



KATALOG



 **VERVO**



*Globalna marka,
która wspiera
profesjonalistów,
tworząc zdrowe
środowiska pracy
i dostarczając
inteligentne rozwią-
nia oczyszczania
powietrza do obiektów
na całym świecie.”*

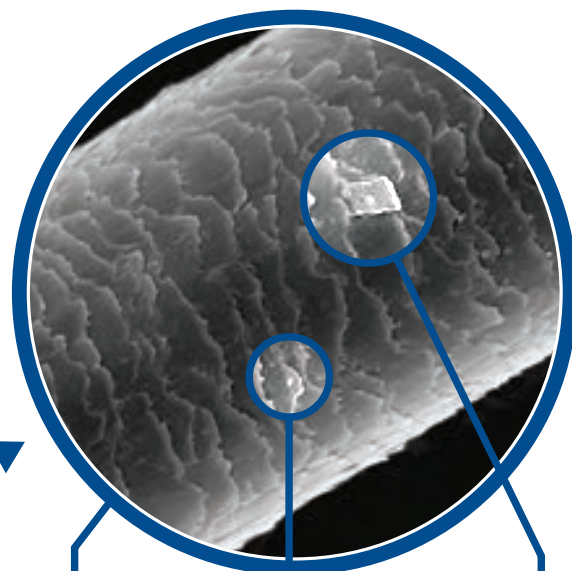
Profesjonalne rozwiązania, na które warto postawić. Produkty powstają w nowoczesnych zakładach produkcyjnych o powierzchni 16 000 m², gdzie nad ich jakością czuwa zespół 30 doświadczonych specjalistów.

Dostarczamy precyzyjne rozwiązania w zakresie odciągu powietrza, filtracji i wentylacji – kluczowych elementów dla naszych partnerów biznesowych. Szeroka gama produktów i dbałość o detale to fundamenty naszej filozofii jakości.

CZĄSTKI STAŁE

Cząstki stałe (PM)

Ze względu na wzrastające zanieczyszczenie powietrza na świecie, wpływ cząstek na zdrowie człowieka zaczął być badany bardziej kompleksowo. W rezultacie okazało się, że drobny pył stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia, powodując choroby układu oddechowego i raka, i stał się tematem.



Source: wiki.com

Ludzki włos
75 μm ~ 150 μm

Cząstki
5 μm ~ 10 μm

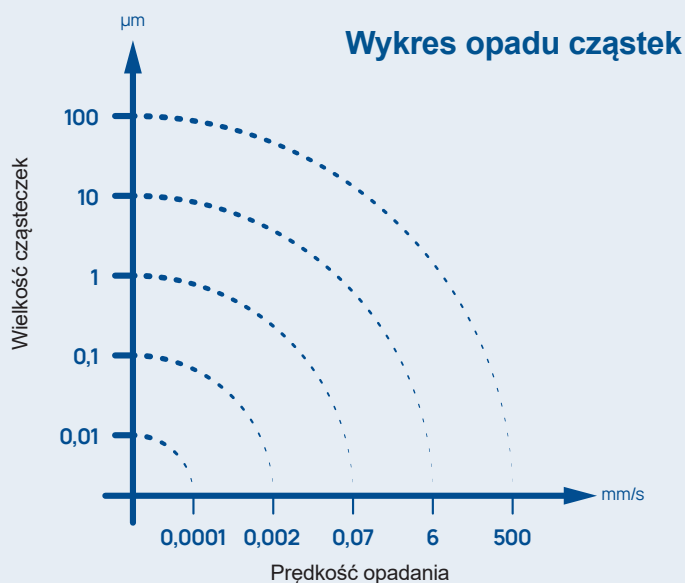
Cząstki
Mniejsze niż 1 μm



Source: freepik.com

Cząsteczki większe niż 10 μm w atmosferze opadają bardzo szybko i mogą zawisnąć w powietrzu tylko w pobliżu źródła i przy silnym wietrze.

W pomieszczeniu bez przepływu powietrza, szybkość opadania cząstek jest taka, jak na wykresie.

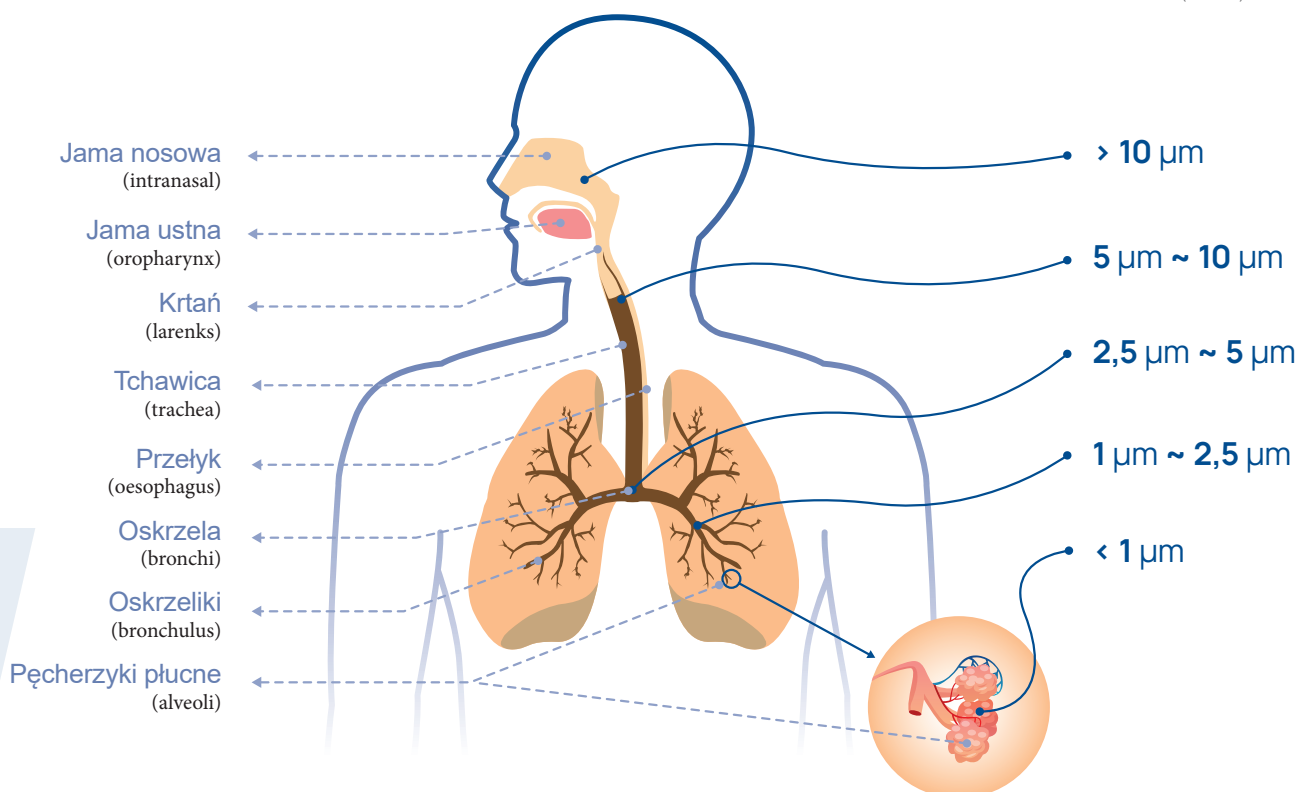
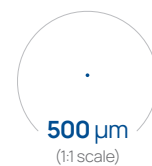


Wymiary dymu i pyłu wytwarzanego w przemyśle

Większość cząstek o średnicy większej niż **10 µm** jest widoczna gołym okiem przy odpowiednim kącie padania światła i kontraście. W normalnych warunkach nasze oczy widzą cząstki o średnicy **30 µm** i większej.

i 1 µm = 1/1000mm

- Pierwszy obraz na wykresie ma około **500 µm**
- Grubość ludzkiego włosa wynosi **100 µm**
- Najmniejsza cząsteczka widoczna gołym okiem **>10 µm**
- Cząstki szkodliwe dla zdrowia ludzkiego **<5 µm**
- Grube pyły powstające w zastosowaniach przemysłowych **>10 µm**
- Drobnie pyły powstające w zastosowaniach przemysłowych **<10 µm**
- Dymy spawalnicze **<1 µm** (0,2 – 0,8 µm)



5 µm ~ 10 µm

Większe cząsteczki w zakresie 5 µm-10 µm są oddzielane i zatrzymywane przez górne drogi oddechowe. Stąd są szybko połykane lub łatwo wydalone przez kaszel.

2,5 µm ~ 5 µm

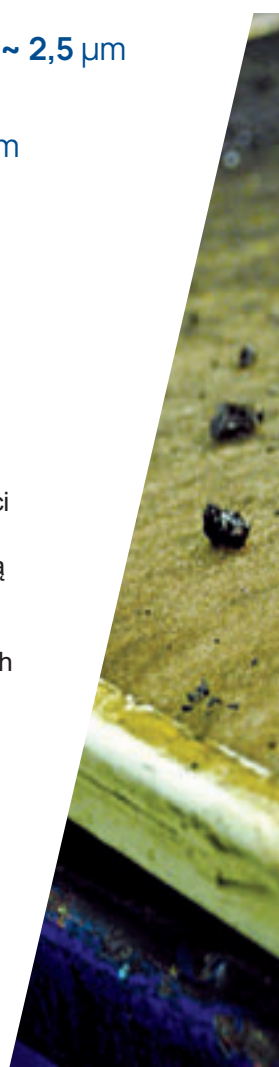
Cząsteczki o wielkości 2,5–5 µm najczęściej zatrzymują się w płucach człowieka i wracają do górnych dróg oddechowych, nie wnikając głęboko do płuc.

1 µm ~ 2,5 µm

Cząsteczki o wielkości 1 µm–2,5 µm gromadzą się w oskrzelach i stwarzają zagrożenie dla zdrowia człowieka.

1 µm

Cząsteczki o wielkości 1 µm i mniejszej są na tyle małe, że mogą przedostać się przez błony komórkowe pęcherzyków płucnych i przedostać się do krwiobiegu.



Dlaczego potrzebna jest norma **ISO16890** zamiast **EN779**

Zgodnie z normą **EN779:2012** do testu wydajności filtra powietrza stosuje się syntetyczny pył znany jako ASHRAE.

Test wykonuje się poprzez załadowanie filtra tym pyłem w warunkach laboratoryjnych, a ocenę przeprowadza się poprzez obliczenie wartości wydajności dla cząstek o wielkości zaledwie **0,4 μm** .

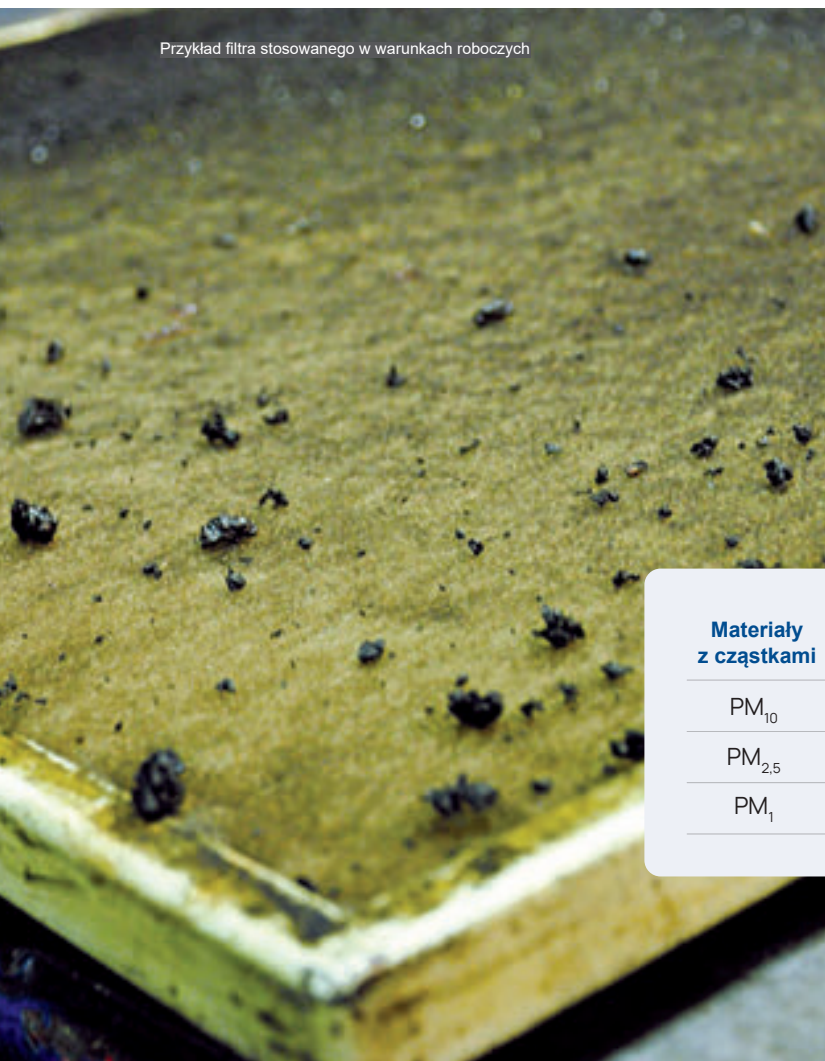


Laboratorium Testów Filtrów. Źródło: www.apcfilters.com



Pył testowy ASHRAE. Źródło: testdust.dmt-group.com

Przykład filtra stosowanego w warunkach roboczych



W warunkach pracy filtry są narażone na zanieczyszczenia o różnym zakresie wielkości cząstek. Dlatego też wartości uzyskane w warunkach laboratoryjnych są niewystarczające do określenia wydajności filtra powietrza.

Z tego powodu, dzięki normie **ISO16890**, użytkownicy filtrów będą mieli możliwość wyboru filtra znacznie bardziej precyzyjnie odpowiadającego ich potrzebom.

Materiały z cząstkami	Zakres wielkości
PM ₁₀	≤ 10 μm
PM _{2,5}	≤ 2,5 μm
PM ₁	≤ 1 μm

Norma ISO16890, w przeciwieństwie do normy EN779, oblicza wielkość cząstek w zakresie **0,3 μm - 10 μm** w celu oceny wydajności.
(Cząstki stałe - Particulate Matter = PM)

TABELA WYBORU FILTRÓW

	Wielkość cząstek	EN 779	Średnia wydajność	ISO 16890
Filtry PRE	> 10 µm	G2	65 ≤ Am < 80	Klasa Coarse 40%
	3 ~ 10 µm	G3	80 ≤ Am < 90	Klasa Coarse 50%
		G4	90 ≤ Am	Klasa Coarse 70%

	Wielkość cząstek	EN 779	Średnia wydajność	ISO 16890		
				ePM ₁	ePM _{2.5}	ePM ₁₀
Filtry CZUŁY (SENSITIVE)	1 ~ 3 µm	M5	40 ≤ Em < 60	5% ~ 35%	10% ~ 45%	40% ~ 70%
		M6	60 ≤ Em < 80	10% ~ 40%	20% ~ 50%	60% ~ 80%
	0,3 ~ 1 µm	F7	80 ≤ Em < 90	40% ~ 65%	65% ~ 75%	80% ~ 90%
		F8	90 ≤ Em < 95	65% ~ 90%	75% ~ 95%	90% -> 95%
		F9	95 ≤ Em	80% ~ 90%	85% ~ 95%	90% -> 95%

	Wielkość cząstek	Średnia wydajność	EN 1822	Średnia wydajność
Filtry EPA		Ė % @ 0,3 µm		Ė % @ MPPS
	0,3 ~ 1 µm	≤ 95	E10	≤ 85
	<0,3µm	≤ 98	E11	≤ 95
		≤ 99,99	E12	≤ 99,5

	Wielkość cząstek	Średnia wydajność	EN 1822	Średnia wydajność
Filtry HEPA	<0,3µm	Ė % @ 0,3 µm		Ė % @ MPPS
		≤ 99,997	H13	≤ 99,95
		≤ 99,999	H14	≤ 99,995

	Wielkość cząstek	Średnia wydajność	EN 1822	Średnia wydajność
Filtry ULPA	0,2 ~ 0,1 µm	Ė % @ 0,12 µm		
		≤ 99,9995	U15	≤ 99,9995
		≤ 99,99995	U16	≤ 99,99995
		≤ 99,999995	U17	≤ 99,999995



MOBILNE	Filtry mobilne zalecane do zastosowań spawalniczych	M1	M2	M3
	Stal niestopowa i niskostopowa (dodatek niklu i chromu <30%)	✓	✓	✓
	Stal wysokostopowa (dodatek niklu i chromu >30%)	✗	✗	✓
STACJONARNE	Filtry stacjonarne zalecane do zastosowań spawalniczych		SM	SMK
	Stal niestopowa i niskostopowa (dodatek niklu i chromu <30%)		✓	✓
	Stal wysokostopowa (dodatek niklu i chromu >30%)		✗	✓
STOŁOWE	Stoły z odciągami w dół zalecane do zast. spawalniczych		KMF	KTF
	Stal niestopowa i niskostopowa (dodatek niklu i chromu <30%)		✓	✓
	Stal wysokostopowa (dodatek niklu i chromu >30%)		✗	✓
WYSOKIE PODCIŚNIENIE	Urządzenia o wysokim podciśnieniu do zast. spawalniczych		TORFIL/125	TORFIL/500
	Spoina narożna (???)		✓	✓
	Spoina czołowa (???)		✗	✗
ROBOTYCZNE	Urządzenia zalecane do zast. w spawaniu robotycznym	SMK/920	i8	TORFIL/500
	Odciąg oparów z zamkniętej kabiny	✓	✓	✗
	Odsysanie oparów z palnika	✗	✗	✓
	Odciąg oparów z okapem	✗	✓	✗
ODPYLACZE	Odpylacze	Mobile JetPulse	KTF JetPulse	PULSATRON
	ISO ePM ₁	✓	✓	✓
	ISO ePM _{2,5}	✗	✓	✓
	ISO ePM ₁₀	✗	✗	✓
MGŁA OLEJOWA	Mgła olejowa / dym	SKY	MIST COMPACT	MCOS
	Płyny chłodzące olej i emulsje wodne	✓	✓	✓
	Cięcie i olej naftowy 100%	✗	✗	✓
WENTYLACJA OTOCZENIA	Jednostki zalecane do wentylacji dużych warsztatów		PULSATRON	NOVUS
	Wentylacja mieszana typu Push Pull Central		✓	✗
	Wentylacja wyporowa typu centralnego		✓	✗
	W pełni automatyczna wentylacja wyporowa		✗	✓



USUWANIE
OPARÓW



USUWANIE
PYŁÓW



MGŁA
OLEJOWA
filtracja



WENTYLACJA
OTOCZENIA



Mobilne Systemy Filtracji	M1/1100 MobilEco 8 M2/2100 10 M2/2200 12 M3/2100 14 M3/2200 16
Stacjonarne Systemy Filtracji	SM/910 18 SM/920 20 SMK/910 22 SMK/920 24
Stoły spawalnicze i szlifierskie z odciągami	KMF Series 26 KTM Series 28 VIZOR Options 30 KTF Series 32
Spawalnicze okapy robotyczne	i8 Series / 10 34 i8 Series / 15 35 i8 Series / 20 35 i8 Series Modular Hood Size List 36
Ramiona do odciągu oparów	TSA Series 38 TSB Series 40 TSF Series 40
Wentylatory do odciągu oparów	MDT Series 42
Sprzęt bezpieczeństwa spawalniczego	KP Series 44 MP Series 46
Centralne Systemy Filtracji	Pulsatron Compact 48
Wieże filtracyjne do wentylacji otoczenia	NOVUS Filter Tower 50 NOVUS Filter Tower W3 52
Systemy filtracji mgły olejowej	SKY Multilayer 54 SKY Cartridge 56 MIST Compact 58 MCOS 60



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka mobilna
Blokowane koła



Pojedyncze ramię 2m
Mocny odciąg



Filtr z węglem aktywnym
Retencja zapachów i gazów



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Niski poziom hałasu 65 dB
Niższy niż w odkurzaczu



1x230V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

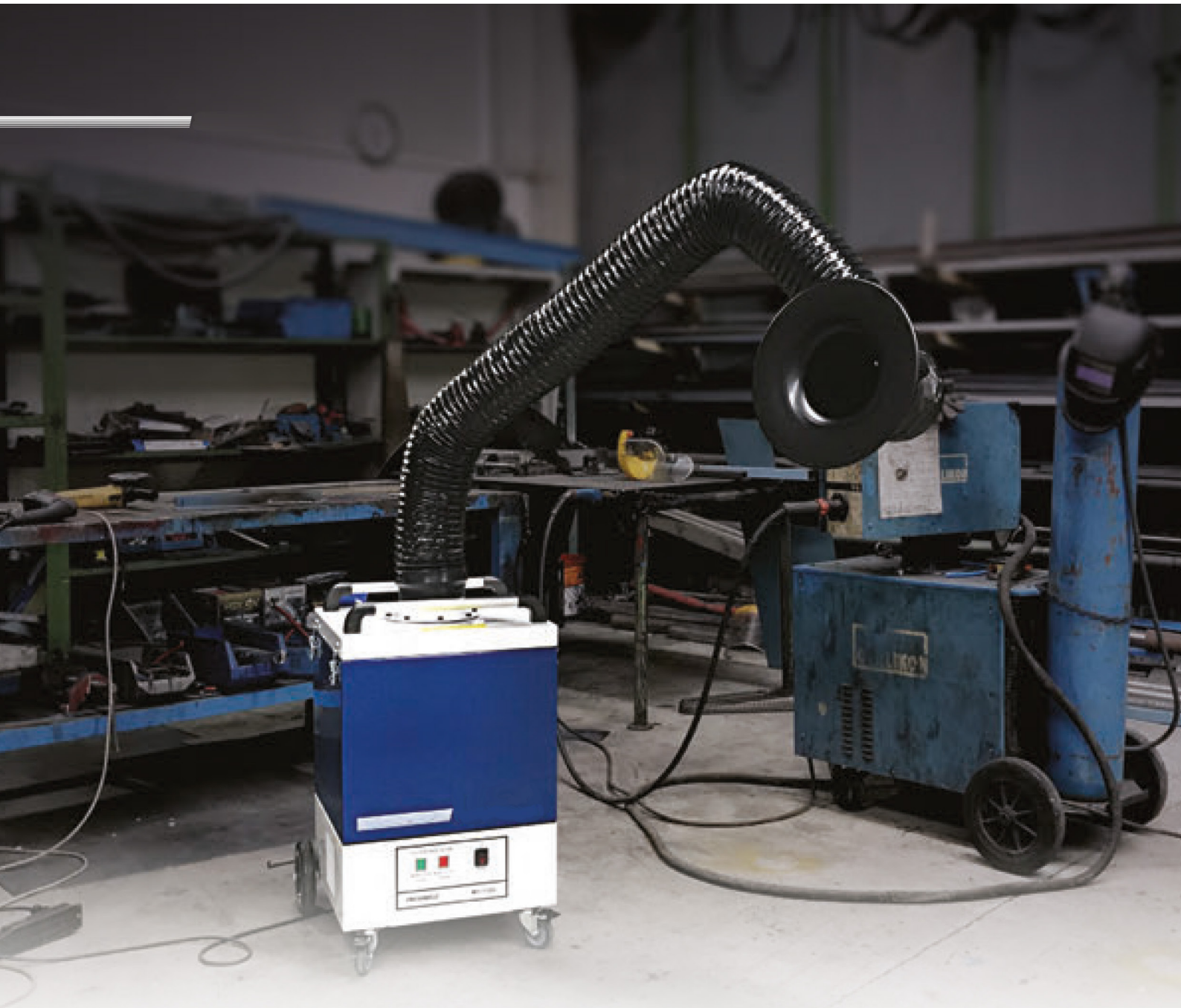
Specyfikacja

- Niskie zużycie energii, wysoka wydajność
- Mobilny dzięki konstrukcji na kółkach
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko podczas wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki zmywalnemu aluminiowemu filtrowi wstępnemu
- Łatwy w użyciu podczas spawania dzięki 2-metrowemu przyłączu ramienia odciągowego
- Możliwość dodania alternatywnych opcji filtra bez zmiany obecnego korpusu
- 2,7-metrowy kabel zasilający

Obszary zastosowań

- Filtrowanie oparów powstających podczas procesu spawania
- Znakowanie laserowe i procesowe
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Filtrowanie niskiego poziomu oparów

SERIA M1/1100	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
				1°	2°	3°	W	L	H	
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)							(kg)
101M111000	bez ramienia	1000	0,55	Siatka G4	F9 - 9m²	-	480	480	830	49
101M111002	1 x 2	850	0,55	Siatka G4	F9 - 9m²	-	480	480	830	59
102M111000	bez ramienia	1000	0,55	Siatka G4	F9 - 9m²	Węgiel Aktywny - 3,3kg	480	480	830	55
102M111002	1 x 2	850	0,55	Siatka G4	F9 - 9m²	Węgiel Aktywny - 3,3kg	480	480	830	65
103M111000	bez ramienia	1000	0,55	Siatka G4	E12 - 14m²	-	480	480	830	49
103M111002	1 x 2	850	0,55	Siatka G4	E12 - 14m²	-	480	480	830	59
104M111000	bez ramienia	1000	0,55	Siatka G4	E12 - 14m²	Węgiel Aktywny - 3,3kg	480	480	830	55
104M111002	1 x 2	850	0,55	Siatka G4	E12 - 14m²	Węgiel Aktywny - 3,3kg	480	480	830	65



MobilEco



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka mobilna
Blokowane koła



Pojedyncze ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr z węglem aktywnym
Retencja zapachów i gazów



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Niski poziom hałasu 65 dB
Niższy niż w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Mobilny dzięki konstrukcji na kółkach
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z europejskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Przewód zasilający 3 m

Obszary zastosowań

- Flitrowanie dymu i drobnego pyłu powstającego podczas spawania
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Fitrowanie niskiego i średniego poziomu dymów i pyłów

SERIA M2/2100	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	W	L	H	(kg)
111M221000	bez ramienia	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	96
111M221002	1 x 2	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	106
111M221003	1 x 3	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	113
111M221004	1 x 4	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	117
112M221000	bez ramienia	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	96
112M221002	1 x 2	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	110
112M221003	1 x 3	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	106
112M221004	1 x 4	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	111



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3 lub 4 metry

⚡ Opcje zasilania
zapytaj



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka mobilna
Blokowane koła



Podwójne ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr z węglem aktywnym
Retencja zapachów i gazów



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Niski poziom hałasu 65 dB
Niższy niż w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Możliwość jednoczesnego stosowania z 2 różnymi źródłami spawania dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Nieużywane ramie można łatwo zamknąć dzięki regulowanej przepustnicy przepływu
- Całkowicie zgodny z europejskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskowi wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry ogranicznikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Przewód zasilający 3 m

Obszary zastosowań

- Flitrowanie dymu i drobnego pyłu powstającego podczas spawania
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Fitrowanie niskiego i średniego poziomu dymów i pyłów

SERIA M2/2200	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	W	L	H	(kg)
111M222000	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	99
111M222002	2 x 2	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	119
111M222003	2 x 3	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	133
111M222004	2 x 4	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	141
112M222000	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	99
112M222002	2 x 2	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	119
112M222003	2 x 3	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	133
112M222004	2 x 4	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	141



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3 lub 4 metry

 Opcje zasilania
zapytaj



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka mobilna
Blokowane koła



Pojedyncze ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr z węglem aktywnym
Retencja zapachów i gazów



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

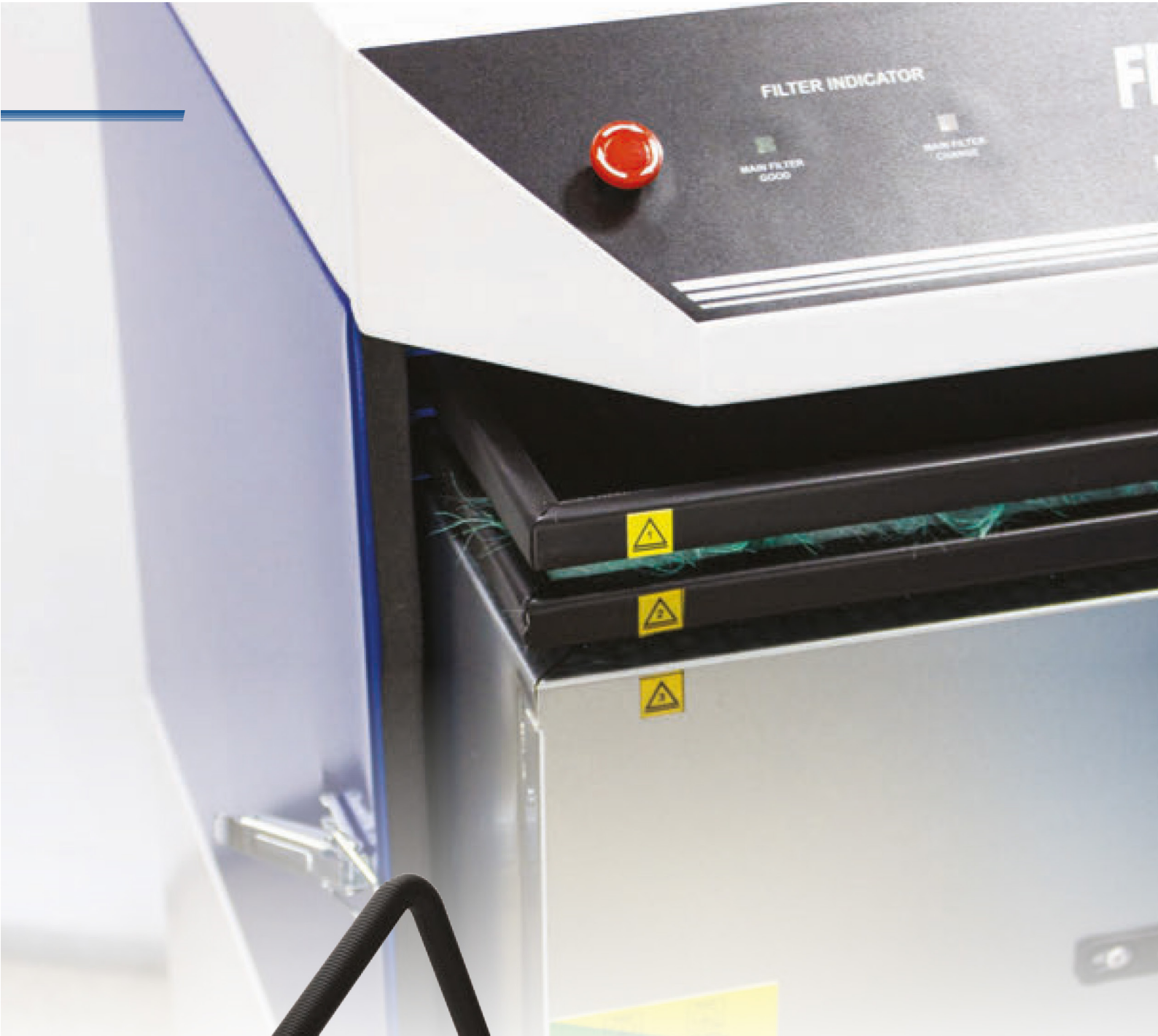
Specyfikacja

- Mobilny dzięki konstrukcji na kółkach
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z europejskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Przewód zasilający 3 m

Obszary zastosowań

- Filtrowanie oparów powstających podczas procesu spawania
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Filtrowanie niskiego, średniego i wysokiego poziomu oparów

SERIA M3/2100	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW				WYMIARY (mm)			WAGA
				1°	2°	3°	4°	W	L	H	
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)								(kg)
121M321000	bez ramienia	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	122
121M321002	1 x 2	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	132
121M321003	1 x 3	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	139
121M321004	1 x 4	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	143
122M321000	bez ramienia	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	122
122M321002	1 x 2	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	132
122M321003	1 x 3	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	139
122M321004	1 x 4	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	143



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3 lub 4 metry

 **Opcje zasilania**
zapytaj



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka mobilna
Blokowane koła



Podwójne ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr z węglem aktywnym
Retencja zapachów i gazów



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

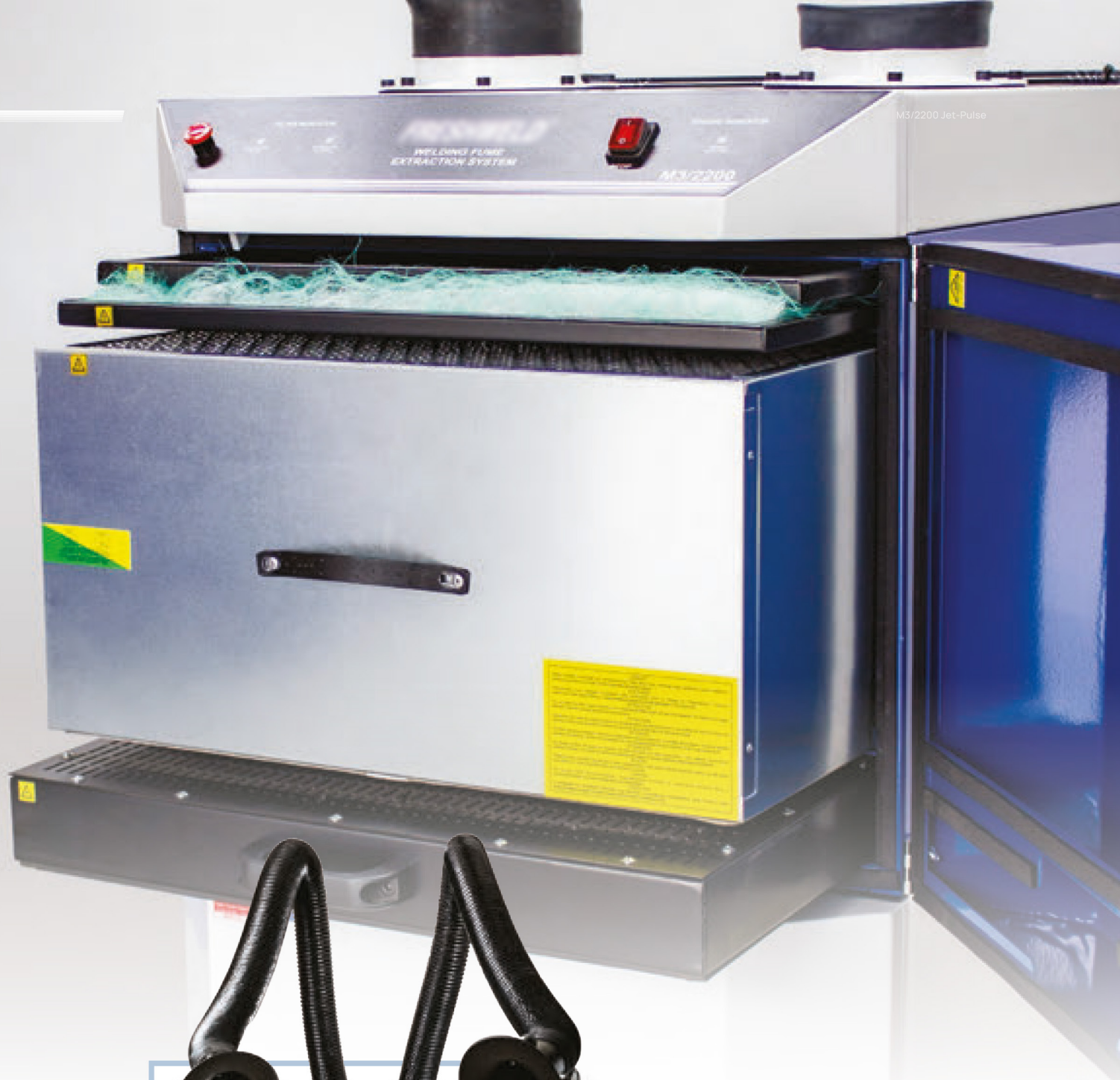
Specyfikacja

- Mobilny dzięki konstrukcji na kółkach
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z europejskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Przewód zasilający 3 m

Obszary zastosowań

- Filtrowanie oparów powstających podczas procesu spawania
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Filtrowanie niskiego, średniego i wysokiego poziomu oparów

SERIA M3/2200	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW				WYMIARY (mm)			WAGA
				1°	2°	3°	4°	W	L	H	
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)								(kg)
121M322000	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	125
121M322002	2 x 2	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	145
121M322003	2 x 3	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	159
121M322004	2 x 4	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	167
122M322000	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	125
122M322002	2 x 2	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	145
122M322003	2 x 3	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	159
122M322004	2 x 4	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	167



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3 lub 4 metry



Opcje zasilania
zapytaj



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka stacjonarna
Oszczędność miejsca



Pojedyncze ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Łatwy w użyciu w warsztatach o ograniczonej przestrzeni
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z europejskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Łatwy dostęp dzięki zewnętrznemu panelowi sterowania

Obszary zastosowań

- Filtrowanie oparów powstających podczas procesu spawania
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Filtrowanie niskiego i średniego poziomu oparów

SERIA SM/910	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	W	L	H	(kg)
211SM91000	bez ramienia	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	96
211SM91002	1 x 2	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	106
211SM91003	1 x 3	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	113
211SM91004	1 x 4	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	117
212SM91000	bez ramienia	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	96
212SM91002	1 x 2	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	106
212SM91003	1 x 3	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	113
212SM91004	1 x 4	1300	1,1	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	117



FRESHWELD



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3, 4, 5, 6 lub 7 metrów



Opcje zasilania
zapytaj



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka stacjonarna
Oszczędność miejsca



Podwójne ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Łatwy w użyciu w warsztatach o ograniczonej przestrzeni
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z europejskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Łatwy dostęp dzięki zewnętrznemu panelowi sterowania

Obszary zastosowań

- Filtrowanie oparów powstających podczas procesu spawania
- Obróbka stali niestopowej i niskostopowej
- Filtrowanie niskiego i średniego poziomu oparów

SERIA SM/920	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	W	L	H	(kg)
211SM92000	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	99
211SM92002	2 x 2	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	119
211SM92003	2 x 3	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	133
211SM92004	2 x 4	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	650	750	1125	141
212SM92000	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	99
212SM92002	2 x 2	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	119
212SM92003	2 x 3	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	133
212SM92004	2 x 4	850 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	650	750	1125	141

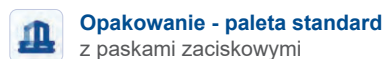
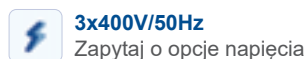
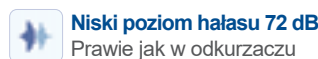
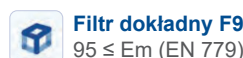




Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3, 4, 5, 6 lub 7 metrów



Opcje zasilania
zapytaj



Specyfikacja

- Łatwy w użyciu w warsztatach o ograniczonej przestrzeni
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z rozporządzeniem UE w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Łatwy dostęp dzięki zewnętrznemu panelowi sterowania

Obszary zastosowań (Filtr z węglem aktywnym)

- Filtrowanie oparów, pyłów i oparów powstających podczas spawania i zastosowań chemicznych
- Spawanie stali nierostowej, niskostopowej i wysokostopowej
- Filtrowanie oparów powstających podczas lekkich zastosowań chemicznych
- Odsysanie cząsteczek zapachów

Obszary zastosowań (Filtr HEPA)

- Filtrowanie oparów powstających podczas spawania metali wysokostopowych
- Spawanie stali nierostowej, niskostopowej i wysokostopowej
- Filtrowanie oparów powstających podczas lekkiego i średniego poziomu oparów i pyłu
- Nadaje się do środowisk, w których wymagany jest filtr Hepa, aby przywrócić oczyszczone powietrze do tej samej temperatury otoczenia

SERIA SMK/910	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW				WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	4°	W	L	H	(kg)
221SMK9100	bez ramienia	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	122
221SMK9102	1 x 2	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	132
221SMK9103	1 x 3	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	139
221SMK9104	1 x 4	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	143
222SMK9100	bez ramienia	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	122
222SMK9102	1 x 2	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	132
222SMK9103	1 x 3	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	139
222SMK9104	1 x 4	1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	143



Hanging Installation Example



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3, 4, 5, 6 lub 7 metrów



Opcje zasilania
zapytaj



Certyfikat CE
EN ISO



Jednostka stacjonarna
Oszczędność miejsca



Podwójne ramię wyginane
Mocny odciąg



Filtr z węglem aktywnym
Retencja zapachów i gazów



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Łatwy w użyciu w warsztatach o ograniczonej przestrzeni
- Dostępny do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- Całkowicie zgodny z rozporządzeniem UE w sprawie bezpieczeństwa maszyn
- Minimalizacja strat czasu pracy dzięki wykonywaniu konserwacji tylko w czasie wymiany filtra dzięki przyciskom wskaźnika filtra
- Minimalizacja ryzyka pożaru związanego z iskrami dzięki aluminiowemu odpornemu na iskry odrzutnikowi
- Jeśli kolejność faz jest nieprawidłowa lub brakuje fazy, urządzenie nie będzie działać, a silnik będzie chroniony przed spalaniem
- Jeśli wentylator obraca się w przeciwnym kierunku, zapala się lampka ostrzegawcza.
- Łatwy dostęp dzięki zewnętrznemu panelowi sterowania

Obszary zastosowań (Filtr z węglem aktywnym)

- Filtrowanie oparów, pyłów i oparów powstających podczas spawania i zastosowań chemicznych
- Spawanie stali niestopowej, niskostopowej i wysokostopowej
- Filtrowanie oparów powstających podczas lekkich zastosowań chemicznych
- Odsysanie cząsteczek zapachów

Obszary zastosowań (Filtr HEPA)

- Filtrowanie oparów powstających podczas spawania metali wysokostopowych
- Spawanie stali niestopowej, niskostopowej i wysokostopowej
- Filtrowanie oparów powstających podczas lekkiego i średniego poziomu oparów i pyłu
- Nadaje się do środowisk, w których wymagany jest filtr Hepa, aby przywrócić oczyszczone powietrze do tej samej temperatury otoczenia

SERIA SMK/920	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	STOPIEŃ FILTRACJI I TYPY FILTRÓW				WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	4°	W	L	H	(kg)
221SMK9200	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	125
221SMK9202	2 x 2	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	145
221SMK9203	2 x 3	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	159
221SMK9204	2 x 4	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	F9 - 25m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	167
222SMK9200	bez ramienia	1000 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	125
222SMK9202	2 x 2	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	145
222SMK9203	2 x 3	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	159
222SMK9204	2 x 4	750 - 1300	1,5	Siatka G2	G4 Coarse	E12 - 40m²	Węgiel Akt. - 12kg	650	750	1285	167

FRESHWELD

SMK/920



Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3, 4, 5, 6
lub 7 metrów

 **Opcje zasilania**
zapytaj

Seria KMF

 **Certyfikat CE**
EN ISO

 **Jednostka mobilna**
Blokowane koła

 **Stół spawalniczy z odciągami dolnym**
Dostępne opcje rozmiaru

 **Dokładny filtr F9**
≥ 95% (EN 779)

 **Opcjonalne osłony**
Wizjer i wysokość osłony

 **Niski poziom hałasu 72 dB**
Prawie jak w odkurzaczu

 **3x400V/50Hz**
Zapytaj o opcje napięcia

 **Opakowanie - paleta standard**
z folią termokurczliwą i taśmą sznurkową

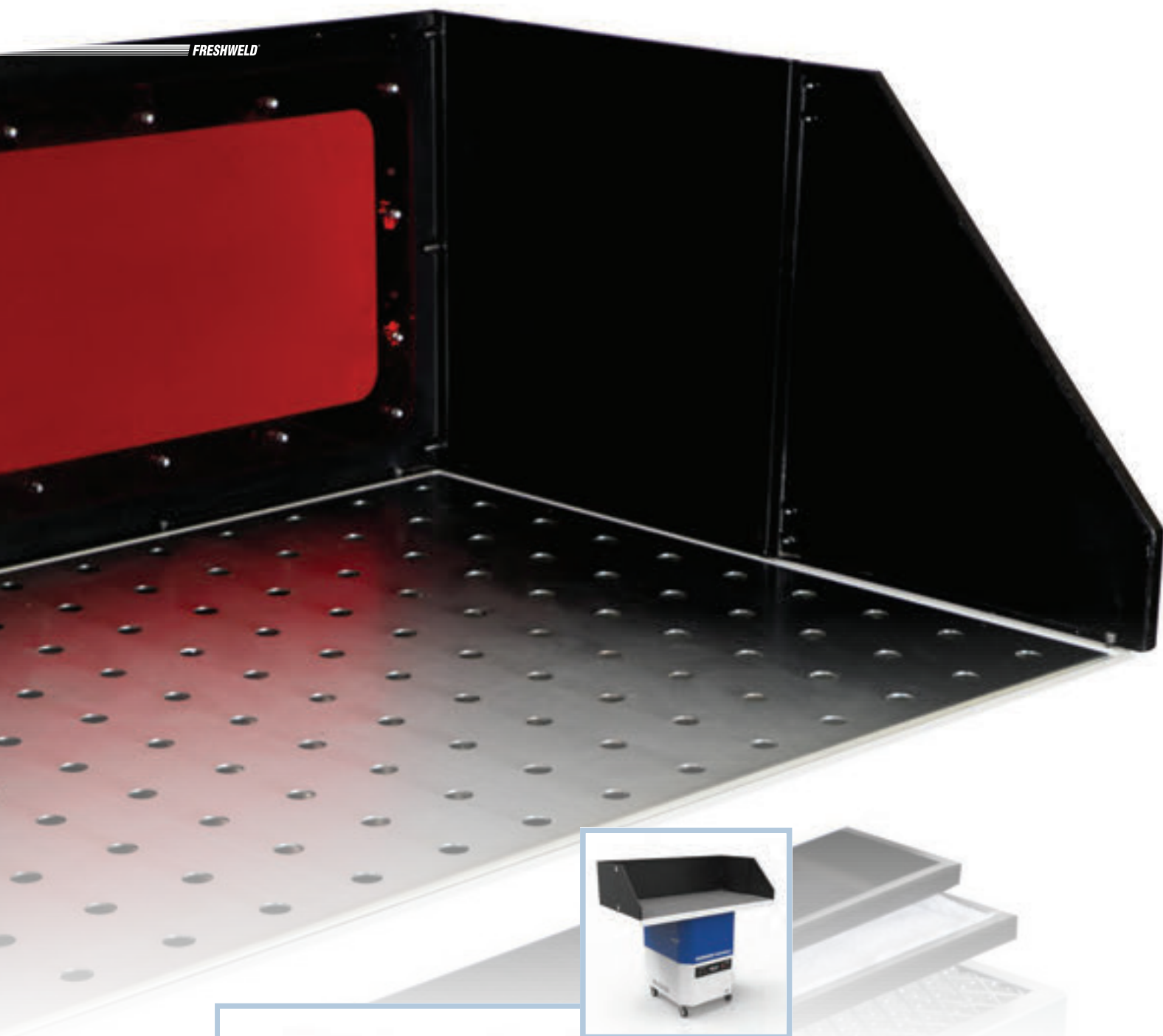
Specyfikacja:

- Zaprojektowany jako jednostka mobilna dzięki kółkom jezdny
- Dym i pył zasysane zanim dotrą do dróg oddechowych operatora (ssanie od dołu)
- W pełni zgodny z Europejską Dyrektywą Maszynową
- Przycisk wskaźnika filtra – konserwacja tylko podczas wymiany filtra
- Zmywalny aluminiowy filtr wstępny ograniczający ryzyko pożaru od iskier
- Urządzenie nie uruchomi się przy błędnej kolejności faz lub braku fazy – zabezpieczenie silnika
- Lampka ostrzegawcza w przypadku obrotów wentylatora w przeciwnym kierunku
- Przewód zasilający o długości 3 metry

Zastosowanie:

- Przeznaczony do filtrowania dymu powstającego podczas spawania
- Ogranicza rozprzestrzenianie się drobnego pyłu podczas szlifowania
- Odpowiedni do filtrowania oparów o niskim i średnim stężeniu

Seria KTM	WYMIARY STOŁU	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	ETAPY FILTRACJI I RODZAJE FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(mt)	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	W	L	H	(kg)
301KMF1000	800x1000	1300	1.5	siatkowy G2	wstępny G4	F9 - 25m²	800	1000	1030	120
301KMF1250	800x1200	1300	1.5	siatkowy G2	wstępny G4	F9 - 25m²	800	1200	1030	125
301KMF1500	800x1500	1300	1.5	siatkowy G2	wstępny G4	F9 - 25m²	800	1500	1030	130



Wysokość osłony
400 mm ~ 650 mm

Długość stołu
1000 mm ~ 1200 mm ~ 1500 mm

 **Opcje napięcia:**
dostępne na zapytanie

 **Opcje osłon**
zobacz w sekcji osłony

Seria KTM



Certyfikacja CE
EN ISO



Zintegrowany z systemem centralnym
Stół roboczy bez filtra i silnika wentylatora



Stół szlifierski z odciąganiem dolnym
Dostępne opcje rozmiaru



Stół spawalniczy z odciąganiem dolnym
Dostępne opcje rozmiaru



Opcjonalne osłony
Wizjer i wysokość osłony



Opakowanie - paleta standard
z folią termokurczliwą i taśmą sznurkową

Specyfikacja:

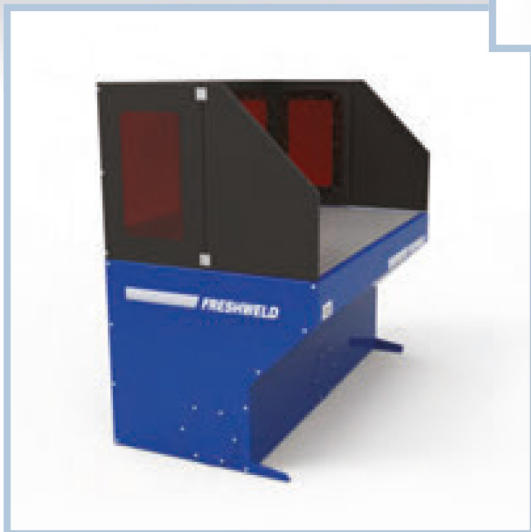
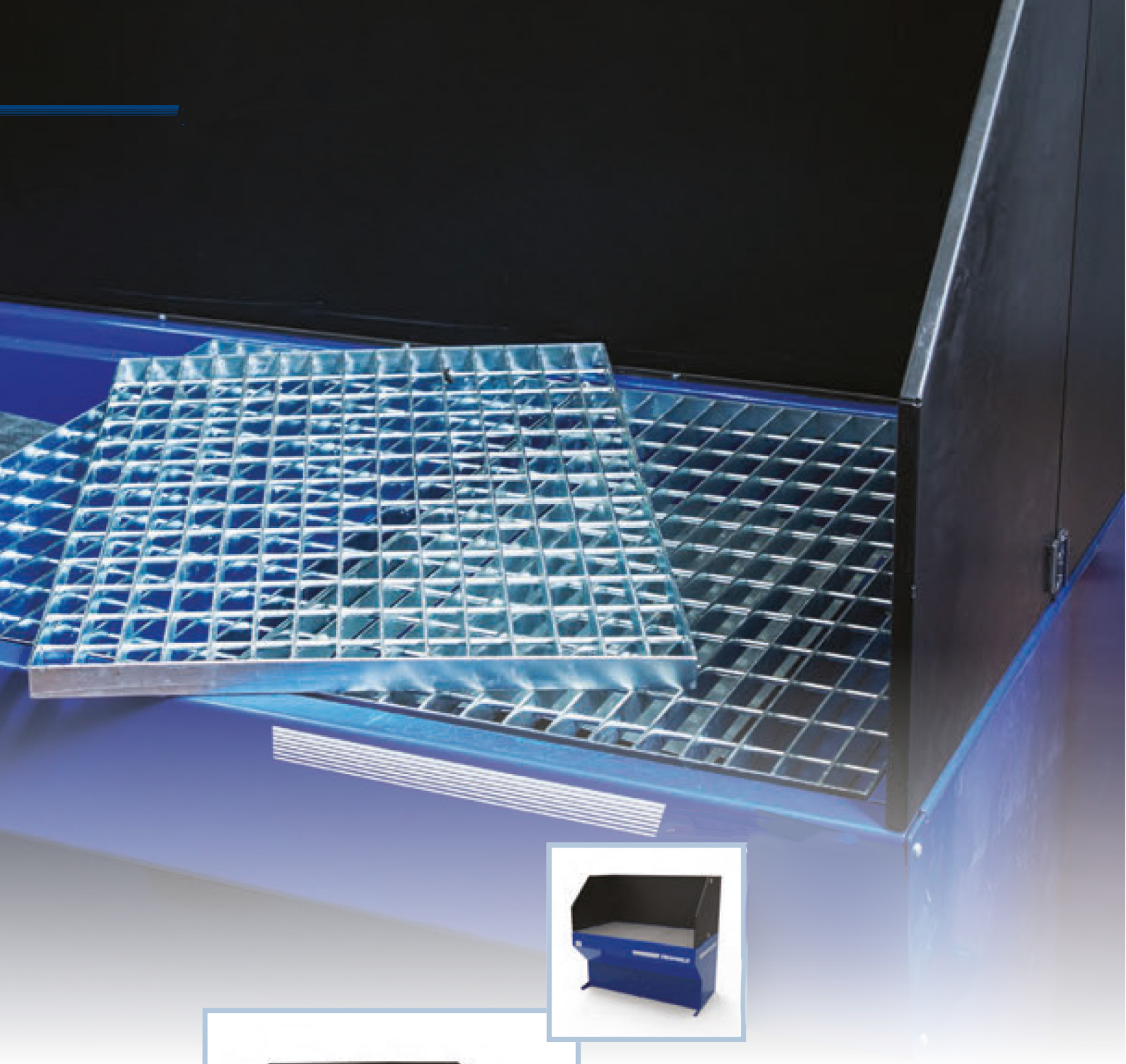
- Opary i kurz są zasysane zanim dotrą do dróg oddechowych operatora dzięki systemowi wyciągu z nadmuchem dolnym
- Zapewnia bezpieczne środowisko pracy dzięki trwałej konstrukcji materiałowej
- Łatwe czyszczenie zbieranych cząstek dzięki zintegrowanemu pojemnikowi na kurz
- Komfortowa praca dzięki ergonomicznemu projektowi
- Długotrwałość zapewnia gruba, chromowana kratka
- Możliwość podłączenia do centralnego systemu wentylacyjnego
- Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu filtracji lub wentylatora
- Opcje osłon zapobiegają rozprzestrzenianiu się cząstek

Zastosowania:

- Zaprojektowany do zasysania pyłu powstającego podczas szlifowania małych części metalowych
- Odpowiedni do zastosowań spawalniczych
- Odpowiedni do lekkiego i grubego szlifowania

Seria KTM	WYMIARY STÓŁU	ZALECANY PRZEPŁYW POWIETRZA	SPADEK CIŚNIENIA	WYMIARY (mm)			WLOT
KOD	(mt)	(m³/h)	(Pa)	W	L	H	(Ø) - mm
341KTF1500	850x1000	3000	500	850	1000	750	150-200
341KTF1500	850x1000	3500	500	850	1200	750	150-200
341KTF1500	850x1000	4000	500	850	1500	750	150-200





Wysokość osłony
400 mm ~ 650 mm

Długość stołu
1000 mm ~ 1200 mm ~ 1500 mm



Opcje napięcia:
dostępne na zapytanie

OSŁONY

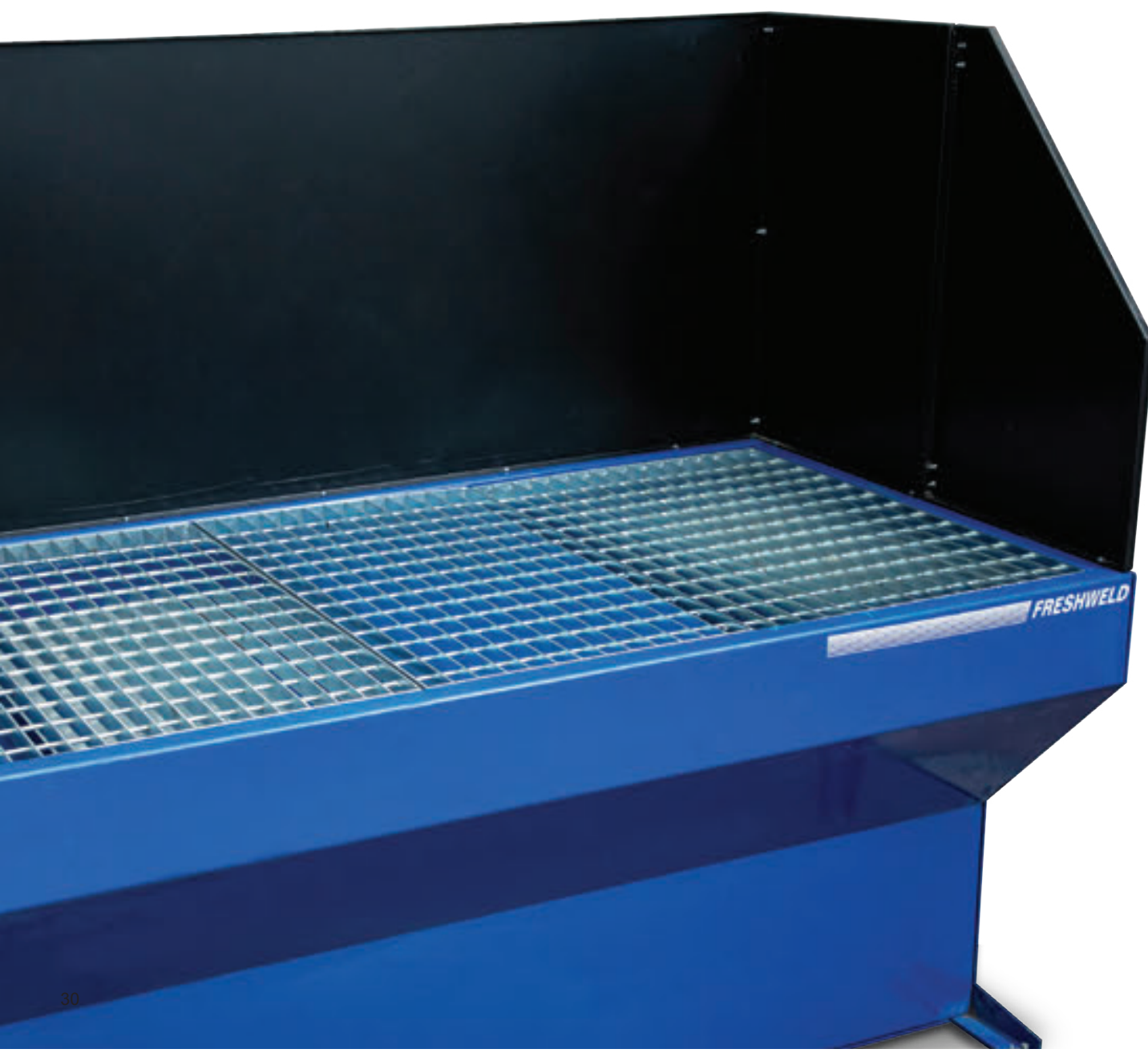
dla modeli KMF i KTM

Osłona **KMF** bez wizjera

KMF/1000	h: 400mm	311SPR1040
KMF/1250	h: 400mm	311SPR1240
KMF/1500	h: 400mm	311SPR1540
KMF/1000	h: 650mm	311SPR1065
KMF/1250	h: 650mm	311SPR1265
KMF/1500	h: 650mm	311SPR1565

Osłona **KTM** bez wizjera

KMF/1000	h: 400mm	331SPR1040
KMF/1250	h: 400mm	331SPR1240
KMF/1500	h: 400mm	331SPR1540
KMF/1000	h: 650mm	331SPR1065
KMF/1250	h: 650mm	331SPR1265
KMF/1500	h: 650mm	331SPR1565

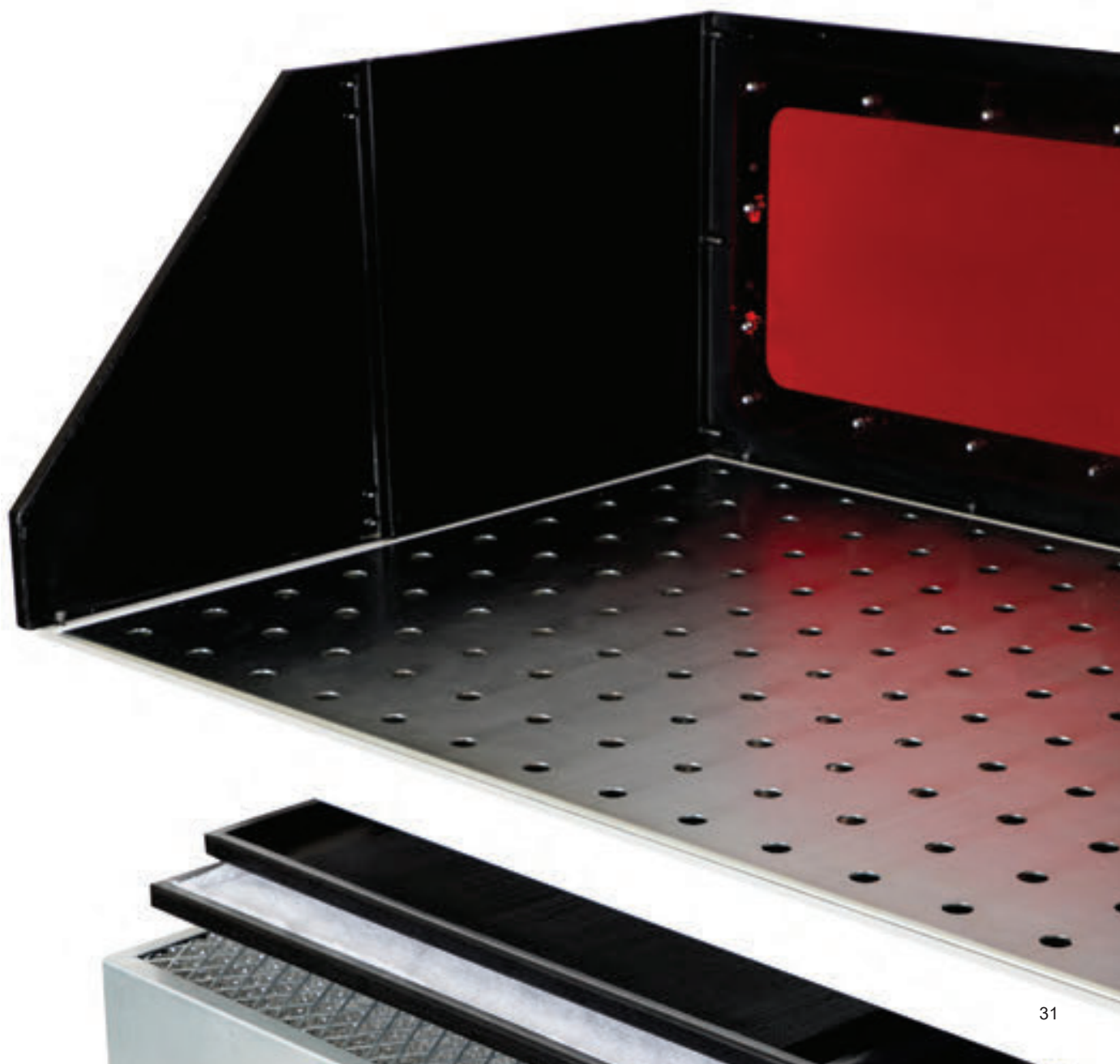


Ośłona **KMF** z wizjerem

KMF/1000	h: 400mm	31SPRP1040
KMF/1250	h: 400mm	31SPRP1240
KMF/1500	h: 400mm	31SPRP1540
KMF/1000	h: 650mm	31SPRP1065
KMF/1250	h: 650mm	31SPRP1265
KMF/1500	h: 650mm	31SPRP1565

Ośłona **KTM** z wizjerem

KTM/1000	h: 400mm	33SPRP1040
KTM/1250	h: 400mm	33SPRP1240
KTM/1500	h: 400mm	33SPRP1540
KTM/1000	h: 650mm	33SPRP1065
KTM/1250	h: 650mm	33SPRP1265
KTM/1500	h: 650mm	33SPRP1565



Seria KTF



Certyfikat CE
EN ISO



Oświetlenie stołu
Zapewnia komfortowy widok



Filtr dokładny F9
95 ≤ Em (EN 779)



Filtr E12 EPA
≤ 99.99 (EN 1822)



Reduktor ciśnienia
Zintegrowany wewn.



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja:

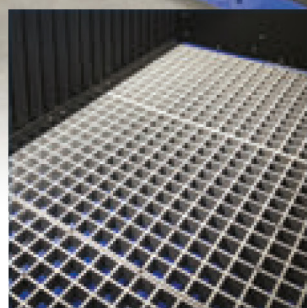
- Pyły i dymy są zasysane zanim dotrą do dróg oddechowych operatora – dzięki systemowi wyciągu dolnego
- Solidna i trwała konstrukcja zapewnia bezpieczne środowisko pracy
- Zintegrowana szuflada na pył umożliwia łatwe czyszczenie zebranych zanieczyszczeń
- Ergonomiczna budowa zwiększa komfort pracy
- Drewniany ruszt zapobiega zarysowaniom malowanych elementów
- Trójstronny ekran zabezpiecza przed rozprzestrzenianiem się cząstek
- Wentylator typu plug fan – wysoka wydajność przy niskim poziomie hałasu
- Mobilna konstrukcja na kółkach umożliwia łatwe przemieszczanie

Obszary zastosowania:

- Szlifowanie małych elementów metalowych
- Prace spawalnicze
- Lekka i średnio intensywna obróbka szlifierska

Seria KTF	CZYSZCZENIE FILTRA	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	ETAPY FILTRACJI I RODZAJE FILTRÓW			WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	4-6 bar	(m³/h)	(kW)	Ilość filtrów	Powierzchnia filtracyjna (m²)	Wysokość osłony	W	L	H	(kg)
341KTF1500	Półautomatyczne	3600	2.2	2	38 (2x19)	650	900	1500	800	350

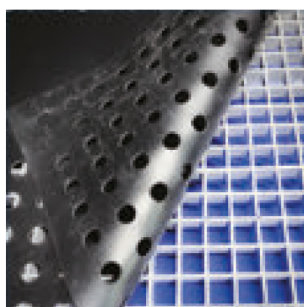




Modułowa kratka kompozytowa
umożliwia efektywniejszą pracę
przy spawaniu elementów części-
owych lub formowanych



Wygodny panel sterowania
– bardziej wydajny i ergonomicz-
ny, ułatwia obsługę i zwiększa
ochronę zdrowia pracowników



Opcjonalna gumowa mata;
chroni szlifowane produkty
przed zarysowaniami



Wysokość osłony:
650 mm



Opcje napięcia:
dostępne na zapytanie

Seria i8

Robotic
Welding
Hoods



Certyfikat CE
EN ISO



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Okap nowej generacji
Spawanie robotyczne



Zintegrowany z systemem centralnym
Okap spawalniczy bez wentylatora i filtra



Niski poziom hałasu 72 dB
Prawie jak w odkurzaczu



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi



Specyfikacja

- Zapewnia kompleksowe rozwiązania dla zakładu dzięki różnym opcjom montażowym
- Dzięki modułowej konstrukcji może być produkowany w specjalnych wymiarach, dostosowanych do danej aplikacji
- Kurtyny spawalnicze chronią personel i sprzęt przed iskrami
- Wbudowana jednostka filtrująca usuwa 99% oparów spawalniczych
- Łatwy dostęp dzięki zewnętrznemu panelowi sterującemu

Zastosowanie

- Przeznaczony do odciągu dymów powstających podczas zrobotyzowanych procesów spawalniczych
- Dzięki estetycznej konstrukcji może być wykorzystywany również jako okap w innych aplikacjach

SERIA i8/10	WYMIARY NOMINALNE	ZALECANY PRZEPŁYW POWIETRZA	SPADEK CIŚNIENIA	WYMIARY KURTINY		WLOT	WYMIARY EFEKTYWNE (mm)			WAGA
FW CODE	(mt)	(m³/h)	(Pa)	W	L	(Ø) - mm	W	L	H	(kg)
4010I81010	1x1	800	300	300	1000	1x250	1200	1200	200	51
4010I81015	1x1,5	1200	300	300	1000	1x250	1200	1700	200	60
4010I81020	1x2	1600	300	300	1000	1x250	1200	2200	200	71
4010I81025	1x2,5	2000	300	300	1000	1x250	1200	2700	200	81
4010I81030	1x3	2400	300	300	1000	2x250	1200	3200	200	91
4010I81035	1x3,5	2800	300	300	1000	2x250	1200	3700	200	101
4010I81040	1x4	3200	300	300	1000	2x250	1200	4200	200	112
4010I81045	1x4,5	3600	300	300	1000	2x250	1200	4700	200	122
4010I81050	1x5	4000	300	300	1000	2x250	1200	5200	200	132
4010I81055	1x5,5	4400	300	300	1000	2x250	1200	5700	200	141



**USUWANIE
OPARÓW**



**USUWANIE
PYŁÓW**



**MGŁA OLEJOWA
filtracja**

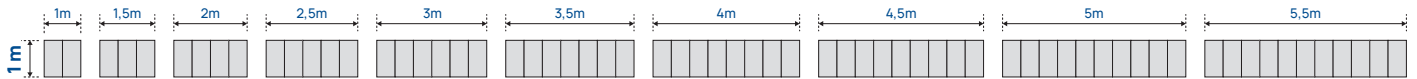


**WENTYLACJA
OTOCZENIA**

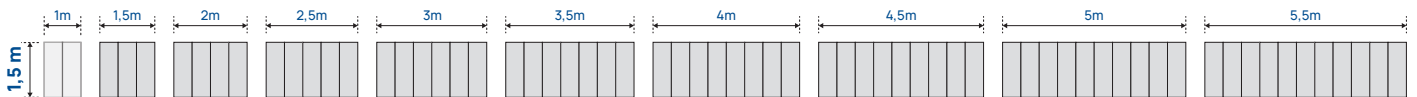
SERIA i8/20	WYMIARY	ZAŁECANY PRZEPŁYW POWIETRZA	SPADEK CIŚNIENIA	WYMIARY KURTyny (mm)		WŁOT	WYMIARY EFEKTYWNE (mm)			WAGA
	(mt)	(m³/h)	(Pa)	W	L	(Ø) - mm	W	L	H	(kg)
4010I81515	1,5 x 1,5	1800	300	300	1000	1 x 250	1700	1700	200	72
4010I81520	1,5 x 2	2400	300	300	1000	1 x 315	1700	2200	200	85
4010I81525	1,5 x 2,5	3000	300	300	1000	1 x 315	1700	2700	200	97
4010I81530	1,5 x 3	3600	300	300	1000	2 x 250	1700	3200	200	101
4010I81535	1,5 x 3,5	4200	300	300	1000	2 x 250	1700	3700	200	123
4010I81540	1,5 x 4	4800	300	300	1000	2 x 315	1700	4200	200	136
4010I81545	1,5 x 4,5	5400	300	300	1000	2 x 315	1700	4700	200	149
4010I81550	1,5 x 5	6000	300	300	1000	2 x 315	1700	5200	200	161
4010I81555	1,5 x 5,5	6600	300	300	1000	2 x 315	1700	5700	200	173

SERIA i8/20	WYMIARY	ZAŁECANY PRZEPŁYW POWIETRZA	SPADEK CIŚNIENIA	WYMIARY KURTyny (mm)		WŁOT	WYMIARY EFEKTYWNE (mm)			WAGA
	(mt)	(m³/h)	(Pa)	W	L	(Ø) - mm	W	L	H	(kg)
4010I82020	2 x 2	3200	300	300	1000	1 x 315	2200	2200	200	98
4010I82025	2 x 2,5	4000	300	300	1000	1 x 400	2200	2700	200	112
4010I82030	2 x 3	4800	300	300	1000	2 x 315	2200	3200	200	129
4010I82035	2 x 3,5	5600	300	300	1000	2 x 315	2200	3700	200	144
4010I82040	2 x 4	6400	300	300	1000	2 x 315	2200	4200	200	159
4010I82045	2 x 4,5	7200	300	300	1000	2 x 315	2200	4700	200	173
4010I82050	2 x 5	8000	300	300	1000	2 x 315	2200	5200	200	188
4010I82055	2 x 5,5	8800	300	300	1000	2 x 315	2200	5700	200	203

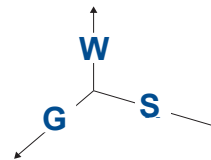
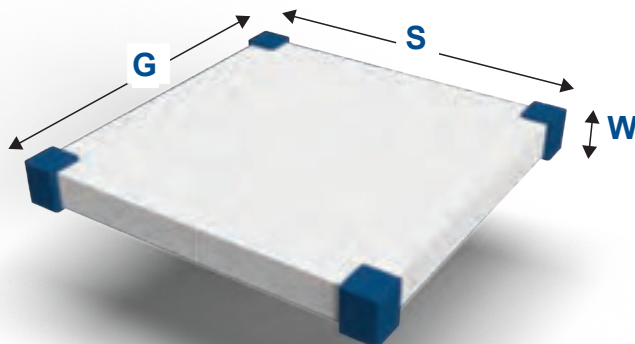
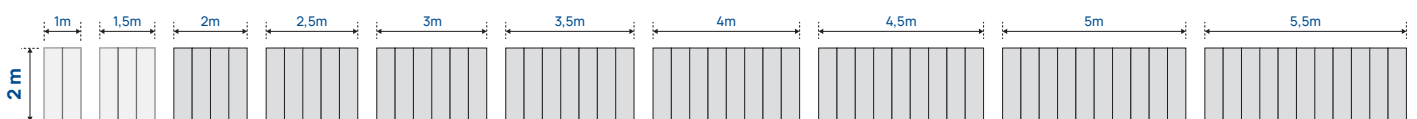
Lista rozmiarów okapów modułowych i8/10



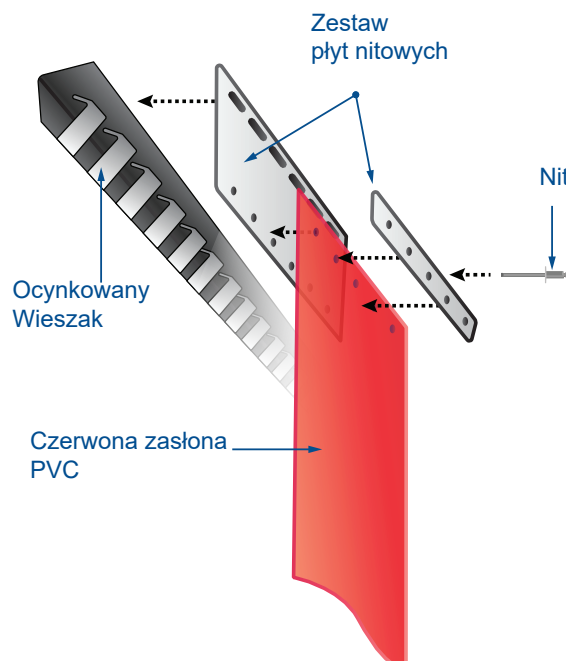
Lista rozmiarów okapów modułowych i8/15

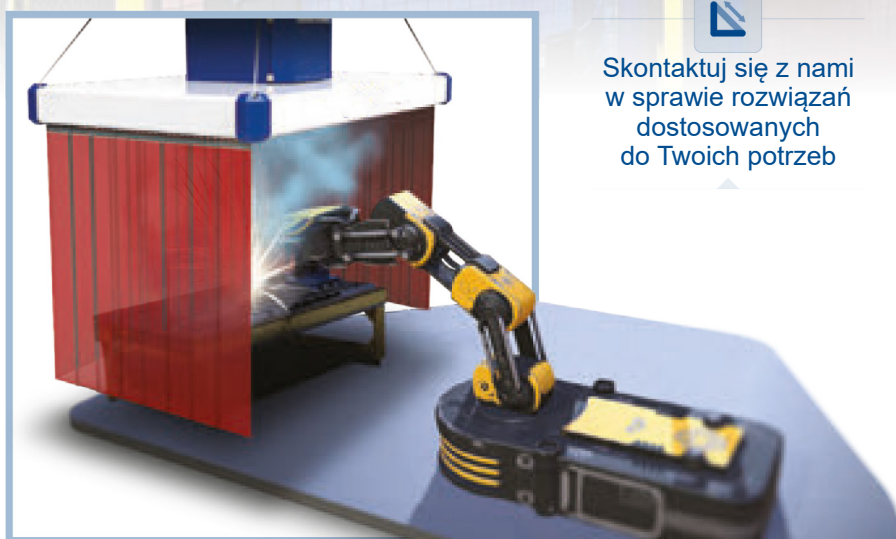


Lista rozmiarów okapów modułowych i8/20



Głębokość: 1 m, 1,5 m i 2 m
Szerokość: od 1 m do 5,5 m
Wysokość: 20 cm





Skontaktuj się z nami
w sprawie rozwiązań
dostosowanych
do Twoich potrzeb



Opcje napięcia
Na zapytanie

Seria TSA



Certyfikat CE
EN ISO



Ramię wyginane
Wysoka trwałość



Bardzo elastyczne i lekkie
Wzmocnione drutem stalowym



Opcje długości
do 7 m



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Łatwe w użyciu w warsztatach z ograniczoną przestrzenią
- Dzięki elastycznej konstrukcji ramienia dociera do pożądanego obszaru
- Przyjazne dla użytkownika – łatwe manewrowanie jedną ręką
- Zachowuje pozycję ramienia dzięki samonośnej konstrukcji
- Ramiona typu akrobatycznego mogą być podłączone do kanałów wyciągowych i wentylatorów z wieloma opcjami połączeń
- Antystatyczny, trudnopalny wąż PU odporny na temperatury od -40°C do +90°C

Obszary zastosowania

- Zaprojektowane do podłączenia do wentylatorów lub centralnych systemów wyciągowych
- Przeznaczone do usuwania dużych ilości pyłu i dymu
- Odpowiednie do odciągu dymu, gazu, pary i lekkiego pyłu

TYP ŚCIENNY RAMIĘ ODCIĄG.	WERSJA	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	TYP PRZEGUBU	ŚREDNICA	MIEJSCE UŻYCIA	MAKS. TEMP. PRACY	MATERIAŁ OKAPU	MATERIAŁ WĘŻA	PRZEPŁYW POWIETRZA	SPADKI CIŚNIENIA	WAGA
FW CODE		(mt)		(Ø) -mm		(°C)			(m³/h)	(Pa)	(kg)
911TSA0502	TSA/502	2	INTERNAL	150	WALL TYPE	90	ALUMINIUM	ANTISTATIC PU	700 - 1500	900 - 1800	10
911TSA0503	TSA/503	3	INTERNAL	150	WALL TYPE	90	ALUMINIUM	ANTISTATIC PU	700 - 1500	950 - 1850	17
911TSA0504	TSA/504	4	INTERNAL	150	WALL TYPE	90	ALUMINIUM	ANTISTATIC PU	700 - 1500	1000 - 1900	21
911TSA0522	TSA/522	2	OUTER	150	WALL TYPE	90	ALUMINIUM	PIPE-HOSE	700 - 1500	800 - 1700	12
911TSA0523	TSA/523	3	OUTER	150	WALL TYPE	90	ALUMINIUM	PIPE-HOSE	700 - 1800	850 - 1850	19
911TSA0524	TSA/524	4	OUTER	150	WALL TYPE	90	ALUMINIUM	PIPE-HOSE	700 - 1800	900 - 1800	23

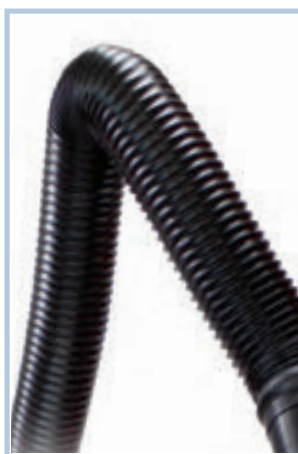
ŚCIENNY WSPORNIK MONTAŻOWY	WERSJA	OPIS	INTEGRACJA	WAGA
FW CODE			Ramię wyginane używane z konsolą montażową ścienną	(kg)
911TSA0501	TSA/501	ŚCIENNA KONSOLA MONTAŻOWA	TSA/502 - TSA/503 - TSA/504 TSA/522 - TSA/523 - TSA/524	7



Konsola do montażu ściennego



Ramię z przegubem zewnętrznym



Ramię z przegubem wewnętrznym

**Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3, 4, 5, 6 lub 7 metrów**

Seria TSB

RAMIĘ WYCIĄGOWE PRZEDŁUŻENIE	WERSJA	DŁUGOŚĆ RAMIENIA	ILOŚĆ CZĘŚCI	ŚREDNICA	INTEGRACJA	WAGA
KOD		(mt)		(Ø) -mm	Do przedłużenia 5, 6 i 7 metrów	(kg)
911TSB0503	TSB/503	3	2	150	TSA/502 - TSA/503 - TSA/504 TSA/522 - TSA/523 - TSA/524	46



Seria TSF

Specyfikacja

- Łatwe w użyciu w warsztatach z ograniczoną przestrzenią
- Dociera do pożądanego obszaru dzięki elastycznej konstrukcji ramienia
- W pełni zgodne z europejską dyrektywą maszynową dotyczącą bezpieczeństwa
- Zapewnia niezawodne użytkowanie dzięki wydajnemu wentylatorowi aluminiowemu
- Zapobiega awariom silnika dzięki wyłącznikowi ochrony silnika

Obszary zastosowania

- Przeznaczone do odciągu dużych ilości pyłu i dymu
- Używane w miejscach, gdzie nie ma potrzeby stosowania filtra
- Odpowiednie do odciągu dymu, gazu, pary i lekkiego pyłu

TYP ŚCIENNY WENTYLATOR STACJONARNY	WERSJA	MOC SILNIKA	PRZEPŁYW POWIETRZA	ŚREDNICA	INTEGRACJA	WAGA
KOD		(kW)	(m³/h)	(Ø) -mm	Kompatybilny z ramieniem wyciągowym serii TSA	(kg)
921MSF1100	TSF/011	1,1	2900	150	TSA/503 - TSA/504 - TSA/523 TSA/524 i TSA/501	24
921MSF1500	TSF/015	1,5	4300	150	TSA/502 - TSA/503 - TSA/504 - TSA/522 TSA/523 - TSA/524 i TSA/501	36



Seria TSF
Wentylator stacyjny



**Długość ramienia:
Można zamówić
2, 3, 4, 5, 6 lub 7 metrów**

Seria MDT



Certyfikat CE
EN ISO



Wentylator do odciągu dymów
Zintegrowany system odciągu



Jednostka przenośna
Ruchoma podstawa i uchwyt



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Wysokowydajny
system odciągu



3x400V/50Hz
Zapytaj o opcje napięcia



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Łatwa do przestawienia dzięki mobilnej konstrukcji na kółkach
- Elastyczny wąż ssący i magnes umożliwiają łatwe dotarcie do wybranego miejsca i jego stabilne mocowanie
- Pełna zgodność z europejską dyrektywą maszynową
- Niezawodne działanie dzięki wydajnemu wentylatorowi aluminiowemu
- Ochrona silnika przed uszkodzeniem dzięki wbudowanemu wyłącznikowi zabezpieczającemu

Zastosowanie

- Przeznaczony do odciągu dużej ilości pyłów i dymów
- Stosowany w miejscach, gdzie nie ma potrzeby stosowania filtracji
- Odpowiedni do usuwania dymów, gazów, oparów i drobnych pyłów

Seria MDT	WERSJA	MOC SILNIKA	PRZEPŁYW POWIETRZA	ŚREDNICA	WAGA
		(kW)	(m³/h)	(Ø) -mm	(kg)
931MDT1100	MDT/011	1,1	2900	150	24
931MDT1500	MDT/015	1,5	4300	150	36



**Wężę odciągowe
i do śrutowania**
mogą być zamawiane
w różnych rozmiarach.

Seria KP



Certyfikat CE
EN ISO



Kurtyna spawalnicza
Ochrona osób postronnych



Ekran demontowalny
Łatwy do przechowywania



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



ISO 25980:2014
standardy BHP dla spawania



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Umożliwia kompleksowe rozwiązania dla zakładu dzięki różnym opcjom montażu
- Dzięki modułowej konstrukcji może być produkowana w specjalnych rozmiarach, dopasowanych do konkretnego zastosowania
- Chroni personel i sprzęt przed łukiem spawalniczym oraz odpryskami
- Kurtyna przesuwana na bok za pomocą pierścieni
- Posiada certyfikaty DIN EN ISO 25980 / DIN EN 1598:2011-2

Zastosowanie

- Oddzielanie stanowisk pracy i przestrzeni roboczych
- Ochrona przed szkodliwym promieniowaniem, łukiem spawalniczym i odpryskami

Opcje

- Możliwość wykonania w indywidualnych rozmiarach, zgodnie z projektem



Skontaktuj się z nami,
aby uzyskać rozwiązania
dopasowane do Twoich
potrzeb.

Seria KP	KOLOR	GRUBOŚĆ	WYMIARY (mm)		MATERIAŁ	RODZAJ KURTYNY	DŁUGOŚĆ ROLKI	CERTYFIKAT
			(mm)	W			(mt)	
9710KKP220	RED	2	200	1000	PVC	STRIP	50	Niecertyfikowany
9710KKP230	RED	2	300	1000	PVC	STRIP	50	DIN EN ISO 25980 / DIN EN 1598:2011-2
9710KKP212	RED	2	1200	1000	PVC	PLATE	20	DIN EN ISO 25980 / DIN EN 1598:2011-2
9710KKP014	RED	0,4	1400	1000	PVC	PLATE	50	DIN EN ISO 25980 / DIN EN 1598:2011-2



**USUWANIE
OPARÓW**



**USUWANIE
PYŁÓW**



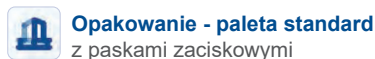
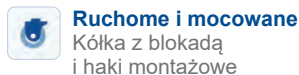
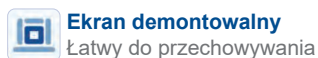
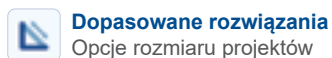
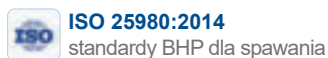
**MGŁA OLEJOWA
filtracja**



**WENTYLACJA
OTOCZENIA**



Seria MP



Specyfikacja

- Zapewnia kompleksowe rozwiązania dla zakładu dzięki wielu opcjom montażu
- Dzięki modułowej konstrukcji może być produkowany w niestandardowych rozmiarach, dopasowanych do konkretnego zastosowania
- Chroni personel i sprzęt przed iskrami
- Kurtynę można łatwo przesunąć na bok za pomocą pierścieni
- Łatwy do przechowywania i przenoszenia dzięki funkcji demontażu
- Posiada certyfikaty: DIN EN ISO 25980 / DIN EN 1598:2011-2

Zastosowanie

- Oddzielanie stanowisk pracy i przestrzeni roboczych
- Ochrona przed szkodliwym promieniowaniem, łukiem spawalniczym i odpryskami

Opcje

- Możliwość wykonania w indywidualnych rozmiarach, zgodnie z projektem

Seria MP	OPIS	WYMIARY (mm)		WYMIARY KURTyny (mm)			
		L	H	GRUBOŚĆ	W	L	
KOD							
9720MP1420	Mobilny panel ochronny z kurtyną płytową	1460	2000	0,4	1400	1800	Możliwość demontażu





Pulsatron Compact

SERIA TV PULSATRON	PRZEPŁYW POWIETRZA	CIŚNIENIE STATYCZNE	MOC SILNIKA	POWIERZCHNIA FILTRACJI	PRĘDKOŚĆ FILTRACJI	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)		
KOD	(m³/h)	(Pa)	(kW)	(m²)	(m³/m³/min)	WLOT	WYLOT	W	L	H
511PCTV003	1500 - 2500	2700 - 2100	3	40	1,04	Ø250	Ø300	930	850	3400
511PCTV004	2000 - 4000	3200 - 2100	4	40	1,66	Ø250	Ø300	930	850	3400
511PCTV005	5000 - 5800	1800 - 1500	4	80	1,21	Ø320	Ø300	930	850	3400
511PCTV006	4500 - 5500	3500 - 3000	7,5	80	1,14	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3400
511PCTV007	6000 - 7000	2000 - 1650	5,5	80	1,45	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3400
511PCTV008	7000 - 8000	2800 - 2650	7,5	80	1,66	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3400
511PCTV009	8000 - 9000	2650 - 2150	7,5	120	1,25	3 x Ø250	405 x 362	930	2550	3400
511PCTV010	9000 - 11000	2450 - 2200	2 x 5,5	160	1,14	4 x Ø250	2 x (405 x 362)	930	3400	3400
511PCTV011	11000 - 14000	3050 - 2800	2 x 7,5	160	1,45	4 x Ø250	2 x (405 x 362)	930	3400	3400

Specyfikacja

- Gwarantuje poziom emisji $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$
- Niski poziom hałasu: 68–75 dBA
- Zintegrowany system automatycznego czyszczenia filtrów Jet-Pulse za pomocą sprężonego powietrza
- Modułowa konstrukcja nadaje urządzeniu estetyczny wygląd i elastyczność w konfiguracji
- Zakres wydajności: od minimum 1000 m³/h do maksymalnie 48 000 m³/h

Opcje dodatkowe

- Tłumiki akustyczne
- Wskaźnik zabrudzenia filtrów LED (3-kolorowy)
- Zintegrowany filtr HEPA dla filtracji absolutnej
- Automatyczny system usuwania pyłu
- Mechaniczny system strząsania wkładów filtracyjnych
- Szafa sterownicza typu Start & Stop lub z regulacją częstotliwości
- Poziomy cyklon iskroodporny do zastosowań specjalnych

Zastosowanie

- Przeznaczony do filtracji dymów i pyłów powstających podczas procesów przemysłowych
- Odpowiedni do spawania, szlifowania, piaskowania, cięcia laserowego, cięcia plazmowego oraz polerowania



Certyfikat CE
EN ISO



$\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$
Deklarowany poziom emisji



System Jet-Pulse
Automatyczne czyszczenie filtrów



Filtr E12 EPA
 ≤ 99.99 (EN 1822)



Filtr HEPA H13
 $\leq 99,997\%$ (EN 1822)



Filtr HEPA H14
 $\leq 99,999\%$ (EN 1822)



Filtr kasetowy
Filtr czyszczący



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi



Seria TVXL PULSATRON	PRZEPŁYW POWIETRZA	CIŚNIENIE STATYCZNE	MOC SILNIKA	POWIERZCHNIA FILTRACJI	PRĘDKOŚĆ FILTRACJI	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)		
KOD	(m³/h)	(Pa)	(kW)	(m²)	(m²/m³/min)	WLOT	WYLOT	W	L	H
513TVXL003	1500 - 2500	2700 - 2100	3	80	0,52	Ø250	Ø300	930	850	3415
513TVXL004	2000 - 4000	3200 - 2100	4	80	0,83	Ø250	Ø300	930	850	3415
513TVXL005	4000 - 5000	2100 - 1800	4	80	1,04	Ø300	Ø300	930	850	3415
513TVXL006	5000 - 5800	1800 - 1500	4	160	1,61	Ø320	405 x 362	930	1700	3415
513TVXL007	6000 - 7000	2000 - 1650	5,5	160	1,94	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3025
513TVXL008	7000 - 8000	2800 - 2650	7,5	160	0,83	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3025
513TVXL009	8000 - 9000	2650 - 2150	7,5	240	0,62	3 x Ø250	405 x 362	930	2550	3025
513TVXL010	9000 - 11000	2450 - 2200	2 x 5,5	320	0,57	4 x Ø250	2 x (405 x 362)	930	3400	3025
513TVXL011	11000 - 14000	3050 - 2800	2 x 7,5	320	0,73	4 x Ø250	2 x (405 x 362)	930	3400	3025

Seria TSXL PULSATRON	PRZEPŁYW POWIETRZA	POWIERZCHNIA FILTRACJI	INTEGRACJA	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)			
KOD	(m³/h)	(m²)	*Seria TSXL nie posiada wentylatora	WLOT	WYLOT	W	L	H	
515TSXL001	4000 - 8000	80	Bez wentylatora	Ø250	Ø300	930	850	3415	
515TSXL002	8000 - 16000	160	Bez wentylatora	Ø250	Ø300	930	850	3415	
515TSXL003	12000 - 24000	240	Bez wentylatora	Ø300	Ø300	930	850	3415	
515TSXL004	16000 - 32000	320	Bez wentylatora	Ø320	Ø300	930	1700	3415	
515TSXL005	16000 - 32000	400	Bez wentylatora	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3025	
515TSXL006	24000 - 48000	480	Bez wentylatora	2 x Ø250	405 x 362	930	1700	3025	

Wieże filtrujące Pulsatron

Filter Towers
For Ambient
Ventilation



Certyfikat CE
EN ISO



System Jet-Pulse
Automatyczne czyszczenie filtrów



Filtr kasetowy
Filtr czyszczący



Podłącz i uruchom
W pełni autonomiczne urządzenie typu All-in-One



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja techniczna

- Przeznaczona do pracy we wszystkich typach przestrzeni roboczych
- Samodzielna jednostka filtracyjna – nie wymaga podłączenia do komina ani instalacji kanałów wentylacyjnych
- Do działania wystarczy jedynie podłączenie do zasilania oraz sprężonego powietrza (do automatycznego oczyszczania filtrów)
- Obudowa wykonana z wysokiej klasy poliwęglanu odpornego na uderzenia, zarysowania i wysoką temperaturę
- Wydajność przepływu powietrza: od minimum 5000 m³/h do maksymalnie 20000 m³/h

Zastosowanie

- Idealna do hal produkcyjnych, gdzie nie można zastosować lokalnych systemów odciągu, takich jak ramiona ssące
- Przystosowana do eliminacji zanieczyszczeń powstających w procesach technologicznych: dymów, pyłów, aerozoli oraz zanieczyszczeń gazowych

Dostępne opcje i wyposażenie dodatkowe

- Testowana i produkowana zgodnie z normą IFA W3
- Możliwość zdalnego sterowania
- Tryb automatyczny z czujnikiem jakości powietrza – urządzenie pracuje tylko wtedy, gdy powietrze jest zanieczyszczone, a po zakończonej filtracji automatycznie się wyłącza
- Pakiet efektywności: niższe zużycie energii i redukcja hałasu
- Pakiet bezpieczeństwa chroniący przed iskrami i zagrożeniem pożarowym
- Maty filtracyjne z węglem aktywnym do oczyszczania powietrza z gazów i neutralizacji zapachów
- Kasety filtracyjne z warstwą nanowłókien – niższe koszty eksploatacji dzięki dłuższej żywotności i skuteczniejszej filtracji



Dostosowane rozwiązania dla Twoich projektów.
Skontaktuj się z nami, aby uzyskać indywidualnie dopasowane systemy dla Twoich potrzeb.

Seria NOVUS PULSATRON	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC SILNIKA	ETAPY FILTRACJI I RODZAJE FILTRÓW			POWIERZCHNIA FILTRACYJNA	WYMIARY (mm)			WAGA
KOD	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	(m²)	W	L	H	(kg)
711NVSFT05	5000	5,5	4 x M6 - 20m²	1 x F9 - 39m²	3 x G4 - 4m²	131m²	2066	1756	3643	1590
711NVSFT10	10000	7,5	4 x M6 - 37m²	1 x F9 - 39m²	6 x G4 - 8m²	235m²	2066	1756	3643	1590
711NVSFT15	15000	11	6 x M6 - 37m²	1 x F9 - 65m²	6 x G4 - 8m²	335m²	2066	1756	3643	1590
711NVSFT20	20000	15	6 x M6 - 37m²	1 x F9 - 65m²	6 x G4 - 8m²	335m²	2066	1756	3643	1590



USUWANIE OPARÓW



USUWANIE PYŁÓW



MGŁA OLEJOWA filtracja



WENTYLACJA OTOCZENIA



Ekran LCD z minutnikiem



Czujnik pyłów



NOVUS W3

W3 Certyfikat IFA W3
Spełnia normy

CE Certyfikat CE
EN ISO

Filtr kasetowy
Z możliwością czyszczenia

System Jet-Pulse
Automatyczne czyszczenie filtrów

Podłącz i uruchom
W pełni autonomiczne urządzenie typu All-in-One

Nano filtracja
Warstwowa struktura z nanowłókien

Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Do użytku w pomieszczeniach o różnej wielkości
- Wieża filtracyjna może pracować samodzielnie, a kaptur nie wymaga podłączenia do kanału wentylacyjnego ani komina
- Do pracy potrzebne jest jedynie zasilanie elektryczne oraz podłączenie do sprężonego powietrza do automatycznego czyszczenia filtrów
- Wykonana z wysokotechnologicznego poliwęglanu, odpornego na uderzenia, zarysowania i wysoką temperaturę
- Standardowa wydajność: od 5000 m³/h do 20 000 m³/h

Zastosowanie

- Przeznaczona do miejsc pracy, gdzie powstają duże elementy i nie można stosować lokalnych systemów ssących, takich jak ramiona akrobatyczne
- Może być używana do odciągania emisji powstałych podczas różnych procesów technologicznych, takich jak opary, pyły, aerozole i zanieczyszczenia gazowe

Opcje dodatkowe

- Testowana i produkowana zgodnie ze standardami IFA W3
- Sterowanie zdalne
- Praca aktywna tylko podczas wykrycia zanieczyszczeń powietrza przez czujnik jakości powietrza; automatyczne wyłączenie po zakończeniu filtracji
- Pakiet oszczędności energii i redukcji hałasu
- Pakiet bezpieczeństwa przeciw iskrzeniu i ryzyku pożaru
- Maty filtrujące z węglem aktywnym do oczyszczania gazów i redukcji zapachów
- Obniżone koszty eksploatacji dzięki wkładowi z nanowłókien



Dostosowane rozwiązania dla Twoich projektów.

Skontaktuj się z nami, aby uzyskać indywidualnie dopasowane systemy dla Twoich potrzeb.

Seria NOVUS W3 PULSATRON	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC	ETAPY FILTRACJI I RODZAJE FILTRÓW			POWIERZCHNIA FILTRACYJNA	WYMIARY (mm)			WAGA
	(m³/h)	(kW)	1°	2°	3°	(m²)	W	L	H	(kg)
711IFAW305	5000	5,5	4 x M6 Nano - 21m²	1 x F9 - 39m²	3 x G4 - 4m²	135m²	2066	1756	3643	1590
711IFAW310	10000	7,5	4 x M6 Nano - 37,8m²	1 x F9 - 39m²	6 x G4 - 8m²	238,2m²	2066	1756	3643	1590
711IFAW315	15000	11	6 x M6 Nano - 37,8m²	1 x F9 - 65m²	6 x G4 - 8m²	339,8m²	2066	1756	3643	1590
711IFAW320	20000	15	6 x M6 Nano - 37,8m²	1 x F9 - 65m²	6 x G4 - 8m²	339,8m²	2066	1756	3643	1590





W3	EN ISO 15012-1 $\eta \geq 99\%$ IFA Certified	W3
-----------	---	-----------

M	DIN EN 60335-2-69 Dust Class M 0,2-2 μm %99,9	M
----------	--	----------

SKY MultiLayer



Certyfikat CE
EN ISO



System odśrodkowy
Filtracja mgły olejowej



Filtr wstępny G4
≥ 90% Am (EN 779)



Filtr HEPA H13
≤ 99,997% (EN 1822)



Filtr Multilayer
Wysokowydajny



od 62 do 65 dB
Prawie jak w odkurzaczu



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Filtracja odśrodkowa
- Moduł wstępnego filtra zależny od procesu i rozprysków
- Jedyna i przełomowa konstrukcja z dwoma filtrami w tej klasie urządzeń
- Wysoka skuteczność filtracji (H13) – 99,97%
- Kompaktowa konstrukcja – kompatybilna z każdą maszyną
- Łatwa i szybka instalacja
- Bardzo wydajna filtracja
- Niski poziom hałasu

Obszary zastosowania

- Olej do wiercenia oraz ciecz chłodząco-smarująca są niezbędne dla pracy maszyn, ale jednocześnie szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzi
- Podczas obróbki CNC, tarcie obrabianych metali powoduje przegrzewanie się olejów smarujących, które przekształcają się w mgłę olejową
- Oleje do wiercenia i cięcia są powszechnie używane w procesach toczenia, frezowania, szlifowania, strugania, przeciągania, wiercenia i cięcia drutem
- Jednostka filtracyjna Sky Oil Mist Filter umożliwia oczyszczanie powietrza przed jego powrotem do otoczenia, a także odzysk i ponowne wykorzystanie oleju lub emulsji oraz usuwanie gazowych zanieczyszczeń powietrza

SKY MULTILAYER	WLOT	MOC	PRZEPŁYW POWIETRZA	POZIOM HAŁASU	ETAPY FILTRACJI I RODZAJE FILTRÓW				POW. FILTRA- CYJNA	WYMIARY (mm)	WAGA
KOD	(Ø) mm	(kW)	(m³/h)	db(A)	TYP FILTRA	KLASA FILTRA	FILTR	MIEJSCE UŻYTKU	(m²)	Ø x H / mm	(kg)
602SKY0250	100	0,12	250	62	wielowarstwowy	G4	włókna	Olej chłodzący	0,23	39x47	17
602SKY0500	100	0,18	500	62	wielowarstwowy	G4	włókna	Olej chłodzący	0,23	39x47	18
602SKY1000	150	0,37	1000	64	wielowarstwowy	G4	włókna	Olej chłodzący	0,3	49x54	30
602SKY1500	150	0,55	1500	64	wielowarstwowy	G4	włókna	Olej chłodzący	0,3	49x54	33
602SKY2000	200	0,75	2000	65	wielowarstwowy	G4	włókna	Olej chłodzący	0,41	59x59	46
602SKY2500	200	1,1	2500	65	wielowarstwowy	G4	włókna	Olej chłodzący	0,41	59x59	50



USUWANIE
OPARÓW



USUWANIE
PYŁÓW



MGŁA OLEJOWA
filtracja



WENTYLACJA
OTOCZENIA



Modele SKY są wyposażone w wąż odpływowy o długości 2 metrów i średnicy Ø20 mm oraz zacisk.

SKY Kartridż



Certyfikat CE
EN ISO



System odśrodkowy
Filtracja mgły olejowej



Filtr wstępny G4
≥ 90% Am (EN 779)



Filtr HEPA H13
≤ 99,997% (EN 1822)



Kartridż
Filtr kartridżowy



od 62 do 65 dB
Prawie jak w odkurzaczu



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Filtracja odśrodkowa
- Moduł wstępnego filtra zależny od procesu i rozprysków
- Jedyna i przełomowa konstrukcja z dwoma filtrami w tej klasie urządzeń
- Wysoka skuteczność filtracji (H13) – 99,97%
- Kompaktowa konstrukcja – kompatybilna z każdą maszyną
- Łatwa i szybka instalacja
- Bardzo wydajna filtracja
- Niski poziom hałasu

Obszary zastosowania

- Olej do wiercenia oraz ciecz chłodząco-smarująca są niezbędne dla pracy maszyn, ale jednocześnie szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzi
- Podczas obróbki CNC, tarcie obrabianych metali powoduje przegrzewanie się olejów smarujących, które przekształcają się w mgłę olejową
- Oleje do wiercenia i cięcia są powszechnie używane w procesach toczenia, frezowania, szlifowania, strugania, przeciągania, wiercenia i cięcia drutem
- Jednostka filtracyjna Sky Oil Mist Filter umożliwia oczyszczanie powietrza przed jego powrotem do otoczenia, a także odzysk i ponowne wykorzystanie oleju lub emulsji oraz usuwanie gazowych zanieczyszczeń powietrza

SKY CARTRIDGE	WLOT	MOC	PRZEPŁYW POZIOM		ETAPY FILTRACJI I RODZAJE FILTRÓW				POW. FILTRACYJNA	WYMIARY (mm)	WAGA
			POWIETRZA	HAŁASU	TYP FILTRA	KLASA FILTRA	FILTR	MIEJSCE UŻYTKU			
KOD	(Ø) mm	(kW)	(m³/h)	dB(A)					(m²)	Ø x H / mm	(kg)
603SKY0250	100	0,12	250	62	filtr kasetowy	M	koalescencja	Olej do cięcia	2	39x47	17
603SKY0500	100	0,18	500	62	filtr kasetowy	M	koalescencja	Olej do cięcia	2	39x47	18
603SKY1000	150	0,37	1000	64	filtr kasetowy	M	koalescencja	Olej do cięcia	6	49x54	30
603SKY1500	150	0,55	1500	64	filtr kasetowy	M	koalescencja	Olej do cięcia	6	49x54	33
603SKY2000	200	0,75	2000	65	filtr kasetowy	M	koalescencja	Olej do cięcia	10	59x59	46
603SKY2500	200	1,1	2500	65	filtr kasetowy	M	koalescencja	Olej do cięcia	10	59x59	50



USUWANIE
OPARÓW



USUWANIE
PYŁÓW



MGŁA OLEJOWA
filtracja



WENTYLACJA
OTOCZENIA



SKY 250 - 500



SKY 1000 - 1500



SKY 2000 - 2500

MISTCompact



Certyfikat CE
EN ISO



System odśrodkowy
Filtracja mgły olejowej



Filtr kasetowy
Z możliwością czyszczenia



Filtr HEPA H13
≤ 99,997% (EN 1822)



≤ 5 mg/Nm³
deklarowana wartość emisji



od 68 do 75 dB
Prawie jak w odkurzaczu



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Wydajność
Emisja ≤ 5 mg/Nm³
- Oszczędność energii
- Poprawa warunków pracy
- Łatwa instalacja
- Indywidualne rozwiązania systemowe
- Wsparcie techniczne i serwis posprzedażowy
- Oszczędności w kosztach zarządzania i utrzymania

Zastosowania

- Stosowany przy obróbce CNC, toczeniu, zaciskaniu, wierceniu, gwintowaniu, gwintowaniu wewnętrznym, cięciu oraz ogólnych pracach mechanicznych
- Do filtracji mgły olejowej z emulsji olejów chłodzących z wodą

Opcje

- Tłumiki hałasu
- Panel elektryczny z funkcją Start & Stop lub regulacją częstotliwości
- Opcja filtra HEPA klasy H11 lub H13
- Trójkolorowy wskaźnik zanieczyszczenia filtra LED

Seria V MIST COMPACT	PRZEPŁYW POWIETRZA	CIŚNIENIE STATYCZNE	MOC	POWIERZCHNIA FILTRACYJNA	PRĘDKOŚĆ FILTRACJI	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)		
KOD	(m ³ /h)	(Pa)	(kW)	(m ²)	(m ² /m ³ /min)	WLOT	WYLOT	W	L	H
621MCTV001	3000	2800	4	84	0,59	Ø300	Ø300	900	850	2920
621MCTV002	6000	2000	5,5	168	0,59	2 x Ø300	362 x 405	900	1700	2765
621MCTV003	8000	2450	7,5	252	0,53	3 x Ø300	362 x 405	900	2550	2765
621MCTV004	12000	2000	2 x 5,5	336	0,59	4 x Ø300	2 x (362 x 405)	900	3400	2765
621MCTV005	14000	2450	2 x 7,5	420	0,55	5 x Ø300	2 x (362 x 405)	900	4250	2765

Seria S MIST COMPACT	PRZEPŁYW POWIETRZA	POWIERZCHNIA FILTRACYJNA	INTEGRACJA (Z)	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)			
KOD	(m ³ /h)	(m ²)	*Seria Mist Compact nie posiada wentylatora	WLOT	WYLOT	W	L	H	
622MCTS001	3200	84	bez wentylatora	Ø300	Ø300	900	850	2260	
622MCTS002	6400	168	bez wentylatora	2 x Ø300	2 x Ø300	900	1700	2260	
622MCTS003	9600	252	bez wentylatora	3 x Ø300	3 x Ø300	900	2550	2260	
622MCTS004	12800	336	bez wentylatora	4 x Ø300	4 x Ø300	900	3400	2260	
622MCTS005	16000	420	bez wentylatora	5 x Ø300	5 x Ø300	900	4250	2260	



USUWANIE
OPARÓW



USUWANIE
PYŁÓW



MGŁA OLEJOWA
filtracja



WENTYLACJA
OTOCZENIA



**Dostosowane rozwiązania dla
Twoich projektów.**

Skontaktuj się z nami, aby uzyskać
indywidualnie dopasowane systemy
dla Twoich potrzeb.



Certyfikat CE
EN ISO



System odśrodkowy
Filtracja mgły olejowej



Filtr E11 EPA
98 ≤ Em (EN 1822)



Filtr HEPA H13
≤ 99,997% (EN 1822)



od 65 do 76 dB
Prawie jak w odkurzaczu



Dopasowane rozwiązania
Opcje rozmiaru projektów



Opakowanie - paleta standard
z paskami zaciskowymi

Specyfikacja

- Wysoka skuteczność filtracji
99,99% dla cząstek większych niż 1 µm
99% dla cząstek większych niż 0,5 µm
95% dla cząstek większych niż 0,2 µm
- Łatwa instalacja z możliwością dostosowania do indywidualnych potrzeb
- Oszczędność kosztów zarządzania i konserwacji
- Maksymalna wydajność dzięki filtracji liniowej klas F7 - F9 - H11

Zastosowania

- Stosowany przy obróbce CNC, toczeniu, zaciskaniu, wierceniu, gwintowaniu, gwintowaniu wewnętrznym oraz cięciu piłą
- Do filtracji mgły olejowej powstałej z olejów do obróbki na bazie ropy naftowej

Opcje

- Tłumiki hałasu
- Panel elektryczny z funkcją Start & Stop lub regulacją częstotliwości
- Opcja filtra HEPA klasy H11 lub H13
- Trójkolorowy wskaźnik LED informujący o stopniu zanieczyszczenia filtra
- W zastosowaniach o niskiej wydajności seria MCOS mini zajmuje niewiele miejsca w warsztacie

Seria V MCOS	PRZEPŁYW POWIETRZA	CIŚNIENIE STATYCZNE	MOC	ETAPY FILTRACJI		ILOŚĆ FILTRÓW	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)		
KOD	(m³/h)	(Pa)	(KW)	1°	2°	W	WLOT	WYLOT	W	L	H
611MCOS200	2000	1850	2,2	F7	F9	1+1	Ø200	Ø300	685	730	2350
611MCOS400	4000	1750	5,5	F7	F9	2+2	Ø300	Ø300	1280	730	2600
611MCOS800	8000	2250	7,5	F7	F9	4+4	500 x 300	362 x 405	1280	1460	2850

Seria S MCOS	PRZEPŁYW POWIETRZA	INTEGRACJA (Z)	ETAPY FILTRACJI		ILOŚĆ FILTRÓW	PRZYŁĄCZA (mm)		WYMIARY (mm)		
KOD	(m³/h)	*Seria MCOS nie posiada wentylatora	1°	2°	W	WLOT	WYLOT	W	L	H
612MCOS200	2000	bez wentylatora	F7	F9	1+1	Ø200	Ø300	685	730	2350
612MCOS400	4000	bez wentylatora	F7	F9	2+2	Ø300	Ø300	1280	730	2600
612MCOS800	8000	bez wentylatora	F7	F9	4+4	500 x 300	362 x 405	1280	1460	2850
612MCOS120	12000	bez wentylatora	F7	F9	6+6	Ø300	Ø300	1280	730	2600
612MCOS160	16000	bez wentylatora	F7	F9	8+8	500 x 300	362 x 405	1280	1460	2850
612MCOS200	20000	bez wentylatora	F7	F9	10+10	Ø300	Ø300	1280	730	2600



**USUWANIE
OPARÓW**



**USUWANIE
PYŁÓW**



**MGŁA OLEJOWA
filtracja**



**WENTYLACJA
OTOCZENIA**



MCOS V Series



MCOS S Series



Vervo Sp. z o.o.

ul. Elektronowa 8a, 94-103 Łódź

tel. 42 252 55 55

vervo@vervo.pl

www.vervo.pl

