systemu
- » automatyczne usuwanie kurzu z instalacji filtrujących
- » ciągłe usuwanie pyłów za pomocą transportu próżniowego
- » sterowanie i monitorowanie dzięki systemowi filtrów

Dodatkowe wyposażenie

- » system układania w stos do worków BigBags



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
38 110	Dla 1 modułu filtracyjnego
38 120	Dla 2 modułów filtracyjnych
38 130	Dla 3 modułów filtracyjnych



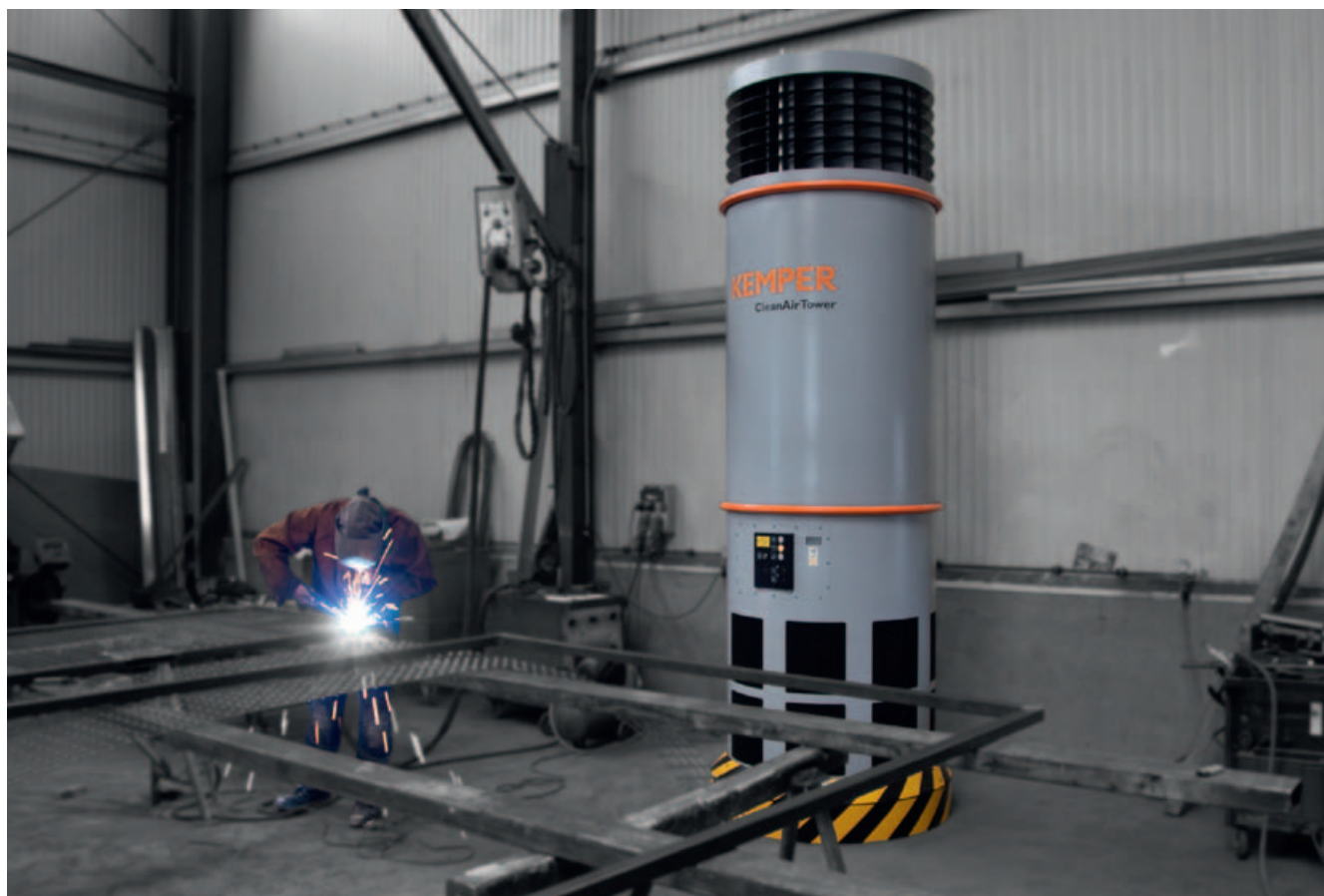


Systemy wentylacji pomieszczeń

Specyfikacja	64
KemJet - wentylacja pomieszczeń	65
CleanAirTower	67
System Push-Pull	68
Wentylacja wypierająca	69



» Systemy wentylacji pomieszczeń



Zadymienie, dym spawalniczy lub pył - Duży problem z zanieczyszczonym powietrzem w warsztacie ?

Wychwytywanie zanieczyszczeń w miejscu ich powstawania jest dotychczas najbardziej efektywną metodą wentylacji pomieszczeń i ta metoda jest umieszczona we wszystkich przepisach na pierwszym miejscu.

Tylko w ten sposób można prawie całkowicie wyeliminować z pomieszczenia dymy oraz inne zanieczyszczenia spawalnicze. Jednak w niektórych przypadkach punktowe instalacje wyciągowe mogą okazać się niewystarczające lub też mogą pojawić się problemy z ich użytkowaniem, jak np. w przypadku:

- » dużych elementów przewidzianych do obróbki
- » mobilnych stanowisk spawalniczych
- » oddalonych od siebie stanowisk roboczych

Tutaj pomocne okazują się systemy wentylacji pomieszczeń firmy KEMPER, które optymalnie chronią zdrowie pracowników oraz gwarantują utrzymanie czystego powietrza w warsztatach. W sytuacji, kiedy nie ma możliwości zastosowania punktowych instalacji wyciągowych lub ich użycie jest utrudnione, dym spawalniczy oraz inne zanieczyszczenia tworzące

gęstą zawiesinę można wychwytywać tuż nad obszarem obróbki metalu.

Zainstalowanie systemu wentylacji pomieszczeń pozwala na stworzenie bezpiecznych i przede wszystkim czystych stanowisk pracy, w których dobrze będą się czuć pracownicy, a maszyny i budynki pozostaną czyste, co pozwoli na zaoszczędzenie wysokich kosztów związanych z ich czyszczeniem. Nie mówiąc już o dużych oszczędnościach, które są możliwe dzięki prostemu montażowi i pracy systemów wentylacji firmy KEMPER.

W warsztatach i zakładach zajmujących się obróbką metali można spotkać najróżniejsze warunki i rodzaje pracy. Dlatego firma KEMPER bazując na swoim wieloletnim doświadczeniu oferuje różne systemy wyciągowe przeznaczone do różnych zastosowań.

Zależnie od życzeń i wymagań klientów systemy wyciągowe mogą być stosowane pojedynczo lub w zespołach. Dzięki temu nie ma potrzeby uzbrajania całej powierzchni hali. Oprócz tego przy pomocy systemów firmy KEMPER można tworzyć pojedyncze, nowe stanowiska robocze.

KemJet - wentylacja pomieszczeń

Korzyści

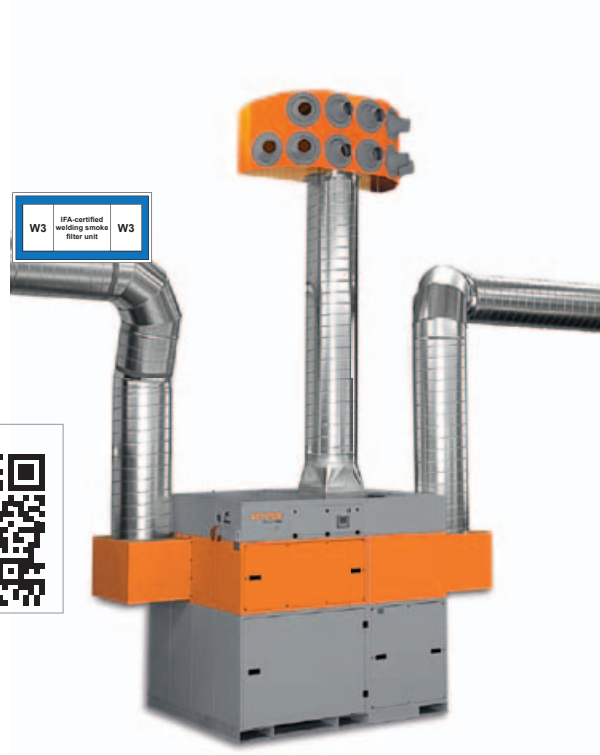
- » warsztaty, w których nie ma możliwości punktowego odciągania pyłów
- » jako uzupełnienie systemu odciągania punktowego
- » miejsca o zmiennych źródłach pyłu lub kurzu /dymu
- » w przypadku dużych przedmiotów obrabianych lub znacznie oddalonych od siebie miejsc roboczych

Zakres zastosowania

- » możliwość dopasowania dystrybucji świeżego powietrza w miejscu lokalizacji urządzenia dzięki możliwości ustawienia wysoko wydajnych dyszy pod kątem 30 stopni
- » bezzanieczyszczeniowe zbieranie pyłu lub kurzu poprzez unieruchomienie zbiorczych pojemników na pył za pomocą sprężonego powietrza
- » stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra
- » możliwa różna wysokość wydmuchiwania dzięki zróżnicowanej długości rur
- » obniżenie emisji hałasu dzięki szczególnie niskiemu progowi hałasu
- » minimalizacja kosztów ogrzewania dzięki zwrotnemu strumieniowi powietrza
- » prosty i szybki montaż
- » komfortowa obsługa dzięki inteligentnemu systemowi sterowania za pomocą ekranu dotykowego z systemem diagnostyki

Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » przetestowany przez W3/IFA
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » zbiorczy pojemnik na pył z podnośnikiem na sprężone powietrze
- » możliwość ustawienia wysoko wydajnych dyszy pod kątem 30 stopni



Dodatkowe wyposażenie

- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego
- » zestaw podpór do postawienia
- » zestaw do montażu na ścianie

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Moc ssąca	Całkowita powierzchnia filtracyjna	długość orurowania zasysającego	Dysze nawiewowe	Siła nawiewu
99 880 0407	6.000 m³/h	60 m²	6 000 mm	10 x 200 mm	ok. 30 m
99 880 0401	9.000 m³/h	90 m²	2 x 6.000 mm	12 x 200 mm	ok. 38 m
99 880 0414	13.000 m³/h	120 m²	2 x 9.000 mm	10 x 250 mm	ok. 45 m

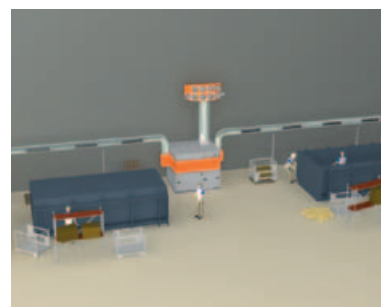
KemJet 6000



KemJet 9000



KemJet 13000



Blaszki zasysające ustawione pod kątem 360°

Równomierne zasysanie powietrza zawierające szkodliwe substancje



Listwa ochronna

Urządzenie zgodnie z przepisami jest zaopatrzone w ochronę przeciwuderzeniową

Mało impulsowa cyrkulacja powietrza

Nie występuje rozchodzenie się zanieczyszczonego powietrza do miejsc nienarażonych na obciążenia, ponieważ nie powstają prawie żadne zawirowania powietrza

CleanAirTower

Korzyści

- » warsztaty, w których nie ma możliwości punktowego odciągania pyłów
- » jako uzupełnienie systemu odciągania punktowego
- » miejsca o zmiennych źródłach pyłu lub kurzu /dymu

Zasada funkcjonowania

- » oczyszczone powietrze uchodzi równomiernie z dolnej części urządzenia filtrującego
- » ogrzane i świeże powietrze ukierunkowuje dymy spawalnicze w obszar lameli odciągowych powodując cyrkulację powietrza na stanowiskach (cyrkulacja warstwowa)

Zakres zastosowania

- » zminimalizowanie kosztów ogrzewania dzięki ponownemu wprowadzaniu czystego i ogrzanego powietrza do obiegu
- » duże bezpieczeństwo ze względu na bezzanieczyszczeniowe usuwanie pyłu
- » nie występuje rozchodzenie zanieczyszczonego powietrza do miejsc nienarażonych na obciążenia, ponieważ nie powstają prawie żadne zawirowania powietrza
- » opłacalny, również późniejszy montaż, z uwagi na zbędność montażu rurociągu
- » bezpieczny transport i łatwe ustawienie dzięki uchwytem transportowym
- » ciągła eksploatacja dzięki automatycznemu przekazywaniu pyłu do pojemnika osadowego

Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr samoczyszczący
Proces eksploatacyjny	Czyszczenie pod wpływem uderzenia fal ciśnienia
Powierzchnia filtra	ok. 58 m ²
Liczba elementów filtracyjnych	1
Materiał filtracyjny	Membrana PTFE
Stopień oczyszczania	> 99,9 %
klasa pyłu	M
Dodatkowe filtry	Separator wstępny o działaniu według zasady siły odśrodkowej

Dane podstawowe

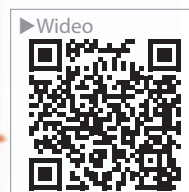
Moc ssąca	6 000 m ³ /h
Wysokość	3 545 mm
Średnica	1 172 mm
Ciężar	653 kg
Silnik	5,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	11 A
Poziom ciśnienia akustycznego	69 dB(A)

Dodatkowe informacje

Dopuszczenie IFA	W3-Złożono wnioski o certyfikację
Typ wentylatora	Wentylator radialny z napędem bezpośrednim
Zaopatrzenie w podciśnienie	6 - 8 bar

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
390 600	CleanAirTower - wentylacja pomieszczeń
149 0675	Pojemnik na pył w kompletach 3 sztuk

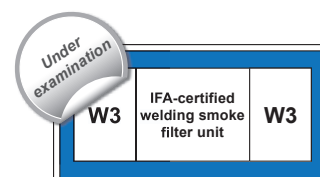


Cechy charakterystyczne

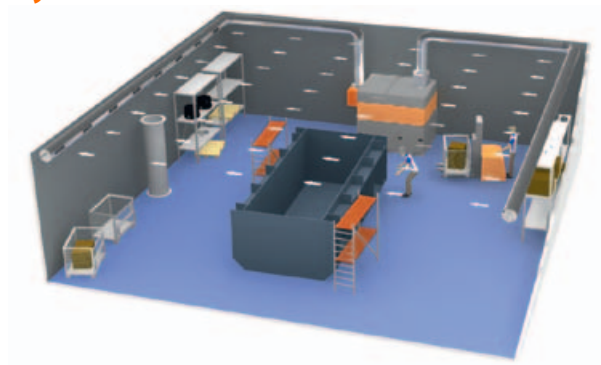
- » automatyczne oczyszczanie filtra
- » uchwyty żurawia
- » blaszki zasysające ustawione pod kątem 360 stopni
- » bezzanieczyszczeniowe usuwanie kurzu z pojemnikiem osadowym
- » powolna, mało impulsowa cyrkulacja powietrza
- » zalecana przez Zrzeszenie Zawodowe - zasada wentylacji warstwowej
- » system nie wytwarza prawie wcale zawirowań powietrza

Dodatkowe wyposażenie

- » AirWatch



System Push-Pull



Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » zbiorczy pojemnik na pył z podnośnikiem na sprężone powietrze
- » możliwość przyłączenia do różnych systemów odsysających
- » możliwość konfiguracji z innymi systemami pochłaniania w obrębie pojedynczego urządzenia odsysającego
- » możliwość rozbudowy
- » niskokosztowy
- » niski poziom hałasu

Dodatkowe wyposażenie

- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego

Korzyści

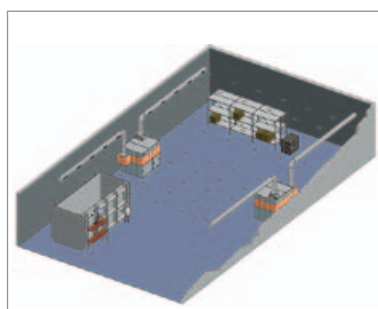
- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » warsztaty, w których nie ma możliwości punkowego odciągania pyłów
- » jako uzupełnienie systemu odciągania punkowego
- » miejsca o zmiennych źródłach pyłu lub kurzu /dymu
- » w przypadku dużych przedmiotów obrabianych lub znacznie oddalonych od siebie miejsc roboczych

Zasada funkcjonowania

- » rury wylotowe i wlotowe (Push-Pull) montuje się przeciwnie na wysokości 4-6 m i przyłącza do centralnego systemu filtrów
- » zanieczyszczone ciepłe powietrze podnosi się i zostaje w sposób kontrolowany wyprowadzone poprzez strumień powietrza z rury wylotowej w kierunku otworu wlotowego
- » zanieczyszczone powietrze zostaje wessane do otworu wlotowego, a następnie oczyszczone w urządzeniu filtrującym
- » oczyszczone powietrze wraca do otworu wylotowego, skąd transportowane jest z powrotem do hali tak, że znikają warstwy dymu

Zakres zastosowania

- » możliwość elastycznej rozbudowy dzięki dodatkowym rurociągom
- » stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra
- » obniżenie emisji hałasu dzięki szczególnie niskiemu progowi hałasu
- » minimalizacja kosztów ogrzewania dzięki zwrotnemu strumieniowi powietrza
- » komfortowa obsługa dzięki inteligentnemu systemowi sterowania za pomocą ekranu dotykowego z systemem diagnostyki
- » bezzanieczyszczeniowe zbieranie pyłów za pomocą stałej wartości podciśnienia przy pojemniku osadowym



Wentylacja wypierająca

Korzyści

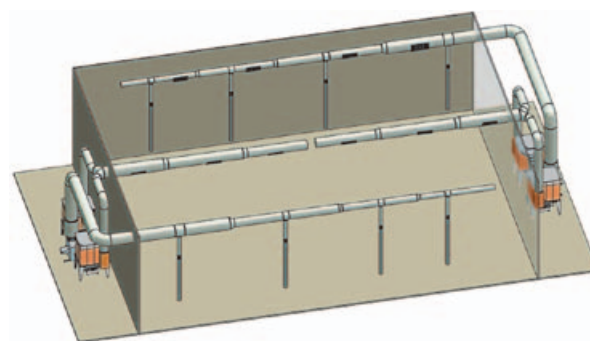
- » średnie lub duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » warsztaty, w których nie ma możliwości punkowego odciągania pyłów
- » jako uzupełnienie systemu odciągania punkowego
- » miejsca o zmiennych źródłach pyłu lub kurzu /dymu
- » w przypadku dużych przedmiotów obrabianych lub znacznie oddalonych od siebie miejsc roboczych

Zasada funkcjonowania

- » zasilające rury wylotowe montuje się blisko podłoża, rury wlotowe na wysokości 4-6 m i przyłącza do centralnego systemu odsysającego filtrującego
- » zanieczyszczone ciepłe powietrze podnosi się, zostaje zebrane za pomocą rur wlotowych, a następnie oczyszczone w urządzeniu filtrującym
- » oczyszczone powietrze wydostaje się w sposób nisko impulsowy blisko podłoża przy zasilających rurach wlotowych
- » ciepłe świeże powietrze pcha dym spawalniczy w kierunku rur wlotowych, a w miejscach roboczych powstaje strumień cyrkulującego powietrza

Zakres zastosowania

- » optymalny, nisko impulsowy strumień powietrza dzięki zastosowaniu wiedzy z zakresu termiki
- » stabilne i trwałe działanie dzięki sterowanemu zmiennym ciśnieniem automatycznemu oczyszczaniu filtra
- » możliwość dostosowania do specyficznego obszaru roboczego poprzez dopasowanie odpowiedniej ilości zasilających rur wlotowych
- » obniżenie emisji hałasu dzięki szczególnie niskiemu progowi hałasu
- » minimalizacja kosztów ogrzewania dzięki zwrotnemu strumieniowi powietrza
- » komfortowa obsługa dzięki inteligentnemu systemowi sterowania za pomocą ekranu dotykowego z systemem diagnostyki
- » bezzanieczyszczeniowe zbieranie pyłów za pomocą stałej wartości podciśnienia przy pojemniku osadowym



Cechy charakterystyczne

- » system automatycznego oczyszczania filtra, sterowany zmiennym ciśnieniem
- » sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- » wkłady filtrujące KemTex® ePTFE
- » zbiorczy pojemnik na pył z podnośnikiem na sprężone powietrze
- » możliwość przyłączenia do różnych systemów odsysających
- » możliwość konfiguracji z innymi systemami pochłaniania w obrębie pojedynczego urządzenia odsysającego
- » możliwość dostosowania do stopnia zanieczyszczenia (otwory wylotowe)
- » nisko impulsowy strumień powietrza
- » niskokosztowy
- » niski poziom hałasu

Dodatkowe wyposażenie

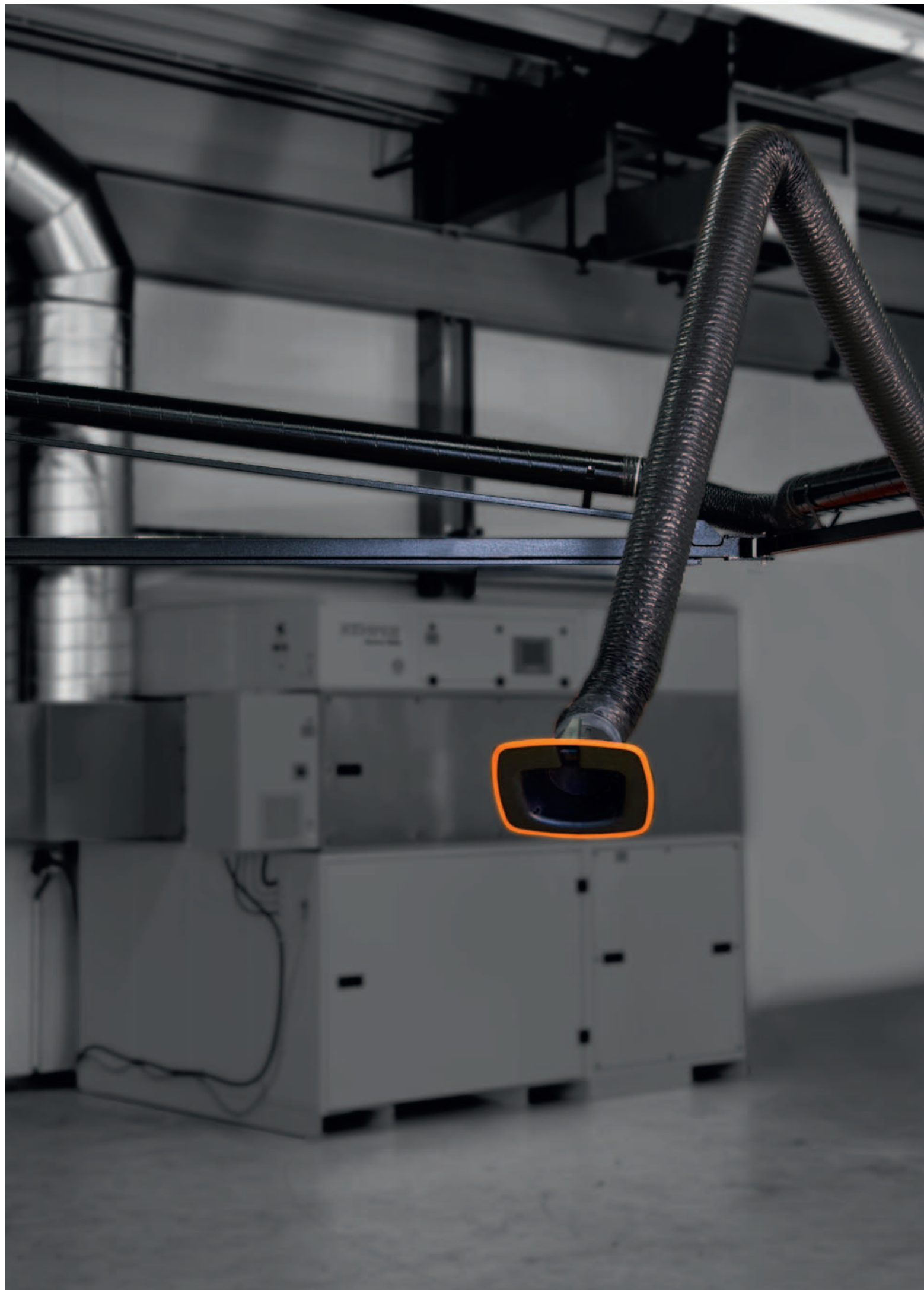
- » automatyczne usuwanie pyłu – DustEvac
- » system włączania/wyłączania zewnętrznego napięcia zasilającego



Rurociąg wlotowy



Rurociąg wylotowy



Ramiona odciągowe i wentylatory

Ramiona odciągowe

Ramię odciągowe	73
Ramię odciągowe, 2 przeguby	74
Ramię odciągowe, 3 przeguby	75
Ramię teleskopowe	77
Ramię odciągowe z kanałem odciągowym	78
Ramię odciągowe do montażu pionowego i podwieszenia	79

Wentylatory

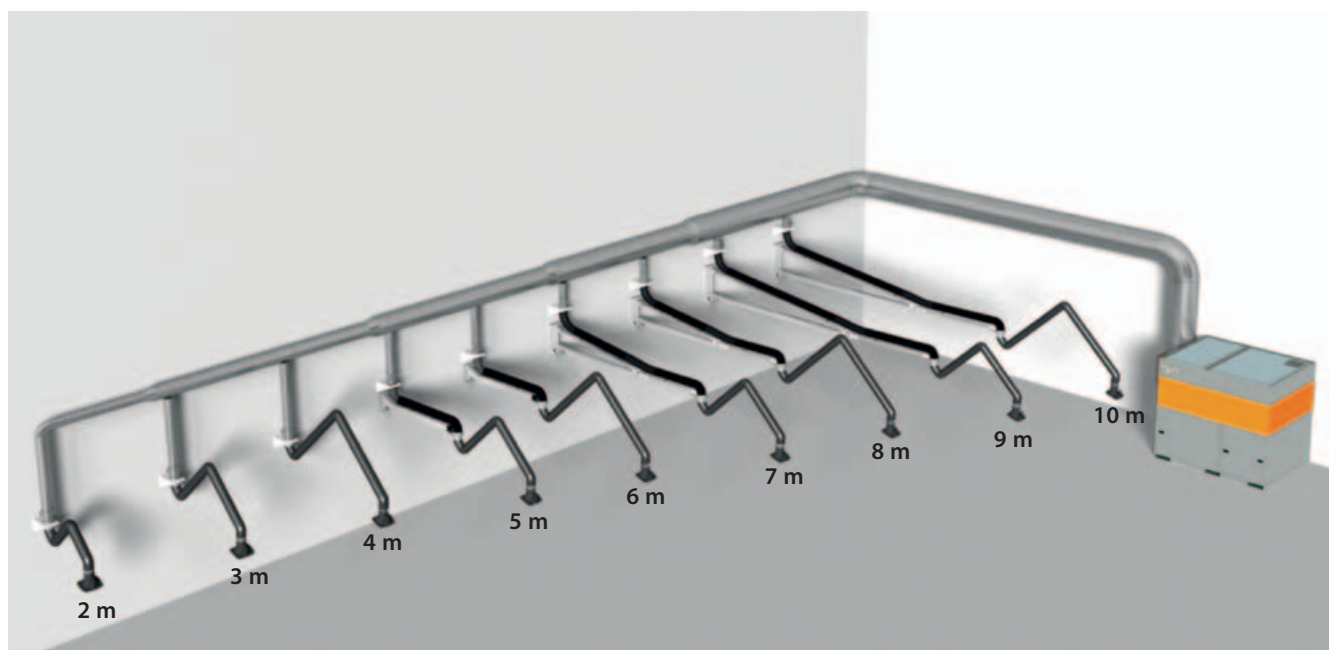
Wentylator	80
------------	----

Doposażenie i części zamienne

Doposażenie i części zamienne do ramion odciągowych	82
Doposażenie i części zamienne do wentylatorów	84



» Ramiona odciągowe



Wysięgnik

Wysięgnik w zależności od długości, składa się z jednej lub dwóch części i jest mocowany za pomocą wspornika ściennego. Ramię wyposażone jest w szynę o profilu C umożliwiającą zamontowanie, na będącym w komplecie wózku na przykład narzędzi lub podajnika drutu o ciężarze do 50 kg.

Ramię odciągowe

Ramię odciągowe w obszarze swojego zasięgu daje się łatwo ustawić w dowolnej pozycji, w której się następnie samo utrzymuje.

Wykonanie z węzłem

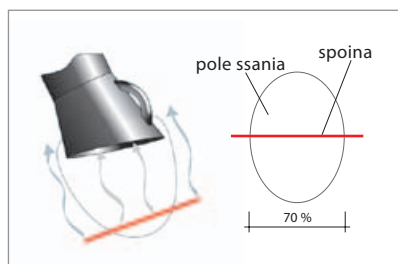
Ramię odciągowe w wykonaniu z węzłem ssącym składa się ze znajdującego się wewnątrz wspornika równoległobocznego ze wspomaganie sprężynowym oraz przewodu odciągowego.

Wykonanie z rurą

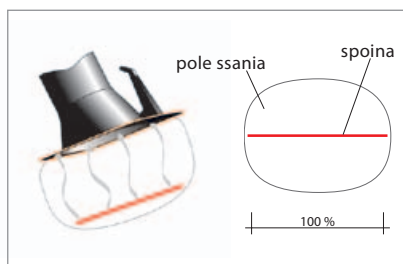
Ramię odciągowe w wykonaniu z rurą składa się z dwóch aluminiowych rur oraz trzech kawałków węża w rejonie wewnątrz leżących przegubów.

Ssawka odciągowa

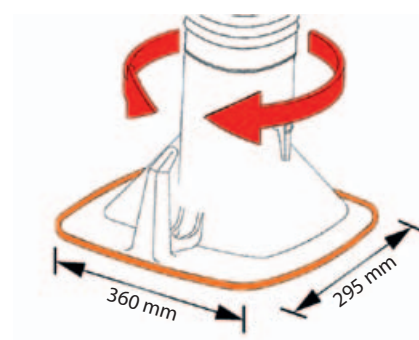
Z uwagi na podłużny kształt ssawki i 360° możliwość jej obracania, ssawka dopasowuje się do spoiny spawalniczej. Jest szczególnie lekka i jedną ręką daje się ustawić w wymaganej pozycji. Kołnierz dookoła ssawki zapobiega zasysaniu powietrza spoza strefy roboczej. Ssawki KEMPER posiadają 40 % wyższy stopień zasysania od konwencjonalnych owalnych ssawek stąd nie wymagają tak częstych czynności ustawczych.



Konwencjonalna, owalna ssawka odciągowa



Ssawka odciągowa z kołnierzem osłaniającym



Ramię odciągowe



Zakres zastosowania

- » szybka praca dzięki elastycznej regulacji
- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu
- » dzięki łatwej obsłudze ramienia odsysającego można je ustawić manualnie w każdej pozycji, w której pozostaje
- » różnorodne możliwości podłączenia ramion odsysających do wentylatorów, urządzeń stacjonarnych lub poprzez rurociągi do centralnej instalacji filtrujących

Korzyści

- » do podłączania wentylatorów lub centralnych systemów odsysania
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » ramię odsysające do 4 m
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

W dostawie

- » ramię odsysające ze ssawką
- » uchwyt ścienny

Dane techniczne

Dodatkowe informacje	
Średnica ramienia odsysającego	150 mm
Przeguby	1

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 002	2 m ramię, wykonanie z węzłem
79 003	3 m ramię, wykonanie z węzłem
79 004	4 m ramię, wykonanie z węzłem
79 502	2 m ramię, wykonanie z rurą
79 503	3 m ramię, wykonanie z rurą
79 504	4 m ramię, wykonanie z rurą

Ramię odciągowe, 2 przeguby



Korzyści

- » do podłączania wentylatorów lub centralnych systemów odsysania
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe
- » duże przedmioty obrabiane

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » wysięgnik o udźwigu 50 kg
- » wysięgnik ze zintegrowaną szyną C i wózkiem
- » ramiona odsysające do 7 m (z wysięgnikiem)
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

W dostawie

- » ramię odsysające ze ssawką
- » wysięgnik
- » uchwyt ścienny

Zakres zastosowania

- » mniejsze ryzyko potknięcia dzięki możliwościom mocowania narzędzi lub układów przesuwania drutu na wysięgniku z wózkiem
- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu
- » dzięki łatwej obsłudze ramienia odsysającego można je ustawić manualnie w każdej pozycji, w której pozostaje
- » szybka praca dzięki wysokiej rozpiętości i elastycznej regulacji
- » różnorodne możliwości podłączenia ramion odsysających do wentylatorów, urządzeń stacjonarnych lub poprzez rurociągi do centralnej instalacji filtrujących

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 205	5 m ramię, wykonanie z wężem
79 206	6 m ramię, wykonanie z wężem
79 007	7 m ramię, wykonanie z wężem
79 705	5 m ramię, wykonanie z rurą
79 706	6 m ramię, wykonanie z rurą
79 507	7 m ramię, wykonanie z rurą

Dane techniczne

Dodatkowe informacje	
Średnica ramienia odsysającego	150 mm
Przeguby	2

Ramię odciągowe, 3 przeguby



Zakres zastosowania

- » mniejsze ryzyko potknięcia dzięki możliwościom mocowania narzędzi lub układów przesuwania drutu na wysięgniku z wózkiem
- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu
- » dzięki łatwej obsłudze ramienia odsysającego można je ustawić manualnie w każdej pozycji, w której pozostaje
- » szybka praca dzięki wysokiej rozpiętości i elastycznej regulacji
- » różnorodne możliwości podłączenia ramion odsysających do wentylatorów, urządzeń stacjonarnych lub poprzez rurociągi do centralnej instalacji filtrujących

Korzyści

- » do podłączania wentylatorów lub centralnych systemów odsysania
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe
- » duże przedmioty obrabiane

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » wysięgnik o udźwigu 50 kg
- » wysięgnik ze zintegrowaną szyną C i wózkiem
- » ramiona odsysające do 8 m (z wysięgnikiem)
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

W dostawie

- » ramię odsysające ze ssawką
- » wysięgnik
- » uchwyt ścienny

Dane techniczne

Dodatkowe informacje

Średnica ramienia odsysającego	150 mm
Przeguby	3

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 307	7 m ramię, wykonanie z węzłem
79 308	8 m ramię, wykonanie z węzłem
79 807	7 m ramię, wykonanie z rurą
79 808	8 m ramię, wykonanie z rurą

Ramię odciągowe, 3 przeguby



Korzyści

- » do podłączania wentylatorów lub centralnych systemów odsysania
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe
- » duże przedmioty obrabiane

Cechy charakterystyczne

- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wewnętrzny drążek nośny o kształcie równoległoboku wspomagany sprężynowo
- » wysięgnik o udźwigu 50 kg
- » wysięgnik ze zintegrowaną szyną C i wózkiem
- » ramiona odsysające do 10 m (z wysięgnikiem)
- » obrotowa, ergonomiczna ssawka odciągowa

W dostawie

- » ramię odsysające ze ssawką
- » wysięgnik
- » uchwyty ścienny

Zakres zastosowania

- » mniejsze ryzyko potknięcia dzięki możliwościom mocowania narzędzi lub układów przesuwania drutu na wysięgniku z wózkiem
- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu
- » dzięki łatwej obsłudze ramienia odsysającego można je ustawić manualnie w każdej pozycji, w której pozostaje
- » szybka praca dzięki wysokiej rozpiętości i elastycznej regulacji
- » różnorodne możliwości podłączenia ramion odsysających do wentylatorów, urządzeń stacjonarnych lub poprzez rurociągi do centralnej instalacji filtrujących

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 409	9 m ramię, wykonanie z wężem
79 410	10 m ramię, wykonanie z wężem
79 909	9 m ramię, wykonanie z rurą
79 910	9 m ramię, wykonanie z rurą

Dane techniczne

Dodatkowe informacje	
Średnica ramienia odsysającego	150 mm
Przeguby	3

Ramię teleskopowe

Korzyści

- » do kabin spawalniczych i stanowiska szkolenia spawaczy
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » w małych, wąskich kabinach i z ograniczonym zakresem roboczym
- » dym spawania, gazy, opary, lekkie pyły

Zakres zastosowania

- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu
- » możliwość użycia w wąskich pomieszczeniach, ponieważ ramię odsysające jest teleskopowe

Cechy charakterystyczne

- » waż z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » przy długości 1500 mm: Teleskopowanie o 450 mm
- » przy długości 2000 mm: Teleskopowanie o 780 mm

W dostawie

- » uchwyt ścienny
- » ramię teleskopowe z osłoną

Dodatkowe wyposażenie

- » oświetlenie w osłonie



Dane techniczne

Dane podstawowe

Średnica	150 mm
----------	--------

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
91 315	1,5 m ramię
91 320	2 m ramię



Ramię odciągowe z kanałem odciągowym



Korzyści

- » do podłączania wentylatorów lub centralnych systemów odsysania
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie
- » dym spawalniczy, gazy, opary, lekkie pyły, spaliny samochodowe
- » duże przedmioty obrabiane

Zakres zastosowania

- » szybka praca dzięki wysokiej rozpiętości i bardzo elastycznej regulacji ramienia odsysającego o 360 stopni poniżej wózka
- » Łatwa regulacja wózka przy użyciu ośmiu rolek z tworzywa sztucznego, łożyskowanych kulkowo
- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu

Cechy charakterystyczne

- » waż z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » wózek z rolkami z tworzywa sztucznego, łożyskowanymi kulkowo
- » ramię odsysające do 4 m

W dostawie

- » ramię odsysające ze ssawką
- » wieniec obrotowy

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
79 002 100	2 m ramię
79 003 100	3 m ramię
79 004 100	4 m ramię

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Średnica	150 mm
Dodatkowe informacje	
Typ ramiona odciągowego	Wykonaniu z węzłem ssącym

Ramię odciągowe do montażu pionowego i podwieszenia

Korzyści

- » do istniejących urządzeń
- » stałe zastosowanie
- » na stołach roboczych
- » na urządzeniach odsysających
- » dym spawania, gazy, opary, lekkie pyły

Zakres zastosowania

- » szybka praca dzięki elastycznej regulacji
- » 40% mniej prowadzenia ramienia odsysającego dzięki budowie osłony
- » przyjazny dla użytkownika ze względu na szczególną łatwość obsługi ssawki za pomocą jednej ręki
- » zachowuje ustawione położenie samonośnie przy użyciu wewnętrznego stelażu

Cechy charakterystyczne

- » wał z materiału poliestrowego, powlekany PVC i ze zgrzewaną spiralą z drutu stalowego
- » ssawka odsysająca obracana o 360 stopni z przepustnicą
- » ramię odsysające do 4 m

W dostawie

- » ramię odsysające ze ssawką
- » wieniec obrotowy



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis	Średnica	Typ ramiona odciągowego Ciężar
79 052	2 m ramię, montaż podwieszany	150 mm	Wykonaniu z wężem ssącym 17 kg
79 053	3 m ramię, montaż podwieszany	150 mm	Wykonaniu z wężem ssącym 21 kg
79 054	4 m ramię, montaż podwieszany	150 mm	Wykonaniu z wężem ssącym 24 kg
79 102	2 m ramię, montaż pionowy	150 mm	Wykonaniu z wężem ssącym 17 kg
79 103	3 m ramię, montaż pionowy	150 mm	Wykonaniu z wężem ssącym 21 kg
79 104	4 m ramię, montaż pionowy	150 mm	Wykonaniu z wężem ssącym 24 kg

W wykonaniu z rurą na zapytanie

Wentylator



Korzyści

- » do ramion odsysających, teleskopowych i węzłów odsysających
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie

Zakres zastosowania

- » niska emisja hałasu i bezpieczeństwo iskrowe, z uwagi na wykonanie obudowy z odlewu siluminu

Cechy charakterystyczne

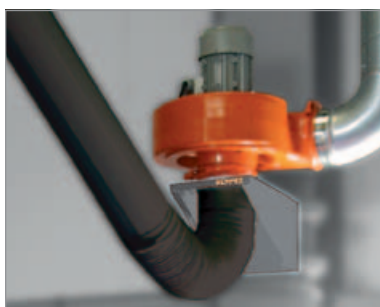
- » obudowa i wentylator z siluminu
- » przy 1000 do 2200 m³/h wykonanie z przyłączem Ø 160
- » przy 3000 m³/h wykonanie z przyłączem Ø 250

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
92 101	Wydajność 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 400 V
92 102	Wydajność 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 1 x 230 V
92 103	Wydajność 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 500 V
92 104	Wydajność 2.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 400 V
92 105	Wydajność 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 1 x 230 V
92 104 100	Wydajność 2.220 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 400 V
92 106	Wydajność 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 500 V
92 104 116	Wydajność 2.200 m ³ /h · 1,10 kW · 3 x 500 V

Wyłącznik zabezpieczający - patrz doposażenie

Nr.kat.	Opis
92 215	Wydajność 3.000 m ³ /h · 1,55 kW · 3 x 400 V
92 215 100	Wydajność 3.000 m ³ /h · 1,55 kW · 3 x 400 V
92 215 111	Wydajność 3.000 m ³ /h · 1,55 kW · 3 x 400 V



Korzyści

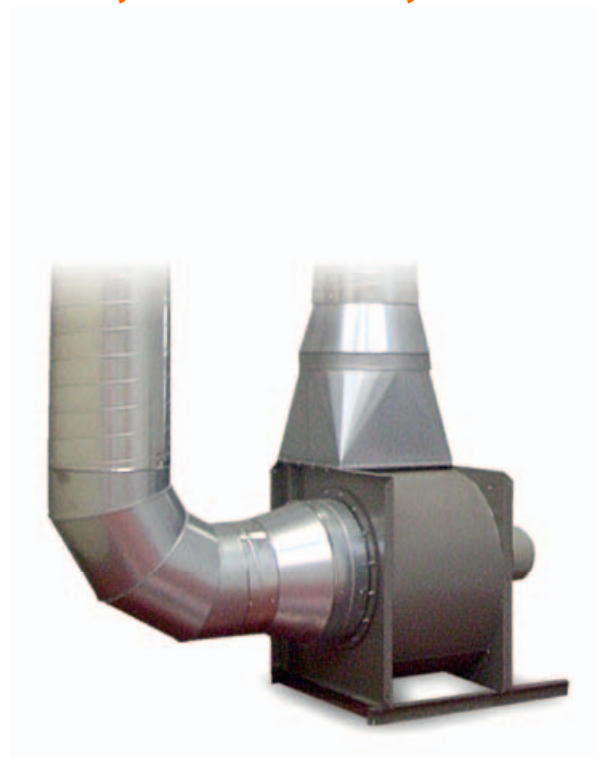
- » do stołów, okapów i ramion odsysających
- » duże ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » stałe zastosowanie

Zakres zastosowania

- » Niskie koszty inwestycyjne, ponieważ odsysanie następuje bez filtrowania powietrza

Cechy charakterystyczne

- » ocynkowana konstrukcja z blachy stalowej
- » różne klasy mocy

Wentylator centralny**Dane techniczne****Dane podstawowe**

Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
--------------------	-------------------

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
921 0360 130	Moc ssąca 2.000 - 4.000 m ³ /h
921 0480 140	Moc ssąca 3.000 - 5.000 m ³ /h
921 0510 170	Moc ssąca 4.000 - 7.000 m ³ /h
921 0700 170	Moc ssąca 6.000 - 9.000 m ³ /h
921 0750 230	Moc ssąca 6.000 - 10.000 m ³ /h

*Pasujące doposażenie na zapytanie



Ssawka

Do kompletów odciągowych

Nr.kat.	Opis
79 103 048	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (wyposażenie pierwotne)
79 103 034	Komplet oświetleniowy z ssawką odciągową, 2 x 5 W z lampkami LED, z transformatorem (do wyposażenia ramienia odciągowego)



Ssawka

Zamienna ssawka do ramion odciągowych i teleskopowych wraz z przegubem obrotowym i materiałami łączącymi.

Nr.kat.	Opis
79 103 00	Ssawka



Wspornik ścienny do wentylatora

Wspornik do wentylatorów o wydajności do 2.200 m³/h, umożliwia podłączenie przewodów odciągowych

Nr.kat.	Opis
93 002	Do 1 przewodu odciągowego Ø100mm
93 001	Do 1 przewodu odciągowego Ø150mm
93 005	Do 1 przewodu odciągowego Ø160mm
93 003	Do 2 przewodów odciągowych Ø100mm
93 004	Do 2 przewodów odciągowych Ø150mm
93 006	Do 2 przewodów odciągowych Ø160mm



Materiały łączeniowe

Do zamocowania rury Ø 160 mm lub rury przyłączeniowej Ø 160 rurociągu wydechowego, do konsoli ściennej ramienia odciągowego, teleskopowego lub wysięgnika.

Nr.kat.	Opis
93 018	Zestaw materiałów łączeniowych



Rura przyłączeniowa

Rura przyłączeniowa do rurociągu Ø 160 mm, z wielowarstwowej folii aluminiowej odcinek rozciągany od 1,25 m do 5,0 m.

Nr.kat.	Opis
93 200	Rura przyłączeniowa Ø160mm



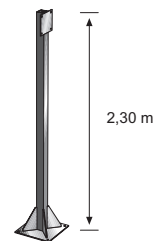
Taśma gumowa

Nr.kat.	Opis
106 0290	komplet. 10 szt.

Słup wsporczy

Słup ten jest idealnym rozwiązaniem gdy nie ma żadnej możliwości zamocowania ramienia odciągowego do ściany lub filara. Dopuszcza się montaż ramienia o długości do 4,0 m.

Nr.kat.	Opis
998 800 280	Słup wsporczy dla ramienia do 4,0 m



Wąż wymienny do ramienia odciągowego w wykonaniu z węzłem

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej tworzywem PCW z wtopioną spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
114 0348	Do ramienia o długość 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Do ramienia o długość 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Do ramienia o długość 4,0 m, Ø150mm



Przewody zamienne do ramion odciągowych w wykonaniu z rurami

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej PCW ze spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
79 103 40	Zestaw przewodów zamiennych (3 szt.) z taśmą gumową



Wąż wymienny, wysokotemperaturowy do ramion odciągowych w wykonaniu z rurą

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej PCW ze spiralą z drutu stalowego.

Nr.kat.	Opis
79 103 10	Zestaw odpornych przewodów (3 szt.) z taśmą gumową



Wąż wymienny do ramienia teleskopowego

Przewód z tkaniny poliestrowej, laminowanej tworzywem PCW z wtopioną spiralą z drutu stalowego.

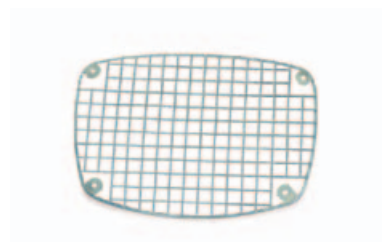
Nr.kat.	Opis
93 081 107	Do ramienia teleskop. o długość 1,5 m, Ø150mm
93 081 106	Do ramienia teleskop. o dł. 2,0 m, Ø150mm



Kratka ochronna

Zamienna kratka do ssawek KEMPER

Nr.kat.	Opis
127 0091	Kratka do ssawki





Automatyka Start/Stop

Automatyka Start/Stop KEMPER załącza względnie wyłącza wentylator automatycznie, gdy proces spawania rozpoczyna się lub kończy. Zarówno wentylator jak i czujnik Start/Stop są przyłączone do dostarczonej skrzynki sterowniczej, która może być zamocowana na ścianie lub na słupie.

Nr.kat.	Opis
94 102	Automatyka Start/Stop



Materiały łączeniowe

Do zamocowania rury Ø 160 mm lub rury przyłączeniowej Ø 160 rurociągu wydechowego, do konsoli ściennej ramienia odciągowego, teleskopowego lub wysięgnika.

Nr.kat.	Opis
93 018	Zestaw materiałów łączeniowych



Rura przyłączeniowa

Rura przyłączeniowa do rurociągu Ø 160 mm, z wielowarstwowej folii aluminiowej odcinek rozciągany od 1,25 m do 5,0 m.

Nr.kat.	Opis
93 200	Rura przyłączeniowa Ø160mm



Końcówka wylotowa

Końcówka wylotowa rury z kratką przeciw ptakom, ocynkowana, Ø 160 mm

Nr.kat.	Opis
93 045	Końcówka wylotowa z kratką przeciw ptakom



Tłumik szumów

Do przyłączenia do wentylatorów

Nr.kat.	Opis
93 051	Tłumik szumów
93 053	Rurowy tłumik dźwięku Ø250mm, do wentylatora o wydajności 3.000 m³/h wraz z mocowaniem

Wyłącznik zabezpieczający silnik

Do elektrycznego podłączenia wentylatorów KEMPER można zastosować poniższe wyłączniki zabezpieczające.

Nr.kat.	Opis
94 170 124	Do wentylatorów 92 1010, 92 103, 92 106, 0,55 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 119	Do wentylatorów 92 102, 0,55 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 123	Do wentylatorów 92 104, 0,75 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 118	Do wentylatorów 92 105, 0,75 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 121	Do wentylatorów 92 104 100, 1,10 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 122	Do wentylatorów 92 104 116, 1,10 kW · 3 x 500 V · 50 Hz
94 170 120	Do wentylatorów 92 215, 1,50 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 116	Do wentylatorów 92 215 111, 1,50 kW · 1 x 230 V · 50 Hz



Wspornik ścienny do wentylatora

Wspornik do wentylatorów o wydajności do 2.200 m³/h, umożliwia podłączenie przewodów odciągowych

Nr.kat.	Opis
93 002	Do 1 przewodu odciągowego Ø100mm
93 001	Do 1 przewodu odciągowego Ø150mm
93 005	Do 1 przewodu odciągowego Ø160mm
93 003	Do 2 przewodów odciągowych Ø100mm
93 004	Do 2 przewodów odciągowych Ø150mm
93 006	Do 2 przewodów odciągowych Ø160mm



Wąż odciągowy z ssawką lejkową

Podłączenia do wentylatorów

Nr.kat.	Opis
93 082	Przewód odciągowy, Ø100mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej
93 083	Przewód odciągowy, Ø150mm, długość 6,0 m, włącznie z dyszą ssącą na stopie magnetycznej



Ssawka na stopie magnetycznej

Nr.kat.	Opis
79 103 31	Ssawka na stopie magnetycznej, wraz z przewodem odciągowym, Ø150mm, długość 6,0 m





Stoły odciągowe, stoły do cięcia

Stoły do zastosowań ręcznych

Stół szlifierski z odciągami	88
Stół spawalniczy z odciągami	89
Stół typu Tavolex	90
Spawalnicze stoły szkolne	91
Stół do cięcia ręcznego	92
Filter-Table	93

Specyfikacja - stoły odciągowe do przecinarek i urządzeń tnących

Warte poznania	94
Stoły odciągowe	95
KEMPER EasyFrame	96

Stoły do przecinarek i urządzeń tnących

KemTab Basic	97
KemTab Advance	98
KemTab HiEnd	99
KemTab Vibro	100



Stół szlifierski z odciąganiem



Korzyści

- » przemysłowe szlifowanie przedmiotów obrabianych

Zakres zastosowania

- » bezpieczna praca dzięki wytrzymałej podkładce materiałowej
- » odpowiednie także do większych przedmiotów obrabianych, ponieważ ściany boczne są składane
- » zmniejszona emisja hałasu dzięki ścianom bocznym izolowanym akustycznie
- » wysoki stopień wychwytywania pyłu szlifierskiego dzięki wychwytywaniu na ścianie tylnej
- » proste czyszczenie dzięki zintegrowanej szufladzie na żużel
- » przyjemna praca dzięki ergonomicznej konstrukcji z blachy stalowej

Cechy charakterystyczne

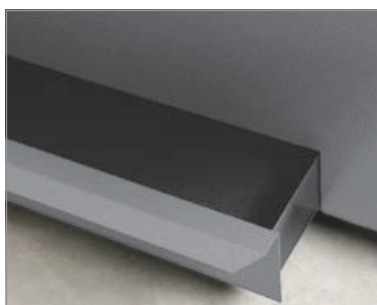
- » wytrzymała podkładka kratowa
- » składane ścianki boczne
- » ścianki boczne z materiałem izolacji akustycznej
- » wychwytywanie na ścianie tylnej
- » zintegrowana szuflada na żużel
- » połączenie i integracja do i z istniejącym układem odsysania

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
99 820 0004	(szer. x głęb. x wys.): 1.010 x 1.060 x 1.700 mm
99 820 0023	(szer. x głęb. x wys.): 1.360 x 1.060 x 1.700 mm
99 820 0029	(szer. x głęb. x wys.): 1.510 x 1.060 x 1.700 mm
99 820 0016	(szer. x głęb. x wys.): 2.010 x 1.060 x 1.700 mm

Pasujące urządzenie filtrujące

Stół	Pasujące urządzenie filtrujące
99 820 0004	81 0250 030
99 820 0023	81 0300 030
99 820 0029	81 0400 040
99 820 0016	81 0450 050



Stoły spawalnicze

Cechy charakterystyczne

- » wytrzymała podkładka kratowa
- » zintegrowana szuflada na żużel
- » spawana, ergonomiczna konstrukcja z blachy stalowej
- » możliwe podłączenie do instalacji filtra lub wentylatora

Korzyści

- » ręczna obróbka drobnych metalowych części

Zakres zastosowania

- » bezpieczna praca dzięki wytrzymałej podkładce materiałowej
- » proste czyszczenie dzięki zintegrowanej szufladzie na żużel
- » przyjemna praca dzięki ergonomicznej konstrukcji z blachy stalowej

Stół spawalniczy z odciąganiem

Nr.kat.	Opis
950 490 047	Wymiary stołu: szer.: 1.000 mm, głęb.: 800 mm, wys.: 850 mm, wlot powietrza: Ø160mm
950 490 048	Wymiary stołu: szer.: 1.500 mm, głęb.: 800 mm, wys.: 850 mm, wlot powietrza: Ø250mm
950 490 049	Wymiary stołu: szer.: 2.000 mm, głęb.: 800 mm, wys.: 850 mm, wlot powietrza: Ø250mm

Pasujące urządzenie filtrujące

Stół	Pasujące urządzenie filtrujące
950 490 047	81 0200 020
950 490 048	81 0250 030
950 490 049	81 0300 030



Stół spawalniczy z wentylatorem

Nr.kat.	Opis
95 021 111	Wymiary stołu: szer.: 1.000 mm, głęb.: 800 mm, wys.: 850 mmWentylator: 2.200 m³/h · 1,1 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
95 021 112	Wymiary stołu: szer.: 1.500 mm, głęb.: 800 mm, wys.: 850 mmWentylator: 3.000 m³/h · 1,5 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
95 021 113	Wymiary stołu: szer.: 2.000 mm, głęb.: 800 mm, wys.: 850 mmWentylator: 3.000 m³/h · 1,5 kW · 3 x 400 V · 50 Hz



Stół typu Tavolex

Korzyści

- » ręczne cięcie gazowe
- » stanowiska szkoleniowe i testowe
- » działy szkoleniowe w zakładach

Zakres zastosowania

- » swobodna praca obiema rękami dzięki mechanice krokowej urządzenia zaciskającego przedmiot obrabiany
- » bezpieczna praca dzięki wytrzymałej podkładce materiałowej
- » proste czyszczenie dzięki zintegrowanej szufladzie na żużel
- » przyjemna praca dzięki ergonomicznej konstrukcji z blachy stalowej

Cechy charakterystyczne

- » urządzenie zaciskające przedmioty obrabiane z mechaniką krokową do wprowadzania urządzeń do cięcia gazowego
- » zintegrowana szuflada na żużel
- » odpowiednie do podłączenia do centralnych instalacji odsysających i filtracyjnych
- » wytrzymała konstrukcja z blachy stalowej



Stół typu Tavolex

Nr.kat.	Opis
99 841	wymiary stołu: szer.: 1.000 mm, głęb.: 650 mm, wys.: 800 mm, wlot powietrza: Ø160mm



Stół typu Tavolex

Nr.kat.	Opis
99 840 0260	wymiary stołu: 1.500 mm, głęb.: 850 mm, wys.: 800 mm, wlot powietrza: Ø160mm
99 840 0259	wymiary stołu: 1.050 mm, głęb.: 850 mm, wys.: 800 mm, wlot powietrza: Ø160mm

Pasujące urządzenie filtrujące

Stół	Pasujące urządzenie filtrujące
99 841	81 0200 020
99 840 0259	81 0250 030
99 840 0260	81 0250 030

Spawalnicze stoły szkolne

Korzyści

- » spawanie płaskie i głębokie
- » stanowiska szkoleniowe
- » działy szkoleniowe w zakładach

Zakres zastosowania

- » dzięki podziałowi powierzchni roboczej można szkolić w zakresie dwóch technik spawania na jednym stanowisku roboczym
- » długa trwałość dzięki stabilnej konstrukcji ze stali profilowej

Cechy charakterystyczne

- » stabilna konstrukcja stalowa, profilowa
- » zakres roboczy podzielny na dwie części na żelazny ruszt prętowy i podkładkę z blachy stalowej z płytami szamotowymi
- » możliwość zintegrowania w kabinach odsysających KEMPER

W dostawie

- » prętowy ruszt żelazny
- » stabilna, spawana konstrukcja ze stali profilowej
- » podkładka z blachy stalowej z płytami szamotowymi

Dodatkowe wyposażenie

- » urządzenie do spawania w położeniu wymuszonym



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
95 020	Wymiary stołu: głęb.: 600 mm, szer.: 600 mm, wys.: 800 mm, bez szuflady
95 021	Wymiary stołu: głęb.: 600 mm, szer.: 900 mm, wys.: 800 mm, bez szuflady
95 026	Wymiary stołu: głęb.: 600 mm, szer.: 1.200 mm, wys.: 800 mm, bez szuflady
95 020 300	Wymiary stołu: głęb.: 600 mm, szer.: 600 mm, wys.: 800 mm, z szufladą
95 021 300	Wymiary stołu: głęb.: 600 mm, szer.: 900 mm, wys.: 800 mm, z szufladą
95 026 300	Wymiary stołu: głęb.: 600 mm, szer.: 1.200 mm, wys.: 800 mm, z szufladą
998 800 011	Stojak do mocowania przyrządu spawalniczego



Stół do cięcia ręcznego



Korzyści

- » ręczna obróbka drobnych części metalowych

Zakres zastosowania

- » bezpieczna praca dzięki wytrzymałej podkładce materiałowej
- » proste czyszczenie dzięki zintegrowanej szufladzie na żużel

Cechy charakterystyczne

- » wytrzymała podkładka materiałowa ze stali płaskiej
- » zintegrowana szuflada na żużel
- » do podłączenia do centralnych instalacji odsysających i filtracyjnych

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
197 0033	(szer. x głęb. x wys.): 800 x 600 x 800 mm
197 0002	(szer. x głęb. x wys.): 1.108 x 800 x 800 mm

* możliwość zamówienia innych wymiarów na zapytanie ofertowe

Dane techniczne

Dodatkowe informacje

Podłączenie - króciec o odciągu	160 mm
---------------------------------	--------

Pasujące urządzenie filtrujące

Stół	Pasujące urządzenie filtrujące
197 0033	81 0200 020
197 0002	81 0250 030

Filter-Table

Korzyści

- » niewielkie lub średnie ilości dymu /pyłu lub kurzu
- » użycie okazjonalne lub częste
- » spawanie i szlifowanie

Zakres zastosowania

- » komfortowa wymiana filtra przez drzwiczki serwisowe
- » niewielkie ryzyko pożarowe dzięki efektywnemu separatorowi iskier
- » możliwość użycia całego zakresu roboczego, ponieważ odsysanie następuje poniżej kompletnej podkładki materiałowej
- » efektywna obróbka dzięki bardzo dużej powierzchni roboczej 1200 x 800 mm

Cechy charakterystyczne

- » wstępny separator iskier
- » duża, wytrzymała podkładka materiałowa
- » wkład z aktywnym węglem (opcja)



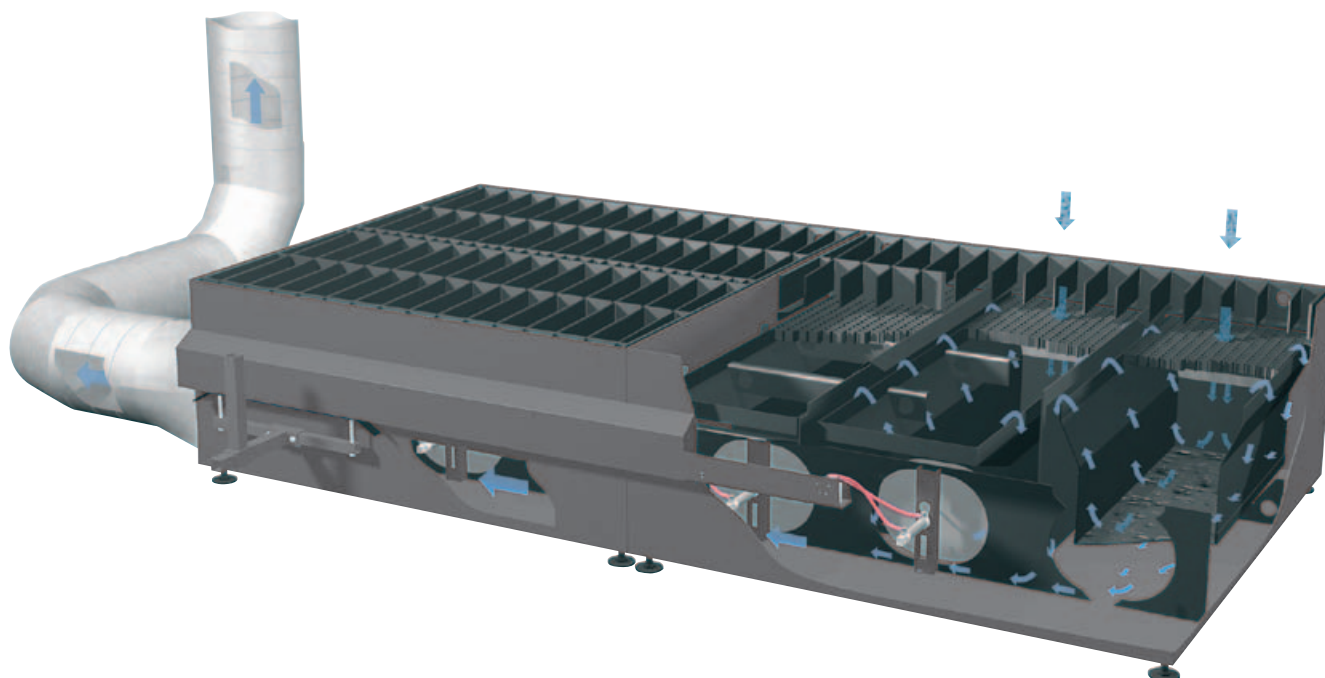
Dane techniczne

Filtr	
Stopień filtracji	2
Metoda filtracyjna	Filtr wymienny
Powierzchnia filtra	ok. 15,8 m ²
Typ filtra	Kaseta filtracyjna
Materiał filtracyjny	Włókna szklana
Dodatkowe filtry	Filtr wstępny
Dane podstawowe	
Moc ssąca	1400 m ³ /h
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	1 200 x 800 x 1 340 mm
Ciężar	155 kg
Silnik	1,5 kW
Napięcie przyłącza	3 x 400 V / 50 Hz
Prąd znamionowy	3,2 A
Poziom ciśnienia akustycznego	71 dB(A)
Dodatkowe informacje	
Typ wentylatora	Wentylator radialny

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
950 400 001	Filter-Table
109 0345	Wkład filtra z węglem aktywnym (opcjonalnie)
109 0013	Mata aluminiowa filtra wstępnego
109 0010	Filtr główny

» KEMPER Stoły z odciąganiem pyłu



KEMPER Stoły z odciąganiem pyłu

Segmenty odciagu

Aby w miarę możliwości ograniczyć moc systemu odciągowego nasze stoły podzielone są na segmenty, objęte odrębnymi elementami odciągowymi.

Ochrona przeciwpożarowa

W celu ochrony filtrów przed zapłonem, spowodowanym wskutek zasysania iskry, stoły są skonstruowane w sposób pozwalający na wstępne oczyszczenie odsysanego powietrza.

Czyszczenie

W celu zapewnienia niezakłóconej pracy niezbędna jest konserwacja stołu. Wszystkie elementy naszych stołów wyposażono w ucha, umożliwiające ich transport za pomocą dźwigu. Służą one ułatwieniu prac związanych z czyszczeniem oraz koniecznym demontażem warstw filtracyjnych, krat oraz zbiorników na pył i pozostałości po pracach spawalniczych. Konstrukcja zbiorników ułatwia ich opróżnianie.

Modułowa konstrukcja

Stoły KEMPERA z odciąganiem powierzchniowym pyłu składają się z pojedynczych modułów standardowych, które mogą być ze sobą łączone. W taki sposób możliwe jest wykonanie stołu o dowolnej wielkości. Dzięki standaryzacji łączenia modułów jest proste i zajmuje niewiele czasu.

Odciąg powierzchniowy

Dzięki specjalnej konstrukcji stołów odciągowych powstający pył jest równomiernie odprowadzany z powierzchni stołu. Powstające pyły odprowadzane są w sposób efektywny i bezpieczny, a iskry nie przedostają się do komory filtracyjnej.

Warto wiedzieć

Urządzenia do cięcia materiałów, niezależnie od ich typu, powinny w pierwszej kolejności spełniać zadania, do których są przeznaczone: przecinać materiały w sposób optymalny, skuteczny, zapewniający należyłą jakość uzyskanych części.

W tym celu konieczne jest nie tylko urządzenie do cięcia plazmą, promieniem lasera czy płomieniem, lecz także właściwy stół, doskonale dostosowany do potrzeb procesu.

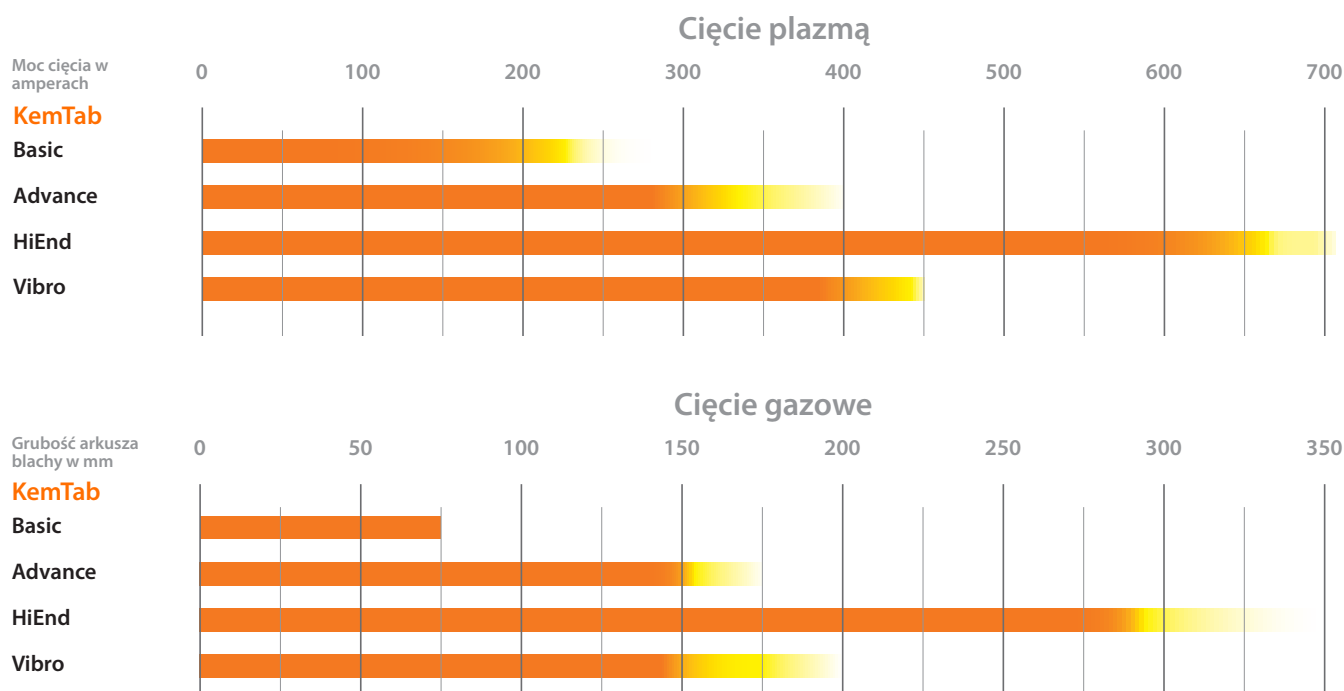
Spełnienie tego warunku również okazuje się niewystarczające. Przycinanie metali z zastosowaniem energii cieplnej powoduje powstawanie dymu, który wymaga odprowadzenia, aby nie stanowił zagrożenia dla osób znajdujących się w jego pobliżu. Pył iskry i dym nie są korzystne również dla maszyn i mogą zakłócać ich funkcje. Obowiązuje zatem zasada: zastosowanie odciagu jest koniecznością.

Stoły odciągowe

Dane techniczne	KemTab Basic	KemTab Advance	KemTab HiEnd	KemTab Vibro
Nośność blach stalowych w mm	75	200	300	200
Max. szerokość w mm	5.200	dowolny	4.400	4.200
Max długość w mm	20.600	dowolny	dowolny	12.360
Wysokość w mm	700	700	850	850
Waga / m ²	ok. 180 kg	ok. 250 kg	ok. 400 kg	ok. 300 kg
Segmentowanie w mm	515	515	515	515
Wanny na żużel	✓	✓	✓	-
Podkładka materiałowa EasyFrame Basic	✓	-	-	-
Podkładka materiałowa EasyFrame Advance	-	✓	-	✓
Sterowanie mechaniczne	✓	✓	-	-
Sterowanie mechaniczno pneumatyczne	✓	✓	✓	✓
Sterowanie indukcyjno pneumatyczne	-	✓	✓	✓
Sterowanie elektroniczno pneumatyczne	-	✓	✓	✓
Wybieranie/czyszczenie manualne	✓	✓	✓	-
Wybieranie/czyszczenie przenośnik wibracyjny	-	-	-	✓
Przylącze orurowania czołowe	✓	✓	✓	✓
Przylącze orurowania od spodu stołu	-	✓	-	-

Kryteria doboru stołu

Poniższa tabela przedstawia kryterium doboru stołu w zależności od metody cięcia:



» KEMPER EasyFrame

Wysokowydajne cięcie plazmą wymaga bardzo dużej prędkości cięcia o dużej dokładności. Prowadzi to jednakże również do dużego obciążenia podkładki tnącej jak i powstawania większych ilości żużla.

Dotychczasowe będące w użyciu podkładki nie spełniają wymogów szybko rozwijającej się technologii cięcia plazmą. Następstwem tego jest krótki okres żywotności materiału poprzez wysokie zużycie oraz bardzo problematyczne mocowanie na stałe ramy podkładki. KEMPER wyszedł na przeciw temu zagadnieniu i opracował przyszłościową EasyFrame podkładkę do cięcia. Dopasowana do zmieniającego się rozwoju technologii cięcia plazmą, jest dokładnie odpowiedzią na dzisiejszy i przyszłościowy stan oczekiwanej wydajności.

Podkładka do cięcia KEMPER

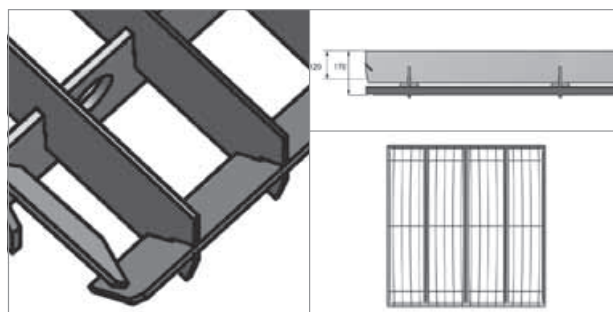
Podkładka do cięcia KEMPER EasyFrame składa się z nałożonych na siebie prętów, prętów nośnych i blach prowadzących. Tak powstała, samonośna konstrukcja nie wymaga innych elementów takich jak ramy podkładowe, a tym samym nie wymaga prac spawalniczych. Podkładka ta jest łatwa i szybka do zmontowania. Uwarunkowana tą konstrukcją daje dużo mniejszą powierzchnię roboczą, narażoną na promieniowanie cięcia. Tym samym powstaje mniejsze odbijanie się promieni, co z kolei zmniejsza zużycie materiału i zwiększa wydajność cięcia.

Można zrezygnować z procesu oczyszczania czy naprawy podkładki, ponieważ po zużyciu nst. całkowite usunięcie podkładki do cięcia. Istnieje możliwość nabycia nowej podkładki lub wyprodukowania własnej. Potrzebne w tym celu szkice lub programy są do nabycia w firmie KEMPER.

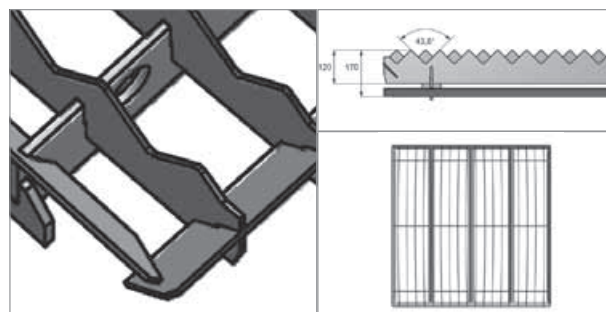
Podkładka do cięcia KEMPER – w przekroju:

- » samonośna nakładka materiałowa, bez zespawanej ramy
- » nakładki materiałowe mogą zostać całkowicie złomowane
- » wolne od gromadzenia się żużla poza obszarem wanny
- » mniejsze odbijanie promieni cięcia
- » możliwość „samoprodukcji” podkładki do cięcia/ wg. wzorca
- » proste i czyste „wbudowanie” nowej ramy, bez prac spawalniczych
- » oszczędność czasu przy usuwaniu starych i wstawianiu nowych ram
- » nie ma potrzeby czyszczenia podkładki materiałowej
- » brak konieczności czyszczenia nakładki materiałowej

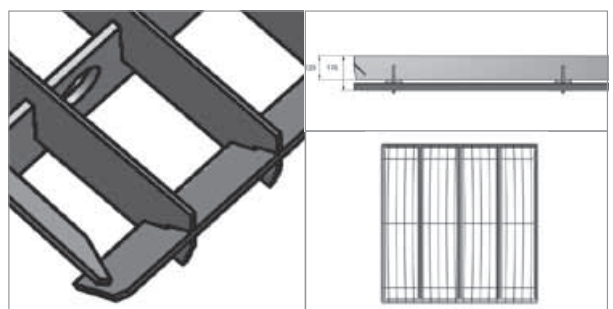
Nasza oferta obejmuje wiele innych przycinanych arkuszy przeznaczonych do różnych zastosowań. Na życzenie prześlemy szczegółowe informacje.



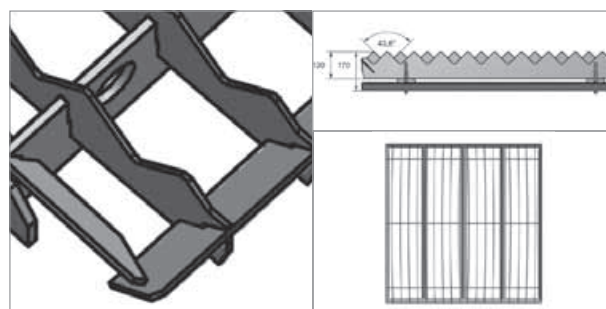
KEMPER EasyFrame Basic, prosto ułożone płaskowniki



KEMPER EasyFrame Basic, płaskowniki zębate

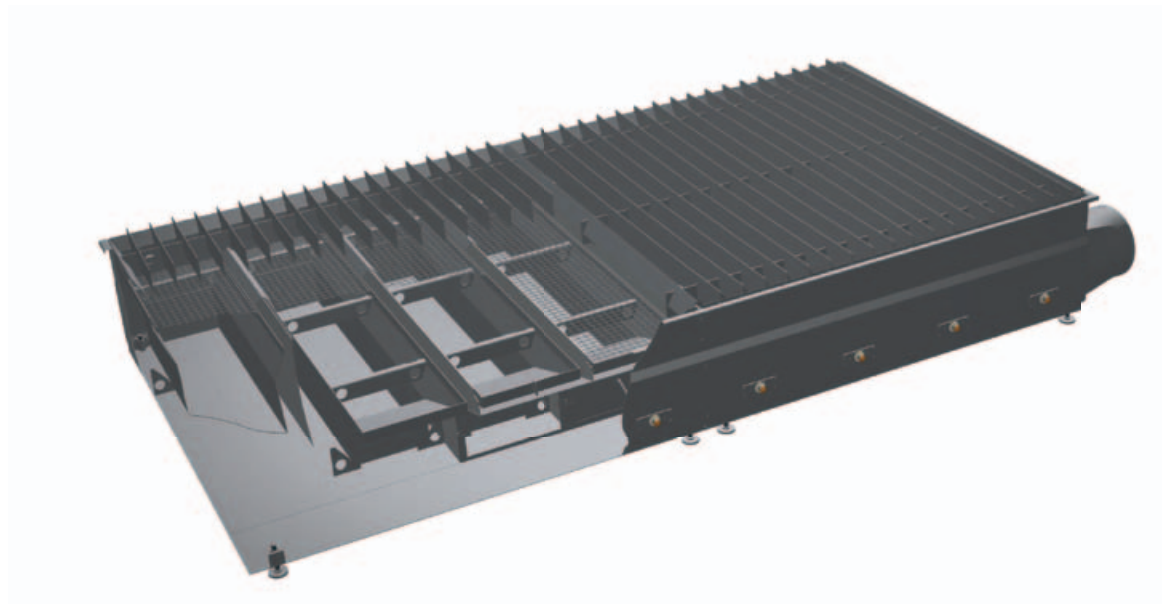


KEMPER EasyFrame Advance, prosto ułożone płaskowniki



KEMPER EasyFrame Advance, płaskowniki zębate

KemTab Basic



Zakres zastosowania

- » lepsza jakość cięcia i mniejsze zużycie dzięki innowacyjnej formie podkładki materiałowej (easyFRAME)
- » brak zewnętrznych dodatkowych kosztów przy produkcji wewnętrznej części zużywalnych dzięki wkładanej konstrukcji podkładki materiałowej (easyFRAME)
- » brak konieczności czyszczenia lub naprawy ramy podkładki materiałowej, ponieważ może ona zostać łatwo wymieniona (easyFRAME)
- » oszczędność energii poprzez utrzymywaną na niskim poziomie objętość odciągową z uwagi na odciąg z segmentu nad którym odbywa się cięcie
- » znaczne oszczędności czasu przy czyszczeniu stołu ze względu na duże wanny na żużel poprzez wydłużone okresy pomiędzy czyszczeniami
- » elastyczne projektowanie stołu dzięki budowie modułowej (długość, szerokość)

Korzyści

- » do cięcia plazmowego do 150 amperów (krótkotrwale 250 A)
- » do cięcia gazowego arkuszy blach o grubości do 75 mm

Cechy charakterystyczne

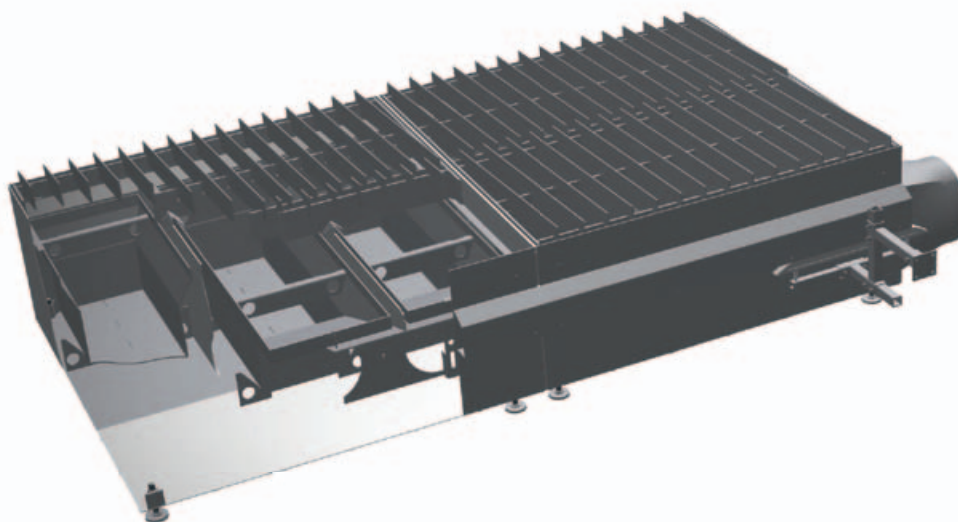
- » niska objętość odsysania
- » wytrzymała, składana podkładka materiałowa (easyFRAME)
- » duże wanny na żużel
- » sterowanie mechaniczne klapami odsysającymi w pojedynczych segmentach stołu.
- » budowa modułowa

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokości modułów	1.100 mm, 1.600 mm, 2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm
Wysokość robocza	800 mm
Łębokość robocza	800 mm
Wysokość stołu	700 mm
Szerokość segmentu	515 mm
Podkładka materiałowa	EasyFrame Basic



KemTab Advance



Korzyści

- » do cięcia plazmowego do 300 amperów (krótkotrwale 400 A)
- » do cięcia gazowego arkuszy blach o grubości do 150 mm

Cechy charakterystyczne

- » niska objętość odsysania
- » spawana lub składana podkładka materiałowa (easyFRAME)
- » duże wanny na żużel
- » duże możliwości sterowania pneumatycznego klapami odsysającymi w poszczególnych segmentach stołu
- » budowa modułowa

Dane techniczne

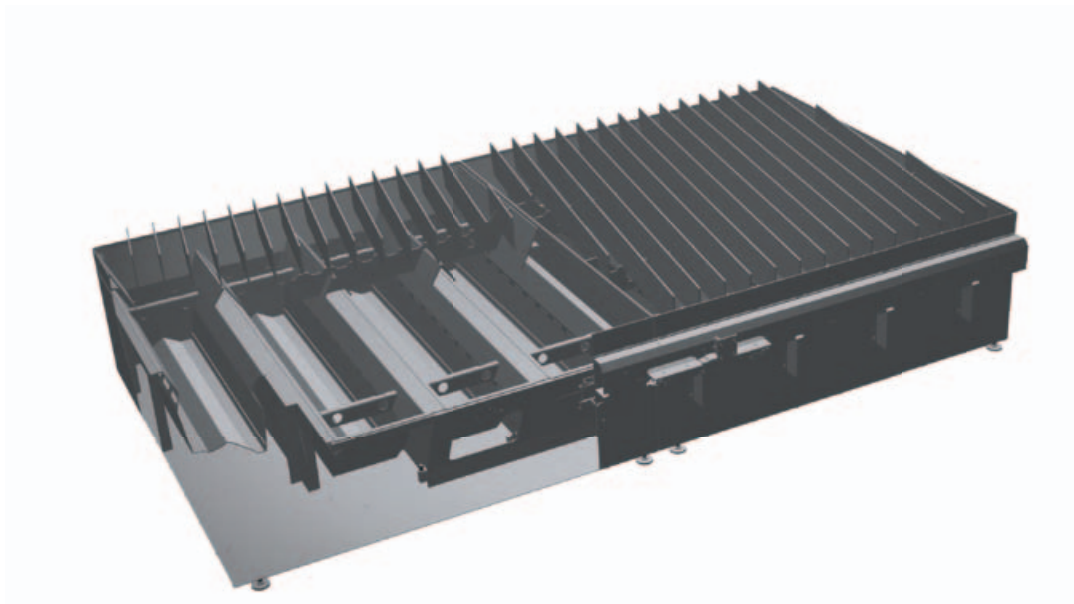
Dane podstawowe

Szerokości modułów	1.100 mm, 1.600 mm, 2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm
Wysokość stołu	700 mm
Szerokość segmentu	515 mm
Podkładka materiałowa	EasyFrame Advance

Zakres zastosowania

- » lepsza jakość cięcia i mniejsze zużycie dzięki innowacyjnej formie podkładki materiałowej (easyFRAME)
- » brak zewnętrznych dodatkowych kosztów przy produkcji wewnętrznej części zużywalnych dzięki wkładanej konstrukcji podkładki materiałowej (easyFRAME)
- » brak konieczności czyszczenia lub naprawy ramy podkładki materiałowej, ponieważ może ona zostać łatwo wymieniona (easyFRAME)
- » oszczędność energii poprzez utrzymywanie na niskim poziomie objętość odciągową z uwagi na odciąg z segmentu nad którym odbywa się cięcie
- » brak mechanicznego wpływu instalacji tnącej przy bezdotykowym sterowaniu elektroniczno-pneumatycznym klapami odsysającymi
- » znaczne oszczędności czasu przy czyszczeniu stołu ze względu na duże wanny na żużel poprzez wydłużone okresy pomiędzy czyszczeniami
- » elastyczne projektowanie stołu dzięki budowie modułowej (długość, szerokość)

KemTab HiEnd



Zakres zastosowania

- » możliwe zastosowanie przy szczególnie wysokim prądzie cięcia i dużej grubości materiału dzięki oddzieleniu podkładki materiałowej i konstrukcji stołu oraz zewnętrznej pneumatyce
- » oszczędność energii poprzez utrzymywaną na niskim poziomie objętość odciągową z uwagi na odciąg z segmentu nad którym odbywa się cięcie
- » brak mechanicznego wpływu instalacji tnącej przy bezdotykowym sterowaniu elektroniczno-pneumatycznym klapami odsysającymi
- » znaczne oszczędności czasu przy czyszczeniu stołu ze względu na duże wanny na żużel poprzez wydłużone okresy pomiędzy czyszczeniami
- » niskie zużycie pneumatyki, ponieważ jest ona oddzielona od strumienia powietrza.

Korzyści

- » przy cięciu plazmą do 600 amper (krótkotrwale 800 amper lub więcej
- » do cięcia gazowego blachy o grubości do 300 mm

Cechy charakterystyczne

- » niska objętość odsysania
- » wytrzymała, samonośna podkładka do cięcia
- » podkładka materiałowa i część nośna stołu są oddzielone od siebie
- » duże, wzmocnione wanny na żużel
- » duże możliwości sterowania pneumatycznego klapami odsysającymi w poszczególnych segmentach stołu
- » strumień powietrza i mechanika są oddzielone od siebie
- » budowa modułowa

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokość stołu	2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm, 4.200 mm, 5.200 mm
Wysokość stołu	850 mm
Długość stołu	dowolnie
Szerokość segmentu	515 mm



KemTab Vibro



Korzyści

- » do cięcia plazmowego do 400 amperów (krótkotrwale 450 A)
- » do cięcia gazowego arkuszy blach o grubości do 150 mm

Cechy charakterystyczne

- » automatyczne wyprowadzanie żużla przez przenośnik wibracyjny
- » niska objętość odsysania
- » spawana lub wytrzymała, nakładana podkładka materiałowa (easyFRAME)
- » duże możliwości sterowania pneumatycznego klapami odsysającymi w poszczególnych segmentach stołu
- » pneumatyka zewnętrzna
- » strumień powietrza i mechanika są oddzielone od siebie
- » budowa modułowa

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokości modułów	2.100 mm, 2.600 mm, 3.100 mm, 4.200 mm, 5.200 mm
Wysokość stołu	850 mm
Podkładka materiałowa	EasyFrame Advance

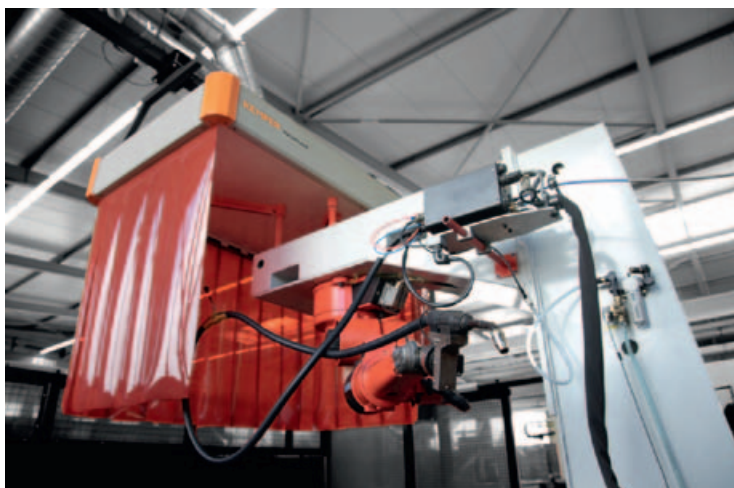
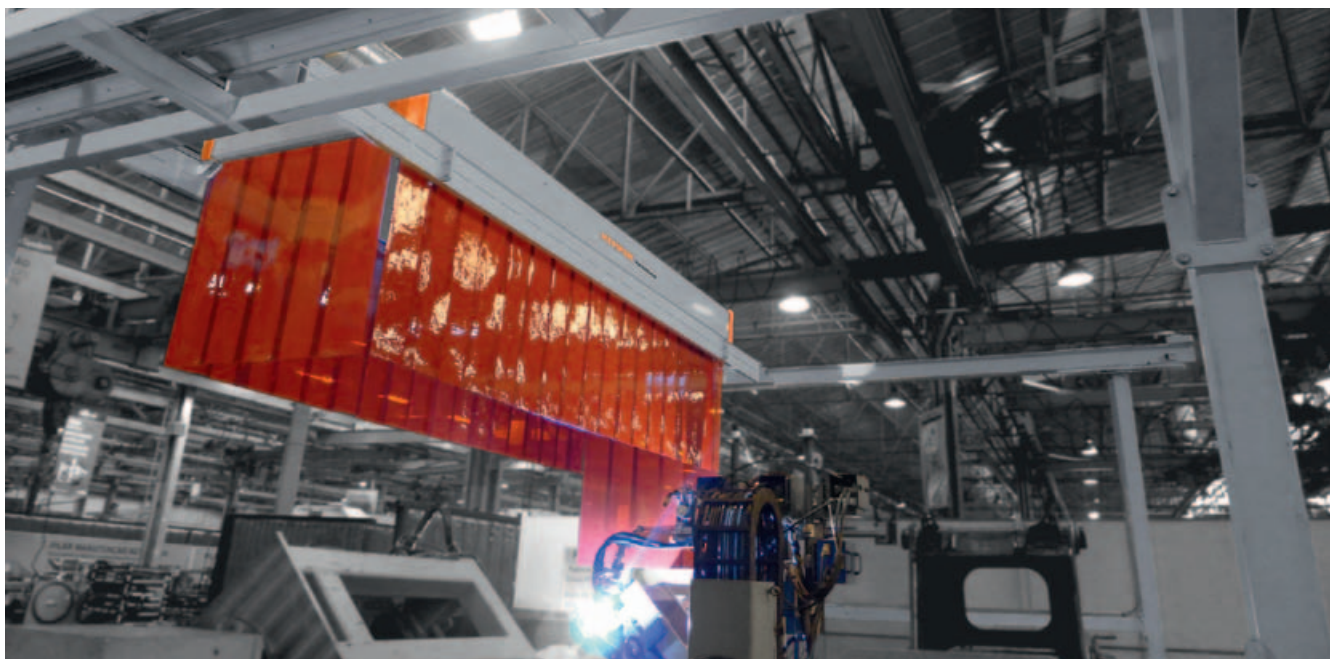
Zakres zastosowania

- » lepsze obłożenie pracą i większa efektywność instalacji do cięcia dzięki automatycznemu wyprowadzaniu, powiązanego z tym krótkimi przerwami na czyszczenie
- » lepsza jakość cięcia i mniejsze zużycie dzięki innowacyjnej formie podkładki materiałowej (easyFRAME)
- » brak zewnętrznych dodatkowych kosztów przy produkcji wewnętrznej części zużywalnych dzięki wkładanej konstrukcji podkładki materiałowej (easyFRAME)
- » brak konieczności czyszczenia lub naprawy ramy podkładki materiałowej, ponieważ może ona zostać łatwo wymieniona (easyFRAME)
- » oszczędność energii poprzez utrzymywanie na niskim poziomie objętość odciągową z uwagi na odciąg z segmentu nad którym odbywa się cięcie
- » brak mechanicznego wpływu instalacji tnącej przy bezdotykowym sterowaniu elektroniczno-pneumatycznym klapami odsysającymi
- » niskie zużycie pneumatyki, ponieważ jest ona oddzielona od strumienia powietrza.



» VarioHood

Modułowy okap odciągowy



Zasada funkcjonowania

Dzięki jedynej w swoim rodzaju zasadzie zasysania jest możliwa do osiągnięcia wysoka efektywność odciągu przy bardzo niskiej ilości zasysanego powietrza. Poprzez małe podłużne otwory krawędziowe znajdujące się po wewnętrznej stronie okapu, następuje proporcjonalne i płynne odciąganie dymów spawalniczych.

Okap odciągowy można wyposażać w lamele ochronne, które skutecznie chronią pracowników i wyposażenie warsztatowe przed powstającym napromieniowaniem, iskrami i odpryskami. Poza tym istnieje możliwość indywidualnego dopasowania długości lamel w zależności od zastosowania modułowego okapu odciągowego KEMPER variohood.

Okap odciągowy Kemper VarioHood

Korzyści

- » odsysanie robotem

Zakres zastosowania

- » potrzebne mniejsze natężenie objętości dzięki innowacyjnej zasadzie przepływu
- » swoboda projektowania podczas planowania instalacji dzięki zróżnicowanym możliwościom montażu
- » niskie koszty transportowe i łatwy montaż dzięki temu, że system jest łatwo składany
- » możliwe wiele różnych rozmiarów dzięki budowie modułowej
- » zwiększona ochrona zdrowia, ponieważ pył może być odsysany bezpośrednio w miejscu powstawania
- » ochrona przed odpryskami spawalniczymi dla pracowników i maszyn dzięki lamelom KEMPER

Cechy charakterystyczne

- » budowa modułowa
- » montaż w postaci zawieszonej na suficie, umieszczonej na stojaku lub zintegrowanej w przesuwym portalu robota
- » innowacyjna zasada przepływu powietrza
- » wsuwane
- » wyposażone w lamele ochronne KEMPER dla spawaczy
- » dowolnie dobierana długość lameli



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Wymiary (szer. x głęb.)	Wymagana wydajność ssania	Ciężar	Spadek ciśnienia	Liczba otworów zasysających
232 0302	900 x 1 350 mm	600 - 950 m ³ /h	56 kg	200 Pa	1
232 0402	900 x 1 800 mm	800 - 1.300 m ³ /h	66 kg	200 Pa	1
232 0502	900 x 2 250 mm	1.000 - 1.600 m ³ /h	91 kg	200 Pa	2
232 0602	900 x 2 700 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	101 kg	200 Pa	2
232 0303	1 350 x 1 350 mm	900 - 1.500 m ³ /h	69 kg	200 Pa	1
232 0403	1 350 x 1 800 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	83 kg	200 Pa	1
232 0503	1 350 x 2 250 mm	1.500 - 2.400 m ³ /h	114 kg	200 Pa	2
232 0603	1 350 x 2 700 mm	1.800 - 2.900 m ³ /h	128 kg	200 Pa	2
232 0404	1 800 x 1 800 mm	1.600 - 2.600 m ³ /h	100 kg	200 Pa	2
232 0504	1 800 x 2 250 mm	2.000 - 3.200 m ³ /h	138 kg	200 Pa	3
232 0604	1 800 x 2 700 mm	2.400 - 3.900 m ³ /h	156 kg	200 Pa	3

Dalsze produkty

Nr.kat.	Opis
70 400 301	Komplet 2,5 metrowych podpór do okapu odciągowego KEMPER variohood
70 400 300	Komplet 3 metrowych podpór do okapu odciągowego KEMPER variohood
119 0441	Komplet 5 metrowych zawieszek łańcuchowych do okapu odciągowego KEMPER variohood.

Pasujące lamele - patrz rozdz. Ochrona przy pracy



Ochrona stanowiska pracy i maski spawalnicze

Automatyczne maski spawalnicze autodark

autodark® 560i	108
autodark® 560x	109
autodark® 660i	110
autodark® 660x	111
autodark® 760	112
Części zamienne	113

autoflow XP® - System ochronno nawiewowy autoflow

autoflow XP - autodark® 750	115
Doposażenie i części zamienne autoflow XP®	116

Zasłony ochronne i ścianki

Zasłony spawalnicze ochronne	118
Lamele ochronne mocowane	123
Lamele ochronne	126
Systemy montażowe	128
Ścianki spawalnicze ochronne z zasłonami spawalniczymi	136
Ścianki spawalnicze ochronne z zasłonami lamelowymi	138
Ściany ochronne z lamelami	139
System wygłuszających ścianek działowych	140
Kabiny	142

Koce spawalnicze ochronne - Poduszki spawalnicze

Spawalnicze koce ochronne - Poduszki spawalnicze	143
--	-----



» KEMPER autodark®

Przyłbice spawalnicze



Oko stanowi integralną część ludzkiego systemu percepcji. Dlatego też niezbędnym jest zapewnienie optymalnej ochrony stanowiska spawalniczego, gdzie w trakcie procesu spawania powstaje silne pole niebezpiecznych promieni, mogących uszkodzić narząd wzroku. autodark® przyłbice spawalnicze zapewniają optymalną ochronę narządu wzroku.



Wszystkie elementy służące do regulacji umieszczone są na zewnątrz przyłbicy, co znacznie ułatwia obsługę. Przyłbice spawalnicze autodark® zapewniają wysoki komfort w trakcie wykonywania prac spawalniczych, nadają się doskonale do wykorzystania przez osoby noszące okulary i dopasowują się do naturalnego kształtu głowy, są gwarantem bezpieczeństwa. Stosowanie przyłbic daje dobrą widoczność w trakcie spawania a przy tym ręce pozostają wolne. Inwestując w przyłbice autodark® KEMPER chronisz zdrowie swojego pracownika a przy tym zwiększasz wydajność i efektywność jego pracy. Produkty KEMPER autodark® spełniają wszystkie wymagane normy.

Za pomocą automatycznie zaciemniającego się filtra oko jest skutecznie chronione przed promieniami ultrafioletowymi oraz podczerwonymi. Odpowiednia konstrukcja przyłbicy zapewnia stałą ochronę przed wysoką temperaturą, iskrami i odpryskami spawalniczymi. W przeciwieństwie do większości konwencjonalnych szyb ochronnych ze stałym trwałym stopniem zaciemniania, zaciemnianie następuje tylko w czasie prowadzenia prac spawalniczych.

Filtr pozostaje przezroczysty, podczas przerwy w spawaniu. W momencie rozpoczęcia spawania następuje automatyczna identyfikacja niebezpiecznych promieni i zaczyna się zaciemnianie. Po zakończeniu prac spawalniczych filtr automatycznie się rozjaśnia.



KEMPER przyłbice spawalnicze

Charakterystyka i korzyści

KEMPER autodark® 560i / 560x

- » standardowe pole widoczności – 96 x 42 mm
- » ochrona podstawowa
- » ogólna jakość optyczna - 1/2/1/3
- » baterie słoneczne – niewymagana wymiana baterii
- » 1 rok gwarancja



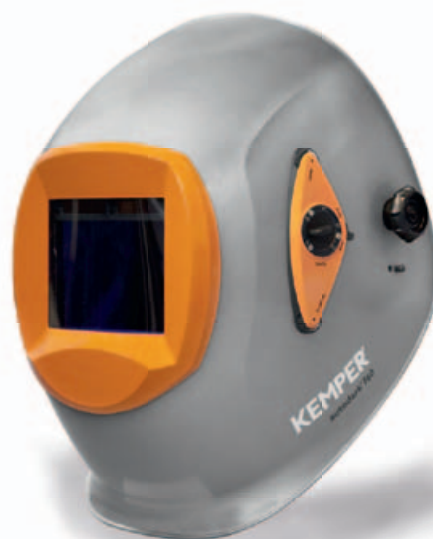
KEMPER autodark® 660i / 660x

- » duże pole widzenia – 96 x 46,5 mm
- » wysoka czułość – włącznie TIG > 5 A
- » wysoka jakość optyczna – 1/1/1/2
- » technologia ADC
- » baterie słoneczne - niewymagana wymiana baterii
- » możliwości nastawcze: stopień ochrony 9-13 (Kemper autodark® 660i) / 6-8/9-13 (Kemper autodark® 660x), czułość, opóźnienie rozjaśniania, funkcja spawania / szlifowanie (tylko Kemper autodark® 660x)
- » wysoka niezawodność
- » ochrona przed wilgocią
- » wydłużona żywotność
- » 3 lata gwarancji



KEMPER autodark® 760

- » rozjaśniony filtr / lepsza rozpoznawalność kolorów
- » powiększone pole widzenia – 96 x 68,5 mm
- » wysoka czułość – TIG < 5 A
- » wysoka jakość optyczna – 1/1/1/1
- » technologia plusADC Plus
- » możliwości nastawcze: Sstopień ochrony 6-8/9-13, czułość, opóźnienie rozjaśniania, funkcja spawania / szlifowanie
- » wysoka niezawodność
- » ochrona przed wilgocią
- » wydłużona żywotność
- » 4 lata gwarancji



autodark® 560i



Korzyści

- » spawanie ręczne łukiem świetlnym
- » spawanie MIG/MAG
- » spawanie TIG >50A
- » spawanie Micro-Plasma

Zakres zastosowania

- » wysoka ochrona oczu podczas pracy poprzez wszechstronny stopień ochrony
- » bezpieczeństwo i komfort poprzez ustawianie opóźnienia rozjaśniania
- » niskie zmęczenie przy pracy poprzez małą wagę i łatwe ustawianie nagłowia
- » niskie koszty bieżące z uwagi na brak konieczności wymiany baterii
- » niezawodna ochrona dzięki regulowanej czułości punktu załączenia

Cechy charakterystyczne

- » regulowana czułość
- » duże pole widzenia 96 x 42 mm
- » ustawianie stopnia ochrony DIN 9-13 (wewnętrzne)
- » jakość optyczna (1/2/1/3)
- » ustawienie opóźnienia rozjaśniania
- » 1 rok gwarancji
- » zaopatrywanie w prąd poprzez baterie słoneczne

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
74 800 560i	Przyłbica spawalnicza autodark® 560i



Dane techniczne

Dane podstawowe	
Wielkość zakresu widzenia	96 x 42 mm
Ciemny stopień	Poziom ochrony 9-13
Jasny stopień	Poziom ochrony 4
Ochrona UV/IR	Poziom ochrony 15/16
Jakość optyczna	1/2/1/3
Automatyczne-ON	Tak
Czas załączania	0,0004 s (21°C)
Rozjaśnianie	0,2 - 0,8 s
Czułości	Regulowana
Moduł szlifowania	Nie
Czujniki	2
Ciężar	500 g
Zaopatrzenie w prąd	Ogniwa słoneczne, brak konieczności wymiany
Dopuszenia	CE
Certyfikaty	EN 379, EN 175
Obsługa	wewnętrzna
Technologia filtracyjna	standard
Możliwość przyłączenia hełmu ochronnego	nie

autodark® 560x

Korzyści

- » spawanie ręczne łukiem świetlnym
- » spawanie MIG/MAG
- » spawanie TIG >50A
- » spawanie Micro-Plasma

Zakres zastosowania

- » wysoka ochrona oczu podczas pracy poprzez wszechstronny stopień ochrony
- » bezpieczeństwo i komfort poprzez ustawianie opóźnienia rozjaśniania
- » niskie zmęczenie przy pracy poprzez małą wagę i łatwe ustawianie nagłowia
- » niskie koszty bieżące z uwagi na brak konieczności wymiany baterii
- » niezawodna ochrona dzięki regulowanej czułości punktu załączenia
- » uproszczona obsługa poprzez ustawianie stopnia ochrony od zewnątrz

Cechy charakterystyczne

- » regulowana czułość
- » duże pole widzenia 96 x 42 mm
- » Ustawianie stopnia ochrony DIN 9-13 (zewnętrzne)
- » jakość optyczna (1/2/1/3)
- » ustawienie opóźnienia rozjaśniania
- » 1 rok gwarancji
- » zaopatrywanie w prąd poprzez baterie słoneczne



Dane techniczne

Dane podstawowe

Wielkość zakresu widzenia	96 x 42 mm
Ciemny stopień	Poziom ochrony 9-13
Jasny stopień	Poziom ochrony 4
Ochrona UV/IR	Poziom ochrony 15/16
Jakość optyczna	1/2/1/3
Automatyczne-ON	Tak
Czas załączania	0,0004 s (21°C)
Rozjaśnianie	0,2 - 0,8 s
Czułości	Regulowana
Moduł szlifowania	Nie
Czujniki	2
Ciężar	500 g
Zaopatrzenie w prąd	Ogniwa słoneczne, brak konieczności wymiany
Dopuszenia	CE
Certyfikaty	EN 379, EN 175
Obsługa	zewnętrzna
Technologia filtracyjna	standard
Możliwość przyłączenia hełmu ochronnego	nie

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
74 800 560x	Przyłbica spawalnicza autodark® 560x



autodark® 660i



Korzyści

- » spawanie ręczne łukiem świetlnym
- » spawanie MIG/MAG
- » Spawanie TIG < 5 A
- » spawanie Micro-Plasma
- » cięcie plazmą

Zakres zastosowania

- » wszystko w polu widzenia poprzez polepszone widzenie ukośne
- » wysoka ochrona oczu podczas pracy poprzez wysoką klasę optyczną i wszechstronny stopień ochrony
- » podwyższone bezpieczeństwo poprzez powiększone pole widzenia i wysoką ochronę mechaniczną
- » podwyższone bezpieczeństwo i wysoki komfort poprzez ustawianie opóźnienia rozjaśniania
- » niskie zmęczenie przy pracy poprzez małą wagę ochronnego filtra spawalniczego
- » wysoki komfort noszenia poprzez ergonomicznie uformowane nagłowie
- » niskie koszty eksploatacyjne poprzez brak konieczności wymiany baterii zasilającej
- » niezawodna ochrona dzięki regulowanej czułości punktu załączenia

Cechy charakterystyczne

- » regulowana czułość
- » regulowane opóźnienie rozjaśniania
- » duże pole widzenia 96 x 46,5 mm
- » ustawianie stopnia ochrony DIN 9-13 (wewnętrzne)
- » jakość optyczna (1/1/1/2)
- » czas załączania od jasności do zaciemnienia < 0,15 ms
- » wysoka ochrona mechaniczna - DIN plus
- » ochronny filtr spawalniczy z niewielką wagą
- » polepszony komfort noszenia dzięki ulepszonej konstrukcji elementu nagłowa
- » 3 lata gwarancji
- » zaopatrywanie w prąd poprzez baterie słoneczne

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
74 800 660i	Przyłbica spawalnicza autodark® 660i
70 801 660i	Przyłbica spawalnicza autodark® 660i w komplecie z kaskiem ochronnym

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Wielkość zakresu widzenia	96 x 46,5 mm
Ciemny stopień	Poziom ochrony 9-13
Jasny stopień	Poziom ochrony 4
Ochrona UV/IR	Poziom ochrony 16
Jakość optyczna	1/1/1/2
Automatyczne-ON	Tak
Czas załączania	0,00015 s (21°C)
Rozjaśnianie	0,2 - 0,8 s
Czułości	Regulowana
Moduł szlifowania	Nie
Czujniki	2
Ciężar	580 g
Zaopatrzenie w prąd	Ogniwa słoneczne, brak konieczności wymiany
Dopuszenia	CE, DIN, DIN plus
Certyfikaty	EN 379, EN 175
Obsługa	wewnętrzna
Technologia filtracyjna	ADC
Możliwość przyłączenia hełmu ochronnego	tak

► Video



autodark® 660x

Korzyści

- » spawanie ręczne łukiem świetlnym
- » spawanie MIG/MAG
- » Spawanie TIG < 5 A
- » spawanie Micro-Plasma
- » cięcie plazmą
- » szlifowanie

Zakres zastosowania

- » uproszczona obsługa poprzez ustawianie stopnia ochrony od zewnątrz
- » wszystko w polu widzenia poprzez polepszone widzenie ukośne
- » wysoka ochrona oczu podczas pracy poprzez wysoką klasę optyczną i wszechstronny stopień ochrony
- » podwyższone bezpieczeństwo poprzez powiększone pole widzenia i wysoką ochronę mechaniczną
- » podwyższone bezpieczeństwo i wysoki komfort poprzez ustawianie opóźnienia rozjaśniania
- » niskie zmęczenie przy pracy poprzez małą wagę ochronnego filtra spawalniczego
- » wysoki komfort noszenia poprzez ergonomicznie uformowane nagłowie
- » niskie koszty eksploatacyjne poprzez brak konieczności wymiany baterii zasilającej
- » niezawodna ochrona dzięki regulowanej czułości punktu załączenia

Cechy charakterystyczne

- » regulowana czułość
- » regulowane opóźnienie rozjaśniania
- » duże pole widzenia 96 x 46,5mm
- » Stopień ochrony DIN 6-8 / 9-13 (zewnętrzny)
- » jakość optyczna (1/1/1/2)
- » czas załączania od jasności do zaciemnienia < 0,15ms
- » wysoka ochrona mechaniczna - DIN plus
- » ochronny filtr spawalniczy z niewielką wagą
- » polepszony komfort noszenia dzięki ulepszonej konstrukcji elementu nagłowia
- » 3 lata gwarancji
- » zaopatrywanie w prąd poprzez baterie słoneczne

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
74 800 660x	Przyłbica spawalnicza autodark® 660x
70 801 660x	Przyłbica spawalnicza autodark® 660x w komplecie z kaskiem ochronnym

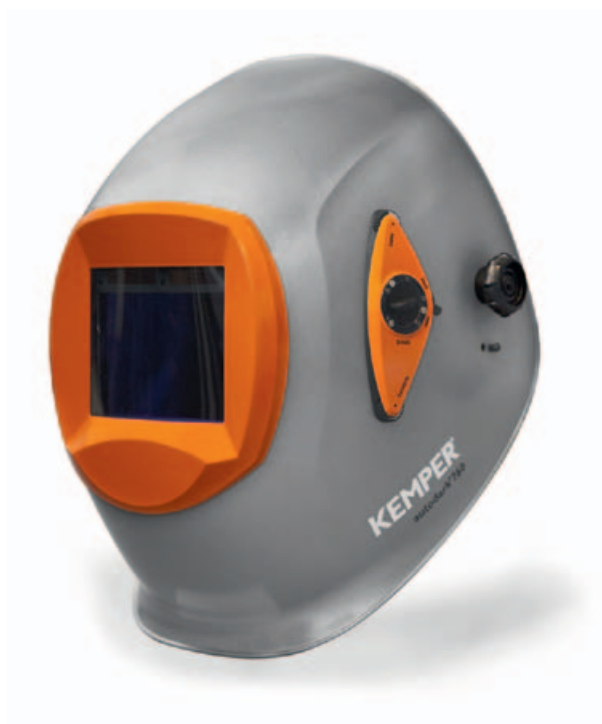


Dane techniczne

Dane podstawowe	
Wielkość zakresu widzenia	96 x 46,5 mm
Ciemny stopień	Poziom ochronny 6-8/9-13
Jasny stopień	Poziom ochrony 4
Ochrona UV/IR	Poziom ochrony 16
Jakość optyczna	1/1/1/2
Automatyczne-ON	Tak
Czas załączania	0,00015 s (21°C)
Rozjaśnianie	0,2 - 0,8 s
Czułości	Regulowana
Moduł szlifowania	tak
Czujniki	2
Ciężar	620 g
Zaopatrzenie w prąd	Ogniwa słoneczne, brak konieczności wymiany
Dopuszenia	CE, DIN, DIN plus
Certyfikaty	EN 379, EN 175
Obsługa	zewnętrzna
Technologia filtracyjna	ADC
Możliwość przyłączenia hełmu ochronnego	tak



autodark® 760



Dane techniczne

Dane podstawowe

Wielkość zakresu widzenia	96 x 68,5 mm
Ciemny stopień	Poziom ochronny 6-8/9-13
Jasny stopień	Poziom ochrony 4
Ochrona UV/IR	Poziom ochrony 16
Jakość optyczna	1/1/1/1
Automatyczne-ON	Tak
Czas załączania	0,00015 s (21°C)
Rozjaśnianie	0,1 - 1,0 s
Czułości	Regulowana
Moduł szlifowania	tak
Czujniki	3
Ciężar	640 g
Zaopatrzenie w prąd	Ogniwa słoneczne, 2 baterie (CR2032)
Dopuszenia	CE, DIN, DIN plus
Certyfikaty	EN 379, EN 175
Obsługa	zewnętrzna
Technologia filtracyjna	ADC plus
Możliwość przyłączenia helmu ochronnego	tak

Korzyści

- » spawanie ręczne łukiem świetlnym
- » spawanie MIG/MAG
- » Spawanie TIG < 5 A
- » spawanie Micro-Plasma
- » cięcie plazmą
- » szlifowanie

Zakres zastosowania

- » większy zakres zastosowań dzięki szerokiemu spektrum stopni ochrony
- » najwyższe bezpieczeństwo dzięki maksymalnie dużemu polu widoczności
- » najwyższe bezpieczeństwo i komfort dzięki regulowanemu opóźnieniu rozjaśniania
- » oszczędność czasowa dzięki modułowi szlifowania, gdyż nie występuje zdejmowanie i podnoszenie przyłbicy do góry
- » niezawodna ochrona dzięki regulowanej czułości punktu załączenia

Cechy charakterystyczne

- » regulowana czułość
- » regulowane opóźnienie rozjaśniania
- » ochronny filtr spawalniczy z niewielką wagą
- » polepszony komfort noszenia dzięki ulepszonej konstrukcji elementu nagłowia
- » pole widoczności 96 x 68,5 mm
- » ustawianie stopnia ochrony DIN 6-8 / 9-13
- » jakość optyczna 1/1/1/1
- » czas załączania od jasności do zaciemnienia < 0,15ms
- » 3 czujniki
- » 4 lata gwarancji

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
74 800 760	Przyłbica spawalnicza autodark® 760
70 801 760	Przyłbica spawalnicza autodark® 760 w komplecie z kaskiem ochronnym



Kaseta ochronnego filtra spawalniczego

Nr.kat.	Opis
70 800 560i	Ochronny filtr spawalniczy 560i
70 800 560x	Ochronny filtr spawalniczy 560x
70 800 660i	Ochronny filtr spawalniczy 660i
70 800 660x	Ochronny filtr spawalniczy 660x
70 800 760	Ochronny filtr spawalniczy 760



Opaski napotne do nagłowia

Nr.kat.	Opis
70 800 591	Opaska na czoło 560i, 560x
70 800 594	Opaska na czoło 660i, 660x, 760



Wewnętrzne szyby ochronne

Nr.kat.	Opis
70 800 560	Wielkość 107 x 51 x 1 mm, N 0, Opakowanie 10 szt., pro 560i, 560x, 660i, 660x, 750
70 800 597	Wewnętrzne szyby ochronne 107,5 x 71,5 x 1 mm (kompl. 10 szt.), do 760



Zewnętrzne szyby ochronne

Nr.kat.	Opis
70 874 005	Wielkość 90 x 110 x 1 mm, DIN 0, opakowanie 10 szt., do 560i, 560x, 660i, 660x, 750, 760



Tarcza drioptryczna

Nr.kat.	Opis
70 800 806	Tarcza drioptryczna 1.0 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 807	Tarcza drioptryczna 1.5 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 808	Tarcza drioptryczna 2.0 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 809	Tarcza drioptryczna 2.5 - 107 x 51 x 3 mm
70 800 805	Uchwyt tyrczy drioptrycznej



KEMPER autoflow XP®

Komfortowy i wysokowydajny

KEMPER autoflow XP® zapewnia optymalną ochronę dróg oddechowych w najwyższym komfortie i doskonałym wykonaniu podczas prac szlifiersko – spawalniczych, a także malarskich. System charakteryzuje się pełną niezależnością i zapewnia absolutną swobodę ruchu. Wyposażony w akumulator i system nawiewowy z dmuchawą, wytwarza w masce spawalniczej nadciśnienie co uniemożliwia wtargnięcie do maski spawalniczej szkodliwych substancji. Jednocześnie zasysane powietrze jest filtrowane przez specjalny wielowarstwowy filtr osiągnięty 99,8 % skuteczność oczyszczania.

KEMPER autoflow XP® fascynuje lekkością zachowując swoją solidną budowę. Element dmuchawy jest umieszczony na wygodnym do noszenia, przylegającym do bioder pasie zapewniającym swobodne poruszanie się nawet w najbardziej ograniczających ruch pomieszczeniach. Nie wywołująca zmęczenia eksploatacja systemu, zapewnia wygodną i efektywną pracę.

KEMPER autoflow XP® pracuje w czterech głównych obszarach efektywności.: 150, 170, 190 oraz 210 l/min. Dmuchała składa się z bezszczotkowego motoru napędzanego prądem stałym, którego budowa wydłuża trzykrotnie jego żywotność eksploatacyjną w porównaniu z konwencjonalnymi dmuchawami.

Filtr wstępny urządzenia wydłuża żywotność filtra głównego obniżając wyraźnie koszty związane z eksploatacją, zachowując jednocześnie stałą wysoką wydajność zasysania.

Przed filtrem wstępnym znajduje się zabezpieczenie przed iskrami w postaci tkaniny plecionej ze stali stopowej w celu ograniczenia do minimum możliwości wystąpienia zapalenia filtra.

Zintegrowany filtr główny z najwyższą skutecznością oczyszcza zasysane powietrze zapewniając użytkownikowi komfortowe warunki pracy.



Nawiewowy system ochrony dróg oddechowych

Sterowanie:

Panel sterowania dostarcza w każdym momencie użytkownikowi informacji używającemu KEMPER autoflow XP® o stanie nasycenia filtra, stanie akumulatora i ilości zasysanego powietrza. Jednostka nawiewna jest obsługiwana przez dwa przyciski funkcyjne znajdujące się na przejrzystym panelu obsługowym.

· ON / + : włączanie urządzenia oraz aktywacja zasysania większej ilości powietrza

· OFF / - : wyłączanie urządzenia oraz deaktywacja zasysania większej ilości powietrza

Jakość:

KEMPER autoflow XP® jest dostarczane w solidnym, wygodnym, wysokiej jakości i odpowiednim do przenoszenia i transportu opakowaniu co umożliwia niezawodne użytkowanie. Dodatkowe wyposażenie w kofer transportowy zapewnia optymalny transport i bezproblemowe przechowywanie. Gwarantuje wystarczająco dużo miejsca na dodatkowe wyposażenie i ewentualny transport z miejsca na miejsce całego kompletu.

Wykonanie:

KEMPER autoflow XP® jest wykorzystywany do wszelkiego rodzaju prac szlifiersko - spawalniczych i jest do nabycia zarówno z maską ochronną, jak i z przyłbicą spawalniczą KEMPER autodark® 750. Obie dają się łatwo dopasować do wielkości i kształtu głowy stąd ich duża wygoda w noszeniu podczas wykonywanych prac.

Korzyści KEMPER autoflow XP®:

- » nieznaczna waga
- » spójna budowa
- » wygodny pas przenośny
- » łatwa obsługa
- » akustyczne ostrzeganie
- » możliwość pracy w ograniczonych przestrzeniach
- » bezszczotkowy motor na prąd stały
- » efektywność separacji 99,8 %
- » automatyczna kontrola ilości powietrza nawiewowego
- » łatwe dopasowanie części nagłowia do różnych ich wielkości

W komplecie dostawy:

- » KEMPER autoflow XP®
- » KEMPER autodark® 750
- » pas do noszenia
- » wał powietrzny
- » ładowarka
- » instrukcja obsługi
- » kofer transportowy

System nawiewowy KEMPER autoflow XP® w połączeniu z przyłbicą spawalniczą autodark® 750

Przenośna jednostka wentylacyjna wraz z płaską baterią w zestawie z przyłbicą spawalniczą autodark® 750, nadaje się zarówno do spawania jak i szlifowania. Przyłbica spawalnicza autodark® 750 posiada regulację stopnia zaciemnienia, możliwość ustawienia czasu rozjaśniania oraz wrażliwości czujników i moduł szlifowania.



Dane techniczne autoflow XP®

Moc nawiewu: 150 - 210 l/min.
Ciężar: 990 g
Akku - czas pracy: 7 - 14 godz.*

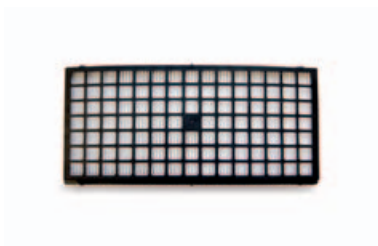
Dane techniczne autodark®

Czas włączania (23 °C): 0,0001 sek.
Stopień jasności: DIN 4
Stopień przyciemniania: DIN 9 - 13

* W zależności od stopnia zanieczyszczenia filtra, jak również indywidualnego nastawienia ilości powietrza.

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 830 750 XP	autoflow XP® z autodark® 750



Filtr zamienny

Nr.kat.	Opis
70 880 100	Filtr zamienny



Maty filtra wstępnego

Nr.kat.	Opis
70 880 110	Maty filtra wstępnego



Tkanina ochronna iskrochronowa

Nr.kat.	Opis
70 880 120	Tkanina ochronna iskrochronowa



Filtr z węgla aktywnego

Nr.kat.	Opis
70 880 130	Filtr z węgla aktywnego (10 szt.)



Akumulator

Nr.kat.	Opis
70 880 140	Akumulator dodatkowy lub zamienny



Ładowarka

Nr.kat.	Opis
70 880 150	Ładowarka, 230 V



Pas

Nr.kat.	Opis
70 880 160	Pas do mocowania jednostki nawiewowej



Kofer transportowy

Do wygodnego transportu i bezpiecznego przechowywania

Nr.kat.	Opis
70 830 08	Walizka z tworzywa sztucznego, kolor: szary Wymiary: 281 x 360 x 272 mm



Zewnętrzne szyby ochronne

Nr.kat.	Opis
70 874 005	Wielkość 90 x 110 x 1 mm, DIN 0, opakowanie 10 szt., do 560i, 560x, 660i, 660x, 750, 760
70 800 560	Wielkość 107 x 51 x 1 mm, N 0, Opakowanie 10 szt., pro 560i, 560x, 660i, 660x, 750



» Zasłony spawalnicze ochronne



Przykład zamówienia

dla pokazanych na rysunku obok, dwóch sąsiadujących ze sobą stanowisk spawalniczych, szer. (B) 4.000 x głęb. (T) 2.000 x wys. (H) 2.000 mm, z zasłonami spawalniczymi S9, ciemnozielonymi, matowymi, wolną przestrzeń pomiędzy zasłoną, a podłożem ok. 200 mm:

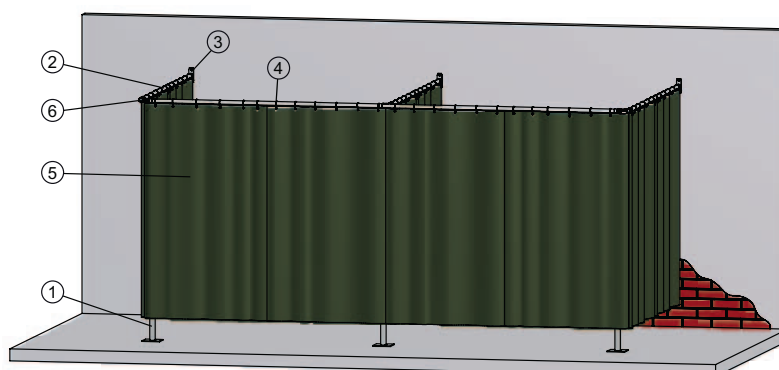
- ① 3 x stojak dla rury R 1", Nr kat. 70 180 105
- ② 2 x 6 m rura R 1", Nr kat. 70 190 144
- ③ 3 x mocowanie ściennie dla rury R 1", Nr kat. 70 190 135
- ④ 7 x opak. haczyków metalowych dla rury R 1" (70 szt.), Nr kat. 70 120 109
- ⑤ 10 x zasłony spawalnicze S9, ciemnozielone, matowe, szer. (B) 1.300 x wys. (H) 1.800 mm, Nr kat. 70 100 101
- ⑥ 5 x Nakrętka zakończeniowa dla rury R 1" Nr kat. 70 190 133

Przykład zamówienia

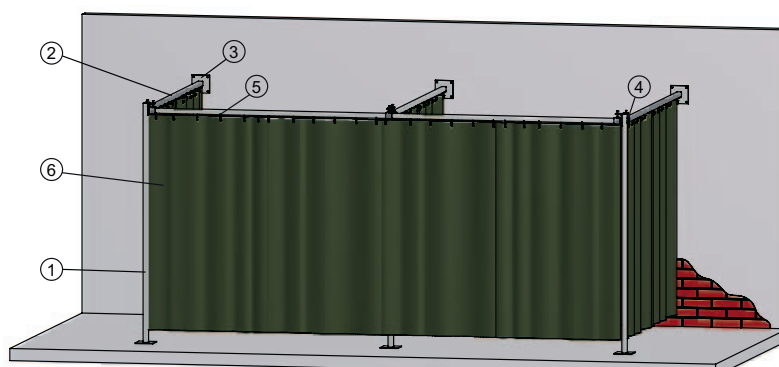
dla pokazanych na rysunku obok, dwóch sąsiadujących ze sobą stanowisk spawalniczych, szer. (B) 4.000 x głęb. (T) 2.000 x wys. (H) 2.000 mm, z zasłonami spawalniczymi S9, ciemnozielonymi, matowymi, wolną przestrzeń pomiędzy zasłoną, a podłożem ok. 200 mm:

- ① 3 x stojak dla profilu C, Nr kat. 70 180 101
- ② 2 x 6 m profil C, Nr kat. 70 124 106
- ③ 3 x mocowanie ściennie dla profilu C, Nr kat. 70 190 113
- ④ 5 x nakładka zakończeniowa dla profilu C, Nr kat. 70 120 107
- ⑤ 7 x opak. haczyków ślizgowych dla profilu C (70 szt.), Nr kat. 70 120 112
- ⑥ 10 x zasłony spawalnicze S9, ciemnozielone, matowe, szer. (B) 1.300 x wys. (H) 1.800 mm, Nr kat. 70 100 101

Zasłony lamelowe zawieszone na konstrukcji rurowej R 1"



Zasłony lamelowe zawieszone na profilu C



Cechy charakterystyczne

- » do mocowania na rurze lub profilu C.
- » obrzeża odporne na zdzieranie ze wszystkich stron
- » sprawdzone pod względem DIN EN ISO 25980
- » wzmocnione uchwyty pierścieniowe do mocowania
- » zgrzewane przyciski z tworzywa sztucznego

Zasłony spawalnicze ochronne

Korzyści

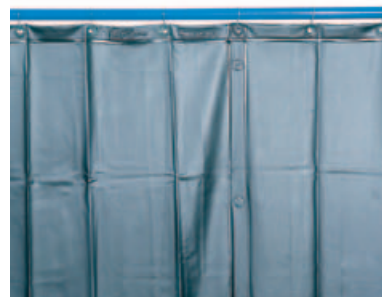
- » do rozdzielania przestrzeni roboczej i przestrzeni hali
- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami
- » ochrona oczu
- » zaciemnienie

Zakres zastosowania

- » stabilne zawieszenie dzięki wzmocnionym uchwytem pierścieniowym i obrzeżu odpornemu na zdzieranie
- » kurtyna może być przesuwana na bok dzięki mocowaniu z użyciem uchwyty pierścieniowych lub ślizgaczy hakowych
- » zmienianie wielkości kurtyny poprzez mocowania guzikowe

Zasłona spawalnicza S9, ciemnozielona, matowa, DIN EN ISO 25980

Nr.kat.	Opis
70 100 100	wys. 1.600 x szer. 1.300 mm, 1,30 kg
70 100 101	wys. 1.800 x szer. 1.300 mm, 1,50 kg
70 100 102	wys. 2.000 x szer. 1.300 mm, 1,60 kg
70 100 103	wys. 2.200 x szer. 1.300 mm, 1,70 kg
70 100 104	wys. 2.400 x szer. 1.300 mm, 1,90 kg
70 100 105	wys. 2.600 x szer. 1.300 mm, 2,00 kg
70 100 106	wys. 2.800 x szer. 1.300 mm, 2,20 kg
70 100 107	wys. 3.000 x szer. 1.300 mm, 2,30 kg
70 100 121	inne rozmiary za 1 m ²



Zasłona spawalnicza S7, zielone, DIN EN ISO 25980

Nr.kat.	Opis
70 100 300	wys. 1.600 x szer. 1.300 mm, 1,30 kg
70 100 301	wys. 1.800 x szer. 1.300 mm, 1,50 kg
70 100 302	wys. 2.000 x szer. 1.300 mm, 1,60 kg
70 100 303	wys. 2.200 x szer. 1.300 mm, 1,70 kg
70 100 304	wys. 2.400 x szer. 1.300 mm, 1,90 kg
70 100 305	wys. 2.600 x szer. 1.300 mm, 2,00 kg
70 100 306	wys. 2.800 x szer. 1.300 mm, 2,20 kg
70 100 307	wys. 3.000 x szer. 1.300 mm, 2,30 kg
70 100 321	inne rozmiary za 1 m ²



Zasłona spawalnicza czerwona, DIN EN ISO 25980

Nr.kat.	Opis
70 100 400	wys. 1.600 x szer. 1.300 mm, 1,30 kg
70 100 401	wys. 1.800 x szer. 1.300 mm, 1,50 kg
70 100 402	wys. 2.000 x szer. 1.300 mm, 1,60 kg
70 100 403	wys. 2.200 x szer. 1.300 mm, 1,70 kg
70 100 404	wys. 2.400 x szer. 1.300 mm, 1,90 kg
70 100 405	wys. 2.600 x szer. 1.300 mm, 2,00 kg
70 100 406	wys. 2.800 x szer. 1.300 mm, 2,20 kg
70 100 407	wys. 3.000 x szer. 1.300 mm, 2,30 kg
70 100 421	inne rozmiary za 1 m ²





Zasłona spawalnicza od 600 °C do 1.300 °C

Nr.kat.	Opis
70 110 600	wys. 1.400 x szer. 1.000 mm, do 600 °C
70 110 610	wys. 1.400 x szer. 1.000 mm, do 850 °C
70 110 620	wys. 1.400 x szer. 1.000 mm, do 1.150 °C
70 110 630	wys. 1.400 x szer. 900 mm, do 1.300 °C



Zasłona ochronna S0, przeźroczysta

Przeźroczyste zasłony ochronne stanowią pewną barierę dla kurzu, wilgoci, odprysków szlifierskich oraz przewiewu powietrza.

Nr.kat.	Opis
70 100 500	wys. 1.600 x szer. 1.300 mm, 1,30 kg
70 100 501	wys. 1.800 x szer. 1.300 mm, 1,50 kg
70 100 502	wys. 2.000 x szer. 1.300 mm, 1,60 kg
70 100 503	wys. 2.200 x szer. 1.300 mm, 1,70 kg
70 100 504	wys. 2.400 x szer. 1.300 mm, 1,90 kg
70 100 505	wys. 2.600 x szer. 1.300 mm, 2,00 kg
70 100 506	wys. 2.800 x szer. 1.300 mm, 2,20 kg
70 100 507	wys. 3.000 x szer. 1.300 mm, 2,30 kg
70 100 521	inne rozmiary za 1 m ²

Zasłony również w klasie ogniodpornej B1 według normy DIN 4102

Odchylna nawijarka linowa

Zakres zastosowania

- » niewielka zajmowana powierzchnia, ponieważ kurtyna i odchylana nawijarka linowa mogą być składane na bok
- » szybkie użycie, ponieważ wystarczy naprężenie liny drucianej, aby umieścić kurtynę w danym położeniu.
- » możliwość dostosowania do potrzeb klienta, ponieważ wysokość zawieszenia i wysokość kurtyn można dowolnie dobierać.

Korzyści

- » do rozpięcia kurtyny ochronnej dla spawaczy do szerokości 8,0 m
- » ochrona oczu
- » rozdzielenie przestrzeni roboczej i przestrzeni hali

Cechy charakterystyczne

- » przechylne, jeśli kurtyna nie jest rozpięta
- » składa się z liny drucianej, zwijacza i uchwytu



Nr.kat.	Opis
70 110 101	Odchylna nawijarka linowa dla zasłony, 13,00 kg

» Zasłony spawalnicze lamelowe



Przykład zamówienia

dla pokazanych na rysunku obok, dwóch sąsiadujących ze sobą stanowisk spawalniczych, szer. (B) 4.000 x głęb. (T) 2.000 x wys.(H) 2.000 mm, z zasłonami lamelowymi S9, ciemnozielonymi, matowymi, wolna przestrzeń pomiędzy zasłoną, a podłożem ok. 200 mm:

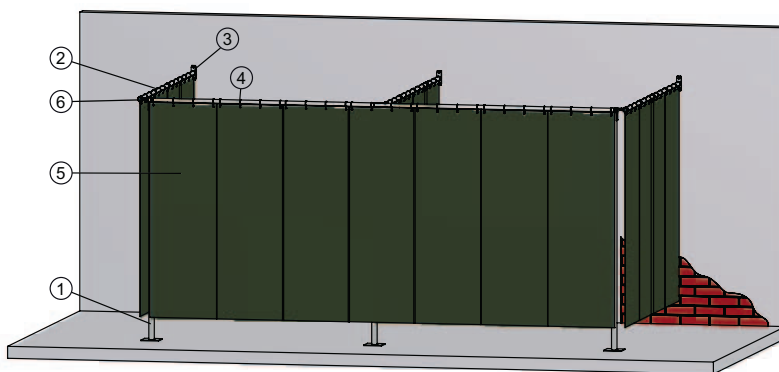
- ① 3 x stojak dla rury R 1", Nr kat. 70 180 105
- ② 2 x 6 m rura R 1", Nr kat. 70 190 144
- ③ 3 x mocowanie ścienne dla rury R 1", Nr kat. 70 190 135
- ④ 7 x opak. haczyków metal. dla R 1" (70 szt.), Nr kat. 70 120 109
- ⑤ 20 x zasłony lamelowe S9, ciemnozielone, matowe, szer. (B) 570 x wys. (H) 1.800 mm, Nr kat. 70 250 101
- ⑥ 5 x Nakrętka zakończeniowa dla rury R 1" Nr kat. 70 190 133

Przykład zamówienia

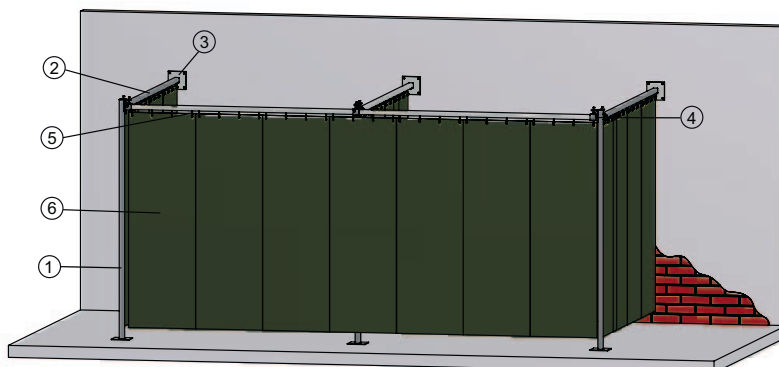
dla pokazanych na rysunku obok, dwóch sąsiadujących ze sobą stanowisk spawalniczych, szer. (B) 4.000 x głęb. (T) 2.000 x wys. (H) 2.000 mm, z zasłonami lamelowymi S9, ciemnozielonymi, matowymi, wolna przestrzeń pomiędzy zasłoną, a podłożem ok. 200 mm:

- ① 3 x stojak dla profilu C, Nr kat. 70 180 101
- ② 2 x 6 m profil C, Nr kat. 70 124 106
- ③ 3 x mocowanie ścienne dla profilu C, Nr kat. 70 190 113
- ④ 5 x nakładka zakończ. dla profilu C, Nr kat. 70 120 107
- ⑤ 7 x opak. haczyków ślizgowych dla profilu C (70 szt.), Nr kat. 70 120 112
- ⑥ 20 x zasłona lamelowa S9, ciemnozielona, matowa, szer. (B) 570 x wys. (H) 1.800 mm, Nr kat. 70 250 101

Zasłony lamelowe zawieszone na konstrukcji rurowej R 1"



Zasłony lamelowe zawieszone na profilu C



Zasłony spawalnicze lamelowe

Korzyści

- » do rozdzielenia przestrzeni roboczej i przestrzeni hali
- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami
- » ochrona oczu
- » zaciemnienie

Zakres zastosowania

- » kurtyna może być przesuwana na bok dzięki mocowaniu z użyciem uchwyty pierścieniowych lub ślizgaczy hakowych
- » stabilne zawieszenie dzięki wzmocnionym uchwytom pierścieniowym

Cechy charakterystyczne

- » do mocowania na rurze lub profilu C.
- » sprawdzone pod względem DIN EN ISO 25980
- » trudno zapalne, klasa 1, według DIN 53 438 T2
- » wzmocnione uchwyty pierścieniowe do mocowania



Zasłona spawalnicza, lamelowa, ciemnozielona S09, DIN EN ISO 25980

Nr.kat.	Opis
70 250 100	wys. 1.600 x szer. 570 mm
70 250 101	wys. 1.800 x szer. 570 mm
70 250 102	wys. 2.000 x szer. 570 mm
70 250 103	wys. 2.200 x szer. 570 mm
70 250 104	wys. 2.400 x szer. 570 mm
70 250 105	wys. 2.600 x szer. 570 mm
70 250 106	wys. 2.800 x szer. 570 mm



Zasłona spawalnicza, lamelowa, czerwona, DIN EN ISO 25980

Nr.kat.	Opis
70 250 400	wys. 1.600 x szer. 570 mm
70 250 401	wys. 1.800 x szer. 570 mm
70 250 402	wys. 2.000 x szer. 570 mm
70 250 403	wys. 2.200 x szer. 570 mm
70 250 404	wys. 2.400 x szer. 570 mm
70 250 405	wys. 2.600 x szer. 570 mm
70 250 406	wys. 2.800 x szer. 570 mm



Ochronna zasłona lamelowa S0, przeźroczysta

Przeźroczyste zasłony lamelowe stanowią pewną barierę dla kurzu, wilgoci, odprysków szlifierskich oraz przewiewu powietrza

Nr.kat.	Opis
70 250 500	wys. 1.600 x szer. 570 mm
70 250 501	wys. 1.800 x szer. 570 mm
70 250 502	wys. 2.000 x szer. 570 mm
70 250 503	wys. 2.200 x szer. 570 mm
70 250 504	wys. 2.400 x szer. 570 mm
70 250 505	wys. 2.600 x szer. 570 mm
70 250 506	wys. 2.800 x szer. 570 mm

» Lamele ochronne

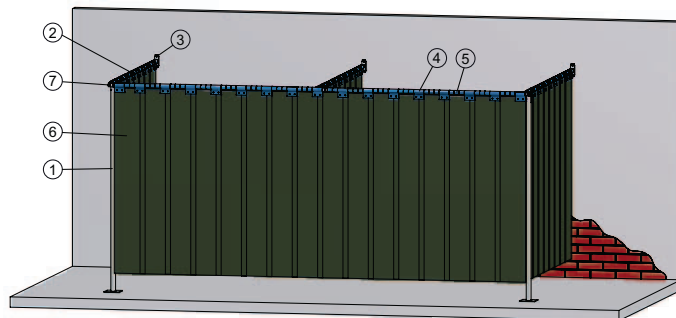
Lamele ochronne mocowane na stałe



Przykład zamówienia

dla pokazanych na rysunku obok, dwóch sąsiadujących ze sobą stanowisk spawalniczych, szer. (B) 4.000 x głęb. (T) 2.000 x wys. (H) 2.000 mm, z lamelami ochronnymi S9, ciemnozielonymi, matowymi, wolna przestrzeń pomiędzy zasłoną, podłożem ok. 200 mm:

- ① 3 x stojak dla rury R 1", Nr kat. 70 180 105
- ② 2 x 6 m rura R 1", Nr kat. 70 190 144
- ③ 3 x mocowanie ścienne dla rury R 1", Nr kat. 70 190 135
- ④ 45 x mocowanie lamelowe, Nr kat. 70 190 127
- ⑤ 110 x element dystansowy, Nr kat. 70 190 129
- ⑥ 80 m lamele ochronne S9, ciemnozielone, matowe, Nr kat. 70 209 032
- ⑦ 5 x Nakrętka zakończeniowa dla rury R 1" Nr kat. 70 190 133
- 40 x cięcie i dziurkowanie



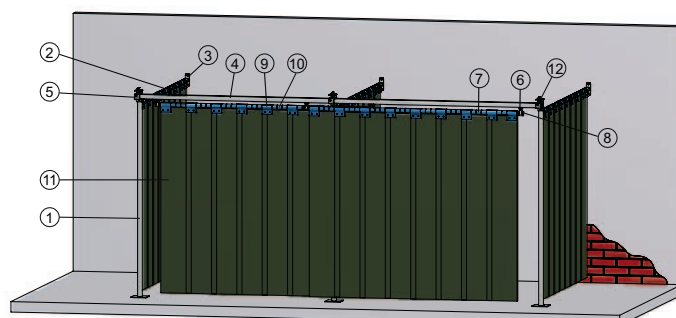
Lamele ochronne mocowane przesuwnie



Przykład zamówienia

dla pokazanych na rysunku obok, dwóch sąsiadujących ze sobą stanowisk spawalniczych, szer. (B) 4.000 x głęb. (T) 2.000 x wys. (H) 2.000 mm, z lamelami ochronnymi S9, ciemnozielonymi, matowymi, z przesuwalną częścią wejściową, wolna przestrzeń pomiędzy zasłoną, a podłożem ok. 200 mm:

- ① 3 x stojak dla rury R 1", Nr kat. 70 180 105
- ② 1 x 6 m rura R 1", Nr kat. 70 190 144
- ③ 3 x mocowanie ścienne dla rury R 1", Nr kat. 70 190 135
- ④ 2 x 6 m profil C, Nr kat. 70 124 106
- ⑤ 4 x nakładki zakończeniowe dla profilu C, Nr kat. 70 120 107
- ⑥ 4 x wózek jezdny dla rury R 1", Nr kat. 70 190 148
- ⑦ 1 x 6 m rura R 1", Nr kat. 70 190 144
- ⑧ 4 x nakładki zakończeniowe dla rury R 1", Nr kat. 70 190 133
- ⑨ 45 x mocowania lamelowe, Nr kat. 70 190 127
- ⑩ 110 x elementy dystansowe, Nr kat. 70 190 129
- ⑪ 80 m lamele ochronne S9, Nr kat. 70 209 032
- ⑫ 6 x Uniwersalny uchwyt szynowy dla profilu C, Nr kat. 70 190 112
- 40 x cięcie i dziurkowanie



Lamele ochronne

Korzyści

- » do rozdzielenia przestrzeni roboczej i przestrzeni hali
- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami
- » ochrona oczu
- » zaciemnienie

Cechy charakterystyczne

- » sprawdzone pod względem DIN EN ISO 25980
- » trudno zapalne, klasa 1, według DIN 53 438 T2
- » zawieszenie przy użyciu osłony wahliwej lub obejm wibracyjnych na rurze lub profilu C
- » zakładki lameli 33%, 66% lub 100%
- » montaż w postaci wolnostojącej lub z przesunięciem bocznym

Zakres zastosowania

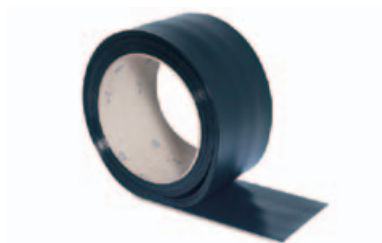
- » indywidualny dobór zakresu ochrony dzięki możliwości wyboru stopnia nakładania się
- » możliwa wersja przesuwana w bok dzięki mocowaniu na profilu C
- » możliwość przejścia w wielu miejscach oddzielenia, ponieważ w połączeniu z profilem C poszczególne elementy mogą przesuwac się z obu stron
- » uproszczony montaż i oszczędność czasu przy mocowaniu składanej osłony wahadłowej KEMPER



Ochronne lamele spawalnicze S09, ciemnozielone, matowe, DIN EN ISO 25980

Nr.kat. - przykład wyliczania ceny za 1 metr kwadratowy

Nr.kat.	Opis
70 200 100	300 x 2 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 101	300 x 2 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 110	300 x 3 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 111	300 x 3 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 112	300 x 3 mm, zakładka: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



Ochronne lamele spawalnicze S09, ciemnozielone, matowe, DIN EN ISO 25980

Produkt na metry - maksymalna dostępna dł. 50m - rolka

Nr.kat.	Opis
70 209 032	300 x 2 mm, produkt na metry, 0,80 kg/m
70 209 033	300 x 3 mm, produkt na metry, 1,20 kg/m



Ochronne lamele spawalnicze S7, zielony, DIN EN ISO 25980

Nr.kat. - przykład wyliczania ceny za 1 metr kwadratowy

Nr.kat.	Opis
70 200 200	300 x 2 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 201	300 x 2 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 210	300 x 3 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 211	300 x 3 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 212	300 x 3 mm, zakładka: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²

Ochronne lamele spawalnicze S7, zielony, DIN EN ISO 25980

Produkt na metry - maksymalna dostępna dł. 50m - rolka

Nr.kat.	Opis
70 204 032	300 x 2 mm, produkt na metry, 0,80 kg/m
70 204 033	300 x 3 mm, produkt na metry, 1,20 kg/m



Lamele ochronne

Ochronne lamele spawalnicze, czerwone, DIN EN ISO 25980

Nr.kat. - przykład wyliczania ceny za 1 metr kwadratowy

Nr.kat.	Opis
70 200 400	300 x 2 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 401	300 x 2 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 410	300 x 3 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 411	300 x 3 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 412	300 x 3 mm, zakładka: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



Ochronne lamele spawalnicze, czerwone, DIN EN ISO 25980

Produkt na metry - maksymalna dostępna dł. 50m - rolka

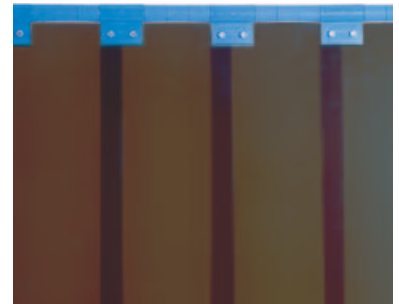
Nr.kat.	Opis
70 202 032	300 x 2 mm, produkt na metry, 0,80 kg/m
70 202 033	300 x 3 mm, produkt na metry, 1,20 kg/m



Ochronne lamele spawalnicze, brązowe, DIN EN ISO 25980

Nr.kat. - przykład wyliczania ceny za 1 metr kwadratowy

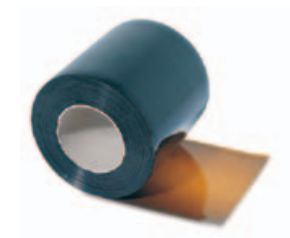
Nr.kat.	Opis
70 200 500	300 x 2 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 501	300 x 2 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 510	300 x 3 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 511	300 x 3 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 512	300 x 3 mm, zakładka: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²



Ochronne lamele spawalnicze, brązowe, DIN EN ISO 25980

Produkt na metry - maksymalna dostępna dł. 50m - rolka

Nr.kat.	Opis
70 203 032	300 x 2 mm, produkt na metry, 0,80 kg/m
70 203 033	300 x 3 mm, produkt na metry, 1,20 kg/m



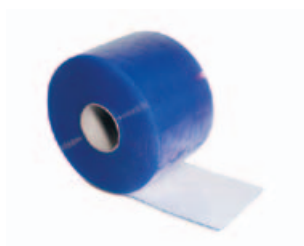
Lamele ochronne



Ochronne lamele spawalnicze S0, przeźroczyste

Nr.kat. - przykład wyliczania ceny za 1 metr kwadratowy

Nr.kat.	Opis
70 200 300	300 x 2 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 3,00 kg/m ²
70 200 301	300 x 2 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 3,80 kg/m ²
70 200 310	300 x 3 mm, zakładka: 33 % = 50 mm, 4,80 kg/m ²
70 200 311	300 x 3 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 6,00 kg/m ²
70 200 312	300 x 3 mm, zakładka: 100 % = 150 mm, 7,20 kg/m ²
70 200 321	300 x 5 mm, zakładka: 66 % = 100 mm, 9,50 kg/m ²
70 200 322	300 x 5 mm, zakładka: 100 % = 150 mm, 12,50 kg/m ²



Ochronne lamele spawalnicze S0, przeźroczyste

Produkt na metry - maksymalna dostępna dł. 50m - rolka

Nr.kat.	Opis
70 201 032	300 x 2 mm, produkt na metry, 0,80 kg/m
70 201 033	300 x 3 mm, produkt na metry, 1,20 kg/m
70 201 035	300 x 5 mm, produkt na metry, 1,90 kg/m
70 201 044	400 x 4 mm, produkt na metry, 2,00 kg/m



Cięcie i dziurkowanie spawalniczych lameli ochronnych

Nr.kat.	Opis
70 210 033	Cięcie i dziurkowanie pod mocowanie składane, zakładka 33 %
70 210 066	Cięcie i dziurkowanie pod mocowanie składane, zakładka 66 %
70 210 100	Cięcie i dziurkowanie pod mocowanie składane, zakładka 100 %
70 211 033	Cięcie i dziurkowanie pod zacisk wahlwy, zakładka 33 %
70 211 066	Cięcie i dziurkowanie pod zacisk wahlwy, zakładka 66 %
70 211 100	Cięcie i dziurkowanie pod zacisk wahlwy, zakładka 100 %

Składane mocowanie lamelowe - KEMPER

Konwencjonalne mocowanie i elementy dystansowe posiadają tę wadę, że mogą być tylko wsuwane na rurę przed jej zamontowaniem. Poza tym, każdą lamelę trzeba osobno przymocować przy użyciu śrub, co jest bardzo czasochłonne.

Składane mocowanie KEMPER umożliwia bardzo łatwy i szybki montaż. Mocowanie to dostarczone w rozłożonej postaci zostaje zakładane od góry na gotową już konstrukcję rurową. Poszczególne

lamele można bez problemu zawieszać, przykładając je do mocowania KEMPER i przykręcając śrubkami mocującymi, dostarczonymi wraz ze składanym mocowaniem KEMPER.

Również elementy dystansowe zostają od góry zakładane na konstrukcję rurową.







Rura R 1"

Grubość ścianki 3,25 mm, ocynkowana

Nr.kat.	Opis
70 190 145	Rura R 1", długość 3 m, 7,50 kg
70 190 144	Rura R 1", długość 6 m, 15,00 kg



Nakrętka zakończeniowa dla rury R 1"

Z tworzywa sztucznego

Nr.kat.	Opis
70 190 133	Nakrętka zakończeniowa dla rury R 1", tworzywo LDPE, 0,01 kg



Zacisk rurowy

łącznie z śrubą i nakrętką

Nr.kat.	Opis
70 190 132	Zacisk rurowy, ocynkowany, 0,10 kg



Metalowe haczyki dla rur R 1"

Do zawieszenia zasłon spawalniczych i lamelowych zasłon spawalniczych na rurach R 1"
- ocynkowane, na każdą zasłonę przypada 7 haczyków zawieszeniowych

Nr.kat.	Opis
70 120 109	Metalowe haczyki dla rur R 1", opakowanie 10 szt., 0,10 kg
70 120 110	Metalowe haczyki dla rur R 1", opakowanie 13 szt., 0,13 kg
70 120 111	Metalowe haczyki dla rur R 1", opakowanie 50 szt., 0,50 kg



Łącznik dla rury R 1"

Z tworzywa z metalową wkładką

Nr.kat.	Opis
70 190 147	Łącznik dla rury R 1", z tworzywa z metalową wkładką, 0,10 kg

Mocowanie sufitowe dla rur R 1"

Nr.kat.	Opis
70 190 123	Mocowanie sufitowe dla rur R 1", ocynkowany, 0,40 kg



Mocowanie ściennie dla rur R 1"

Nr.kat.	Opis
70 190 135	Mocowanie ściennie dla rur R 1", ocynkowany, 0,60 kg



Stojak dla rur R 1"

Ocynkowany, z mocowaniem na górze i podstawą u dołu

Nr.kat.	Opis
70 180 105	Stojak dla rur R 1", wysokość maks. 3.000 mm, 40 x 40 x 2,5 mm z podstawą, 150 x 150 mm, 7,50 kg
70 180 110	Stojak dla rur R 1", wysokość maks. 3.000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm z podstawą, 200 x 200 mm, 14,00 kg



Mocowanie sufitowe dla rur R 1"

Ocynkowane, wysokość podwieszenia 1.000 do 6.000 mm

Nr.kat.	Opis
70 190 121	Mocowanie sufitowe dla rur R 1", ocynkowany, 3,00 kg





Profil C, 40 x 40 x 2,5 mm

Grubość ścianki 2,5 mm, lakierowana w kol. szarym

Nr.kat.	Opis
70 124 107	Profil C, 40 x 40 x 2,5 mm, długość 3 m, 7,50 kg
70 124 106	Profil C, 40 x 40 x 2,5 mm, długość 6 m, 15,00 kg



Łuk 90° dla profilu C

Ocynkowany, 40 x 40 x 2,5 mm

Nr.kat.	Opis
70 124 102	Łuk 90° dla profilu C, R 400 mm, 2,60 kg
70 124 103	Łuk 90° dla profilu C, R 1.000 mm, 3,90 kg



Łącznik szynowy dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 105	Łącznik szynowy dla profilu C, ocynkowany, 0,65 kg



Łącznik - T dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 107	Łącznik - T dla profilu C, ocynkowany, 1,30 kg



Haczyki ślizgowe dla profilu C

Do zawieszenia zasłon spawalniczych i lamelowych zasłon spawalniczych na profilu C
- z tworzywa sztucznego, na każdą zasłonę przypada 7 haczyków zawieszonych

Nr.kat.	Opis
70 120 112	Haczyki ślizgowe dla profilu C, opakowanie 10 szt., 0,10 kg
70 120 117	Haczyki ślizgowe dla profilu C, opakowanie 13 szt., 0,13 kg
70 120 113	Haczyki ślizgowe dla profilu C, opakowanie 50 szt., 0,50 kg



Nakładka zakończeniowa dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 120 107	Nakładka zakończeniowa dla profilu C, z tworzywa sztucznego, 0,01 kg



Mocowanie sufitowe dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 108	Mocowanie sufitowe dla profilu C, ocynkowane, 0,40 kg



Mocowanie sufitowe dla podwójnego profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 110	Mocowanie sufitowe dla podwójnego profilu C, ocynkowane, 0,80 kg



Mocowanie ściennie - czołowe dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 113	Mocowanie ściennie - czołowe dla profilu C, ocynkowane, 1,30 kg



Mocowanie ściennie - czołowe dla podwójnego profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 138	Mocowanie ściennie - czołowe dla podwójnego profilu C, ocynkowane, 1,90 kg



Mocowanie ściennie - wzdłużne dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 115	Mocowanie ściennie - wzdłużne dla profilu C, ocynkowane, 0,68 kg



Mocowanie ściennie - wzdłużne dla podwójnego profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 117	Mocowanie ściennie - wzdłużne dla podwójnego profilu C, ocynkowany, 1,30 kg





Zderzak końcowy dla profilu C

Z gumowymi buforami

Nr.kat.	Opis
70 120 100	Zderzak końcowy dla profilu C, ocynkowany, 0,10 kg



Podwieszenie sufitowe dla profilu C

Ocynkowane, wysokość podwieszenia 1.000 do 6.000 mm

Nr.kat.	Opis
70 190 120	Podwieszenie sufitowe dla profilu C, ocynkowany, 3,00 kg



Uniwersalny uchwyt szynowy dla profilu C

Nr.kat.	Opis
70 190 112	Uniwersalny uchwyt szynowy dla profilu C, ocynkowany, 0,36 kg



Wózek jezdny z 8 kółkami z tworzywa sztucznego

Z tworzywa sztucznego

Nr.kat.	Opis
70 120 118	Wózek jezdny z 8 kółkami z tworzywa sztucznego i haczykiem do przymocowania zasłon spawalniczych, z tworzywa sztucznego, 0,03 kg



Wózek napędowy z 2 rolkami łożyska kulkowego

Z metalu

Nr.kat.	Opis
70 190 148	Wózek napędowy z 2 rolkami łożyska kulkowego i opaską zaciskową dla rury R 1", metal, 0,22 kg

Stojak dla profilu C

Ocynkowany, z mocowaniem na górze i podstawą u dołu

Nr.kat.	Opis
70 180 101	Stojak dla profilu C, Wysokość maks. 3.000 mm, 40 x 40 x 2,5 mm z podstawą, 150 x 150 mm, 7,50 kg
70 180 109	Stojak dla profilu C, Wysokość maks. 3.000 mm, 60 x 60 x 2,5 mm z podstawą, 200 x 200 mm, 14,00 kg



Szalka wahadłowa dla rury R 1", łącznie ze śrubami do mocowania

Z tworzywa sztucznego (opakowanie 5 szt.)

- składany

Nr.kat.	Opis
70 190 127	Szalka wahadłowa dla rury R 1", łącznie ze śrubami do mocowania, opakowanie 5 szt., z tworzywa sztucznego, 0,08 kg



Elementy dystansowe dla rury R 1"

Z tworzywa sztucznego (opakowanie 10 szt.)

Nr.kat.	Opis
70 190 129	Elementy dystansowe dla rury R 1", opakowanie 10 szt., z tworzywa sztucznego, 0,02 kg



Zacisk oscylacyjny

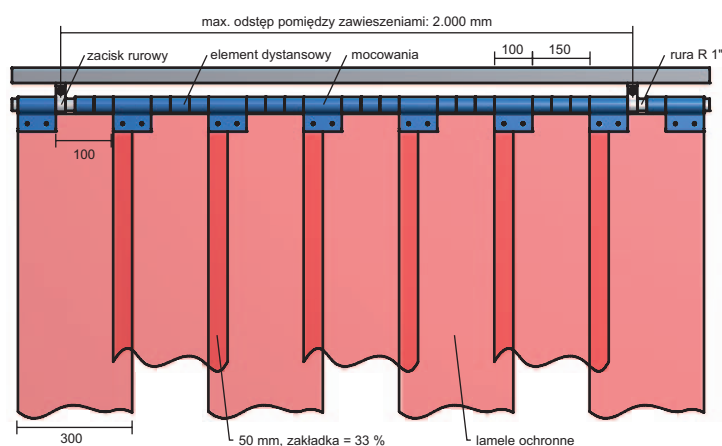
Z metalu

Nr.kat.	Opis
70 190 128	Zacisk oscylacyjny, ocynkowany, 0,20 kg



System montażowy lamel ochronnych

Zakładki 33 %



Poniższy rysunek i tabela pozwalają na dokładne obliczenie elementów koniecznych do montażu.

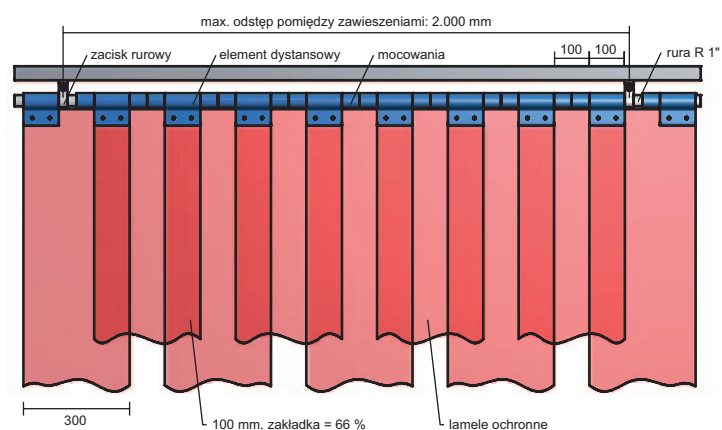
Uwaga: Zawieszenie lamelowe na stałe: poprzez mocow. ściennie i sufitowe (bez wózków jezdnych)

Zawieszenie lamelowe przesuwne: profil C = 2 x szerokość zasłony

Ilość mocowań ściennych i sufitowych = 2 x ilość wózków jezdnych

Szerokość zasłony =	mm	550	800	1050	1300	1550	1800	2050	2300	2550	2800	3050	3300	3550	3800	4050	4300	4550	4800	5050	5300	5550	5800	6050	6300	6550	6800	7050	7300	7550	7800
długość rury	szt.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mocowanie	szt.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Elementy dystans.	szt.	3	6	9	12	15	18	21	23	26	29	32	35	38	41	43	46	49	52	55	58	61	64	66	69	72	75	78	81	84	87
Zawieszenie sufitowe lub wózki jezdne	szt.	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5

Zakładki 66 %



Poniższy rysunek i tabela pozwalają na dokładne obliczenie elementów koniecznych do montażu.

Uwaga: Zawieszenie lamelowe na stałe: poprzez mocow. ściennie i sufitowe (bez wózków jezdnych)

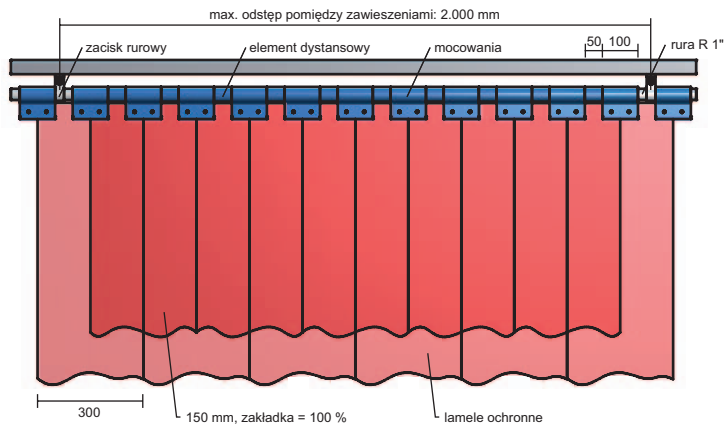
Zawieszenie lamelowe przesuwne: profil C = 2 x szerokość zasłony

Ilość mocowań ściennych i sufitowych = 2 x ilość wózków jezdnych

Szerokość zasłony = długość rury	mm	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	3900	4100	4300	4500	4700	4900	5100	5300	5500	5700	5900	6100	6300
Lamele	szt.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mocowanie	szt.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Elementy dystans.	szt.	2	4	6	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	55	57
Zawieszenie sufitowe lub wózki jezdne	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5

System montażowy lamel ochronnych

Zakładki 100 %



Poniższy rysunek i tabela pozwalają na dokładne obliczenie elementów koniecznych do montażu.

Uwaga: Zawieszenie lamelowe na stałe: poprzez mocow. ścienne i sufitowe (bez wózków jezdnych)

Zawieszenie lamelowe przesuwne: profil C = 2 x szerokość zasłony

Ilość mocowań ściennych i sufitowych = 2 x ilość wózków jezdnych

Szerokość zasłony = długość rury	mm	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4040	4200	4350	4500	4650	4800
Lamele	szt.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mocowanie	szt.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Elementy dystans.	szt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28
Zawieszenie sufitowe lub wózki jezdne	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4

Cięcie i dziurkowanie spawalniczych lameli ochronnych

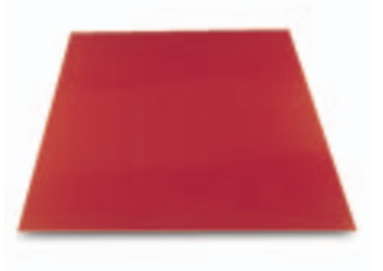
Nr.kat.	Opis
70 210 033	Cięcie i dziurkowanie pod mocowanie składane, zakładka 33 %
70 210 066	Cięcie i dziurkowanie pod mocowanie składane, zakładka 66 %
70 210 100	Cięcie i dziurkowanie pod mocowanie składane, zakładka 100 %
70 211 033	Cięcie i dziurkowanie pod zacisk wahliwy, zakładka 33 %
70 211 066	Cięcie i dziurkowanie pod zacisk wahliwy, zakładka 66 %
70 211 100	Cięcie i dziurkowanie pod zacisk wahliwy, zakładka 100 %



Szyba ochronna, czerwona

Do zastosowania w kabinach ochronnych

Nr.kat.	Opis
70 300 166	Szyba ochronna, czerwona poziom ochr. 3, ochrona przed prom. UV, 1.250 x 2.500 mm, grubość 3 mm
70 300 167	Szyba ochronna S9, ciemnozielona poziom ochr. 6, ochrona przed prom. UV, 1.250 x 2.500 mm, grubość 3 mm
70 212 100	Dopłata za przycięcie na inne rozmiary (+ 10 % dopłaty za odpady)



1-częściowa ścianka ochronna z poszyciem kurtyny foliowej



Korzyści

- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami

Cechy charakterystyczne

- » poszycie z kurtyny foliowej
- » kurtyna foliowa spełnia wymogi DIN EN ISO 25980
- » niewielka waga
- » z prześwitem przypodłogowym 100 mm

W dostawie

- » stelaż
- » poszycie kurtyny foliowej
- » materiał mocujący

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokość	1 450 mm
Wysokość	1 900 mm
Grubość	0,4 mm

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 301	S9, ciemnozielona, matowa
70 600 302	S7, zielona
70 600 304	czerwona
70 600 303	przeźroczysta S0, ochrona przed kurzem i przeciągiem

1-częściowa ścianka ochronna z napiętą zasłoną foliową



Korzyści

- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami

Cechy charakterystyczne

- » stabilny stelaż z rury czworokątnej
- » kurtyna foliowa spełnia wymogi DIN EN ISO 25980
- » zestaw kółek (opcjonalny)
- » z prześwitem przypodłogowym 165 mm

W dostawie

- » stelaż
- » kurtyna foliowa
- » haczyki metalowe

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokość	2 100 mm
Wysokość	1 830 mm
Grubość	0,4 mm

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 500	S9, ciemnozielona, matowa
70 600 503	S7, zielona
70 600 501	czerwona
70 600 502	przeźroczysta S0, ochrona przed kurzem i przeciągiem
70 600 699	Komplet kół

3-częściowa ścianka ochronna z zasłoną foliową

Korzyści

- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami

Zakres zastosowania

- » wysoka elastyczność dzięki rozkładanym ramionom przechylnym i opcjonalnemu zestawowi kółek
- » ochrona zgodna z regulacjami ustawowymi, ponieważ kurtyna foliowa spełnia wymogi DIN EN ISO 25980

Cechy charakterystyczne

- » stabilny, 3-częściowy stelaż (stelaż podstawowy z 2 składanymi ramionami przechylnymi)
- » kurtyna foliowa spełnia wymogi DIN EN ISO 25980
- » zestaw kółek (opcjonalny)
- » z prześwitem przypodłogowym 165 mm

W dostawie

- » stelaż
- » kurtyna foliowa
- » haczyki metalowe

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 550	S9, ciemnozielona, matowa
70 600 560	S7, zielona
70 600 551	czerwona
70 600 552	przeźroczysta S0, ochrona przed kurzem i przeciągiem
70 600 699	Komplet kół



Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokość	3 800 mm
Wysokość	1 830 mm
Grubość	0,4 mm



1-częściowa ścianka ochronna z zasłoną lamelową



Korzyści

- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami

Cechy charakterystyczne

- » stabilny stelaż z rury czworokątnej
- » kurtyna lamelowa spełnia wymogi DIN EN ISO 25980
- » kurtyna lamelowa, trudno zapalna, klasa 1, według DIN 53 438 T2
- » zestaw kółek (opcjonalny)
- » z prześwitem przypodłogowym 165 mm

W dostawie

- » stelaż
- » lamele
- » haczyki metalowe

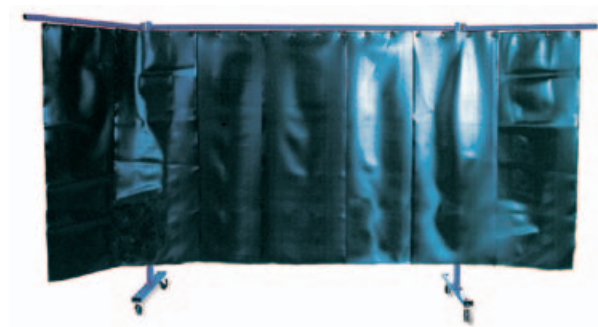
Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokość	2 100 mm
Wysokość	1 830 mm
Grubość	1 mm

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 701	S9, ciemnozielona, matowa
70 600 702	czerwona, grubość 3 mm
70 600 703	przeźroczysta S0, grubość 2 mm, ochrona przed kurzem i przeciągiem
70 600 708	S7, zielona
70 600 699	Komplet kół

3-częściowa ścianka ochronna z zasłoną lamelową



Korzyści

- » ochrona przed niebezpiecznym promieniowaniem, łukami elektrycznymi i odpryskami

Cechy charakterystyczne

- » stabilny, 3-częściowy stelaż (stelaż podstawowy z 2 składanymi ramionami przechylnymi)
- » kurtyna lamelowa spełnia wymogi DIN EN ISO 25980
- » kurtyna lamelowa, trudno zapalna, klasa 1, według DIN 53 438 T2
- » zestaw kółek (opcjonalny)
- » z prześwitem przypodłogowym 165 mm

W dostawie

- » stelaż
- » lamele
- » haczyki metalowe

Dane techniczne

Dane podstawowe	
Szerokość	3 800 mm
Wysokość	1 830 mm
Grubość	1 mm

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 664	S9, ciemnozielona, matowa, grubość 2 mm
70 600 665	czerwona, grubość 3 mm
70 600 699	Komplet kół

1-częściowa ścianka ochronna z lamelami

Cechy charakterystyczne

- » stabilny stelaż z rury czworokątnej
- » lamele spełniają wymogi DIN EN ISO 25980
- » lamele, trudno zapalne, klasa 1, według DIN 53 438 T2
- » zestaw kółek (opcjonalny)
- » szerokość: 2,10 m, wysokość: 1,83 m (wolna przestrzeń od podłoża 470 mm)

W dostawie

- » stelaż
- » lamele
- » zawieszenia wahadłowe
- » elementy dystansowe

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 600	S9, ciemnozielona, matowa, grubość 2 mm
70 600 601	S9, ciemnozielona, matowa, grubość 3 mm
70 600 602	czerwona, grubość 2 mm
70 600 603	czerwona, grubość 3 mm
70 600 604	przeźroczysta S0, grubość 2 mm, ochrona przed kurzem i przeciągiem
70 600 605	przeźroczysta S0, grubość 3 mm, ochrona przed kurzem i przeciągiem



3-częściowa ścianka ochronna z lamelami

Cechy charakterystyczne

- » stabilny, 3-częściowy stelaż podstawowy z 2 składanymi ramionami przechylnymi
- » lamele spełniają wymogi DIN EN ISO 25980
- » lamele, trudno zapalne, klasa 1, według DIN 53 438 T2
- » zestaw kółek (opcjonalny)
- » szerokość: 3,80 m (część środkowa 2,10 m + 2 ramiona odchylne à 0,85 m), wysokość: 1,83 m (wolna przestrzeń od podłoża 470 mm)

W dostawie

- » stelaż
- » lamele
- » zawieszenia wahadłowe
- » elementy dystansowe

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
70 600 650	S9, ciemnozielona, matowa, grubość 2 mm
70 600 651	S9, ciemnozielona, matowa, grubość 3 mm
70 600 652	czerwona, grubość 2 mm
70 600 653	czerwona, grubość 3 mm
70 600 654	przeźroczysta S0, grubość 2 mm, ochrona przed kurzem i przeciągiem
70 600 655	przeźroczysta S0, grubość 3 mm, ochrona przed kurzem i przeciągiem



» System wygłuszających ścianek działowych



System tłumiących ścianek działowych KEMPER daje możliwość dowolnej kombinacji poszczególnych elementów. Zarówno podpory jak i poprzeczki wykonane są z wyprofilowanej stali, pokryte powłoką proszkową zatrzymującą promieniowanie UV.

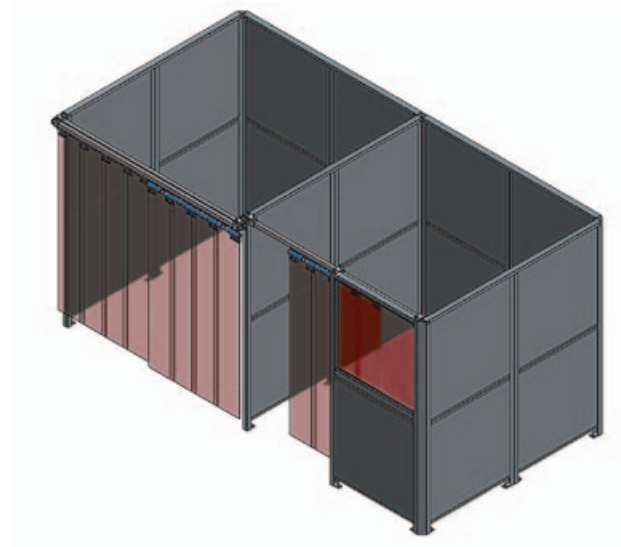
Kasetony wykonane są z blachy perforowanej i są również pokryte powłoką proszkową zatrzymującą promieniowanie UV. Zastosowany materiał tłumiący składa się z biologicznie rozpuszczalnej wełny mineralnej o współczynniku rakotwórczości 40 (Ki 40), jest więc nieszkodliwy dla zdrowia (odnosnie TRGS 905 – „Wykaz materiałów rakotwórczych...”) oraz niepalny zgodnie z DIN 4102. Obustronnie pokryty jest czarnym włóknem szklanym. Przy tak nieznacznych nakładach można z pojedynczych komponentów zmontować stabilne kabiny spawalnicze, w których istnieje możliwość zainstalowania ramion odciągowych.

Przy pomocy specjalnych uchwytów istnieje również możliwość umieszczenia na wejściu do kabiny uchwytów dla różnego typu zasłon spawalniczych.



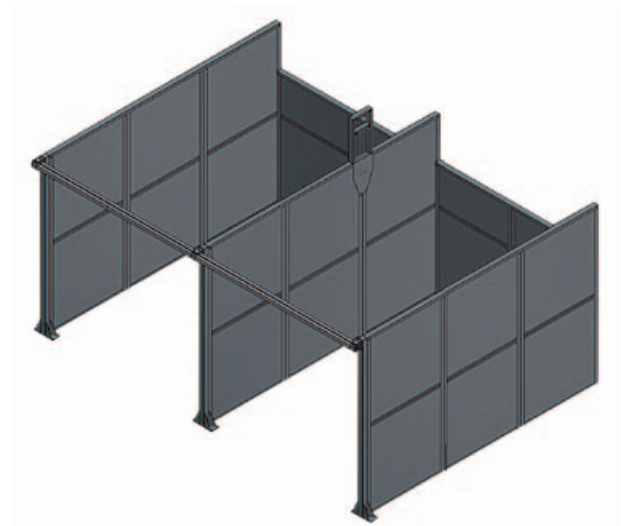
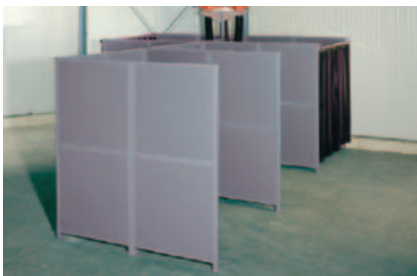
Wyposażenie dla ośrodków spawalniczego szkolenia zawodowego

KEMPER tłumiące ścianki działowe są przeznaczone szczególnie dla ośrodków szkolenia zawodowego przy nauczaniu spawania. Przy tak nieznacznych nakładach z pojedynczych komponentów można zmontować stabilne kabiny spawalnicze, w których istnieje możliwość zainstalowania ramion odciągowych.



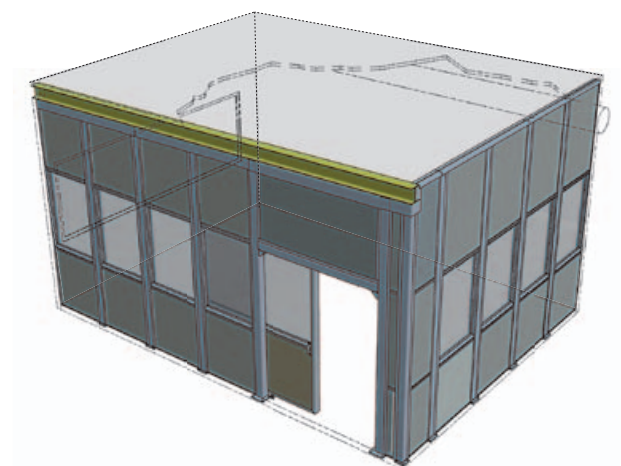
System ścianek działowych

Poniższy przykład służy zobrazowaniu możliwości różnego typu zabudowy z zastosowaniem poszczególnych modułów.



Halowe ściany działowe

Jeżeli występuje potrzeba całkowitego, oddzielenia poszczególnych obszarów pracy, znajdują się w zastosowaniu halowe ściany działowe. Zdjęcia pomocnicze najlepiej prezentują, w jaki sposób ściany działowe w zastosowaniu z szybami ochronnymi i drzwiami przesuwными, tworzą nowy osobny obszar roboczy w hali.



Kabiny

Dzięki systemowi ścianek wygłuszająco - działowych KEMPER jest możliwe stworzenie zamkniętych kabin znajdujących się wewnątrz hal produkcyjnych. Pojedyncze kasetony wygłuszające są do nabycia w wykonaniu podziurkowanym lub o podwyższonym stopniu wyciszenia w wykonaniu podziurkowanym bądź pełnym.

Przy planowaniu tego rodzaju kabin służymy fachową pomocą, aby spełnić Państwa najwyższe oczekiwania.

Zamknięte kabiny do szlifowania są do nabycia w następujących wykonaniach:

1. Zamknięte kabiny do szlifowania z podwójnymi drzwiami wahadłowymi

Konstrukcja dachu kabiny składa się z dwóch segmentów dachowych. Podwójne drzwi wahadłowe dają się poprzez blokady bolcowe unieruchomić i zablokować.

2. Zamknięte kabiny do szlifowania z pojedynczymi drzwiami wahadłowymi

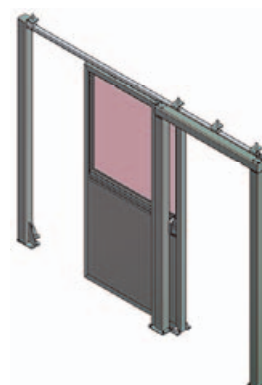
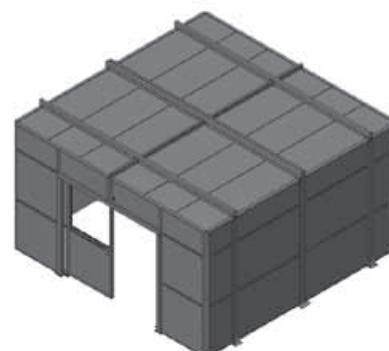
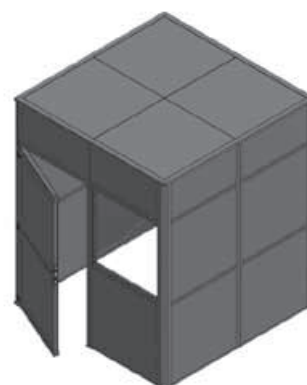
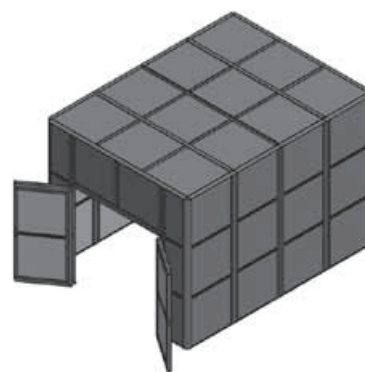
Stabilna stalowa rama stanowi szkielet dla konstrukcji dachu, a obok drzwi wahadłowych znajduje się okno wykonane z przezroczystej szyby plexi. Drzwi dają się unieruchomić i zablokować.

3. Zamknięte kabiny z podwójnymi, przesuwanymi drzwiami

Dach kabiny składa się z elementów skrzyniowych i cała kabina jest zbudowana zasadniczo ze standardowych elementów systemu ścianek dźwięcznoszczelnych. Podwójne drzwi przesuwne posiada przezroczystą szybę z plexi.

4. Zamknięte kabiny z pojedynczymi, przesuwanymi drzwiami

Elementy standardowe i konstrukcja dachowa składająca się ze stalowych segmentów ramy tworzą kabinę. Przesuwne drzwi są w swojej górnej części wyposażone w czerwoną szybę ochronną.



Prosimy o bezpośredni kontakt odnośnie informacji o naszych systemach
Tłumiące ścianki działowe

Tel. +49(0)2564 68-0 lub mail@kemper.eu

Spawalnicze koce ochronne

Korzyści

- » ochrona przed odpryskami spawalniczymi i iskrami powstającymi podczas szlifowania

Spawalnicze koce ochronne do 600 °C

Obciążalność do 500 °C, krótkotrwale do 600 °C

Nr.kat.	Opis
70 120 200	1.000 x 1.000 mm, grubość: 0,7 mm
70 120 210	1.000 x 2.000 mm, grubość: 0,7 mm
70 120 220	2.000 x 2.000 mm, grubość: 0,7 mm
70 120 230	2.000 x 3.000 mm, grubość: 0,7 mm

Z jednostronną powłoką szklaną alufix, szarą



Spawalnicze koce ochronne do 850 °C

Obciążalność do 750 °C, krótkotrwale do 850 °C

Nr.kat.	Opis
70 125 200	1.000 x 1.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 125 210	1.000 x 2.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 125 220	2.000 x 2.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 125 230	2.000 x 3.000 mm, grubość: 2,0 mm

Z obustronną powłoką szklaną odporną na wysoką temperaturę, mechaniczne nacięcia lubścieranie



Spawalnicze koce ochronne do 1.150 °C

Obciążalność do 900 °C, krótkotrwale do 1.150 °C

Nr.kat.	Opis
70 130 200	450 x 450 mm, grubość: 1,8 mm
70 130 210	1.000 x 1.000 mm, grubość: 1,8 mm
70 130 220	1.000 x 2.000 mm, grubość: 1,8 mm
70 130 230	2.000 x 2.000 mm, grubość: 1,8 mm
70 130 240	2.000 x 3.000 mm, grubość: 1,8 mm

Z obustronną powłoką szklaną odporną na wysoką temperaturę, mechaniczne nacięcia lubścieranie



Spawalnicze koce ochronne do 1.300 °C

Obciążalność do 1.100 °C, krótkotrwale do 1.300 °C

Nr.kat.	Opis
70 135 200	900 x 1.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 135 210	900 x 2.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 135 220	900 x 3.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 135 230	1.800 x 2.000 mm, grubość: 2,0 mm
70 135 240	1.800 x 3.000 mm, grubość: 2,0 mm

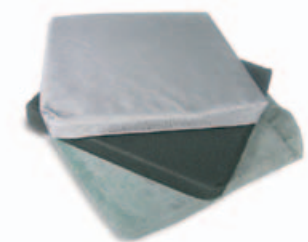
Z obustronną powłoką silikonową odporną na wysoką temperaturę-elastyczny, miękki

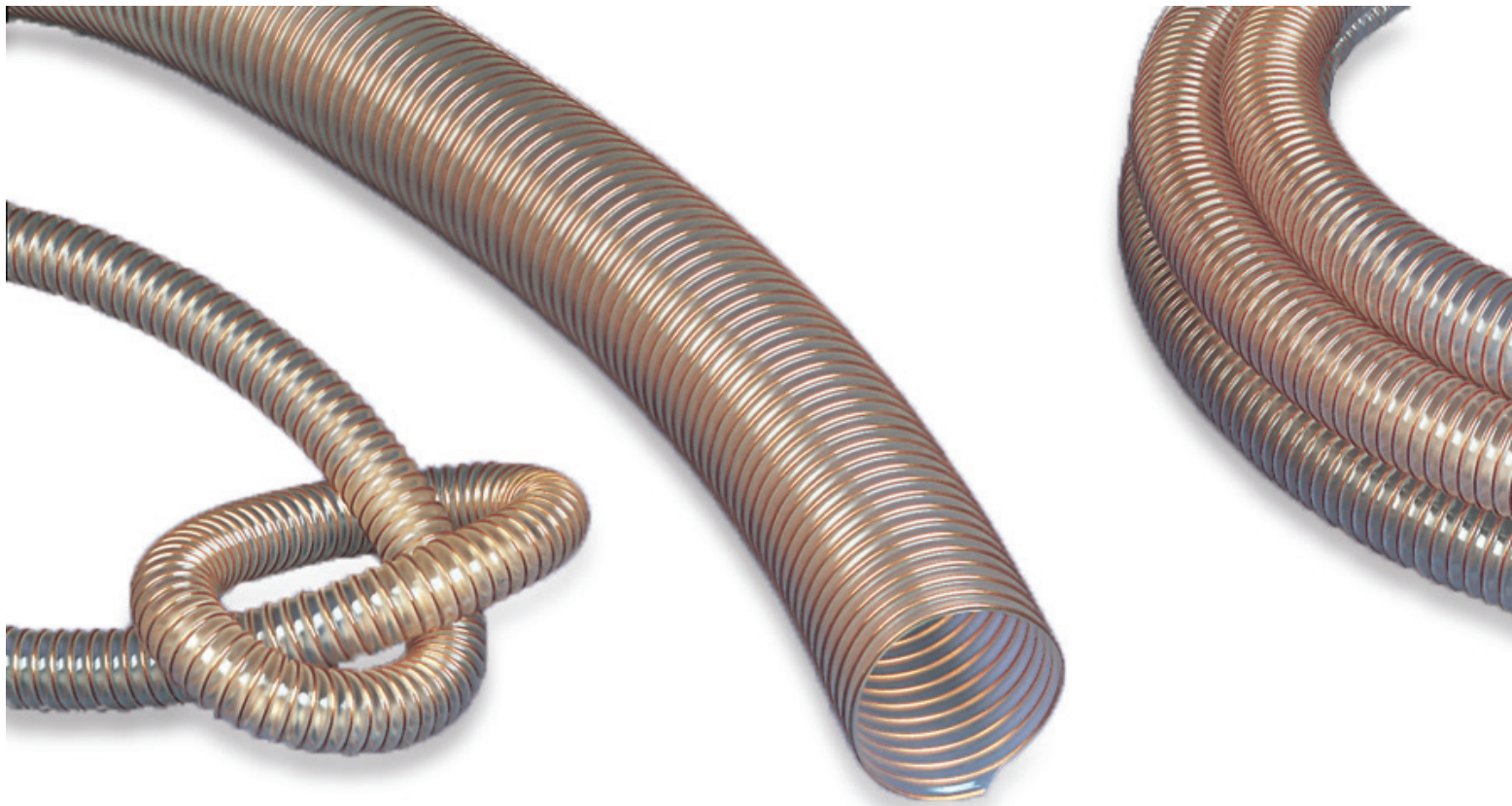


Poduszki spawalnicze

Jako ochrona kolan przed gorącymi materiałami. Chronią przed temperaturą od 200 °C do 1.300 °C.

Nr.kat.	Opis
70 140 100	Poduszki spawalnicze, 400 x 400 x 40 mm, do 200 °C
70 140 110	Poduszki spawalnicze, 400 x 400 x 40 mm, do 600 °C
70 140 120	Poduszki spawalnicze, 400 x 400 x 40 mm, do 850 °C
70 140 130	Poduszki spawalnicze, 400 x 400 x 40 mm, do 1.150 °C
70 140 140	Poduszki spawalnicze, 400 x 400 x 40 mm, do 1.300 °C





Systemy rurociągowe i węże odciągowe

Waż odciągowy do spalin samochodowych

Węże odciągowe	146
Wysokotemperaturowe węże odciągowe	146

Węże wysokotemperaturowe

Węże wysokotemperaturowe do +400 °C	147
Węże wysokotemperaturowe do +650 °C	147

Węże odciągowe typu Flex

Węże odciągowe i ciśnieniowe	148
PU-węże odciągowe i transportujące	148
Węże silikonowe	149

Zestawienie elementów rurociągowych

Specyfikacja	150
--------------	-----



Węże odciągowe



Korzyści

- » Elektryczne i mechaniczne odciąg bębnowe, kanały odciągowe, urządzenia ściennie i odciąg na stanowiskach pomiarowych

Cechy charakterystyczne

- » Profil ochraniający przed ścieraniem od zewnątrz
- » Lekki, bardzo elastyczny pokryty powłoką poliestrową TPE
- » Odporny na oleje, tłuszcz i rozpuszczalniki
- » Odporne na działanie temperatury do +150 °C, krótkotrwale do +170 °C

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
114 0246	długość 2,5 m, Ø 75 mm
114 0247	długość 5,0 m, Ø 75 mm
114 0248	długość 7,5 m, Ø 75 mm
114 0249	długość 10,0 m, Ø 75 mm
114 0250	długość 2,5 m, Ø 100 mm
114 0251	długość 5,0 m, Ø 100 mm
114 0252	długość 7,5 m, Ø 100 mm
114 0253	długość 10,0 m, Ø 100 mm
114 0254	długość 2,5 m, Ø 125 mm
114 0255	długość 5,0 m, Ø 125 mm
114 0256	długość 7,5 m, Ø 125 mm
114 0257	długość 10,0 m, Ø 125 mm
114 0258	długość 2,5 m, Ø 150 mm
114 0259	długość 5,0 m, Ø 150 mm
114 0260	długość 7,5 m, Ø 150 mm
114 0261	długość 10 m, Ø 150 mm

włącznie z opaskami zaciskowymi do węży

Wysokotemperaturowe węże odciągowe



Korzyści

- » Spaliny z silników diesel lub inne spaliny ze szczególnie wysoką temperaturą
- » Elektryczne i mechaniczne odciąg bębnowe, kanały odciągowe, urządzenia ściennie i odciąg na stanowiskach pomiarowych

Cechy charakterystyczne

- » Profil ochraniający przed ścieraniem od zewnątrz
- » Specjalna, jednowarstwowa powłoka odporna na działanie wysokiej temperatury
- » Odporne na działanie temperatury do +300 °C

Dane do zamówienia

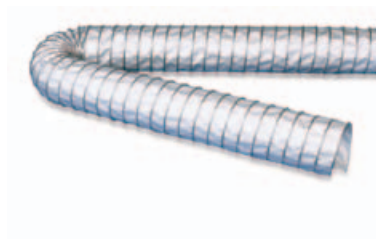
Nr.kat.	Opis
114 0262	długość 2,5 m, Ø 75 mm
114 0263	długość 5,0 m, Ø 75 mm
114 0264	długość 7,5 m, Ø 75 mm
114 0265	długość 10,0 m, Ø 75 mm
114 0266	długość 2,5 m, Ø 100 mm
114 0267	długość 5,0 m, Ø 100 mm
114 0268	długość 7,5 m, Ø 100 mm
114 0269	długość 10,0 m, Ø 100 mm
114 0270	długość 2,5 m, Ø 125 mm
114 0271	długość 5,0 m, Ø 125 mm
114 0272	długość 7,5 m, Ø 125 mm
114 0273	długość 10,0 m, Ø 125 mm
114 0274	długość 2,5 m, Ø 150 mm
114 0275	długość 5,0 m, Ø 150 mm
114 0276	długość 7,5 m, Ø 150 mm
114 0277	długość 10,0 m, Ø 150 mm
114 0278	długość 2,5 m, Ø 200 mm
114 0279	długość 5,0 m, Ø 200 mm
114 0280	długość 7,5 m, Ø 200 mm
114 0281	długość 10,0 m, Ø 200 mm

włącznie z opaskami zaciskowymi do węży

Węże wysokotemperaturowe do +400 °C

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
114 0203	Długość 3 m, Ø 80 mm
114 0204	Długość 6 m, Ø 80 mm
114 0199	Długość 8 m, Ø 150 mm
114 0200	Długość 10 m, Ø 150 mm
114 0182	Długość 3 m, Ø 165 mm
114 0486	Długość 6 m, Ø 165 mm
114 0487	Długość 3 m, Ø 200 mm
114 0488	Długość 6 m, Ø 200 mm



Korzyści

- » standardowy przewód odciągowy w wykonaniu HT jest przeznaczony do odciągu ogrzanych dymów lub zanieczyszczeń, których temperatura nie przekracza +400 °C.

Cechy charakterystyczne

- » szczególnie odporny na temperaturę, powlekany tekstylną warstwą ochronną, wzmocniony odrutowaniem w warstwie ochronnej lub sprężyną
- » wysoce elastyczny
- » zakres temperaturowy: od -20 °C do +400 °C, krótkotrwale do +450 °C

Węże wysokotemperaturowe do +650 °C

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
114 0466	Długość 3 m, Ø 125 mm
114 0489	Długość 6 m, Ø 125 mm
114 0548	Długość 7,5 m, Ø 150 mm
114 0457	Długość 12,0 m, Ø 150 mm



Korzyści

- » w zastosowaniu nawet przy odciągu spalin wysokoprężnych pojazdów na stanowiskach diagnostycznych.

Cechy charakterystyczne

- » powlekany podwójną warstwą tekstylną i wzmocniony odrutowaniem lub sprężyną w warstwie ochronnej
- » trudnopalny
- » wysoce elastyczny
- » odporny na podwyższoną temperaturę
- » zakres temperaturowy: od -20 °C do + 650 °C, krótkotrwale do +750 °C

Węże odciągowe i ciśnieniowe



Korzyści

- » technika klimatyzacyjna

Cechy charakterystyczne

- » poliestrowe przewody odciągowe z powłoką PVC
- » niewielka waga, duża elastyczność
- » trudnopalny
- » odporne na działanie temperatury do +100 °C

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
114 0478	Długość 3 m, Ø 100 mm
114 0477	Długość 6 m, Ø 100 mm
114 0343	Długość 10 m, Ø 100 mm
114 0479	Długość 3 m, Ø 150 mm
114 0480	Długość 6 m, Ø 150 mm
114 0328	Długość 10 m, Ø 150 mm
114 0481	Długość 3 m, Ø 160 mm
114 0482	Długość 6 m, Ø 160 mm
114 0146	Długość 10 m, Ø 160 mm
114 0483	Długość 3 m, Ø 250 mm
114 0484	Długość 6 m, Ø 250 mm
114 0485	Długość 10 m, Ø 250 mm

PU-węże odciągowe i transportujące



Korzyści

- » do odciągu gazów i substancji płynnych
- » posiada ochronę na mechaniczne obciążenia ze względu na wykonanie
- » do substancji sypkich i proszkowych

Cechy charakterystyczne

- » przewód poliestrowo-polietylenowy ze spiralą
- » bardzo lekki o dużej elastyczności
- » Wysoka odporność na ścieranie
- » Zakres temperaturowy: od -40 °C do +90 °C, krótkotrwale do +125 °C

Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
114 0435	Długość 2 m, Ø 200 mm
114 0490	Długość 10 m, Ø 200 mm
114 0370	Długość 2 m, Ø 250 mm
114 0572	Długość 10 m, Ø 250 mm

Korzyści

- » odciąg gorących gazów i oparów

Cechy charakterystyczne

- » silikonowe przewody odciągowe z jednowarstwową powłoką z włókna szklanego
- » bardzo odporne na działanie wysokiej temperatury
- » dobre właściwości na działanie obniżonej temperatury
- » odporne na działanie temperatury od: -85 °C do +300 °C

Węże silikonowe



Dane do zamówienia

Nr.kat.	Opis
114 0491	Wąż silikonowy, długość 2,5 m, Ø 150 mm
114 0492	Wąż silikonowy, długość 5,0 m, Ø 150 mm
114 0493	Wąż silikonowy, długość 7,5 m, Ø 150 mm
114 0494	Wąż silikonowy, długość 2,5 m, Ø 200 mm
114 0495	Wąż silikonowy, długość 5,0 m, Ø 200 mm
114 0496	Wąż silikonowy, długość 7,5 m, Ø 200 mm
114 0497	Wąż silikonowy, długość 2,5 m, Ø 250 mm
114 0498	Wąż silikonowy, długość 5,0 m, Ø 250 mm
114 0499	Wąż silikonowy, długość 7,5 m, Ø 250 mm



» Systemy rurociągowie



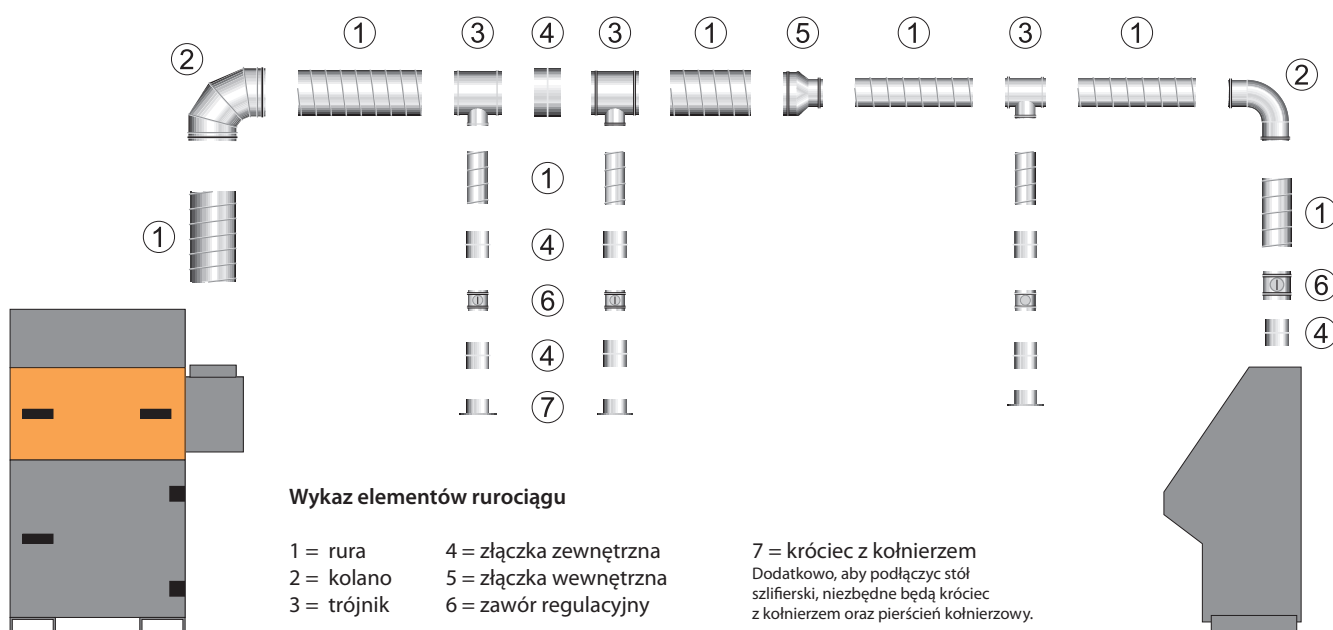
System rurociągowy KLS

Jest to kompletny program umożliwiający tworzenie indywidualnych systemów rurociągowych. Wszystkie kształtki są zaopatrzone w podwójną uszczelkę z gumy odpornej na starzenie. Dlatego system został zakwalifikowany do klasy szczelności B wg Eurowent.

Nie są potrzebne żadne prace wykończeniowe polegające na „zaklejaniu” złączy.

Dla klientów tworzone są oczywiście, przeliczone przez komputer, rysunki przebiegu rurociągu.

Do jego stworzenia trzeba będzie jedynie przesłać nam szkic z proponowaną trasą przebiegu rurociągu. Poniżej można obejrzeć przykładowy układ rurociągu dla jednego urządzenia filtrującego z trzema ramionami odciągowymi i jednym stołem szlifierskim. Niezbędne części składowe rurociągu można obejrzeć na poniższym rysunku.



System rurociągowy KLS i jego zalety:

- » szybki i łatwy montaż
- » niepotrzebne dodatkowe uszczelnienia
- » fabrycznie zamontowane uszczelnienia
- » brak materiałów zanieczyszczających środowisko
- » możliwość pracy przy ciśnieniach do + 3.000 Pa
- » możliwość pracy przy podciśnieniach do - 5.000 Pa
- » odporność na temperaturę od - 30 °C do + 100 °C
- » elegancki wygląd



Montaż

Przygotowania

Materiały do montażu muszą być czyste.
 Kolejne odcinki rur powinny być obcinane prostopadłe, a miejsce gdzie nastąpiło cięcie należy ogradować.

Montaż kształtek

- » sprawdzić, czy rura, kształtka i jej gumowa uszczelka nie są uszkodzone.
- » wsunąć końcówkę kształtki aż do oporu, a lekkie obracanie kształtką w czasie wsuwania ułatwia montaż
- » następnie kształtkę należy przymocować za pomocą blacho-wkrętów lub pełnych pop-nitów.

Zgodnie z tabelą należy stosować poniższe wkręty lub nity:

Ø mm	min. Ø śruby w mm	Ilość
63 - 125	3,2	2
140 - 250	3,2	3
280 - 710	3,2	4

- » śruby lub pełne pop-nity powinny być rozmieszczone w jednakowych odstępach
- » należy je instalować około 10 - 15 mm od krawędzi rury tak, aby nie uszkodzić gumowej uszczelki.
- » przy ewentualnym ponownym montażu należy zawsze uszczelnić otwory po wkrętach.



Prosimy o bezpośredni kontakt odnośnie informacji
 o naszych systemach rurociągowych
Tel. +49(0)2564 68-0 lub mail@kemper.eu





Warte poznania

O nas	154
Przepisy i ustawy	156
Serwis przed- i posprzedażowy	160
Kontakt	161
Formularz zamówienia	162
Ogólne warunki sprzedaży	163
Spis treści	164



» O nas

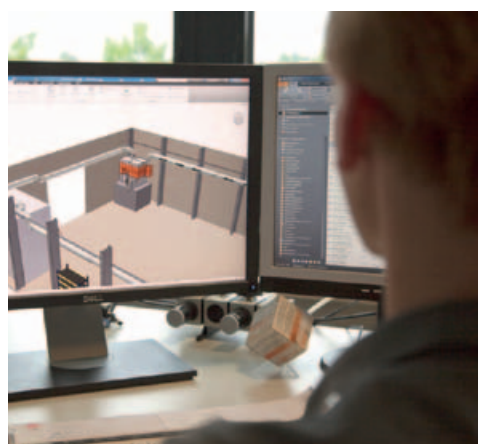
Firma KEMPER została założona w 1977 roku w miejscowości Vreden w Niemczech i jest pionierem oraz liderem na polu technologii w zakresie odsysania dymu i pyłów powstającego podczas spawania. Oznacza to ponad 35 letnie doświadczenie w projektowaniu i konstruowaniu owych produktów, głęboką znajomość procesów w zakładach metalurgicznych oraz dużą niezawodność oraz ciągłość.

Obecnie firma KEMPER jest, odnoszącą sukcesy, firmą rodzinną. Nic nie było w stanie zmienić osobistego i niemalże rodzinnego charakteru firmy KEMPER, ani też jej rozwój ani międzynarodowe trendy. Sprawą absolutnie nadrzędną jest zadowolenie klientów oraz jej pracowników. Jego gwarancją jest spore doświadczenie wraz z chęcią zachowania niezawodnej i wiarygodnej współpracy.

Firma KEMPER nie odpoczywa. Innowacje urządzeń filtracyjnych i odsysających dostosowane są dla potrzeb klientów i regularnie wykraczają poza zakres norm ustawowych. Dla użytkownika wynika z tego absolutne bezpieczeństwo prawne przy przestrzeganiu bezpieczeństwa pracy oraz ochrony środowiska naturalnego.



Firma KEMPER z główną siedzibą we Vreden / Niemcy



» Przepisy i ustawy



W pierwszej kolejności najważniejsze zasady:

- » Podczas spawania, cięcia i procesów pokrewnych, jak np. natrysk termiczny substancje lub lutowanie występuje emisja dymów, gazów oraz cząstek. Emitowane substancje należy zakwalifikować jako materiały niebezpieczne.
- » Emitowane cząstki przedostają się do dróg oddechowych i dalej do pęcherzyków płucnych włącznie i zależnie od składu chemicznego – mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia, a nawet działać kancerogennie.
- » Emitowane substancje zawierają ponadto znaczną ilość nanocząsteczek, które przenikają do wnętrza komórek i mogą powodować schorzenia o nieznanym charakterze.
- » W pierwszej kolejności z uwagi na ochronę pracy, ale również w celu ochrony środowiska niezbędne jest wdrożenie działań służących oczyszczaniu powietrza. Wychwytywanie emisji w miejscu ich powstawania stanowi najlepszy sposób ochrony.

Najważniejsze ustanowienia:

Ocena warunków pracy

- » **Obowiązek użytkownika:** podjęcie działań ochronnych, regularna kontrola i dokumentacja.
Zakaz wykonywania pracy bez wdrożenia działań ochronnych.

Substancje niebezpieczne z uwagi na charakter występujących cząstek

- » Całkowite **wychwytywanie filtrujące w miejscu powstawania, zawracanie powietrza jedynie po zastosowanym oczyszczeniu.**
- » Urządzenia odciągowe i filtracyjne powinny być zgodne z **obowiązującym stanem techniki**, a ich skuteczność podlega kontroli **co najmniej raz w roku.**

Kolejność działań ochronnych w celu redukcji zagrożenia dla pracowników, wywołanego przez substancje niebezpieczne:

1. Wybór procedur i narzędzi, niepowodujących powstawania substancji szkodliwych - **substytucja**
2. Działania w zakresie wentylacji – **wychwytywanie emisji**
3. Działania organizacyjne i higieniczne – **unikanie kontaktu, wdychania substancji**
4. Osobiste środki ochrony – **korzystanie z ochrony dróg oddechowych**

Ocena zagrożenia

Na podstawie zakwalifikowania do określonej grupy substancji niebezpiecznych należy przeprowadzić ocenę zagrożenia. W tym celu należy przeprowadzić następujące etapy kwalifikacyjne:

1. Ustalenie składu dymu spawalniczego, na który wpływ wywiera:

- » materiał podtswowy
- » powłoki
- » materiał dodatkowy
- » gazy procesowe

2. Ustalenie zagrożenia dla zdrowia, wynikającego ze składu dymów spawalniczych:

- » **Materiały obciążające układ oddechowy i płuca** (np. tlenki żelaza i aluminium)
- » **Materiały toksyczne lub drażniące** (np. tlenki manganu, miedzi, cynku)
- » **Materiały kancerogenne** (np. związki chromu(VI)-, tlenek niklu)

3. Ustalenie stopnia zagrożenia w zależności od procesu.

Stopień zagrożenia w zależności od procesu

Proces	Proces / Współczynnik emisji (mg/s)	Materiały obciążające układ oddechowy i płuca	Materiały toksyczne lub drażniące	Materiały kancerogenne
Spawanie proszkowe	< 1	niski	niski	niski
Spawanie gazowe (procedura autogeniczna)	< 1	niski	niski	-
TIG	< 1	niski	średni	średni
Spawanie laserowe bez materiałów dodatkowych	1 lub 2	średni	wysoki	wysoki
MIG/MAG (spawanie niskoenergetyczne w osłonie gazów) lutowanie	1 lub 4	niski	średni	średni lub wysoki
LBH, MIG (ogólnie) MAG (gruby drut), Spawanie drutem rdzeniowym w osłonie gazów, spawanie laserowe z materiałami dodatkowymi	2 lub 25	wysoki	wysoki	wysoki
MAG (drut rdzeniowy); Spawanie drutem rdzeniowym bez osłony gazów. Cięcie autogeniczne. Natrysk łukowy	>25	bardzo wysoki	bardzo wysoki	bardzo wysoki

4. Ustalanie warunków pracy

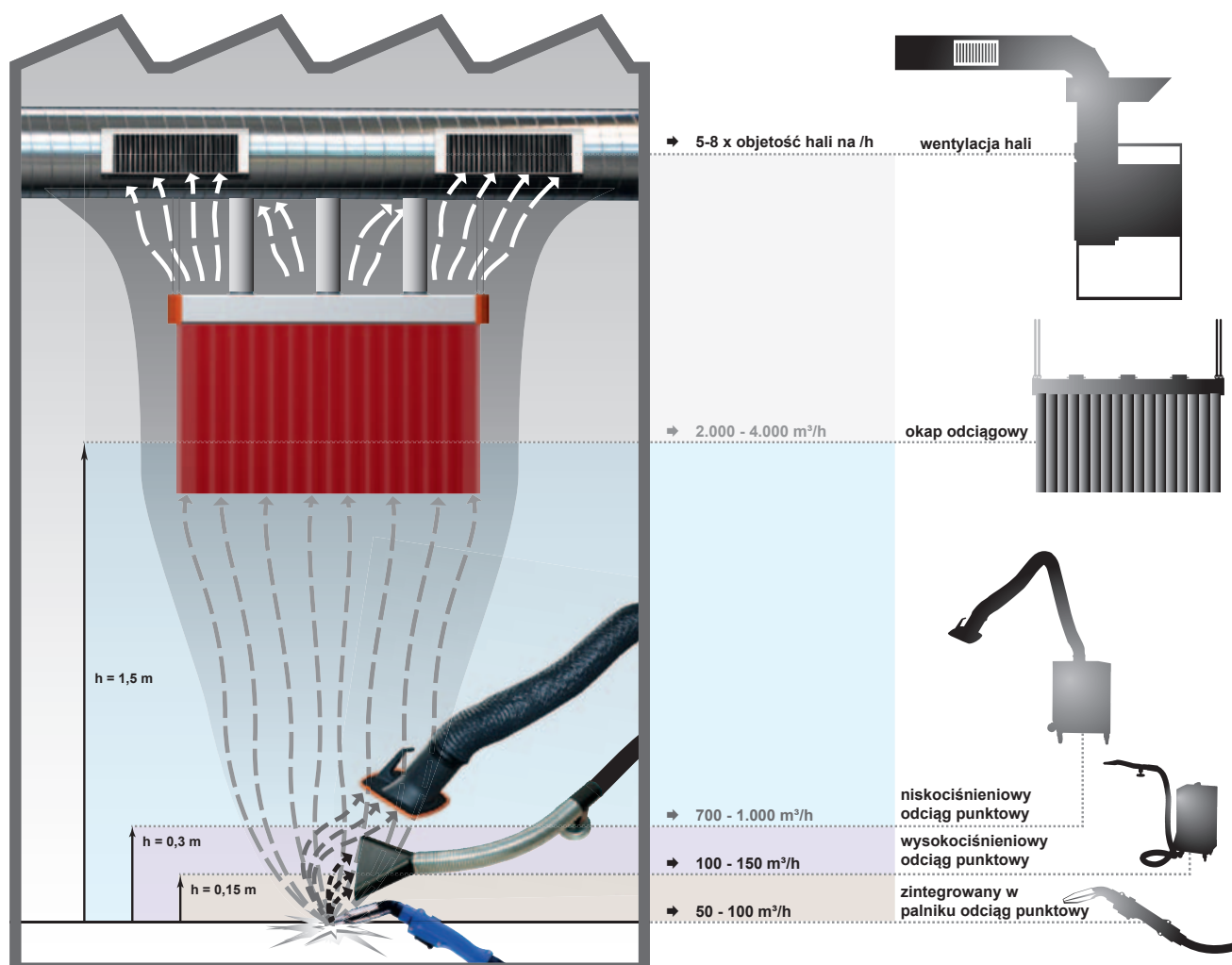
- » warunki przestrzenne
- » pozycja głowy i ciała, pozycja wymuszona
- » czas trwania prac spawalniczych

5. Na podstawie stopnia zagrożenia (etap 3) oraz warunków pracy (etap 4) następuje ogólna ocena zagrożenia:

- » zagrożenie może być zwiększone w przypadku długiego czasu trwania prac spawalniczych oraz wymuszonej pozycji ciała
- » przeciwnie: w przypadku krótkiego czasu trwania prac spawalniczych lub prowadzenia tych prac na wolnym powietrzu zagrożenie ulega zmniejszeniu.

Działania

Istnieją różne możliwości wychwytywania szkodliwych emisji



1. Odciąg punktowy, zabudowany w palniku

- » integracja w systemie
- » niewielki strumień objętościowy płomienia
- » dobry lub bardzo dobry poziom wychwytywania emisji

2. Odciąg punktowy z zastosowaniem wysokiej próżni

- » skuteczny odciąg punktowy z zastosowaniem dysz ssących
- » wysoki poziom wychwytywania emisji z odległości nawet do 150 mm
- » łatwe podłączenie do systemu odciągu za pomocą węża

3. Odciąg punktowy z zastosowaniem niskiej próżni

- » łatwe użycie dzięki zastosowaniu elastycznych ramion odciągowych, o łatwej regulacji pozycji
- » swobodna regulacja pozycji odciągów
- » wysoki poziom wychwytywania emisji z odległości nawet do 400 mm

4. Okap wyciągowy

- » dostosowanie okapu do każdego stanowiska pracy
- » wychwytywanie całości strumienia ciepła punktu spawalniczego
- » wymagane bardzo słabe podciśnienie

5. Wentylacja hal

- » 2 procedury: wentylacja wyporowa (warstwowa) lub mieszana
- » odciąg odbywa się na wysokości 4-6 m
- » jako uzupełnienie opisanych powyżej procedur lub w przypadku niemożności zastosowania innych procedur

Badanie skuteczności

Należy kontrolować skuteczność podjętych działań, a w razie potrzeby ulepszać te działania i notować uzyskane efekty.

1. Pomiar stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy

- » punkty spawalnicze:
istotna jest frakcja pyłów, przedostających się do pęcherzyków płucnych
- » mieszane miejsca pracy:
istotna jest frakcja pyłów, przedostających się do dróg oddechowych
- » związku chromu i niklu wymagają odrębnych ustaleń

2. Dane ekspozycji należy porównać z wartościami

granicznymi dla miejsca pracy (lokalnie obowiązujące przepisy)

- » w przypadku przekroczenia: podjęcie innych lub stosownych działań oraz ponowna ocena poziomu zagrożenia

3. Sporządzanie dokumentacji obejmującej rezultaty podjętych działań

Ogólna wartość graniczna – ASGW - Germany

Nowa ogólna wartość graniczna 2014

- » $1,25 \text{ mg/m}^3$ dla frakcji pyłów, przedostających się do pęcherzyków płucnych
- » 10 mg/m^3 dla frakcji pyłów, przedostających się do dróg oddechowych

Wartości graniczne dla zagranicy

Przykład na podstawie warunków obowiązujących w Niemczech

Obowiązujące wartości graniczne zależą od zastosowanych materiałów

- » tlenki żelaza, aluminium, magnezu, tytanu
- ogólna wartość graniczna zapylenia według przepisów lokalnych
- » materiały o szczególnie toksycznych właściwościach
- ogólna wartość graniczna dla określonego materiału według przepisów lokalnych
- » materiały kancerogenne, jak związki chromu czterowartościowego lub tlenki niklu
- zalecenie wykluczenia lub ograniczenia do minimum

Powyższe oznacza:

Przekroczenie wartości granicznej zapylenia ZAWSZE powoduje konieczność wdrożenia stosownych działań!



» Serwis przed- i posprzedażowy



Projektowanie i montaż

- » opracowywanie optymalnych projektów w celu spełnienia wysokich wymagań klientów oraz przepisów prawnych
- » analiza powierzonego zadania przez Dział Projektów i Planowania firmy KEMPER
- » opracowywanie indywidualnych rozwiązań na bazie systemów odciągu i filtracji
- » montaż systemów odciągu i filtracji przez personel monterski firmy KEMPER
- » rozruch systemów przy współudziale wykwalifikowanych pracowników, posiadających duże doświadczenie



Oferta wykonania prac konserwacyjnych przez Firmę KEMPER

- » systemy odciągowo – filtracyjne to urządzenia, wywierające istotny wpływ na poziom bezpieczeństwa pracy
- » regularna kontrola i konserwacja takich systemów jest przedmiotem regulacji prawnych
- » sterowniki KEMPER pomagają w przestrzeganiu okresów konserwacji
- » konserwację systemów odciągowo – filtracyjnych oraz wszelkich elementów tych systemów powierza się wykwalifikowanym pracownikom, posiadającym duże doświadczenie
- » regularna kontrola systemów w celu zapewnienia bezpieczeństwa prawnego oraz bezpieczeństwa zakładu pracy



Umowy o konserwację

- » zawarcie z firmą KEMPER umowy o konserwację systemów zapewnia trwałe bezpieczeństwo i optymalne funkcjonowanie systemów odciągowo – filtracyjnych oraz wszelkich elementów tych systemów
- » badanie i konserwacja systemu stosownie do wymogów prawnych
- » kontrola wizualna oraz kontrola funkcjonowania systemów wraz z niezbędnymi regulacjami
- » różne pakiety usług konserwacyjnych, dostosowane do życzenia klienta – począwszy od usługi, polegającej na przypominaniu o konieczności konserwacji systemu, aż do ofert obejmujących pełny serwis, połączony z wymianą elementów zużywających się i filtrów

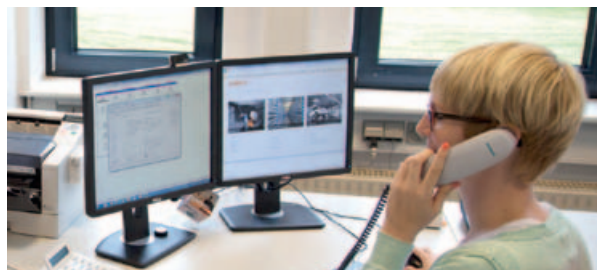
» Kontakt

Tak można złożyć u nas zamówienie!

Telefon

Biuro obsługi klienta jest do Państwa dyspozycji od poniedziałku do czwartku w godzinach od 8.00 do 18.00 i w piątki od 8.00 do 16.00.

+49 (0) 25 64 / 68-123



Faks

Składając zamówienia faksem można użyć formularza znajdującego się na ostatniej stronie.

+49 (0) 25 64/68-120



E-Mail

Zamówienia drogą internetową można przesyłać przez cały czas na adres:

mail@kemper.eu



Internet

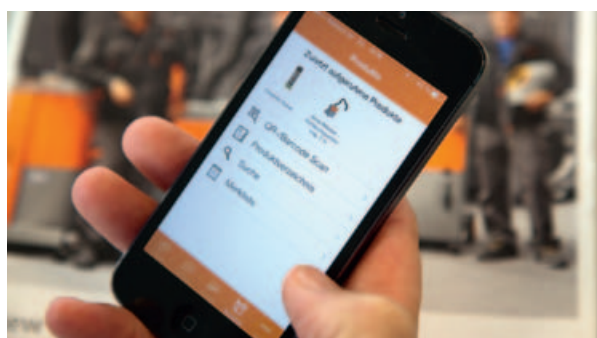
W każdym momencie stoją do Państwa dyspozycji na naszej stronie internetowej dokładne informacje o produktach i aktualne informacje związane z firmą KEMPER.

www.kemper.eu



KEMPER-App

Czy w Państwa telefonie czy tablecie będąc w drodze, informacje w każdym momencie stoją do Państwa dyspozycji



Proszę skorzystać z tej strony jako wzorca do kopiowania!

Formularz zamówienia faksowego

KEMPER - nr faksu: +49 (0)2564/68-120

Zamawiający

Nr klienta: Firma:
Ulica: Kod, miejscowość:
Pan / Pani: Telefon:
Faks: e-mail:

Zamawiamy, zgodnie z Waszymi warunkami sprzedaży, dostawy oraz płatności.

Nr katalogowy	Ilość	Wykonanie	Cena jedn. w €	Wartość w €

Informacje

- ☐ Mam jeszcze pytania, proszę do mnie zadzwonić.
- ☐ Proszę o ustalenie terminu spotkania z waszym przedstawicielem.

Miejscowość, data

Podpis

Conditions of Sale

Interpretation

In these terms and conditions the following expressions will have the following meanings and cognate expressions will be construed accordingly:

"Seller"	<i>KEMPER (U.K.) Limited</i>
"Buyer"	the person(s) or entity who place an Order.
"Goods"	the items or articles the subject of the Order.
"Conditions"	the terms and conditions set out here which govern the sale and purchase of the Goods.
"Order"	the order placed by the Buyer with the Seller for the supply of the Goods.
"Contract"	the contract of sale concluded by the placing of an Order which is accepted by the Seller in its confirmation of Order.

Scope of Contract

Neither the Buyer nor the Seller will be bound by any variation, waiver of or addition to the Conditions except as agreed by both parties in writing.

Any terms and conditions used by the Buyer in the course of its business do not apply to the Contract.

No statement or representation made at any time prior to the Contract will be a term of the Contract or deemed to be an inducement or collateral contract pursuant to which the Buyer entered into the Contract.

Delivery

Delivery of the Goods will be made at the Seller's earliest convenience. Any time or date for delivery is an estimate only and may be cancelled or revised at the Seller's option. Time for delivery by the Seller is not of the essence of the Contract

Each delivery operates as a separate contract.

The Buyer will accept delivery of the Goods provided such delivery is made at the Buyer's place of business within usual business hours or at any place agreed between the Seller and Buyer.

The Seller will not be liable to the Buyer for any loss or damage suffered directly or indirectly by the Buyer from any delays in delivery however arising.

The Seller will have no liability to the Buyer in the event of non-delivery of the whole or any portion of the Goods caused directly or indirectly by Act of God, elements, war, act of Government, strikes or lockouts, fire, flood, breakdown of machinery, non-delivery or delay in delivery by the Seller's suppliers of the Goods or materials required for the Goods, failure of the Seller's contractors to execute or their delay in executing any work on the Goods or any other cause (whether or not the same as the foregoing) beyond the Seller's control.

If delivery is delayed due to any of the causes referred to in clause 3.5 by a period in excess of three months the Seller may cancel the undelivered portion of the Contract by written notice.

Delivery of the Goods will be ex-works; if requested by the Buyer, the Seller will arrange delivery and insurance of the Goods in transit at the Buyer's expense.

Payment and Price

The price stated in the Seller's quotation does not include delivery to the Buyer's premises. Such price excludes any tax, licence fee, custom, import or export duty or charge.

The Seller's prices are valid for three months from the date of the Seller confirming the Order. After such period, the Seller may alter its prices and quotations for the Goods whenever it in its absolute discretion considers necessary so that the Contract price is that in force at delivery. The Seller will give the Buyer seven days written notice or such alteration. If the Buyer objects to the alteration, the Buyer will be treated as discharged from the Contract.

Payment of the price of the Goods will be made net in Pounds Sterling within 30 days of the date the Buyer receives the Seller's invoice; such invoice being deemed to have been received on the third day after posting. Payment must be made by cheque to the Seller at its offices at Venture Court, Debdale Road, Wellingborough or directly to its bank account number 15357228 at National Westminster Bank plc at 44 High Street, Daventry, Northants, NN11 4FZ, sort code 52-30-21. Payment must be made in full, without set-off or deductions. Time for payment is of the essence of the Contract.

The Seller will not be deemed to have received payment until the Buyer's cheque has been honoured on presentation for payment.

The Seller is entitled to interest on any unpaid invoices from the invoice due date until payment at the rate of 4 percentage points per annum above National Westminster Bank plc base rate prevailing from time to time.

In the event of late payment:

- 4.6.1 the Seller may treat the Contract as wrongfully repudiated by the Buyer without prejudice to the Seller's right to payment for any Goods delivered and to damages for the Buyer's breach of contract;
- 4.6.2 all the Seller's invoices will become due for immediate payment.

The Seller may treat the oldest invoices as paid first, unless the Seller indicates otherwise.

Inspection

The Buyer will inspect the Goods immediately they are delivered and the signature of the Buyer or of any person acting on its behalf on the delivery note will be deemed to be an acknowledgement by the Buyer that the Goods are of satisfactory quality, undamaged and in accordance with the Contract and the Seller will not replace the Goods nor be under any liability to deliver any missing part, unless the Buyer:

- 5.1.1 states on the delivery note that the Goods or part of them are either damaged or missing; and
- 5.1.2 notifies the Seller in writing within five days of the delivery of the Goods of the extent to which the Goods are damaged and/or missing or in the case of latent or hidden defects which could not reasonably be revealed by the delivery inspection, such notification must be made within 6 months of the date risk in the Goods passed to the Buyer.

Risk

The risk in the Goods passes to the Buyer upon despatch of the Goods by the Seller for delivery to the Buyer in accordance with these Conditions.

Title

The Seller will retain title to and ownership to the Goods until the Buyer has paid in full the price of the Goods.

Furthermore, the title in the Goods will not pass to the Buyer unless and until the full price of any other delivered Goods the subject of any other business transaction between the Buyer and the Seller has been paid. Such price and the price of the Goods will in clause 7 together be called "the value" and will where the context so permits include in addition any costs of repossession incurred under clause 7.4.1.

Until the value has been received by the Seller the Buyer will hold the Goods as bailee on behalf of the Seller and the Buyer acknowledges that there is a fiduciary relationship in respect of the Goods between the Buyer and Seller. Accordingly:

- 7.3.1 the Buyer will store the Goods on its premises separately from its own goods or those of any other person in such a way that they can be readily identified as the Goods of the Seller;
- 7.3.2 until full payment is made the Buyer will take all necessary measures for the protection of the Goods including their insurance against all usual risks with an insurance company approved by the Seller for the full replacement value of the Goods. The Buyer will procure that the interest of the Seller is noted upon any such insurance policy and that a copy of the policy is supplied to the Seller on its creation;
- 7.3.3 the Buyer is authorised by the Seller to agree to sell on the Goods at a price which is no less than the purchase price of the Goods under the Contract subject to the express condition that the entire proceeds of sale are held in trust for the Seller and are not mingled with other monies or paid into any overdrawn bank account and are at all times identifiable as the Seller's money. The Buyer will keep records (to be produced to the Seller whenever required) of the name and address of any such sub-buyer and the date and contract price of each delivery and will if the Seller so requires in writing assign such claims as the Buyer has against such subbuyers as arise from this transaction.

If the Buyer (a) fails to make any payment to the Seller when due, or (b) being an individual, proposes to compound with its creditors, applies for an interim order under section 252 Insolvency Act 1986 or has a bankruptcy petition presented against it or being a company, enters into voluntary or compulsory liquidation, has a receiver, an administrator or administrative receiver appointed over all or any of its assets or takes or suffers similar action, or if the Seller has reasonable cause to believe that any of these events is likely to occur then the Seller will have the right, without prejudice to any other remedies:

- 7.4.1 to enter, without prior notice, any premises of the Buyer where Goods owned by the Seller may be and to repossess and dispose of any Goods owned by it so as to discharge any sums owed to it by the Buyer under this or any other contract;
- 7.4.2 to require the Buyer not to resell or part with possession of any Goods owned by the Seller until the Buyer has paid in full all sums due to the Seller under this or any other contract;
- 7.4.3 to withhold delivery of any undelivered Goods and stop any Goods in transit;
- 7.4.4 to vary by notice in writing with immediate effect the terms, if any, as to credit specified in the Contract between the Seller and Buyer in such manner as the Seller may, in its absolute discretion, determine

Each of the preceding clauses will be construed and take effect separately and in the event of one or more such clauses being held ineffective this will not affect the validity of the remaining clauses.

Warranties

The Seller warrants that it has title to the Goods or will have such title at the time when property in the Goods is to pass to the Buyer under the Contract and warrants that in all other respects it is able to satisfy its obligations to the Buyer under Section 12 of the Sale of Goods Act 1979.

Except as expressly stated in these Conditions all warranties and conditions whether express or implied by statute usage trade custom or otherwise relating to the quality or nature of the Goods or their life or wear or fitness for any particular purpose or use under any specific conditions are expressly excluded.

Measurements, dimensions, weights, colours and other details contained in the Seller's catalogues, sale manuals, photographs, drawings, illustrations and price lists and the Seller's samples constitute only an approximate guide and do not form part of the Contract. No warranty is given that the Goods will correspond exactly with those specified.

Liability

Any Goods alleged by the Buyer to be damaged or not of satisfactory quality will not form the subject of any claim for work done by the Buyer or for any loss damage or expense whatsoever arising directly or indirectly from such alleged defects. If the Goods are returned to the Seller in accordance with the Conditions and are accepted by the Seller as damaged or not of satisfactory quality they will either be replaced as originally ordered or at the sole discretion of the Seller an appropriate credit note will be issued to the Buyer provided that the Buyer has otherwise complied with the Conditions.

- 9.2.1 No claim under clause 9.1 will be considered by the Seller unless, in addition to the Buyer's compliance with clause 5 (Inspection), the Buyer makes the Goods available for collection by the Seller.
- 9.2.2 No Goods will be accepted for return without the prior agreement of the Seller and returned Goods must be properly and securely packed by the Buyer and accompanied by a detailed list giving the reasons for their return and the date and number of the Seller's invoice for the Goods.

Except in respect of personal injury or death, the limit of the Seller's liability under the Conditions will not exceed the price of undelivered Goods or Goods accepted back by the Seller under the terms of the Conditions and the Seller will under no circumstances be liable in contract or tort or otherwise for any indirect or consequential damage, loss or expense however caused whether to the Buyer or any other person or thing, whether arising directly or indirectly from the negligence of the Seller or anyone for whom the Seller is vicariously liable.

General

The Seller will not be affected by any delay or failure in exercising or any partial exercising of its rights under the Contract unless it has signed an express written waiver or release.

The Buyer will not assign its rights under the Contract without the prior written consent of the Seller

Any notice given under the Conditions will be duly served on the Buyer if it is left at or sent by first class post to its address last known to the Seller or on the Seller if it is left at or sent by first class post to its address last known to the Buyer. It will be assumed that any notice sent by post will be delivered on the fifth working day after posting.

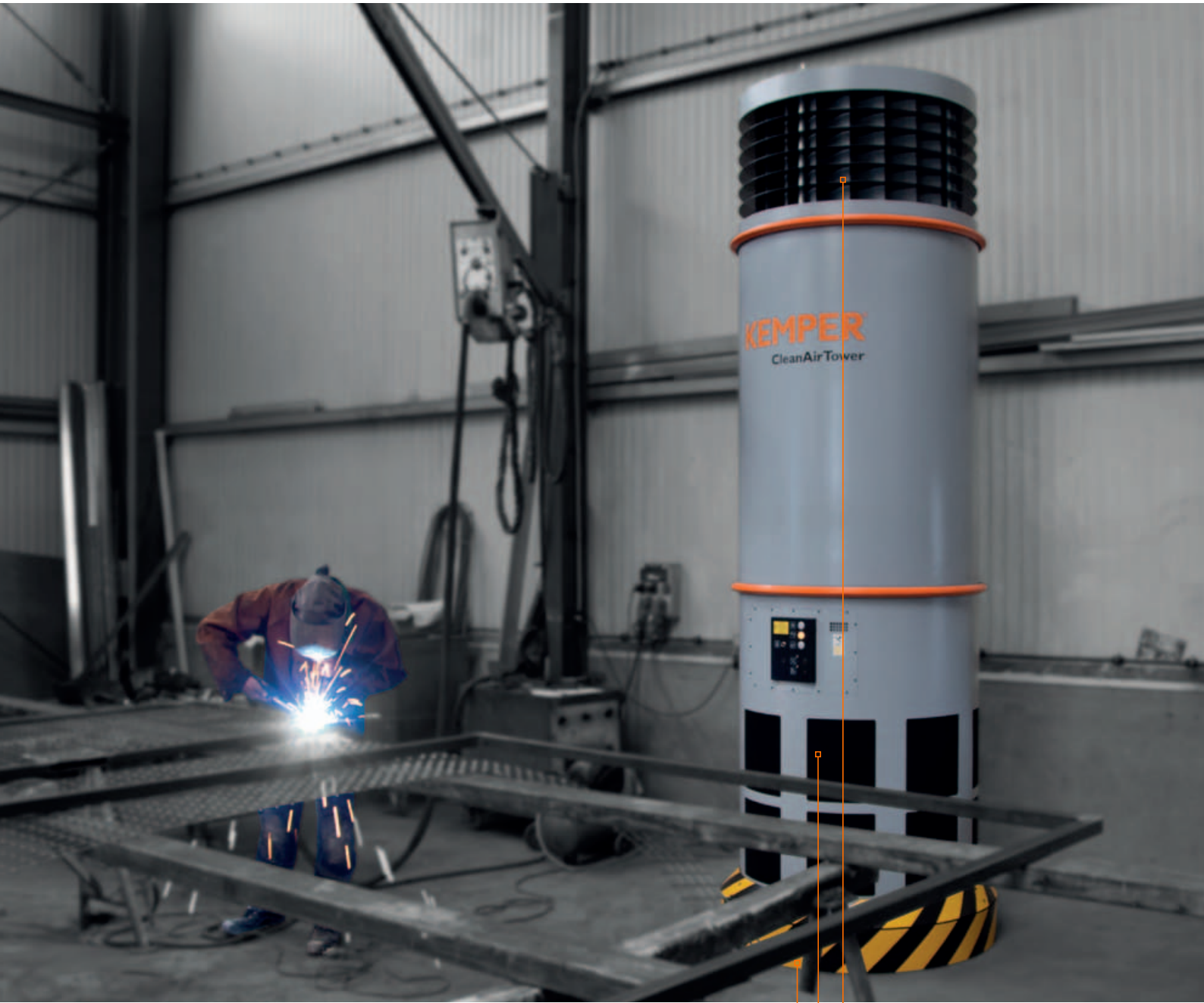
This Contract will be construed in accordance with the laws of England and the Seller and Buyer submit to the non-exclusive jurisdiction of the English courts.



A		
autodark® 560i	108	
autodark® 560x	109	
autodark® 660i	110	
autodark® 660x	111	
autodark® 760	112	
autoflow XP - autodark® 750	115	
C		
CleanAirTower	67	
D		
Dmuchawa ssawna	19	
Dusty	18	
F		
Filter-Cell	31	
Filter-Cell XL	36	
Filter-Master XL	14	
Filter-Table	93	
Filter-Table	32	
K		
KemJet - wentylacja pomieszczeń	65	
KemTab Advance	98	
KemTab Basic	97	
KemTab HiEnd	99	
KemTab Vibro	100	
Koce spawalnicze ochronne	143	
Komplet wylotowo -odciągowy	38	
L		
Lamele ochronne	124	
M		
MaxiFil	11	
MaxiFil Clean	17	
MiniFil	13	
O		
Okap odciągowy Kemper VarioHood	103	
P		
PlasmaFil Compact/WeldFil Compact	57	
Poduszki spawalnicze	143	
ProfiMaster z dwoma ramionami odciągowymi	10	
ProfiMaster z jednym ramieniem odciągowym	9	
Przejezdny filtr elektrostatyczny	16	
Przejezdny filtr nabożowy	15	
PU-węże odciągowe i transportujące	148	
R		
Ramię odciągowe	73	
Ramię odciągowe do montażu pionowego i podwieszenia	79	
Ramię odciągowe z kanałem odciągowym	78	
Ramię teleskopowe	77	
S		
Separator iskier SparkTrap	60	
SmartMaster	8	
SolderFil	33	
Spawalnicze stoły szkolne	91	
Stacjonarny filtr elektrostatyczny	34	
Stacjonarny filtr mechaniczny	30	
Stacjonarny filtr nabożowy	35	
Stół do cięcia ręcznego	92	
Stół spawalniczy z odciągami	89	
Stół szlifierski z odciągami	88	
Stół typu Tavolex	90	
System 8000	55	
System 9000	56	
System 9000 HV	58	
System Push-Pull	68	
System usuwania pyłów DustEvac	61	
Ścianki spawalnicze ochronne	136	
V		
VacuFil 500	37	
W		
Wentylacja wypierająca	69	
Wentylator	80	
Wysokotemperaturowe węże odciągowe	146	
Węże odciągowe	146	
Węże odciągowe i ciśnieniowe	148	
Węże silikonowe	149	
Węże wysokotemperaturowe do +400 °C	147	
Węże wysokotemperaturowe do +650 °C	147	
Z		
Zasłony spawalnicze lamelowe	122	
Zasłony spawalnicze ochronne	119	

CleanAirTower

Energooszczędna wentylacja pomieszczeń
do hal produkcyjnych



Charakterystyka:

- » zalecana przez Zrzeszenie Zawodowe-
zasada wentylacji warstwowej
- » zminimalizowanie kosztów ogrzewania
dzięki ponownemu wprowadzaniu czystego
i ogrzanego powietrza do obiegu
- » opłacalny, również późniejszy montaż, z
uwagi na zbędność montażu rurociągu

Listwa ochronna

Urządzenie zgodnie
z przepisami jest zaopatrzone
w ochronę przeciwduderzeniową

Łaszkki zasysające ustawione pod kątem 360°

Równomierne zasysanie powietrza
zawierające szkodliwe substancje

Niskoimpulsowa cyrkulacja powietrza

Nie występuje rozchodzenie się zanieczysz-
czonego powietrza do miejsc nienarażonych
na obciążenia, ponieważ nie powstają prawie
żadne zawirowania powietrza

» Dalsze informacje na stronie 67

» Firma reprezentowana w wielu krajach. Wszędzie najlepsze doradztwo.

Deutschland (HQ)
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49(0) 25 64 68-0
Fax +49(0) 25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom
KEMPER (U.K.) Ltd.
Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough Northamptonshire
NN8 5AA
Tel. +44(0) 8081 7827 40
Fax +44(0) 8081 7827 42
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France
KEMPER sàrl
7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33(0) 800 91 18 32
Fax +33(0) 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +49(0) 25 64 68-135
Fax +49(0) 25 64 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

Česká Republika
KEMPER spol. s r.o.
Pyšelská 393
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States
KEMPER America, Inc.
5910 Shiloh Road East
Suite 114
Alpharetta, GA 30005
Tel. +1 770 416 7070
Tel. US 800 756 5367
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland
KEMPER B.V.
Grevelingenweg 10
NL-3249 AE Herkingen
Verkoopkantoor
Tel. +49(0) 25 64 68-137
Fax +49(0) 25 64 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España
KEMPER IBÉRICA, S.L.
Av. Riera Principal, 8
E-08328 Alella/ Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India
KEMPER India
55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com