

Nederman



Produkty poprawiające warunki na stanowisku pracy,
ograniczające negatywny wpływ na środowisko oraz
zwiększające wydajność pracy.

Witamy w firmie Nederman!

Z przyjemnością prezentujemy Państwu nasz nowy katalog produktów. Mamy nadzieję, że posłuży on za praktyczny poradnik i inspirujący przewodnik ułatwiający poprawę warunków w miejscu pracy i zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko. Nasze rozwiązania i produkty pozwalają na znaczące zwiększenie wydajności produkcji i podniesienie jakości produktów.

Od ponad 60 lat firma Nederman służy pomocą w ograniczaniu negatywnego wpływu procesów produkcyjnych na środowisko, ochronie ludzi przed szkodliwymi pyłami, gazami oraz tworzeniu ergonomicznych miejsc pracy.

Specjalizujemy się w rozwiązywaniu problemów związanych z recyklingiem, emisją pyłów, dymów i gazów na stanowisku pracy. Wiele spośród naszych rozwiązań stanowiło przełomowe innowacje dla przemysłu obróbki metali, serwisów samochodowych, przemysłu obróbki kompozytów i tworzyw sztucznych przemysłu chemicznego, spożywczego i drzewnego oraz wielu innych branż przemysłu. Firma Nederman jest światowym liderem w dziedzinie filtrowentylacji przemysłowej.

Usługi firmy Nederman obejmują wszystkie etapy produkcji, od planowania projektu, poprzez montaż, uruchomienie, po serwis. Sprzedaż odbywa się za pośrednictwem spółek zależnych w 29 krajach oraz dystrybutorów i dealerów w kolejnych 30 krajach. Firma Nederman posiada własne zakłady produkcyjne i montażowe w Europie, Azji i Ameryce Północnej. Grupa jest notowana na giełdzie Nasdaq OMX w Sztokholmie.

Informacje o produktach, rozwiązaniach i kontakcie można znaleźć na stronie internetowej firmy Nederman: www.nederman.com. Firma Nederman posiada certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

VISION

To be the global leader of competence in solutions for eco-efficient production.

MISSION

With a unique knowledge base in applications, products and systems contribute to efficient production, environmental benefits and safer workspaces.

**KOMPLETNE ROZWIĄZANIA FIRMY
NEDERMAN**

Spawanie, cięcie i śrutowanie.....	4-5
Warsztaty samochodowe.....	6-7
Obróbka maszynowa.....	8-9
Obróbka kompozytów i tworzyw sztucznych.....	10-11
Odlewnie.....	12-13
Obróbka drewna.....	14-15
Serwis i części Nederman.....	16

17-46

SYSTEMY FILTRACYJNE

Filtry FS z workami płaskimi typu FS.....	19
Filtry FD z workami płaskimi typu FD.....	20
Chłodnica KU Coolers.....	21
Chłodnica KS Coolers.....	22
Filtry NFPZ3000.....	23
Filtry NFSZ3000.....	24
Filtry NFKZ3000.....	25
Filtry FMK.....	26
Filtry FMC.....	27-31
Filtry AUTO M-Z.....	32-33
Filtry MJB/MJC.....	34
MFS modułowy system filtrów.....	35
FilterMax C25.....	36-37
FilterMax F.....	38-39
FilterMax DF.....	40-41
NOM 4.....	42
NOM 11.....	43
NOM 18 i 28.....	44
NOM 112.....	45
Części zamienne.....	46

47-54

FILTRY PRZEJEZDNE

Filtry spawalnicze C10 i C20.....	49
FilterCart.....	50-51
FilterBox.....	52-53
Części zamienne.....	54

51-86

WENTYLATORY

Wirniki.....	57
Combifab-F.....	58-59
Combifab-F obudowa dźwiękochłonna.....	60-61
F40 D05 / D04 wymiary.....	62-63
F56 oraz F40 BV wymiary.....	64-65
F56 D05 / D04 wymiary.....	66-67
F40 oraz F56 BW09 wymiary.....	68
Combifab-F charakterystyka pracy wentylatora.....	70-79
Wentylatory tnące RFA.....	80-81
Wentylatory, Seria N.....	82
Wentylatory mobilne.....	83
Ręczny rozrusznik wentylatora, włącznik wentylatora, transformatory.....	84
Przepustnice automatyczne, regulatory wentylatorów.....	85
Akcesoria.....	86

87-96

**RAMIONA ODCIĄGOWE, STOŁY
SPAWALNICZE I SZLIFIERSKIE**

Ramię odciągowe Standard, Telescopic.....	89
Ramię odciągowe Original, Original CR.....	90
Ramiona odciągowe NEX MD, NEX HD.....	91
Wysięgnik.....	92
Szynowy odciąg spalin.....	93
Ramię odciągowe Bodywork.....	93
Ramię odciągowe Windscreen, środowiska wybuchowe.....	94
Stół spawalniczy i szlifierski.....	94
Akcesoria, części zamienne.....	96

97-102

**SYSTEMY ODCIĄGOWE DO
MONTAŻU NA STANOWISKU**

Systemy odciągowe do montażu na stanowisku pracy.....	98
Zestawy systemów odciągowych do montażu na stanowisku pracy.....	99
Ramiona odciągowe do montażu na stole warsztatowym.....	100
Akcesoria.....	101
Wentylator N3 i wkład filtra, części zamienne.....	102

103-110

**SEPARACJA
MATERIAŁÓW**

Cyklon typ NC 0500-2500.....	104
Cyklon typ NHC 315-630.....	104
Zawór obrotowy NRSZ 10-Q, NRS.....	105-106
Separatory.....	106
Zawór obrotowy NRSZ, NRS3.....	107-109
Kłapa zwrotna CARZ.....	110

111-122

OBRÓBKA MASZYNOWA

Kruszarki do wiórów metalowych.....	112
Pionowa wirówka do wiórów VD 40, Pozioma wirówka do wiórów HD109.....	112
Separator zanieczyszczeń HM.....	114
Przenośniki do złomu i wiórów metalowych.....	115
Systemy przetwarzania wiórów.....	116
Brykociarki do wiórów metalowych.....	117
Systemy filtracji chłodziwa.....	118-120
Filtry podciśnieniowe.....	121
Akcesoria.....	122

123-126

PRZEPUSTNICE

Przepustnica SBAS.....	124
Przepustnice SBMS, NFES, przepustnica dzielona.....	125
Przepustnice automatyczne, transformatory.....	126

127-132

SYSTEMY RUROWE

Walcowane krawędzie.....	128
Rurociąg QF.....	129-132

133-136

WĘŻE

Wąż ssący.....	134-136
----------------	---------

137-166

**SYSTEMY WYSOKIEGO
PODCIŚNIENIA**

Przejezdne jednostki.....	139-143
Kompaktowe jednostki.....	144-146
Stacjonarne systemy, jednostka VAC.....	147
Jednostki RBU, C-PAK.....	148
Jednostki FlexFilters, separatory wstępne, skrzynki sterujące.....	149-151
Akcesoria.....	152-159
Systemy rurowe.....	160-162
Zawory.....	163-165
Części zamienne i materiały eksploatacyjne.....	166

167-150

BEZPYŁOWE ŚRUTOWANIE

Śrutownica SB 750.....	168
Śrutownica Ab418/Bb418, Ab460/Bb460.....	169
Części zamienne.....	170

171-184

ODCIĄGI SPALIN

Pojedynczy odciąg spalin.....	173
Bębnowy odciąg spalin.....	174-175
Akcesoria, bębnowy wyciąg spalin.....	176
Szynowy odciąg spalin.....	177
Wysięgnik.....	178
Balanser.....	179
Ssawki.....	180-181
Wężę odciągowe.....	182
Akcesoria, wężę odciągowe.....	183
Części zamienne.....	184

185-204

**ZWIJACZE WĘŻY I
PRZEWODÓW**

Zwijacze węży.....	188-197
Zwijacze przewodów.....	198-200
Balanser.....	201
Akcesoria.....	202-203
Części zamienne.....	204

205-210

**SYSTEMY DYSTRYBUCJI
OLEJÓW I PŁYNÓW
TECHNOLOGICZNYCH**

Pompy pneumatyczne.....	206-207
Pompy ręczne.....	207
Mierniki, dozowniki.....	208
Jednostki przejezdne.....	209
Rozwiązania kompleksowe.....	210

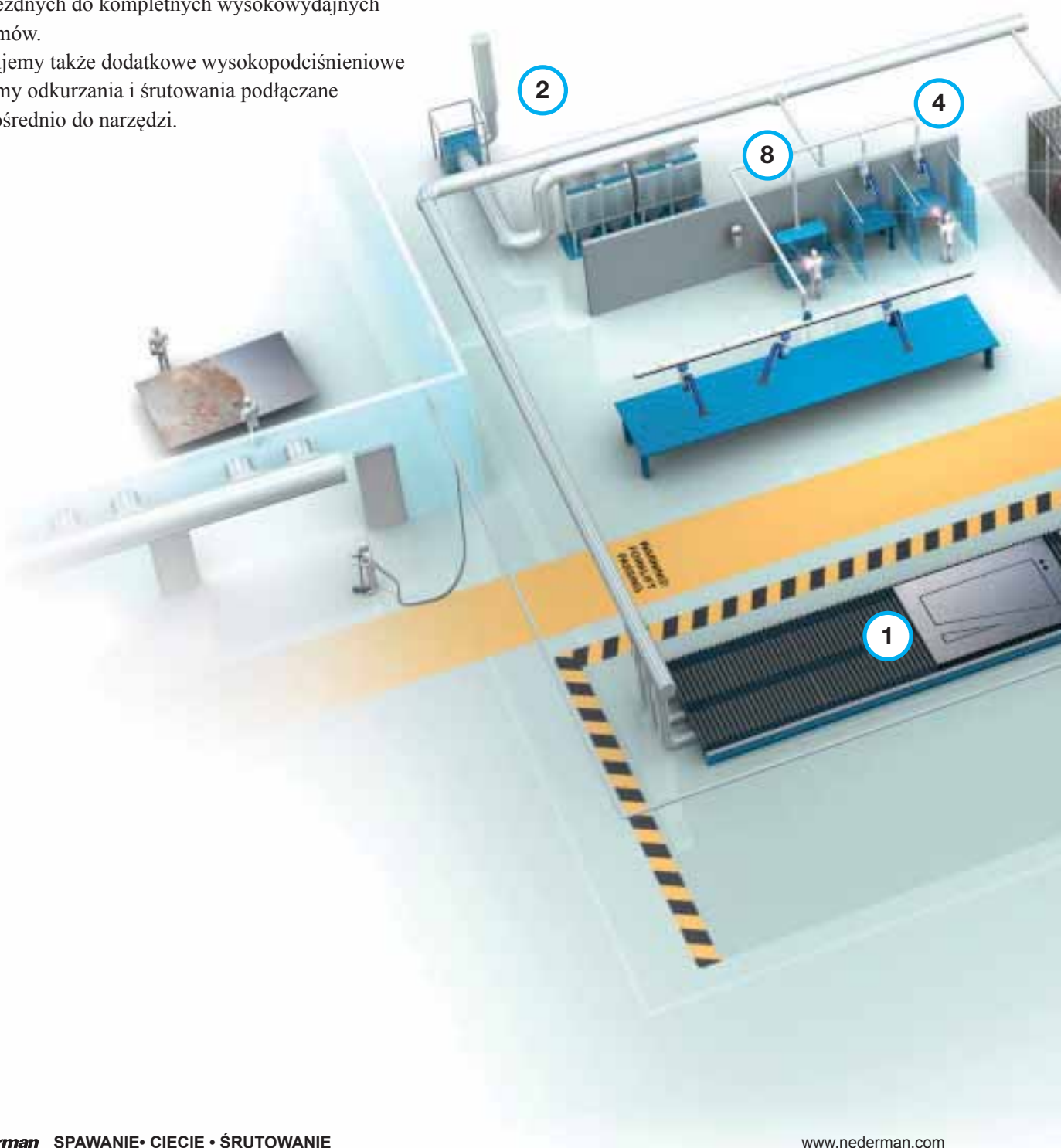
211-212

**SYSTEMY ZABUDOWY
STANOWISK**

Kurtyny.....	212
--------------	-----

Kompletne rozwiązania dla procesów spawania, cięcia i śrutowania.

Firma Nederman oferuje kompletne rozwiązania dla tworzenia efektywnego i czystego środowiska pracy przy obróbce metali, spawaniu, cięciu plazmowym i śrutowaniu. Asortyment obejmuje wszystko, od małych jednostek przejezdnych do kompletnych wysokowydajnych systemów. Oferujemy także dodatkowe wysokopodciśnieniowe systemy odkurzania i śrutowania podłączone bezpośrednio do narzędzi.





1. Przy cięciu termicznym (plazmowe, laserowe, gazowe), opary są odciągane bezpośrednio ze stołu.
2. Filtry podłączone do stołu roboczego, ręczne i automatyczne stacje robocze.
3. Przejedna śrutownica z filtrem umożliwiającym śrutowanie bezpyłowe i odzyskiwanie śrutu.
4. Ramiona odciągowe podłączone do centralnego filtra.
5. Odciąg zintegrowany z uchwytem spawalniczym i podłączony do przejeźdnego lub centralnego systemu filtrowania.
6. Okap odciagu odciągający dymy spawalnicze przy spawaniu robotem. Alternatywnie możliwe jest zastosowanie wysokopodciśnieniowego odciagu.
7. Wykorzystanie stacjonarnego odciagu wysokopodciśnieniowego.
8. Szlifowanie i spawanie może być wykonywane na stołach roboczych ze zintegrowanymi odciągami.

NA SKRÓTY

Filtry do dymów spawalniczych przy cięciu termicznym	strony 27-31, 36-40
Wentylatory	strony 55-86
Śrutowanie bezpyłowe.....	strony 167-170
Stacjonarne systemy wysokiego podciśnienia	strona 147
Ramiona odciągowe	strony 87-96
Odciągi, robot spawalniczy	strona 152
Zintegrowany odciąg z uchwyty spawalniczego.....	strona 152
Systemy do odkurzania	strona 154-156

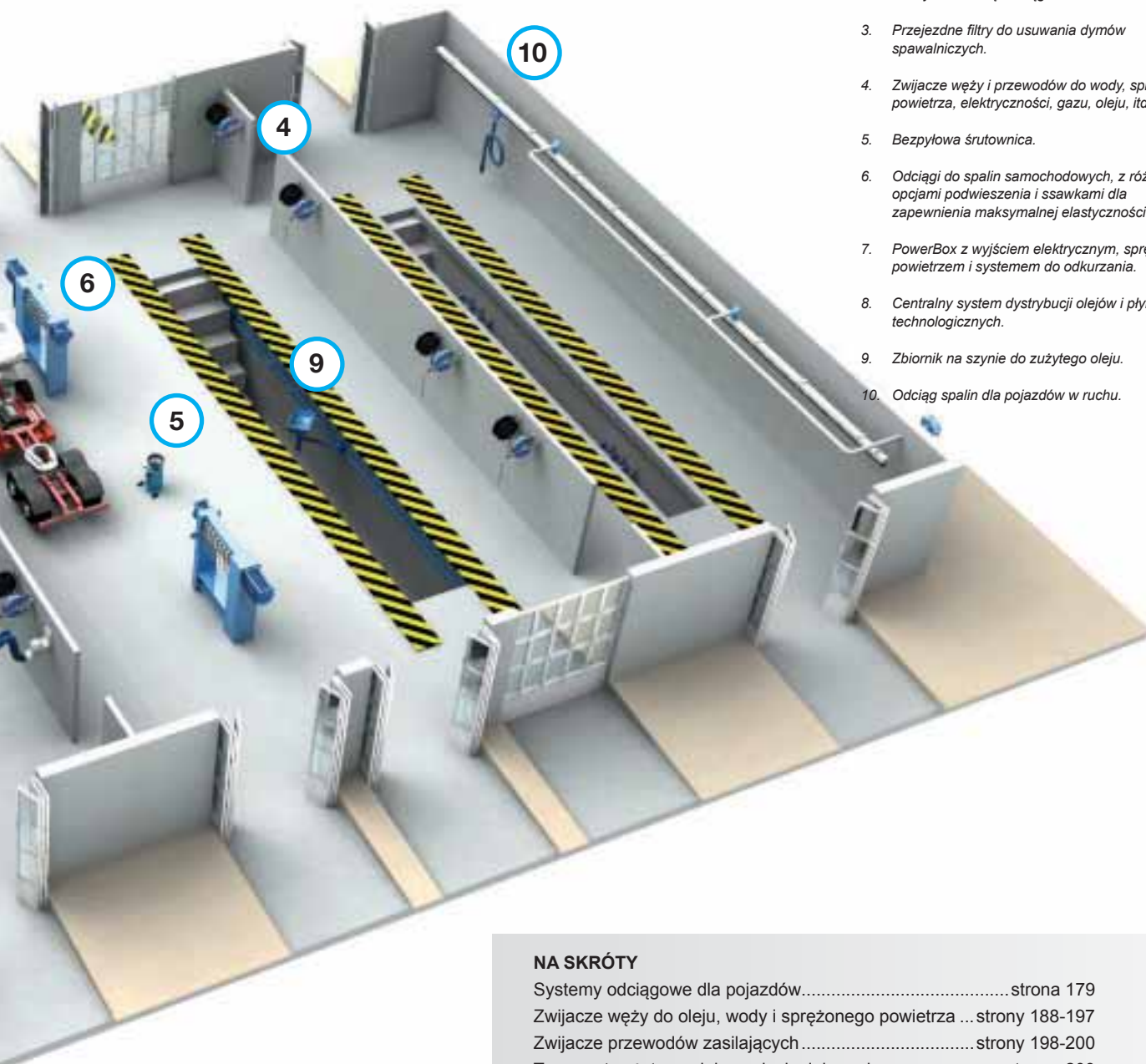
Kompletne rozwiązania dla warsztatów samochodowych.



Nederman oferuje szeroki zakres rozwiązań ergonomicznych i wydajnych stanowisk pracy zarówno w dużych jak i małych warsztatach samochodowych.

Rozwiązania te czynią stanowiska pracy bezpieczniejszymi i bardziej wydajnymi, sprawiając bardziej profesjonalne wrażenie na klientach.

Nederman oferuje kompletną gamę produktów do odciągania spalin, pasującą do wszystkich typów pojazdów. Nederman proponuje także rozwiązania dla stanowisk pracy, ułatwiające obsługę zwojaczy i przewodów odciąganie pyłów i gazów powstających przy malowaniu i pracach blacharskich. Firma Nederman oferuje także systemy magazynowania zasobów zużywalnych takich jak smary, oleje i inne płyny technologiczne oraz ich dystrybucję poprzez systemy rur i węży do stanowisk pracy. Poza praktycznością i ergonomią zapewniają one mniejszą ilość odpadów i zmniejszenie ryzyka pożaru. Systemy archiwizują także zużycie i straty. Z obliczeń wynika, że tego typu inwestycje zwracają się po około roku.



1. Stacjonarne systemy wysokiego podciśnienia do usuwania dymów spawalniczych, pyłu szlifierskiego oraz cząstek.
2. Elastyczne ramię odciągowe.
3. Przejedne filtry do usuwania dymów spawalniczych.
4. Zwijacze węży i przewodów do wody, sprężonego powietrza, elektryczności, gazu, oleju, itd.
5. Bezpyłowa śrutownica.
6. Odciągi do spalin samochodowych, z różnymi opcjami podwieszenia i ssawkami dla zapewnienia maksymalnej elastyczności.
7. PowerBox z wyjściem elektrycznym, sprężonym powietrzem i systemem do odkurzania.
8. Centralny system dystrybucji olejów i płynów technologicznych.
9. Zbiornik na szynie do zużytego oleju.
10. Odciąg spalin dla pojazdów w ruchu.

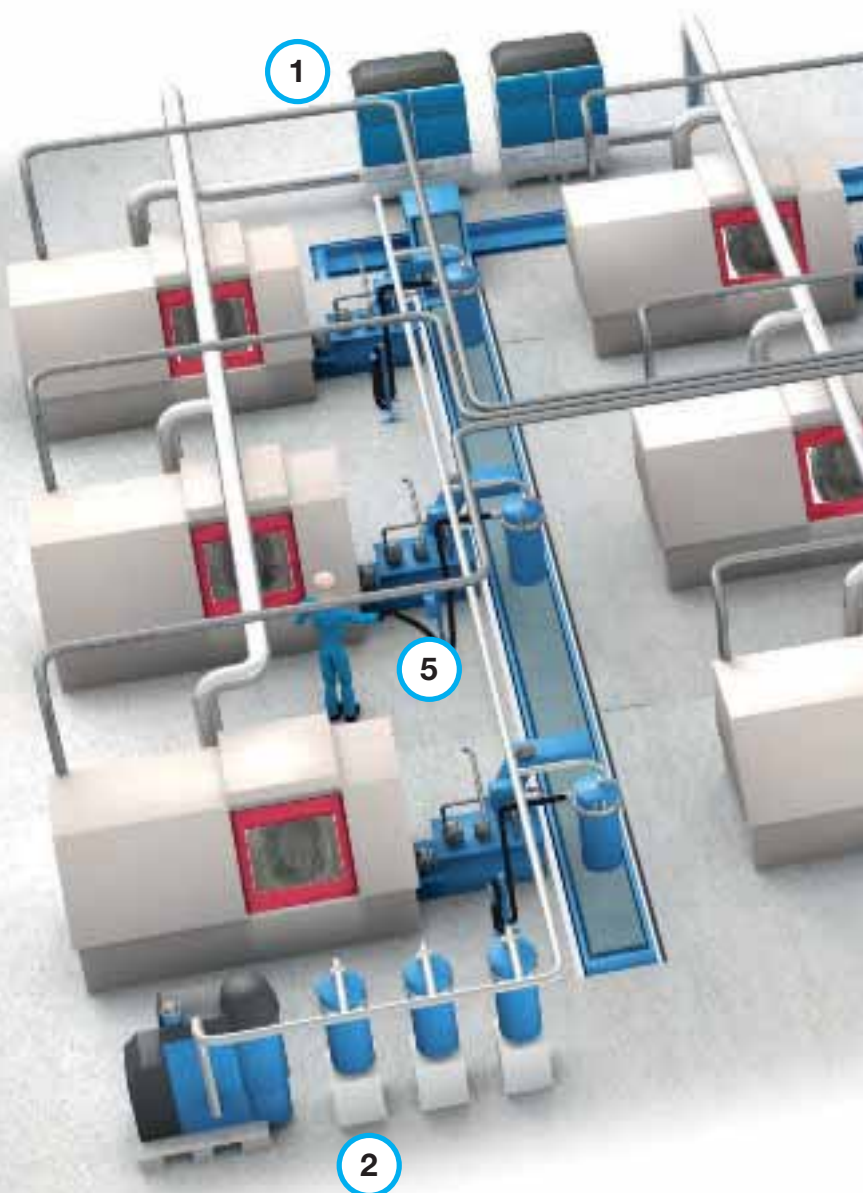
NA SKRÓTY

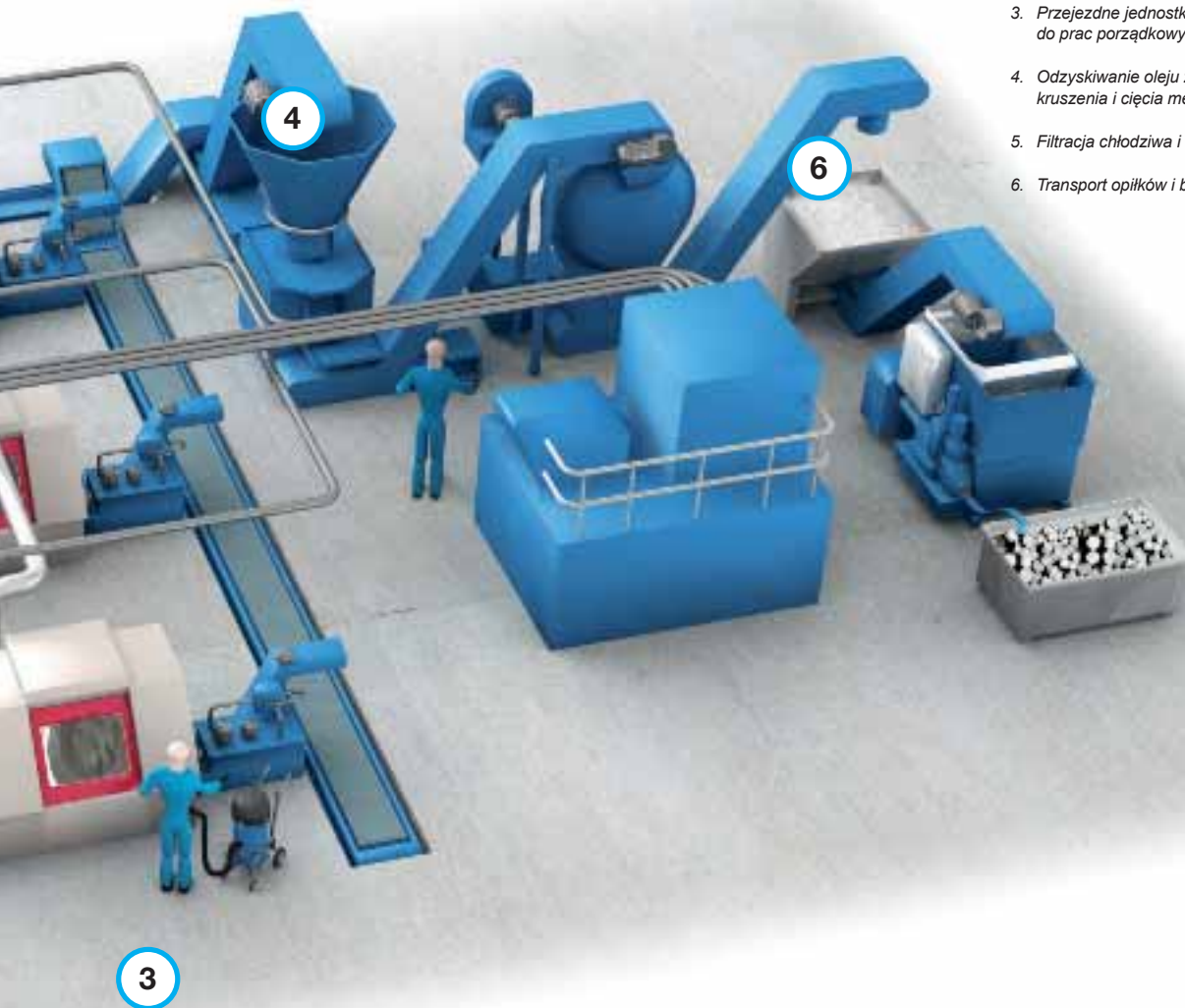
Systemy odciągowe dla pojazdów.....	strona 179
Zwijacze węży do oleju, wody i sprężonego powietrza ...	strony 188-197
Zwijacze przewodów zasilających	strony 198-200
Transport zużytego oleju z misek olejowych	strona 209
Mierniki/dozowniki oleju	strona 208
Pompy olejowe	strona 206
Przejedne odciągi dymów spawalniczych.....	strony 47-54
Powerbox / Powerarm	strona 153
Stacjonarne odciągi spalin.....	strony 171-184
Śrutowanie bezpyłowe.....	strony 167-170

Kompletne rozwiązania dla przemysłu obróbki maszynowej.

Firma Nederman poleca produkty i systemy przyczyniające się do tworzenia przyjaznego środowiska pracy, wydajnej produkcji i wysokiej jakości przy toczeniu, frezowaniu, wierceniu i cięciu. Przy mechanicznej obróbce metali powstają odpady w formie opiłków pomieszanych w trakcie przetwarzania z chłodziwem. Jeżeli materiały są obrabiane w wysokich temperaturach, może także powstawać mgła olejowa, która jest niebezpieczna dla zdrowia, a także może powodować zabrudzenia powierzchni i uszkadzać elektronikę.

Rozwiązania firmy Nederman umożliwiają zbieranie odpadów i oddzielanie chłodziw od opiłków powstających przy obróbce metalu bezpośrednio ze stanowisk roboczych. Odpady mogą być następnie odzyskiwane, brykietowane i sprzedawane firmom recyklingowym. Odzyskiwane chłodziwa zapewniają oszczędności i lepsze wykorzystanie zasobów, jednocześnie zmniejszając negatywny wpływ na środowisko.





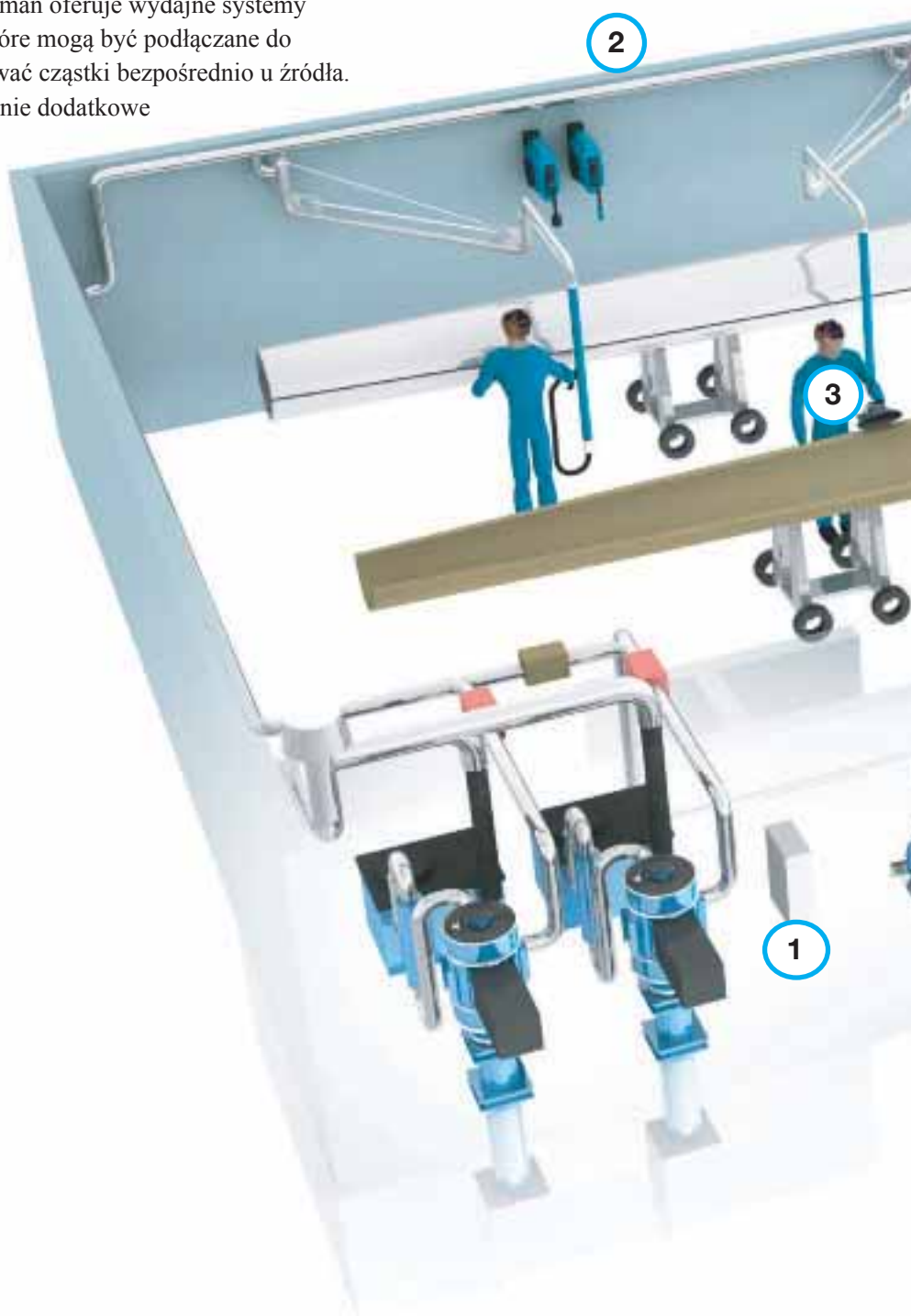
1. Filtr mgły olejowej wychwytuje i usuwa mgłę olejową.
2. System wysokiego podciśnienia do zbierania i transportu opiłków tocznych.
3. Przejzdne jednostki wysokiego podciśnienia do prac porządkowych.
4. Odzyskiwanie oleju z procesów kruszenia i cięcia metalu.
5. Filtracja chłodziwa i separacja mgły olejowej.
6. Transport opiłków i brykietowanie.

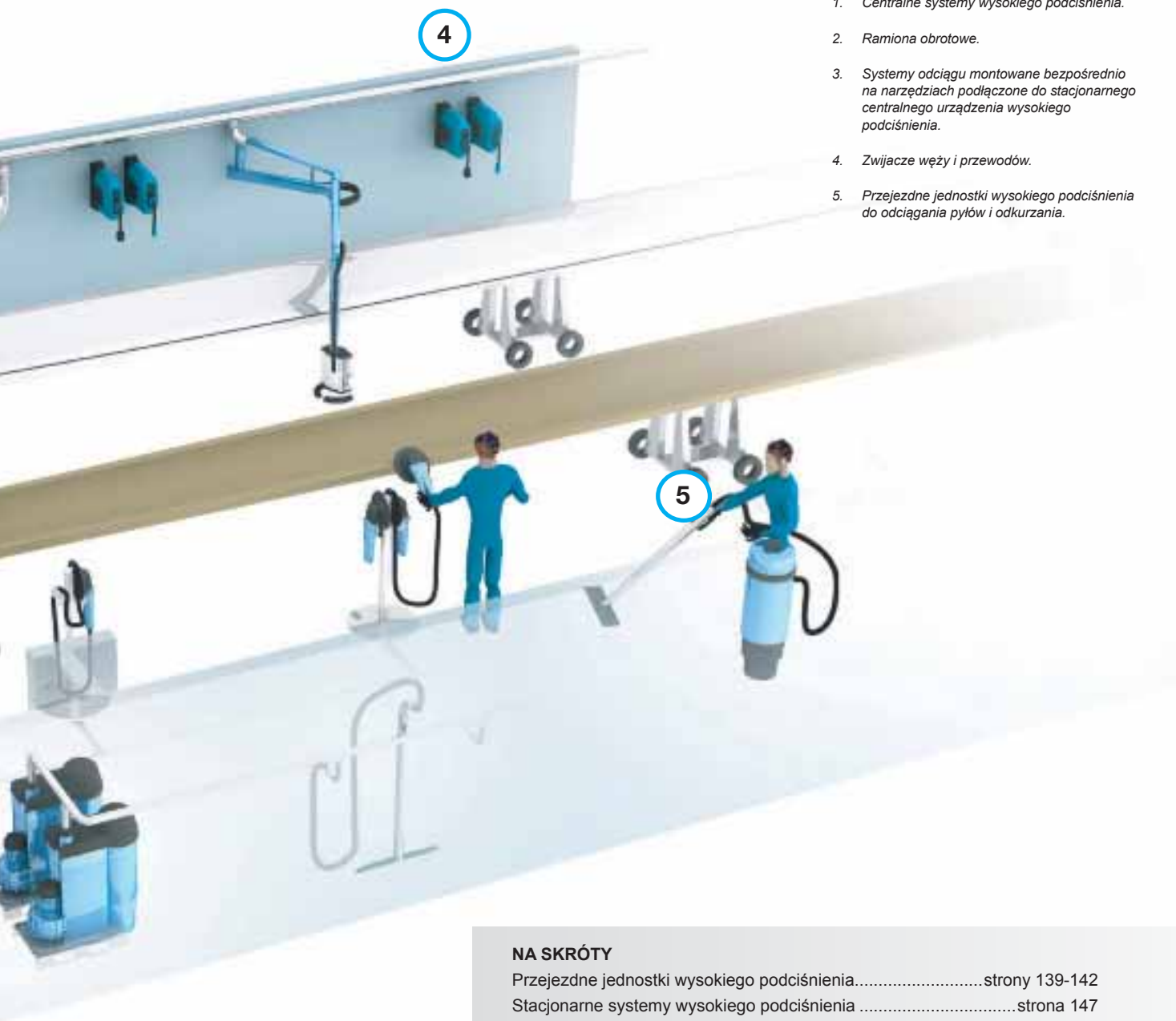
NA SKRÓTY

Obróbka maszynowa, produkty	strony 111-122
Filtry mgły olejowej	strony 38-41
Przejzdne jednostki wysokiego podciśnienia.....	strony 139-142
Urządzenia do odkurzania	strony 150-152
Stacjonarne systemy wysokiego podciśnienia	strona 147
Wężę ssące	strony 153-154

Kompletne rozwiązania dla przemysłu obróbki kompozytów i tworzyw sztucznych.

Coraz bardziej zaawansowane technologicznie produkty są wytwarzane z kompozytów w oparciu o tworzywa sztuczne, aluminium, włókno szklane i węglowe. Wydajne gospodarowanie cząstkami powstającymi w trakcie obróbki tych materiałów jest bardzo istotne dla efektywności, jakości oraz środowiska miejsca pracy. Firma Nederman oferuje wydajne systemy niewielkich i elastycznych aplikacji, które mogą być podłączane do pojedynczych narzędzi, aby wychwytywać cząstki bezpośrednio u źródła. Oferta jest uzupełniana przez wyposażenie dodatkowe takie jak wsporniki do przewodów, systemy zawieszenia i ramiona, które ułatwiają użytkowanie i zwiększają ergonomię. Firma Nederman dostarcza także zaawansowane filtry i zbiorniki oraz systemy do obsługi łatwopalnych i wybuchowych substancji.



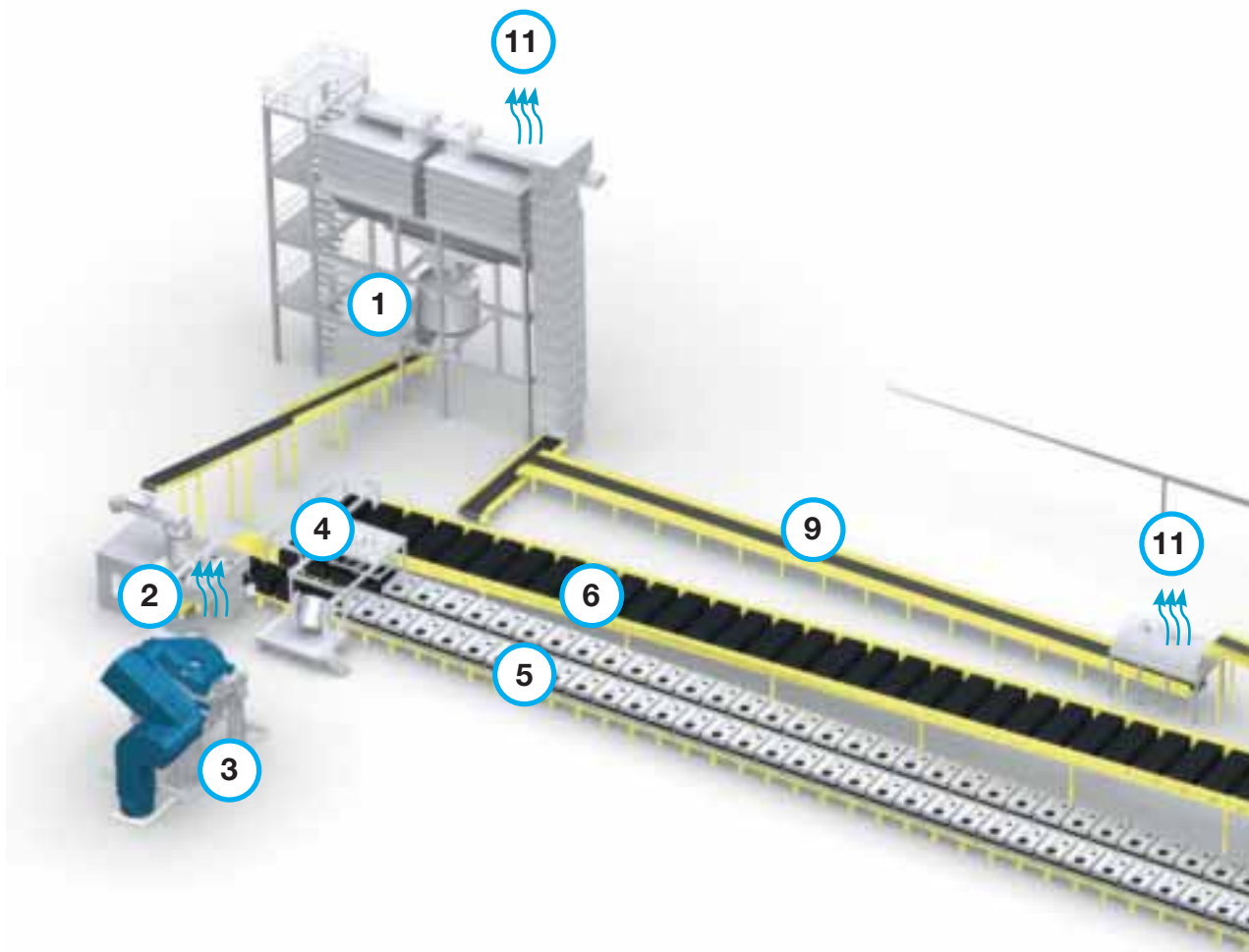


1. Centralne systemy wysokiego podciśnienia.
2. Ramiona obrotowe.
3. Systemy odciągu montowane bezpośrednio na narzędziach podłączone do stacjonarnego centralnego urządzenia wysokiego podciśnienia.
4. Zwijacze węży i przewodów.
5. Przejezdne jednostki wysokiego podciśnienia do odciągania pyłów i odkurzania.

NA SKRÓTY

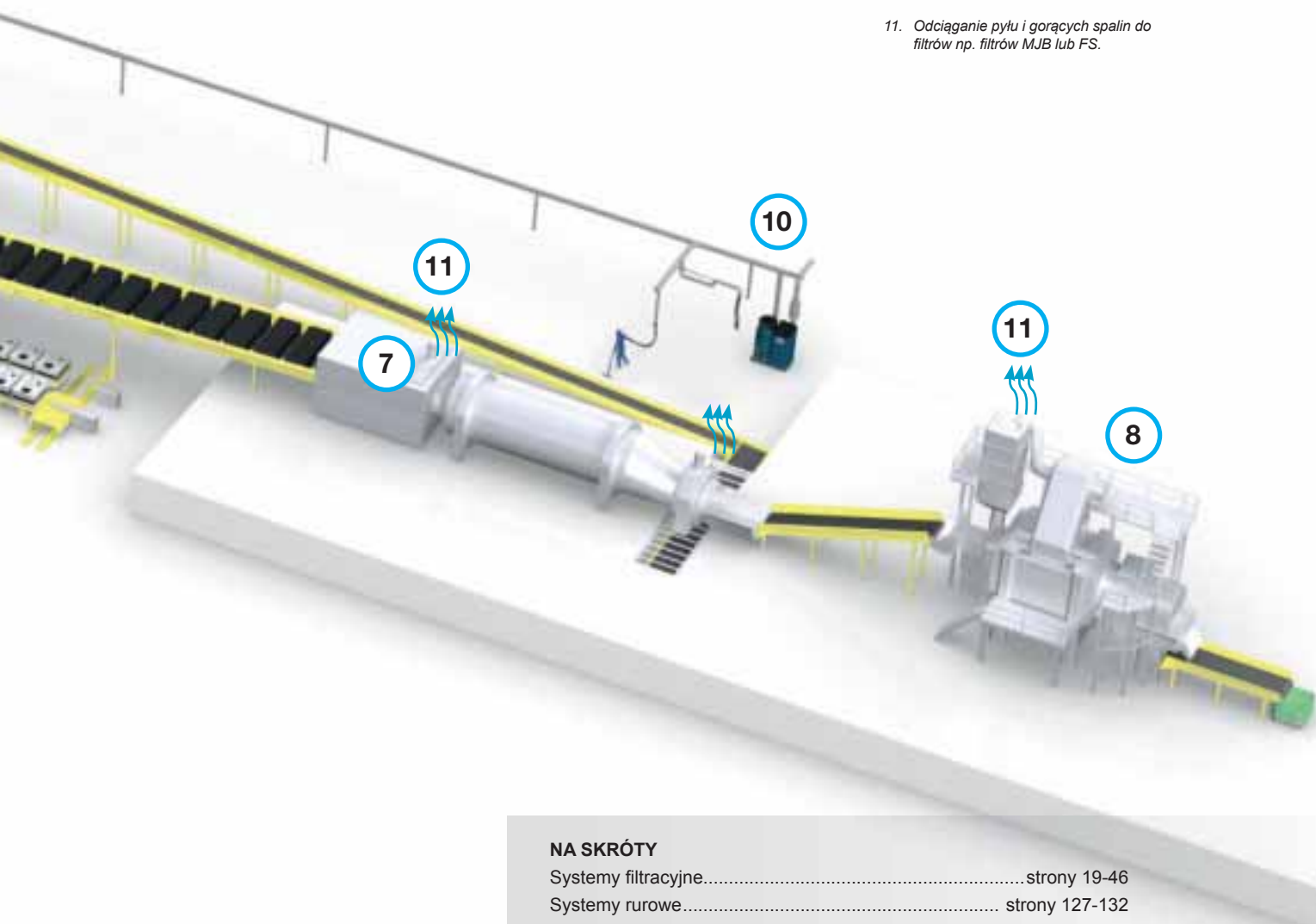
Przejezdne jednostki wysokiego podciśnienia.....	strony 139-142
Stacjonarne systemy wysokiego podciśnienia	strona 147
Urządzenia do odkurzania.....	strona 154-156
Zintegrowany odciąg szlifierski.....	strona 152
Ramię wyciągnika.....	strona 153
Zwijacze węży	strony 188-197
Zwijacze do przewodów	strony 198-200

Kompletne rozwiązania dla odlewni.



Firma Nederman oferuje szeroki zakres rozwiązań dla odlewni oraz wytapiania metali. Obejmuje to zarówno systemy filtracyjne o dużych wydajnościach do gazów oraz odzyskiwania piasku odlewniczego z dodatkowymi rozwiązaniami odciągów wysokiego podciśnienia, wydmuchiwanie odlewanych materiałów i czyszczenia. Gama produktów firmy Nederman obejmuje wszystko, od pojedynczych produktów do kompletnych instalacji, gdzie przejmujemy odpowiedzialność za projekt, wdrożenie oraz oddanie do użytku przy zapewnieniu ciągłego wsparcia technicznego.

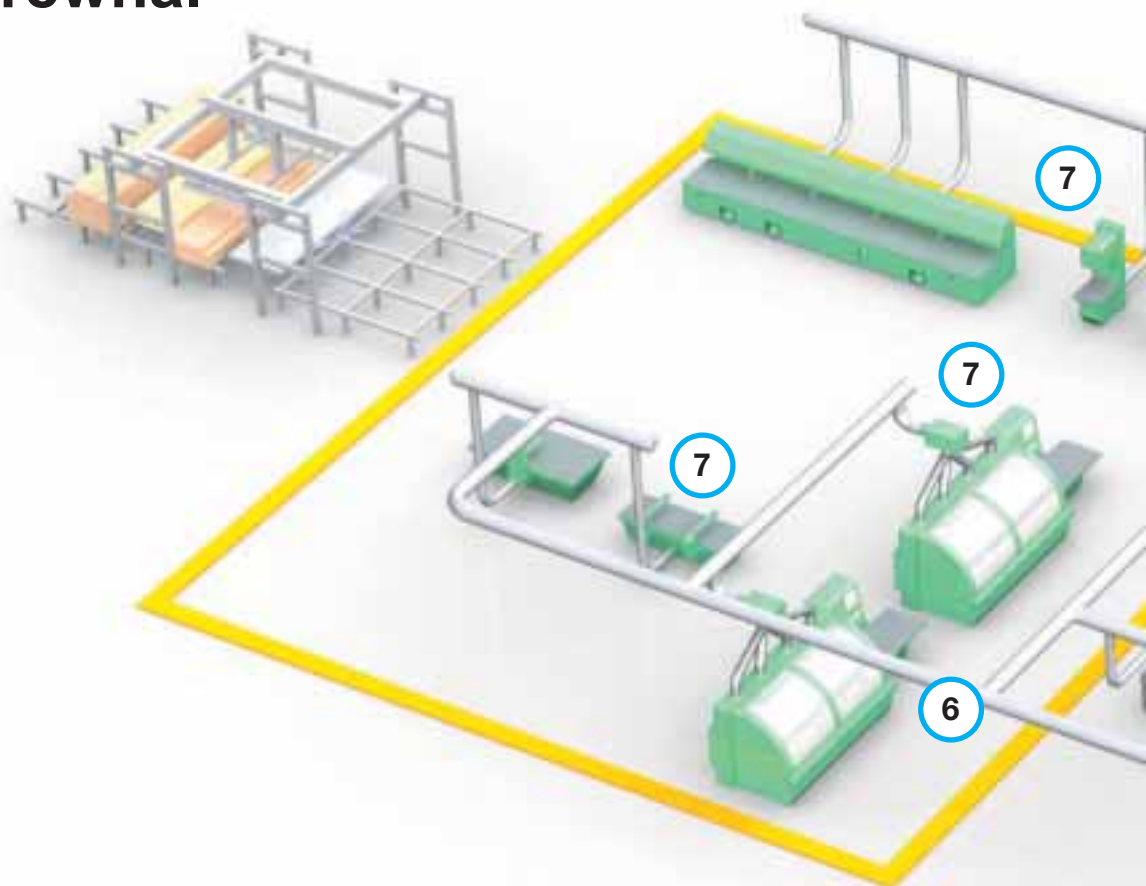
1. Przygotowanie piasku.
2. Formowanie.
3. Odciąg gorących gazów z pieca
4. Formy, sprzęt odlewniczy.
5. Koryto spustowe.
6. Chłodzenie.
7. Czyszczenie i chłodzenie.
8. Wymuchiwanie.
9. Odzyskiwanie piasku odlewniczego.
10. Systemy wysokiego podciśnienia do wstępnego czyszczenia.
11. Odciąganie pyłu i gorących spalin do filtrów np. filtrów MJB lub FS.



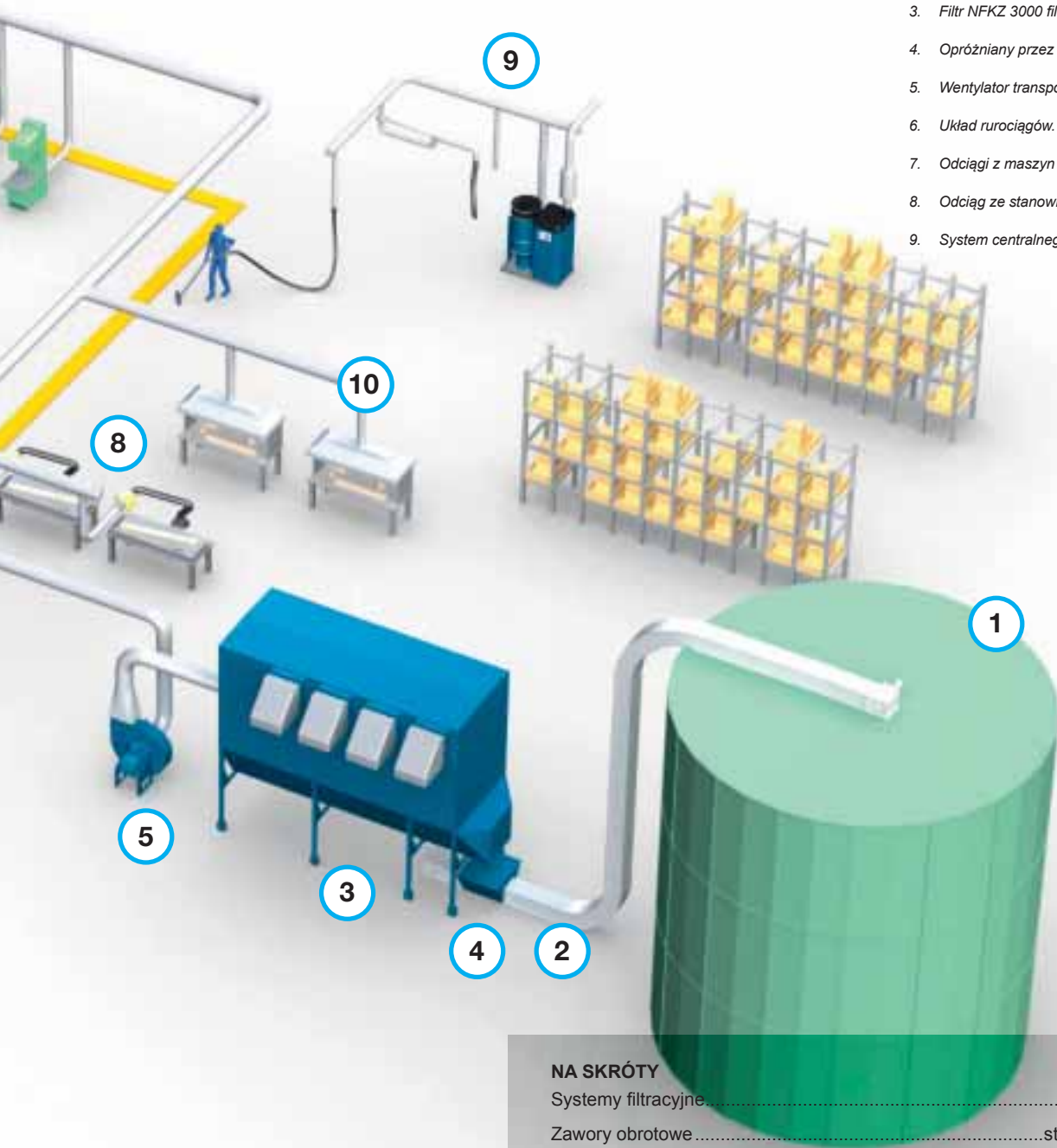
NA SKRÓTY

Systemy filtracyjne.....	strony 19-46
Systemy rurowe.....	strony 127-132
Systemy wysokiego podciśnienia.....	strony 139-166
Urządzenia do odkurzania.....	strony 154-155

Kompletne rozwiązania dla przemysłu obróbki drewna.



Obróbka drewna w formie piłowania, heblowania, piaskowania i innych procesów powoduje powstawanie bardzo dużych ilości odpadów: wiórów i trocin. W celu gospodarowania tymi ogromnymi ilościami materiału w bezpieczny i wydajny sposób, firma Nederman proponuje szeroki wachlarz produktów i systemów. Są to głównie filtry, systemy rurociągów, wentylatory, przenośniki, silosy oraz zautomatyzowane systemy sterowania. Poza zapewnieniem dobrych warunków pracy, systemy umożliwiają odzysk odpadów o znacznej wartości energetycznej i tym samym pozyskanie dodatkowych środków finansowych. Po przekształceniu w granulki pozostałości produkcyjne mogą być wykorzystane przez klientów do produkcji energii lub sprzedane jako surowe materiały.



1. Silosy.
2. Przenośnik.
3. Filtr NFKZ 3000 filtr łańcuchowy.
4. Opróżniany przez zawór obrotowy NRSZ.
5. Wentylator transportujący Combifab-F.
6. Układ rurociągów.
7. Odciągi z maszyn obróbki drewna.
8. Odciąg ze stanowiska pracy.
9. System centralnego odkurzania.

NA SKRÓTY

Systemy filtracyjne.....	strony 19-46
Zawory obrotowe.....	strony 105-109
Wentylatory.....	strony 55-86
Systemy rurowe.....	strony 127-132
Wężę	strony 133-136
Wysokie podciśnienie, systemy centralnego odkurzania	strony 139-166

Serwis i części zamienne firmy Nederman.

Zapewnienie wysokiego poziomu obsługi klientom jest jednym z kluczowych zadań w strategii firmy Nederman. W rzeczywistości oznacza to, że firma Nederman podejmuje wszelkie działania dla zapewnienia, naszym klientom usług, które będą zwiększać żywotność urządzeń. Z nami uzyskuje się dostęp do globalnej organizacji usługowej z ponad 50-letnim doświadczeniem w filtrowentylacji przemysłowej.

Oferujemy również dostęp do oryginalnych części zamiennych z możliwością zawarcia umowy na ciągłą dostawę konkretnych części. Ponieważ chcemy mieć pewność, że w każdym momencie będziemy mieć do dyspozycji niezbędne elementy urządzeń, magazyny firmy Nederman wyposażone są w olbrzymia liczbę najważniejszych części oraz akcesoriów gotowych do natychmiastowego użycia.

Nederman

Części

Nasze akcesoria, części eksploatacyjne i części zamienne są utrzymywane na stanie magazynowym i mogą być dostarczone bezpośrednio do firmy klienta. W tym katalogu można znaleźć duży wybór części eksploatacyjnych i ważnych części zamiennych, ale pełna oferta jest dostępna na stronie internetowej.

Nederman

Usługi

Dzięki umowie serwisowej z firmą Nederman, eliminuje się praktycznie kosztowne okresy niesprawności i przestoje produkcyjne. Dokładamy wszelkich starań, aby Państwa urządzenia były zawsze sprawne, bezpieczne i przyjazne dla środowiska. Umowy serwisowe mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb. Mogą obejmować wszystko, od regularnych kontroli, do awarii wymagających natychmiastowej pomocy. Klient sam decyduje o harmonogramie kontroli i poziomie usług oraz jakiej liczby urządzeń dotyczy umowa. Inspekcje, konserwacje oraz wezwania serwisowe są wykonywane w stałych przedziałach czasowych oraz wtedy, kiedy jest to wygodne dla klienta. Naszym zadaniem jest zapewnienie, aby urządzenia wykonywały swoją pracę we właściwy sposób.

Posiadamy szeroką gamę filtrów do większości rodzajów pyłów.

Filtry workowe mają cały szereg zastosowań, począwszy od wiórów drewnianych poprzez pyły i dymy pochodzące z różnego rodzaju procesów przemysłowych. Filtry te w zasadzie radzą sobie z każdym rodzajem pyłu. W naszej ofercie posiadamy szeroki asortyment filtrów workowych z wkładami okrągłymi i płaskimi.

Filtry kartridżowe charakteryzują się dużą powierzchnią filtracyjną w stosunku do niewielkich gabarytów urządzeń i stosuje się je do suchych i drobnych pyłów. Mogą być wyposażone w różne rodzaje materiałów filtracyjnych. Filtry kasetowe charakteryzują się dużą powierzchnią filtracyjną i używane są w przypadku niskich stężeń pyłów w procesach filtracji przemysłowej. Posiadamy w ofercie także filtry dla dużych wydajności i specyficznych właściwości pyłów. W celu uzyskania dokładniejszych informacji należy skontaktować się z firmą Nederman: www.nederman.com

- Dymy spawalnicze
- Pył szlifierski z opiłkami różnych materiałów
- Wióry drewniane
- Gaz
- Mgła olejowa

17

46

SYSTEMY FILTACYJNE

PRZEWODNIK

Systemy filtracyjne



Typ filtra	FS/FD	NFPZ3000	NFSZ3000	NFKZ3000	FMK	FMC	AUTO M-Z	MJB	MJC	CJB CYKLOFILTR	SILOSAFE 24
Rodzaj przemysłu	chemiczny, odlewnie, huty metali, asfalt, spalarnie	Drewno, papier	Drewno, papier	Drewno, papier	Drewno, chemikalia, wszelkie materiały sypkie, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Chemikalia, wszelkie materiały sypkie, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Drewno, chemikalia, wszelkie materiały sypkie, opiłki metalowe	Wszystkie gałęzie przemysłu	Chemikalia, materiały sypkie, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Drewno, chemikalia, materiały sypkie, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Silo i przenośniki
Wydajność, m³/h	5000-500000	1500-33000	1500-65000	6000-500000	600-10500	1200-21200	100-11500	400-300000	1000-70000	7500-160000	500-2300
Powierzchnia filtracyjna, m²	82-2400	20-340	20-510	80-5100	15-88	32-212	7,5-90	7-315	48-739	68-763	24
Maks. zawartość pyłów g/m³	>300	100	>300	>300	40	10	10	1000	10	>300	> 20
Materiał filtracyjny	plaskie worki	Worek okrągły	Worek okrągły	Worek okrągły	Kaseta	Patron	Multi V-bag	Worek okrągły	Patron	Worek okrągły	Patron
Metoda czyszczenia	przedmuch zwrotny/ czyszczenie spręż. powietrzem	Wentylator regeneracyjny	Wentylator regeneracyjny	Wentylator regeneracyjny	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie wibracyjne	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem
Czyszczenie	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy	Podczas przestoju	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy
Klasa wybuchowości	St3	St1-St2	St1-St2	St1-St2	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1	St1-St3
Typ filtra	Podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Nadciśnieniowy/ podciśnieniowy	Nadciśnieniowy
Do instalacji	Na zewnątrz/ Wewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz
Nr strony	19-20	23	24	25	26	27-30	32-33	34	34	34	34



Typ filtra	FILTERMAX C25	FILTERMAX F	FILTERMAX DF	Modułowy system filtrów - MFS	Modułowy system filtrów - MFS	NOM 4	NOM 11	NOM 18 i 28	NOM 112
Rodzaj przemysłu	Materiały sypkie, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Minerały, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Materiały sypkie, opiłki metalowe, dymy spawalnicze	Dymy spawalnicze i pył	Zapachy, gazy, dym oraz rozpuszczalniki organiczne	Mgła olejowa	Mgła olejowa	Mgła olejowa	Mgła olejowa
Wydajność, m³/h	2500	3000-9000	4000-12000	1000-	500-	400	1100	1800-2800	10000
Powierzchnia filtracyjna, m²	48	60-180	72-216	18	15 kg węgla aktywnego	3	8.5	14-21	84
Maks. zawartość pyłów g/m³	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Materiał filtracyjny	Wkład	Wkład	Wkład	Wkład	Węgiel aktywny	Wkład	Wkład	Wkład	Wkład
Metoda czyszczenia	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Filtr wymienny	Filtr wymienny	-	-	-	-
Czyszczenie	W trakcie pracy	W trakcie pracy	W trakcie pracy	-	-	-	-	-	-
Klasa wybuchowości	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ filtra	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy
Do instalacji	Wewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Wewnątrz/Na zewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz
Nr strony	36-37	38-39	40-41	35	35	42	43	44	45

Filtr FS – Filtr z workami płaskimi typu FS

Zespół filtracyjny z workami płaskimi typu FS składa się z wyciągu gazu zapyłonego, obudowy filtra, leja samowyladowczego gromadzącego pył z konstrukcją podporową oraz zespołu wyladowczego.

Płaskie worki filtracyjne są rozmieszczone w poziomie w komorze gazu zanieczyszczonego. Połączenie ze ścianą szczelinową zrealizowane za pomocą ramy zaciskowej nie przepuszcza powietrza.

Przepływ przez filtr odbywa się od góry do dołu (zasada przepływu w dół).

Gaz dostaje się do komory gazu czystego filtra przez płaski worek filtracyjny.

W procesie tym pył jest zatrzymywany przez środek filtrujący i tworzy plackę filtracyjny, który pełni ważną rolę w kontekście filtracji.

W pełni programowalny proces odpylania rozpoczyna się po upływie określonego czasu. Pył jest wówczas usuwany z płaskich worków filtracyjnych. Pył opada do leja samowyladowczego i jest odprowadzany za pomocą przenośnika pyłu.

Zalety

Filtry FS nadają się do wszelkich zastosowań w przemyśle wykorzystujących gorące gazy, na przykład w przetwórstwie aluminium, odlewniach i produkcji asfaltu, jak również do zastosowań w niskich temperaturach, na przykład w przetwarzaniu pyłu metalowego, w kamieniołomach itp.

- Przepływ powietrza na obudowę filtra: od 10.000 do 250.000 m³/h
- Powierzchnia filtracji na obudowę filtra: od 100 do 2500 m²
- Modułowa konstrukcja
- Staranne czyszczenie
- Niewielka ilość pyłu reszkowego dzięki zastosowaniu specjalnych środków filtrujących
- Możliwość stosowania w temperaturach do 250 °C

Inteligentny system czyszczenia powietrza

Wentylator i zawór powietrza czyszczącego znajdują się poza filtrem. Zawór powietrza czyszczącego jest połączony elastycznym węzłem z ruchomą dyszą czyszczącą. Ssawka czyszcząca jest napędzana przez bezobsługowy napęd linowo-łańcuchowy. Jest ona pozycjonowana przez mechanizm indeksujący. Zastosowanie układu średniociśnieniowego skutecznie eliminuje zjawisko skokowego odprowadzania pyłu w cyklu czyszczenia. Element mechaniczny mechanizmu indeksującego jest wbudowany w stację odchylającą.



Czyszczenie w trakcie pracy

- Mała różnica między powierzchnią całkowitą i skuteczną
- Zapobieganie pobieraniu pyłu do sąsiedniego worka
- Niewielka ilość pyłu reszkowego
- Wysoka skuteczność filtracji
- Skuteczna filtracja drobnego pyłu (PM 10, PM 2,5).

Specyfikacja:

- Kompaktowa, modułowa konstrukcja
- Niewielka wymagana przestrzeń
- Krótki czas montażu = niskie koszty montażu
- Szczelna konstrukcja spawana
- Niskie koszty konserwacji
- Czyszczenie wkładów podczas pracy pod pełnym obciążeniem

Rozwiązania filtracyjne na zamówienie

Typ	Długość, mm	Powierzchnia, m ²	Waga, kg
FS 520 /0,75/75 - FS 520/11,00/1100	888 - 12713	102/82 - 1496/1435	2810 - 20890
FS 522 /0,75/90 - FS 522/11,00/1320	888 - 12713	113/91 - 1650/1560	2960 - 21940
FS 620 /0,75/90 - FS 620/11,00/1320	888 - 12713	123/99 - 1796/1698	2950 - 22070
FS 622 /0,75/90 - FS 622/11,00/1320	888 - 12713	135/108 - 1980/1899	3100 - 23180
FS 720 /0,75/105 - FS 720/11,00/1540	888 - 12713	143/115 - 2095/1981	3090 - 23260
FS 722 /0,75/105 - FS 722/11,00/1540	888 - 12713	158/127 - 2310/2184	3250 - 24430
FS 725 /0,75/105 - FS 725/11,00/1540	888 - 12713	182/145 - 2664/2519	3740-28090

1 2 3 4 5

Legenda typu filtra:

- 1 Nazwa produktu / Metoda czyszczenia
- 2 Liczba nakładających się zakresów filtracji
- 3 Długość worków filtracyjnych
- 4 Rozmiar filtra
- 5 Liczba worków

Filtr FD – Filtr z workami płaskimi typu FD



Specyfikacja:

- Kompaktowa, modułowa konstrukcja
- Niewielka wymagana przestrzeń
- Krótki czas montażu = niskie koszty montażu
- Szczelna konstrukcja spawana
- Niskie koszty konserwacji

Filtry FD nadają się do stosowania we wszelkich gałęziach przemysłu, które wymagają spełnienia szczególnych wymagań.

Filtry FD łączą w sobie zalety szeregu różnych technologii filtrowania.

Dzięki czyszczeniu strumieniem o przeciwnym kierunku filtry FD stanowią alternatywę dla filtrów FS czyszczonych powietrzem przepływającym w przeciwnym kierunku, w szczególności w przypadkach, w których nadmierna ilość powietrza czyszczącego doprowadzona przez filtr FS mogłaby wpłynąć negatywnie na stan gazu technologicznego.

Opracowany w oparciu o filtr FS, projekt filtra FD obejmuje przepływ w dół:

zanieczyszczony gaz jest doprowadzany przez otwór wlotowy położony na dużej wysokości i przepływa w dół przez poziome worki, w których pył zostaje oddzielony od gazu. Większość pyłu opada w dalszej kolejności do leja samowyładowczego.

Czyszczony gaz przepływa przez worki do powierzchni, na której osadza się placek filtracyjny, a następnie do komory gazu czystego, skąd zostaje wyprowadzony na małej wysokości.

Czyszczenie impulsem sprężonego powietrza

Na jego przebieg wpływają oddzielne zawory membranowe zamocowane przy każdym pionowym rzędzie worków filtracyjnych, zasilane z rozdzielacza zamontowanego w poziomie na dużej wysokości. Impuls powietrza czyszczącego jest doprowadzany po kolei do każdego rzędu worków przez pionową dyszę. Działanie mechanizmu czyszczącego można zaprogramować według stosownych wymagań.

- Przepływ powietrza na obudowę filtra: od 2.500 do 120.000 m³/h
- Powierzchnia filtracji na obudowę filtra: od 18 do 1102 m²
- Modułowa konstrukcja
- Staranne czyszczenie
- Niewielka ilość pyłu resztkowego dzięki zastosowaniu specjalnych środków filtrujących
- Możliwość stosowania w temperaturach do 250 °C
- Do lepkiego pyłu

Typ	Długość, mm	Powierzchnia, m ²	Waga, kg	Średnie zużycie sprężonego powietrza, Nm ³ /h
FD 313/0,6/18 - FD 313/0,6/30	611	18 - 30	1000	8,29 - 11,31
FD 413/0,75/90 - FD 413/11,00/1320	886	32 - 60	1200	9,95 - 13,83
FD 513/0,75/90 - FD 513/11,00/1320	1161	65 - 100	1600	16,13 - 19,40
FD 520/0,75/75 - FD 520/6,75/675	888 - 7818	102 - 918	2950 - 11950	17,23 - 52,75
FD 620/0,75/90 - FD 620/6,75/810	888 - 7818	123 - 1102	3500 - 14300	17,23 - 52,75

Tailor made solutions are also possible.

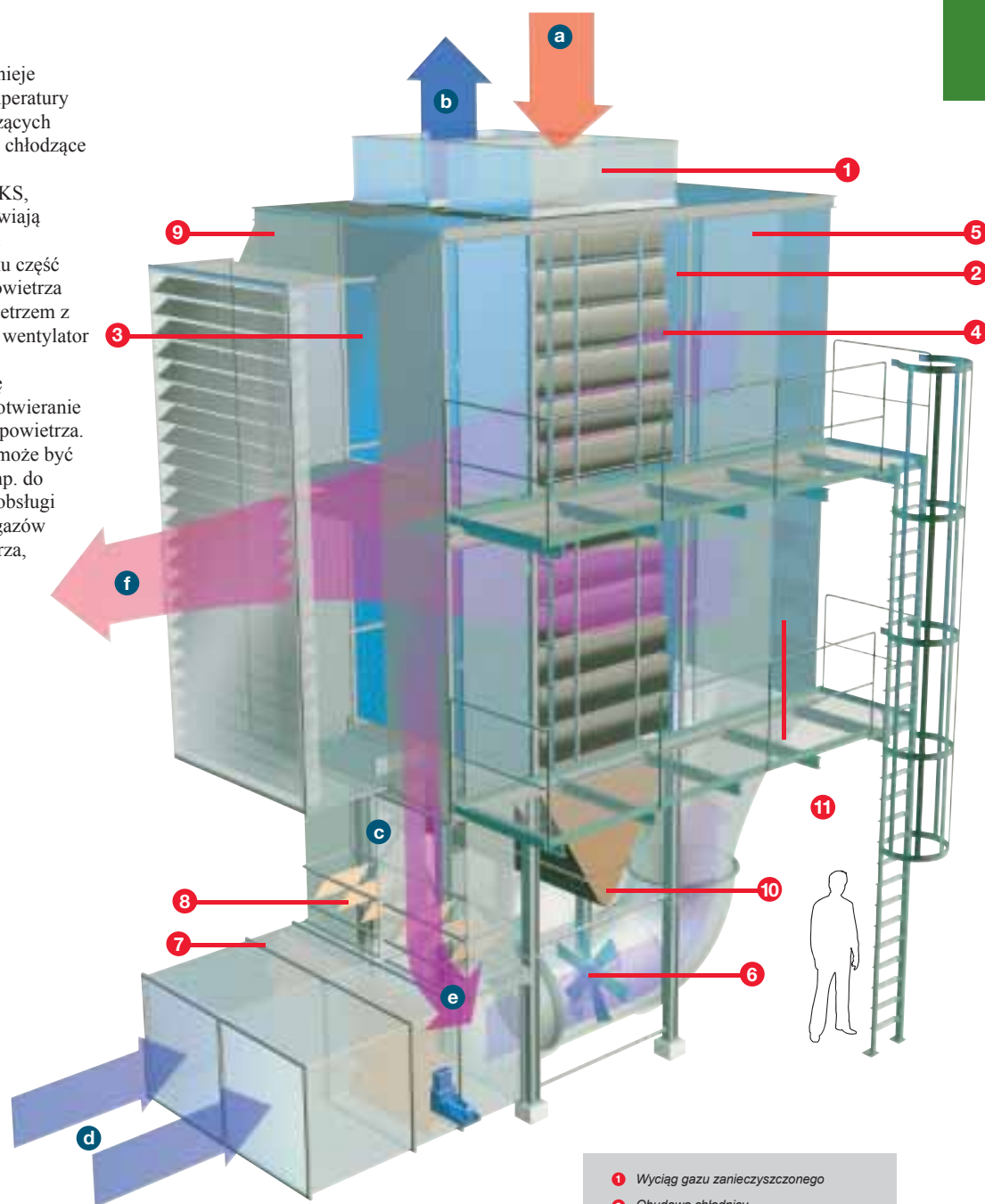
Chłodnica KU Coolers

Niebezpieczeństwo przekroczenia punktu rosy

Jeśli w procesie chłodzenia istnieje niebezpieczeństwo spadku temperatury powierzchni elementów chłodzących poniżej punktu rosy, powietrze chłodzące musi być wstępnie ogrzewane.

W przeciwieństwie do modeli KS, wymienniki ciepła KU umożliwiają ogrzewanie wstępne powietrza chłodzącego. W takim wypadku część przepływającego ogrzanego powietrza chłodzącego miesza się z powietrzem z otoczenia i jest zasysana przez wentylator powietrza chłodzącego.

Wybraną wstępnie temperaturę mieszaniny reguluje się przez otwieranie i zamykanie zaworu świeżego powietrza. Ogrzane powietrze chłodzące może być stosowane do różnych celów, np. do ogrzewania budynków lub do obsługi samej instalacji oczyszczania gazów spalinowych (transport powietrza, czyszczenie powietrza).



- 1 Wyciąg gazu zanieczyszczonego
 - 2 Obudowa chłodnicy
 - 3 Ściana szczelinowa z ramą zaciskową
 - 4 Element chłodzący
 - 5 Skrzynka wtrysku powietrza chłodzącego
 - 6 Wentylator powietrza chłodzącego
 - 7 Przepustnica napędzana silnikiem
 - 8 Przepustnica ręczna
 - 9 Skrzynka wywiewu powietrza chłodzącego
 - 10 Konstrukcja podporowa z lejem samowyladowczym gromadzącym pył i śrubą odpowietrzającą
 - 11 Platforma dostępu i konserwacji z drabiną
-
- a Otwór wlotowy gazu zanieczyszczonego
 - b Otwór wylotowy gazu zanieczyszczonego
 - c Otwór wylotowy pyłu
 - d Otwór wlotowy powietrza chłodzącego
 - e Wstępnie ogrzane powietrze chłodzące
 - f Otwór wylotowy powietrza chłodzącego

Specyfikacja:

- Chłodzenie gorących gazów technologicznych
- Modułowa konstrukcja
- Krótki czas montażu = niskie koszty montażu
- Odzyskiwanie ciepła
- Niezawodność
- Małe potrzeby konserwacji
- Łatwa wymiana elementów chłodzących
- Szczelna konstrukcja spawana
- Czyszczenie chłodnicy z lepkiego pyłu

Chłodnica KS Coolers

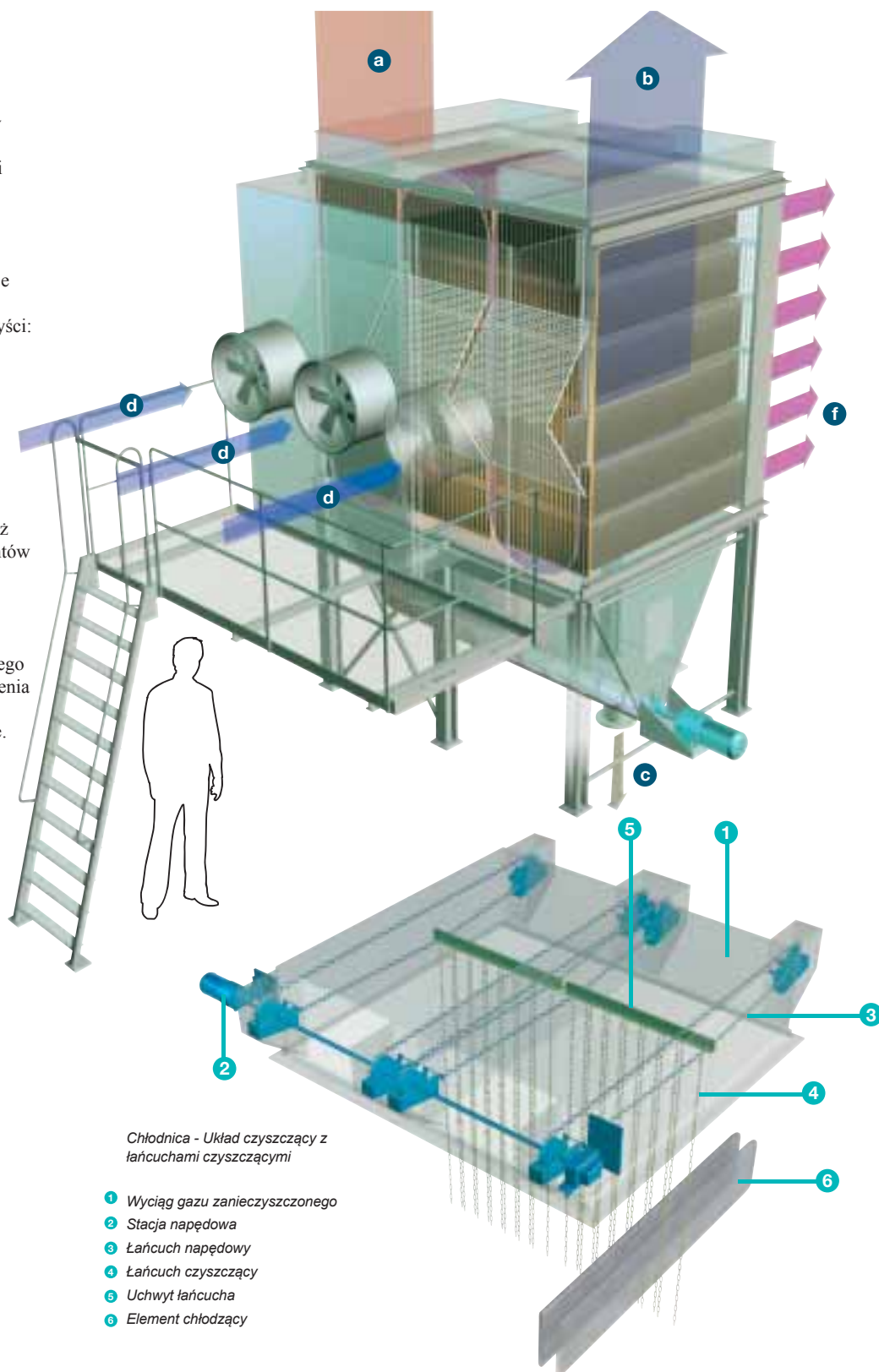
Niektóre gazy technologiczne, w szczególności te powstające w procesach topienia żelaza, metali nieżelaznych i aluminium są zbyt gorące, aby można było je filtrować. Gazy te wymagają chłodzenia.

KS Coolers łączy w sobie funkcje wymiennika ciepła i separatora wstępnego, oferując szereg korzyści:

- Niskie koszty inwestycji
- Niskie koszty eksploatacji
- Niskie koszty konserwacji
- Modułowa konstrukcja
- Możliwość stosowania w temperaturach do 550 °C

Gorące gazy przepływają przez chłodnicę pionowo w dół, wzdłuż powierzchni zewnętrznej elementów chłodzących. Gazy ulegają odchyleniu na przestrzeni 180° i następuje wstępne oddzielenie gruboziarnistego pyłu.

Wentylatory powietrza chłodzącego przedmuchują powietrze z otoczenia w poprzek przepływu gorących gazów przez elementy chłodzące. Element regulujący temperaturę włącza wymaganą liczbę wentylatorów powietrza chłodzącego.



Chłodnica - Układ czyszczący z łańcuchami czyszczącymi

- 1 Wyciąg gazu zanieczyszczonego
- 2 Stacja napędowa
- 3 Łańcuch napędowy
- 4 Łańcuch czyszczący
- 5 Uchwyt łańcucha
- 6 Element chłodzący

Typ	Długość, mm	Powierzchnia, m ²	Waga, kg
KS 520/1/60/1 - KS 520/15/900/15	788 - 11856	90 - 1352	2350 - 25150
KS 620/1/72/1 - KS 620/15/1080/15	788 - 11856	108 - 1620	2792 - 30125
KS 622/1/72/1 - KS 622/15/1080/15	788 - 11856	119 - 1785	3015 - 32535
KS 720/1/84/1 - KS 720/15/1260/15	788 - 11856	126 - 1890	3257 - 35145
KS 722/1/84/1 - KS 722/15/1260/15	788 - 11856	139 - 2082	3583 - 38659

NFPZ3000 Filtr workowy z pojemnikiem

Specyfikacja

- Maks. temp. pracy: 75 °C.
- Maks. wartość podciśnienia: 5000 Pa.
- Nadciśnienie maksymalne: 800 Pa.
- Wlot przez lej filtra lub moduł wlotowy.
- Wentylator regeneracyjny dla oczyszczania wstępnym podmuchem powietrza z worków może być zamocowany z boku lub na dachu filtra.
- Połączona funkcja jako drzwiczki inspekcyjne i panel odciążenia wybuchu
- Dostępny w dwóch szerokościach, typ E oraz J.
- Powierzchnia filtra:
HJ: 85 m² / na moduł
LJ: 40 m² / na moduł
HE: 42 m² / na moduł
LE: 20 m² / na moduł

Opis materiału:

- Blacha ocynkowana

Opcjonalnie

- Moduł wlotowy.
- Wydłużona noga teleskopowa ze stężeniami
- Wybór materiałów filtrujących dla różnych rodzajów pyłu podlegającego filtrowaniu.

Akcesoria

- Wentylator regeneracyjny: 800 x 800 mm, 1,1 kW
- Wentylator regeneracyjny: 800 x 800 mm, 2,2 kW
- Wentylator regeneracyjny: 600 x 600 mm, 1,1 kW
- Platforma obsługowa z drabinką.
- Wlot z klapą zwrotną.
- Klapa zwrotna CARZ
- Kanały zawrotu powietrza dla wersji nadciśnieniowej/podciśnieniowej (kanały, przepustnice, przepustnice pożarowe, zabezpieczenia przeciwwybuchowe, filtry, itp.)
- Czyszczenie mechaniczne wstrząsowe

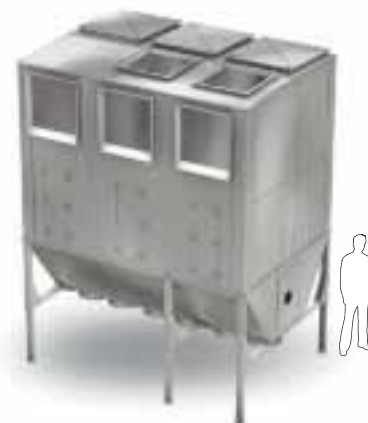
Podczas składania zamówienia na NFPZ3000 prosimy określić:

- Klasyfikację strefy, w której ma być umieszczona instalacja (brak strefy, strefa 21 lub strefa 22).

Filtr NFPZ3000 został zaprojektowany z myślą o małych i średnich stolarniach produkujących ograniczone ilości odpadu. Jest to filtr modułowy wykonany z blachy ocynkowanej z teleskopowymi nogami, odpowiednimi do zastosowania na zewnątrz. Dostępny w dwóch różnych szerokościach, typ E (1200 mm) oraz typ J (2400 mm). Każdy moduł odpylacza (o szerokości 1200 mm jak i 2400 mm) jest wyposażony w drzwi uwalniające energię wybuchu, Czyszczenie filtrów odbywa się za pomocą wentylatorów regeneracyjnych. Filtr jest wyposażony w unikalny opatentowany worek SUPERBAG. Usuwany materiał jest oddzielany w leju filtra i zbierany w metalowych pojemnikach. Filtr może być także wyposażony do pracy ciągłej lub wymagać przerwy na wyczyszczenie worków filtra co cztery godziny.

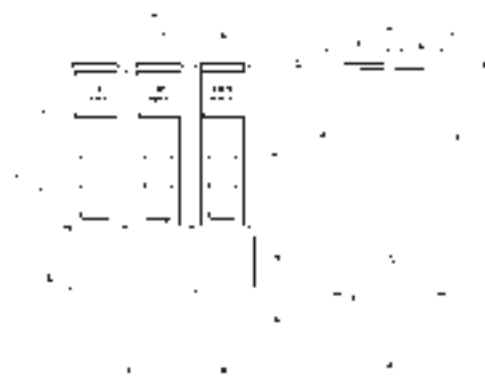
Zalety

- Obsługuje przepływy powietrza od 1500-33 000 m³/h.
- Certyfikat ATEX dla pyłu St1 oraz St2 o wartości Kst do 300 bar m/s.
- Kompaktowa konstrukcja.
- Odpowiedni do obsługi dużych ilości powietrza z ograniczoną ilością zanieczyszczeń.
- Zaprojektowany do pracy ciągłej bądź pracy z 15 minutowymi przerwami na czyszczenie co około cztery godziny.
- Przeznaczony do montażu na ziemi.
- Wersje nadciśnieniowe lub podciśnieniowe do 5000 Pa
- Panele odciążenia wybuchu zamontowane w dachu lub ścianie bocznej
- Skuteczne czyszczenie on-line przez wydajne wentylatory regeneracyjne
- Wykonany w technice bezszwowej opatentowany worek SUPERBAG
- Łatwe w montażu i rozbudowie
- Niskie zużycie energii.



Wymiary

(przykład – NFPZ3000 3 HJ do pyłu St2)



Oznakowanie

Obudowa filtra NFPZ3000 dla typu pyłów St1 przeznaczonego do instalacji bez strefy jest oznaczona: CE 1180 (Ex) II D St 1
Dla typów pyłów St1 i St2, obudowa filtra jest oznaczona: CE 1180 (Ex) II D St 2
Oznakowanie oparte na certyfikacie produktu Baseefa 06 ATEX 0068.
Drzwiczki zabezpieczenia przeciwwybuchowego są oznaczone: CE 1180 (Ex) II D



ATEX (Ex) II D St2 sprzęt z certyfikatem wg Baseefa 06 ATEX 0068

Typ	A#	B	D***	F	G	H	I	J**	K**	L	M	O	P**	Q	R	S	U	W	X
E	2400	1106	485	1200	800	3600	720	2937	3737	patrz poniżej	1121	777	2960	135	1200	115	115	47	23
J	2400	1106	485	1200	800	3600	720	3420	4220	patrz poniżej	2321	1260	2960	135	2400	115	115	47	23

W opcji 1200 mm. * Opcjonalna pozycja wylotu/wentylatora regenerującego 800 x 800 lub 600 x 600 mm. (Wersja L: nie po stronie drzwiczek).

Wszystkie wymiary w mm*

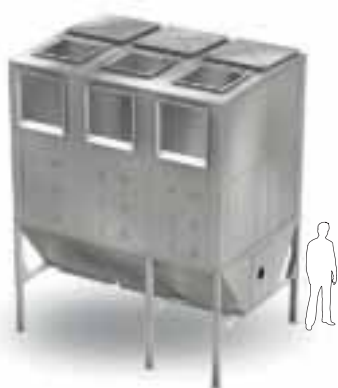
** Wysokość wersji L – należy zmniejszyć wymiary o 1440 mm. *** 400 mm powyżej dna leja.

L – teleskopowa regulacja wysokości		
Typ	Min. regulacja	Maks. regulacja
L = 1196	155	850
L = 1596	555	1250
L = 2195	1155	1850
L = 2596	1555	2250

Filtr nadciśnieniowy St1				
Typ filtra	Wersja	Liczba modułów	Całkowita powierzchnia filtra	Zbiornik na pył
NFPZ3000	HE	1 moduł	42 m ²	zawiera
NFPZ3000	HJ	1 moduł	85 m ²	zawiera
NFPZ3000	HJ	2 moduły	170 m ²	zawiera

Filtr jest wstępnie montowany z 2 części, bez klapy zwrotnej i wentylatorów regeneracyjnych.

NFSZ3000 Filtr workowy z zaworem obrotowym lub przenośnikiem ślimakowym



Filtr NFSZ3000 jest przeznaczony dla średnich przepływów powietrza z dużą zawartością pyłów. Jest to filtr modułowy wykonany z blach ocynkowanych. Filtr jest wyposażony w teleskopowe nogi i jest przeznaczony do pracy na zewnątrz. Dostępny w dwóch różnych szerokościach, typ E (1200 mm) oraz typ J (2400 mm). Każdy moduł odpylacza (o szerokości 1200 mm jak i 2400 mm) jest wyposażony w drzwi uwalniające energię wybuchu. Czyszczenie filtrów odbywa się za pomocą wentylatorów regeneracyjnych. Filtr jest wyposażony w unikalny wykonany w technice bezszwowej opatentowany worek SUPERBAG. Średnie/duże cząsteczki są oddzielane w leju samowyladowczym filtra i sekcji wlotowej (opcjonalnie), a powietrze jest następnie rozprowadzane po workach filtra. Zebrany materiał jest wysypywany przez zawór obrotowy. Zawór obrotowy jest wykorzystywany do grawitacyjnego zrzutu materiału do silosa, pojemnika lub osobnego systemu transportowego. Filtr może być także przystosowany do

pracy ciągłej lub wymagać przerwy na wyczyszczenie worków filtra co cztery godziny.

Zalety

- NFSZ3000 z zaworem obrotowym lub przenośnikiem ślimakowym o wydajności od 1500-65 000 m³/h.
- Dostępny jest szeroki asortyment zaworów obrotowych/przenośników ślimakowych do odprowadzania materiału.
- Certyfikat ATEX dla pyłu St1 oraz St2 o wartości Kst do 300 bar m/s.
- Zwarta konstrukcja.
- Odpowiedni dla dużych ilości powietrza z dużą ilością zanieczyszczeń.
- Zaprojektowany do pracy ciągłej bądź pracy z 15 minutowymi przerwami na czyszczenie co około cztery godziny.
- Do montażu na ziemi lub na dachu.
- Wersje nadciśnieniowe lub podciśnieniowe do 5000 Pa.
- Panele odciążenia wybuchu zamontowane w dachu lub ścianie bocznej
- Skuteczne czyszczenie on-line przez wydajne wentylatory regeneracyjne
- Wykonany w technice bezszwowej opatentowany worek SUPERBAG
- Łatwe w montażu i późniejszej rozbudowie
- Niskie zużycie energii.

Oznakowanie

Obudowa filtra NFSZ3000 dla typów pyłu St1 przy instalacji bez strefy jest oznaczona: CE 1180 (Ex) II D St1.

Dla typów pyłów St1 i St2, obudowa filtra jest oznaczona: CE 1180 (Ex) II D St2.

Znakowanie oparte na certyfikacie produktu Baseefa 06 ATEX 0068

Panele uwolnienia wybuchu są oznaczone: CE 1180 (Ex) II D.



ATEX (Ex) II D St2 sprzęt z certyfikatem wg Baseefa 06 ATEX 0068

Specyfikacja

- Maks. temp. pracy 75 °C
- Maksymalne podciśnienie: 5000 Pa.
- Nadciśnienie maksymalne: 800 Pa.
- Wlot przez lej filtra lub moduł wlotowy.
- Wentylator regeneracyjny zamontowany z boku lub w dachu filtra
- Drzwi inspekcyjne pełniące również rolę paneli odciążenia wybuchu
- Powierzchnia filtra:
HJ: 85 m² / na moduł
LJ: 40 m² / na moduł
HE: 42 m² / na moduł
LE: 20 m² / na moduł
- Powierzchnia filtra do 510 m² na filtr.

Opis materiału

- Blacha ocynkowana

Opcjonalnie

- Moduł wlotowy
- Rozciągana teleskopowa nóżka z krzyżulcem.
- Wybór materiałów filtrujących dla różnych rodzajów pyłu podlegającego filtrowaniu.

Akcesoria

- Wentylator regeneracyjny: 800 x 800 mm, 1,1 kW.
- Wentylator regeneracyjny: 800 x 800 mm, 2,2 kW.
- Wentylator regeneracyjny: 600 x 600 mm, 1,1 kW.
- Platforma inspekcyjna z drabinką.
- Wlot z przepustnicą wsteczną.
- CARZ zawór kłapowy ciśnienia wstecznego.
- Elementy powietrza wstecznego dla nadciśnienia/próżni (kanały, przepustnice, przepustnice pożarowe, zabezpieczenia przeciwybuchowe, filtry, itp.)
- Podajnik wapna typu NFKG-70

Podczas składania zamówienia na NFSZ3000 prosimy określić:

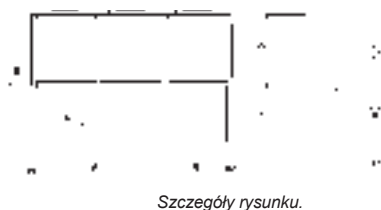
- Klasyfikację strefy, w której ma być umieszczona instalacja (brak strefy, strefa 21 lub strefa 22).

Typ	A#	B	C	D***	F	G	H	I	J**	K**	L	M	N	O	P**	Q	R	S	U	W	X
E	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	2937	3737	patrz poniżej	1121	240	777	2960	135	1200	115	115	47	153
J	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	3420	4220	patrz poniżej	2321	240	1260	2960	135	2400	115	115	47	153

Wszystkie wymiary w mm*.

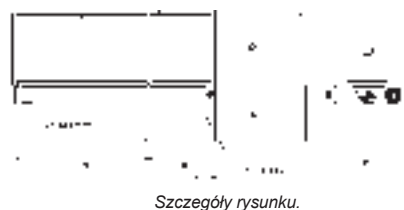
Opcja 1200 mm. * Opcjonalna pozycja wylotu/wentylatora regenerującego 800 x 800 lub 600 x 600 mm. (Wersja LJ: nie po stronie drzwiczek)
** Wysokość wersji LJ – należy zmniejszyć wymiary o 1440 mm. *** 400 mm powyżej dna leja

NFSZ3000 z zaworem obrotowym



Szczegółowy rysunku.

NFSZ3000 z przenośnikiem ślimakowym



Szczegółowy rysunku.

L – teleskopowy stojak do filtra		
Typ	Min. regulacja	Maks. regulacja
L = 1196	155	850
L = 1596	555	1250
L = 2195	1155	1850
L = 2596	1555	2250

NFKZ3000 Filtr z przenośnikiem łańcuchowym



Specyfikacja

- Maks. temp. pracy 75 °C
- Maksymalne podciśnienie: 5000 Pa.
- Nadciśnienie maksymalne: 800 Pa.
- Wlot przez lej samowyladowczy filtra lub moduł wlotowy.
- Wentylator regeneracyjny dla oczyszczania powietrza wstecznego z worków filtra może być zamocowany po boku lub na dachu.
- Połączony panel kontroli i bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.
- Powierzchnia filtra:
HJ: 85 m² / na moduł
LJ: 40 m² / na moduł

Opis materiału

- Blacha ocynkowana

W opcji

- Moduł wtryskowy.
- Rozciągnięta teleskopowa nóżka z krzyżulcem.
- Wybór materiałów filtrujących dla różnych rodzajów pyłu podlegającego filtrowaniu.

Akcesoria

- Wentylator regeneracyjny: 800 x 800 mm, 1,1 kW
- Wentylator regeneracyjny: 800 x 800 mm, 2,2 kW
- Wentylator regeneracyjny: 600 x 600 mm, 1,1 kW
- Platforma inspekcyjna z drabinką.
- Wlot z przepustnicą wsteczną.
- CARZ zawór klapowy ciśnienia wstecznego.
- Elementy powietrza wstecznego dla nadciśnienia/próżni (kanały, przepustnice, przepustnice pożarowe, zabezpieczenia przeciwwybuchowe, filtry, itp.)
- Podajnik wapna typu NFKG-70

Oznakowanie

Obudowa filtra NFSZ3000 dla typów pyłu St1 przy instalacji bez strefy jest oznaczona: CE 1180 (Ex) II D St1.

Dla typów pyłów St1 i St2, obudowa filtra jest oznaczona: CE 1180 (Ex) II D St2.

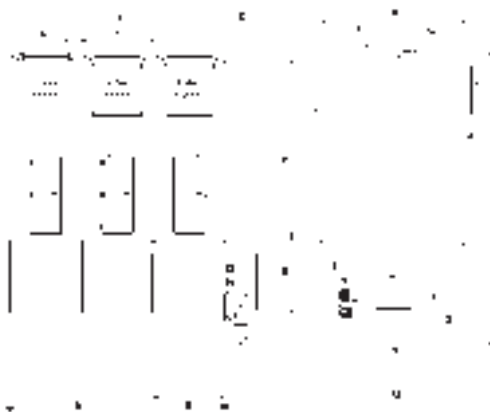
Cechowanie oparte na certyfikacie produktu Baseefa 06 ATEX 0068.

Drzwiczki zabezpieczenia przeciwwybuchowego są oznaczone: CE 1180 (Ex) II D.

Specyfikacja

- Maks. temp. pracy: 75 °C.
- Maks. wartość podciśnienia: 5000 Pa.
- Nadciśnienie maksymalne: 800 Pa.
- Wlot przez lej samowyladowczy filtra lub moduł wlotowy.
- Wentylator regeneracyjny dla oczyszczania powietrza wstecznego z worków filtra może być zamocowany po boku lub na dachu.
- Połączony panel kontroli i bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.
- Dostępny w dwóch szerokościach, typ E oraz J.
- Powierzchnia filtra:
HJ: 85 m² / na moduł
LJ: 40 m² / na moduł

Wymiary (przykład – NFKZ3000 2 + 1 HJ)



Filtr NFKZ3000 jest odpowiedni do obsługi dużych ilości powietrza z bardzo wysokim poziomem zanieczyszczeń.

Jest to filtr modułowy wykonany z blachy stali galwanizowanej. Filtr jest wyposażony w teleskopowe podpórki i jest odpowiedni do pracy na zewnątrz.

Każdy moduł (2400 mm) filtra jest wyposażony w drzwiczki kontrolne i zabezpieczenia przeciwwybuchowe. Czyszczenie filtrów odbywa się za pomocą wentylatorów regeneracyjnych. Filtr jest wyposażony w unikalny opatentowany worek SUPERBAG. Sekcja leja samowyladowczego filtra oraz moduł wlotowy (opcjonalny) oddziela średnie/duże cząstki i rozprawdza powietrze po workach filtra.

Podwójny przenośnik łańcuchowy w dolnej części leja przekazuje zebrany materiał do zaworu obrotowego do zsypania.

Zalety

- Obsługuje przepływy powietrza od 6 000-500 000 m³/h.
- Atest ATEX dla pyłu St1 oraz St2 o wartości Kst do 300 bar m/s.
- Zwarta konstrukcja.
- Odpowiedni do obsługi dużych objętości powietrza z dużą ilością zanieczyszczeń.
- Zaprojektowany do pracy ciągłej.
- Do montażu na ziemi lub na dachu.
- Wersje nadciśnieniowe lub próżniowe do 5000 Pa.
- Górne lub boczne zabezpieczenia przeciwwybuchowe.
- Silne czyszczenie bieżące z wydajnymi wentylatorami regeneracyjnymi.
- Opatentowane antystatyczne worki poliesterowe SUPERBAG.
- Łatwe do zainstalowania oraz poszerzania kiedy to konieczne.
- Niskie zużycie energii.



ATEX (Ex) II D St2 sprzęt z certyfikatem wg Baseefa 06 ATEX 0068

A#	B	C	D	E	F	G	H	I	J**	K**	L	M	N	O	P**	Q	R	S	U	W
2400	1106	245	153	583	1200	800	3600	720	3420	4230	patrz poniżej	2321	952	1260	2960	135	2400	115	150	47

W opcji 1200 mm. * Opcjonalna pozycja wylotu/wentylatora regenerującego 800 x 800 lub 600 x 600 mm. (Wersja LJ: nie po stronie drzwiczek)

** Wysokość wersji LJ – należy zredukować wymiary o 1440 mm.

Wszystkie wymiary w mm*.

L – teleskopowy stojak do filtra		
Typ	Min. regulacja	Maks. regulacja
L = 1596	555	1250
L = 2195	1155	1850
L = 2596	1555	2250

Filtr nadciśnieniowy St1					
Typ filtra	Wersja	Liczba modułów	Całkowita powierzchnia filtra	Przenośnik łańcuchowy	Zawór obrotowy
NFKZ3000	HJ	5 + 1 moduł	425 m ²	zawiera	NRSZ 10
NFKZ3000	HJ	6 + 1 moduł	510 m ²	zawiera	NRSZ 10

FMK Filtry kasetowe



Filtry kasetowe FMK to seria filtrów kompaktowych. Dzięki zwartej konstrukcji filtr jest łatwy do umieszczenia i zapewnia wiele zysków operacyjnych.

Filtry są zaprojektowane do użytku wewnątrz i na zewnątrz. W modelach standardowych wentylator może być montowany na dachu.

Kasety filtrów są dostępne w wielu wersjach materiałowych.

Zalety

- Dzięki opatentowanemu projektowi kasety filtra, czyszczenie jest bardzo wydajne, a zużycie sprężonego powietrza zmniejszone do minimum.
- Niezawodność oparta na ponad 20-letnim doświadczeniu i ciągłym rozwijaniu technologii filtrów.
- Kasety filtrów FMK są łatwo dostępne i łatwe do wymiany.
- Wysoka wydajność zapewnia niskie zużycie energii.



ATEX (Ex) II D St3 sprzęt z certyfikatem.

Typ	Liczba kaset	Powierzchnia filtra, m ²	Max. przepływ powietrza, m ³ /h	Pojemnik na pył
FMK25-2E/4	2	15	1800	50 litrów
FMK25-2E/6	2	22	2600	50 litrów
FMK25-4E/4	4	29	3400	50 litrów
FMK25-4E/6	4	44	5200	50 litrów
FMK25-6E/4	6	44	5200	50 litrów
FMK25-8E/4	8	58	7000	50 litrów
FMK25-6E/6	6	66	8000	50 litrów
FMK25-8E/6	8	88	10500	50 litrów

Filtr jest wstępnie montowany z 2 częściami.

Specyfikacja

- Standardowy materiał filtra: Poliester NF 100.
- 4-warstwowy kasetowy Maks. 40 g/m³ drobny lub gruby pył.
- 6-warstwowy kasetowy Maks. 20 g/m³ drobny pył.
- Maksymalna temperatura pracy 75 °C
- Maksymalna próżnia 6000 Pa.
- Maksymalne nadciśnienie 1500 Pa.
- Rozmiary wlotu i wylotu 160, 250, 315, 400 mm.
- Komora wstępnego oddzielania z ekranem perforowanym.
- Komora wylotowa czystego powietrza, wysokość 200 mm.
- Door śrubowany.
- 50 litrowy zbiornik na pył
- Pomiar różnicowy ciśnienia i sterowanie systemem czyszczącym: DFC-8M, zasilanie 230V – 50 Hz / 110 V – 60 Hz.
- System czyszczący na sprężone powietrze (maks. 6 bar), połączenie 1".
- Regulator ciśnienia i separator wody.

W opcji

- Szeroka gama materiałów filujących pasujących do konkretnych rodzajów pyłu.
- Dostępny w trzech głównych wersjach:
 - Filtr z lejem samowyladowczym i pojemnikiem na pył.
 - Filtr z lejem samowyladowczym i kołnierzem 300 x 300 mm.
 - Może być wykorzystywany jako filtr silosa.

- Wersja ATEX z zabezpieczeniem przeciwybuchowym na obudowie filtra dla klasy pyłów St1, St2 lub St3 oraz instalacji bez strefy lub strefach 22 lub 21: Model FMKZ.
- Zabezpieczenie przeciwybuchowe na obudowie filtra dla klasy pyłów St1 i St2 oraz instalacji bez strefy lub strefie 22.
- Odchylny door.
- 100-litrowy pojemnik na pyły na kółkach.
- Kwadratowy kołnierz wlotowy lub wylotowy.
- Komora wylotowa czystego powietrza, wysokość 350 mm.

Opis materiału

- Blacha ocynkowana

Akcesoria

- Wybór wbudowanych wentylatorów FM od 3,0 do 18,5 kW.
- Ręcznie sterowana przepustnica wejściowa na wlocie wentylatora.
- Platforma konserwacyjna z drabinką.
- Wylot powietrza z tłumikiem.
- Dźwiękoszczelna pokrywa redukująca hałas wentylatora i silnika.
- Zawór klapowy ciśnienia wstecznego do pyłu.
- Bezustanne opróżnianie pyłu zaworem obrotowym NRS 3.
- Dodatkowe zabezpieczenie kaset przed pyłem włóknistym.
- Przedłużenie nóżek do 2000 mm.
- CARZ zawór klapowy ciśnienia wstecznego.
- Podajnik wapna typu NFKG-70



FMC Filtr patronowy

Specyfikacja

- Standardowe wkłady z poliestru CA100: 10 g/m³ maks. drobny i gruby pył.
- Wkład celulozowy CA175: 1 g/m³ maks. zimne spaliny
- Maksymalna temperatura pracy 75 °C
- Maksymalna podciśnienie 6000 Pa.
- Maksymalne nadciśnienie 1500 Pa.
- Rozmiary wlotu i wylotu 160, 250, 315, 400, 500 lub 560 mm.
- Sekcja wlotu powietrza zaadaptowana dla płytki odchylającej/zużywalnej.
- Komora wstępnego oddzielenia z ekranem perforowanym.
- Komora wylotowa czystego powietrza, wysokość 200 mm.
- Door śrubowany.
- 50 litrowy pojemnik na pył
- Pomiar różnicowy ciśnienia i sterowanie systemem czyszczącym: DFC-8M, zasilanie 230 V – 60 Hz.
- System czyszczący na sprężone powietrze (maks. 6 bar), połączenie 1".
- Filtr sprężonego powietrza z regulatorem ciśnienia

Opis materiału

- Blacha ocynkowana

W opcji

- Szeroka gama materiałów filtrujących pasujących do konkretnych rodzajów pyłu.
- Dostępny w trzech wersjach:
 - Filtr z lejem samowyladowczym oraz zbiornikiem.
 - Filtr z lejem samowyladowczym oraz kołnierzem wyladowczym 300 x 300 mm.
 - Może być stosowany jako filtr silosa.
- Wersja ATEX z zabezpieczeniem przeciwybuchowym na obudowie filtra dla klasy pyłów St1, St2 lub St3 oraz instalacji bez strefy lub strefach 22 lub 21: Model FMKZ.
- Zawór obrotowy na obudowie filtra dla klasy pyłów St1 i St2 oraz instalacji bez strefy lub strefie 22.
- Odchylny panel.
- 50 lub 100-litrowy pojemnik na kółkach.
- Kwadratowy kołnierz wlotowy lub wylotowy.
- Komora wylotu czystego powietrza, wysokość 350 mm, dla przepływów pomiędzy 9500 i 16 000 m³/h.
- Komora wylotu czystego powietrza, wysokość 500 mm, dla przepływów pomiędzy 16 000 i 21 200 m³/h.

Akcesoria

- Wybór wbudowanych wentylatorów FM od 3,0 do 18,5 kW.
- Przepustnica ręczna we wlocie wentylatora.
- Platforma konserwacyjna z drabinką.
- Wylot z tłumikiem.
- Dźwiękoszczelna pokrywa redukująca hałas wentylatora i silnika.
- Zawór klapowy ciśnienia wstecznego do usuwania pyłu.
- Bezustanne opróżnianie pyłu zaworem obrotowym NRS 3.
- Dodatkowe zabezpieczenie kaset przed pyłem włóknistym.
- Przedłużenie nóżek do 2000 mm.
- CARZ zawór klapowy ciśnienia wstecznego.
- Podajnik wapna typu NFKG-70



Seria filtrów na wkłady FMC zapewnia wiele zysków operacyjnych dzięki zwartej konstrukcji oraz opatentowanemu systemowi UniClean®. Szczególna budowa wkładów UniClean® zapewnia stałe i efektywne czyszczenie. Filtry FMC są zaprojektowane dla objętości powietrza pomiędzy 1200 - 21 000 m³/h zawierającego różne typy pyłu.

Filtry FMC mogą być wyposażone w różne typy wkładów filtrów, umieszczonych pionowo, aby zapobiec składowaniu pyłu na materiale filtra.

Zalety

- Wkłady są dostępne w szerokiej gamie pasującej do większości zastosowań, niezależnie od typu i ilości pyłu.
- Ich modułowa zwarta budowa oznacza, że mogą być instalowane blisko źródła pylenia, stąd redukcja zużycia energii.
- Kasety filtrów FMK są łatwo dostępne i łatwe do wymiany.
- Intelligent ECO-efficient filter controller minimize maintenance and energy costs.

Kod klucza, np.: **FMC200-2L**

FMC200	FMC200 wkład filtra
2-8	Liczba wkładów
L/A	Wysokość wkładu: L = niski, A = wysoki



ATEX (Ex) II D St3 sprzęt z certyfikatem.

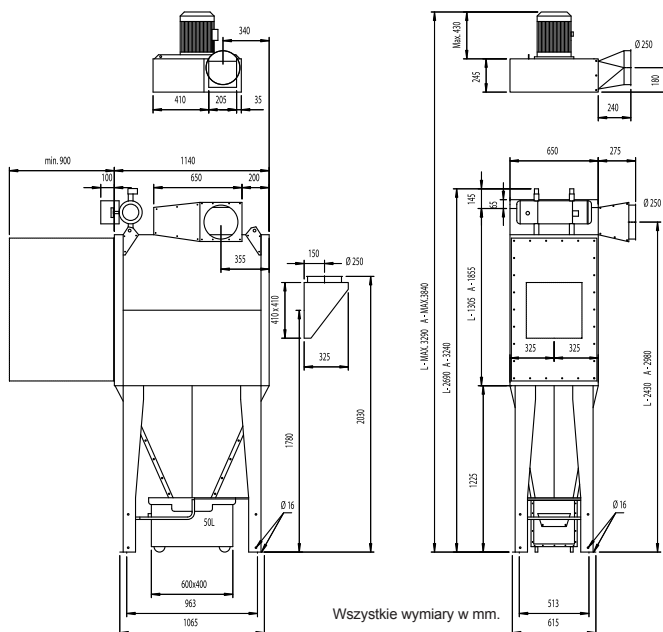
Typ	Liczba wkładów	Powierzchnia filtra, m ²	Max. wydajność, m ³ /h	Zbiornik na pył
FMC200-2L	8	standard: 32	3200	50 litrów
FMC200-2L	8	celuloza: 72	3200	50 litrów
FMC200-4L	16	standard: 64	6400	50 litrów
FMC200-4L	16	celuloza: 144	6400	50 litrów
FMC200-6L	24	standard: 96	9600	50 litrów
FMC200-6L	24	celuloza: 216	9600	50 litrów
FMC200-8L	32	standard: 128	12800	50 litrów
FMC200-8L	32	celuloza: 288	12800	50 litrów
FMC200-2A	8	standard: 53	5300	50 litrów
FMC200-2A	8	celuloza: 116	5300	50 litrów
FMC200-4A	16	standard: 106	10600	50 litrów
FMC200-4A	16	celuloza: 232	10600	50 litrów
FMC200-6A	24	standard: 159	15900	50 litrów
FMC200-6A	24	celuloza: 348	15900	50 litrów
FMC200-8A	32	standard: 212	21200	50 litrów
FMC200-8A	32	celuloza: 464	21200	50 litrów

Filtr jest wstępnie montowany z 2 części.



FMC Filtr patronowy

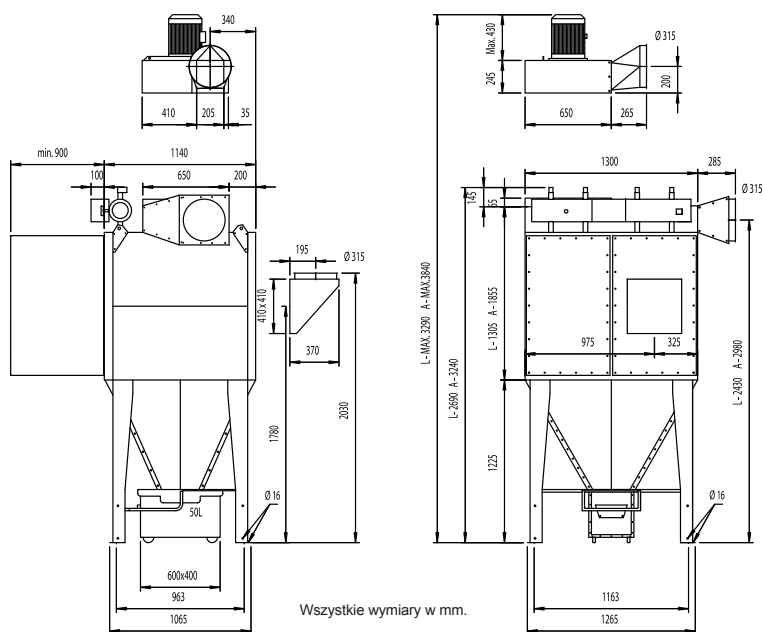
FMC200-2L oraz 2A ze zbiornikiem na pył



Typ	FMC200-2L		FMC200-2A	
	standard	celuloza	standard	celuloza
Powierzchnia filtra, m ²	32	72	53	116
Waga (kg) z 50 litrowym pojemnikiem na pył, bez wentylatora	219	219	267	267

FMC Filtr patronowy

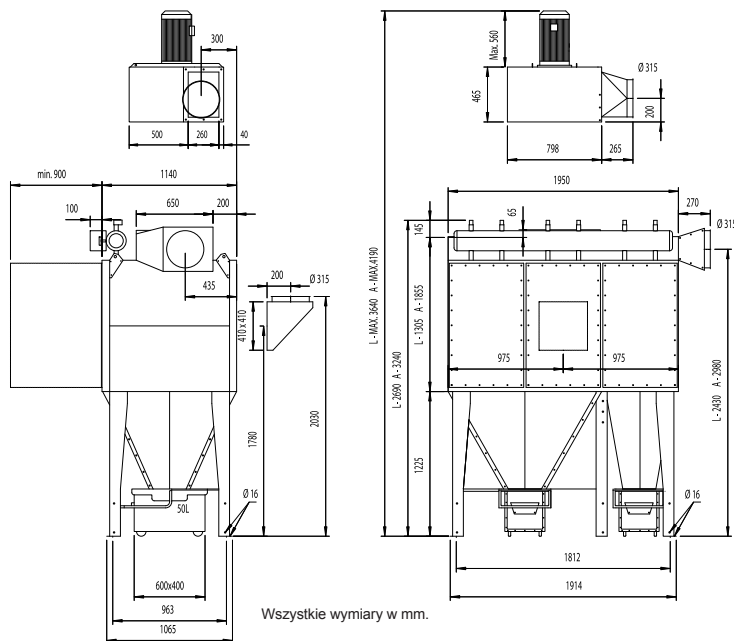
FMC200-4L oraz 4A ze zbiornikiem na pył



Typ	FMC200-4L		FMC200-4A	
	standard	celuloza	standard	celuloza
Powierzchnia filtra, m ²	64	144	106	232
Waga (kg) z 50 litrowym zbiornikiem na pył, bez wentylatora	418	418	495	495

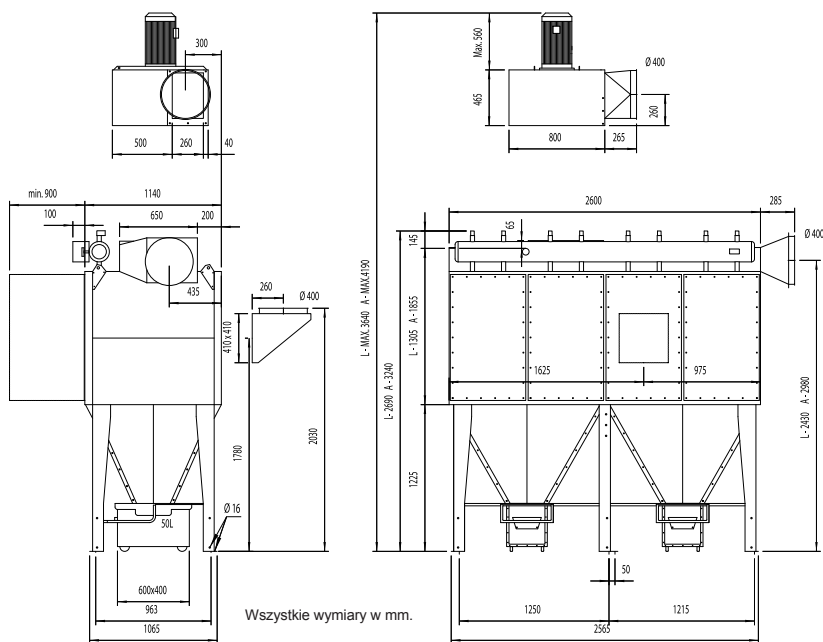


FMC Filtr patronowy FMC200-6L oraz 6A ze zbiornikiem na pył



Typ	FMC200-6L		FMC200-6A	
	standard	celuloza	standard	celuloza
Powierzchnia filtra, m ²	96	216	159	348
Waga (kg) z 50 litrowym pojemnikiem na pył, bez wentylatora	637	637	740	740

FMC Filtr patronowy FMC200-8L oraz 8A ze zbiornikiem na pył

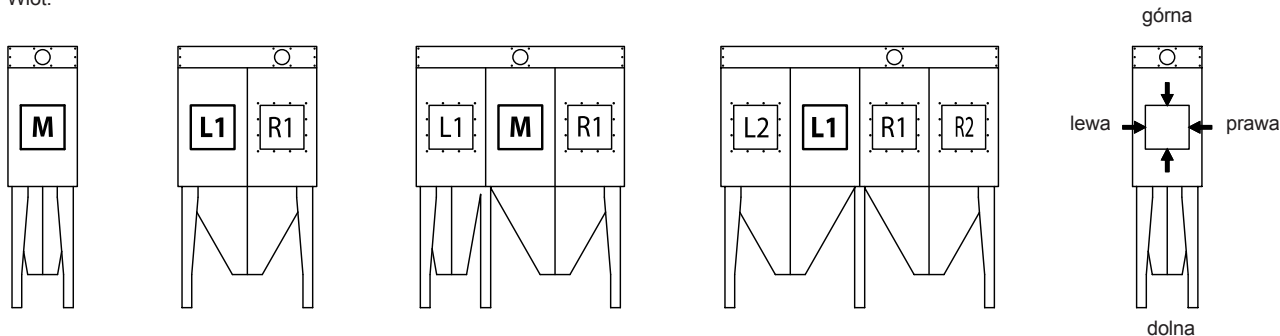


Typ	FMC200-8L		FMC200-8A	
	standard	celuloza	standard	celuloza
Powierzchnia filtra m ²	128	288	212	464
Waga (kg) z 50 litrowym pojemnikiem na pył, bez wentylatora	836	836	969	969

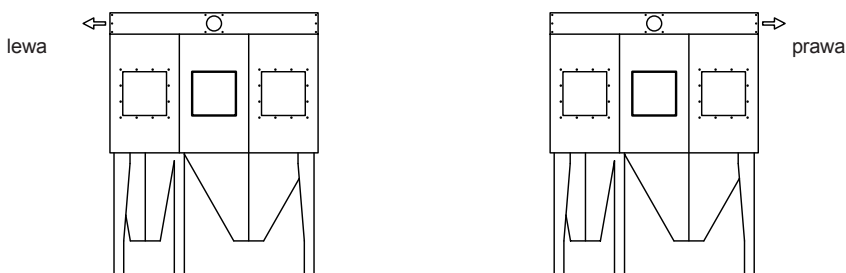
FMC Filtr patronowy

Pozycja wlotu i wylotu dla FMC200, typ L oraz A (diagramy, patrz tylna część)

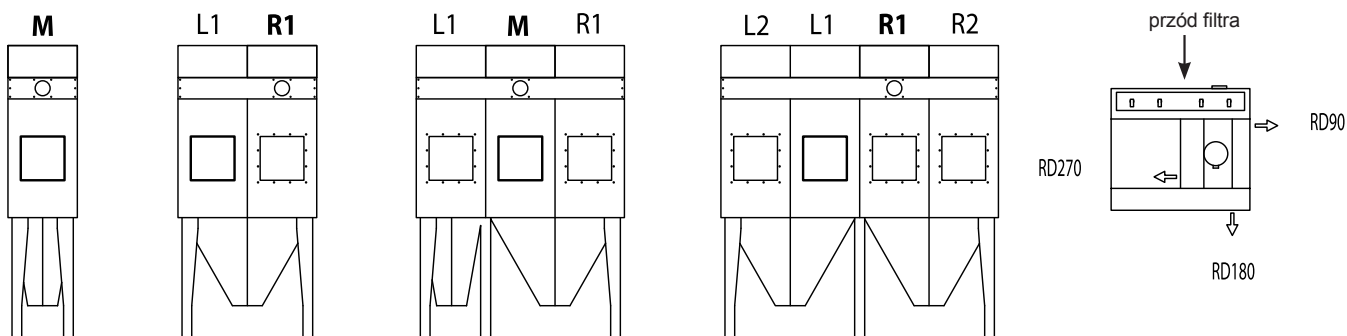
Wlot:



Wylot bez wentylatora:



Wentylator:



Typ	Pozycja wlotu	Kierunek wlotu	Pozycja wentylatora	Wylot z wentylatorem	Wylot bez wentylatora
FMC200-2L FMC200-2A	M	górna prawa lewa dolna	M	RD270 RD180 RD90	prawa lewa
FMC200-4L FMC200-4A	L1 R1	górna prawa lewa dolna	R1 L1	RD270 RD180 RD90	prawa lewa
FMC200-6L FMC200-6A	M L1 R1 R1/L1*	górna prawa lewa dolna	M R1 L1	RD270 RD180 RD9	prawa lewa górna
FMC200-8L FMC200-8A	L1 R1 L2 R2 R1/L2* R2/L1*	górna prawa lewa dolna	R1 L1 R2 L2	RD270 RD180 RD90	prawa lewa górna

Pozycje wytłuszczone to pozycje standardowe.

* Średnica 500 i 560 dla FMC200-6A oraz FMC200-8A, rozgałęźnik T łączy dwa wloty.

Zintegrowany wentylator FM do filtrów FMK oraz FMC

Maksymalna wydajność przy minimalnym hałasie

Wentylator FM został zaprojektowany, aby zapewniać maksymalną wydajność przy minimum hałasu.

W efekcie powstał bezpieczny i niezawodny system o niskim zużyciu energii w całym zakresie przepływów powietrza. Wentylatory są dostępne wyłącznie przy przepływie RD. Wentylatory FMZ mogą być używane wyłącznie po czystej stronie filtrów FMCZ 200 lub FMKZ 25 obsługujących pyły wybuchowe. Wentylatory FMZ są wyposażone w panel kontrolny.



Cechowanie

Typ FMZ jest oznaczony do instalacji poza strefami zagrożonymi wybuchem:

(Ex) II D T4 wewnątrz strefy 22

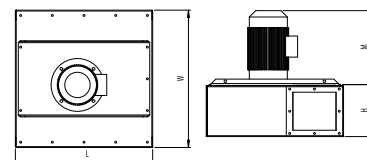
Przeznaczony do instalacji w strefie 22:

(Ex) II 3D T4 wewnątrz strefy 22

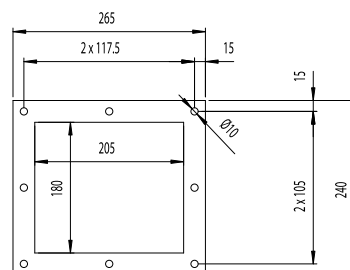
Specyfikacja	Standard
Wentylator, materiał	plyta z galw. stali, 2 mm
Silnik, dane dot. zasilania	3 x 400V, 50 Hz
Prędkość silnika i wentylatora	2900 rpm

Typ	Moc silnika kW	Waga* kg	Optymalny przepływ powietrza objętość m³/h	Poziomy hałas dB(A)/1m¹	Wydajność	Maks. przepływ, objętość m³/h	L mm	W mm	H mm	M mm
FM620	3,0	74	2000	65	82	3000	650	650	245	350
FM622	4,0	83	3000	69	82	4000	650	650	245	370
FM625	5,5	95	4000	67	82	5000	650	650	245	430
FM825	7,5	150	5000	72	82	6000	800	800	465	430
FM831	11,0	166	7000	73	82	8000	800	800	465	560
FM835	15,0	180	9000	74	81	10000	800	800	465	560
FM1000	18,5	260	14000	76	82	16000	1173	1023	378	505

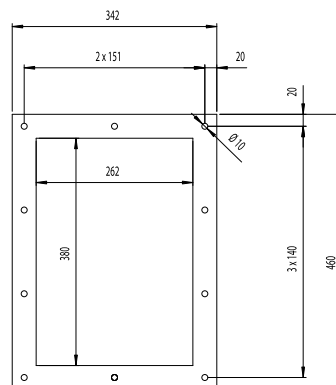
* Przybl. całkowita masa wentylatora i silnika według używanego modelu. Poziomy hałas i wydajność osiągają optymalne poziomy. Uwaga 1: Wł. z połączeniami rur. Nie obejmuje poziomu hałasu z wylotu.



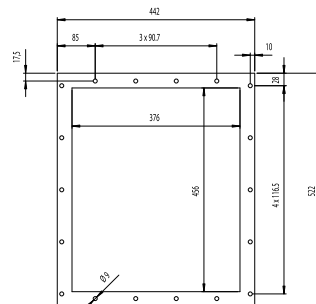
Kolnierz wylotowy dla FM 600



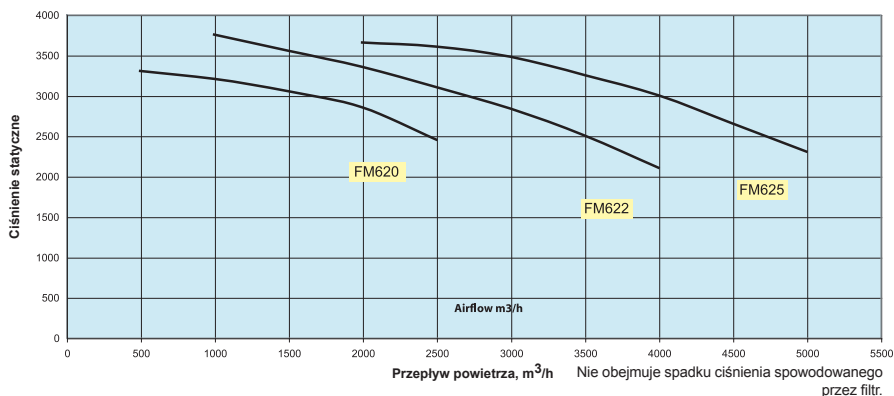
Kolnierz wylotowy dla FM 800



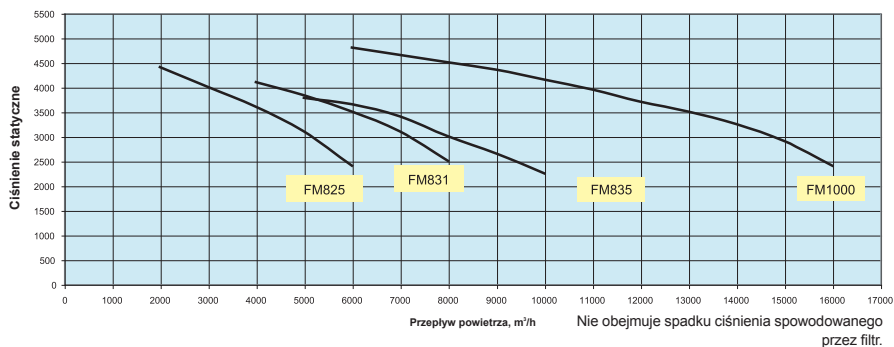
Kolnierz wylotowy dla FM 1000



Wykres wydajności wentylatora FM



Wykres wydajności wentylatora FM



AUTO M-Z Filtry wibracyjne



Seria Auto M-Z to potężne wolnostojące filtry z automatycznym wstrząsowym systemem czyszczącym. To najnowszy model, oparty na 30 latach ciągłych prac rozwojowych nad poprawkami produkcyjnymi.

Zalety

- Dostęp konserwacyjny z przodu jednostki.
- Pojemnik na pył.
- Brak konieczności podłączenia sprężonego powietrza.
- Atest ATEX dla wybuchowych pyłów w kategoriach St1, St2 oraz St3.
- Wydajny, automatyczny elektryczny mechanizm wstrząsowy.
- Odporny na warunki pogodowe co umożliwia umieszczenie go na zewnątrz.
- Porządna i zwarta konstrukcja ułatwiająca ustawianie.

Specyfikacja

- Maksymalna temp. pracy 80 °C
- Maksymalna próżnia: 4000 Pa
- Nadciśnienie maksymalne: 1500 Pa
- Powierzchnia filtra od 7,5 do 90 m².
- Szeroki wachlarz materiałów filtrów dla większości zastosowań.
- Kompletna gama wysokowydajnych wentylatorów 0,75 kW do 15 kW.
- Wiele opcji ustawienia wlotu.
- Wszystkie połączenia elektryczne włączane do bocznej części jednostki.

Opis materiału

- Standardowo szary RAL 7035, dostępne są inne kolory i specyfikacje farb.

Opcjonalnie

- Dostępny jest sprzęt pomiarowy dla pojemników ułatwiający wykorzystanie zużytych worków.
- Sekcja wstępnego rozdzielania pyłu objętościowego i włóknistego.
- Urządzenie do rozładunku worków z uchylnym panelem z przodu.
- Zabezpieczenie przeciwiśkrowe na wlocie.
- Wbudowany drugi filtr F7 lub H14.
- Wentylator 0,75 – 15,0 kW.

Akcesoria

- Okap tłumiący do wentylatora.
- Wylot z okapem.
- Wskaźnik różnicowania ciśnienia.
- Samoczyszczący system filtrujący.
- Podajnik wapna typu NFKG-70

Typ	Powierzchnia filtra m ²	Max. przepływ powietrza, m ³ /h	Maks. moc wentylatora kW	Masa kg
Z7,5	7,5	800	3	160
Z15	15	1900	3	210
Z25	25	3000	7,5 (mały)	310
Z30	30	3400	7,5 (mały)	350
Z50	50	6000	15	520
Z60	60	6800	15	640
Z75	75	9000	15	740
Z90	90	10200	15	860

* Zaw. ramę do czyszczenia wstrząsowego, silnik 0,25 kW oraz 75-litrowy pojemnik na pył. Bez wentylatora i wstrząsowego systemu czyszczącego.



ATEX (Ex) II D St3 sprzęt z certyfikatem.

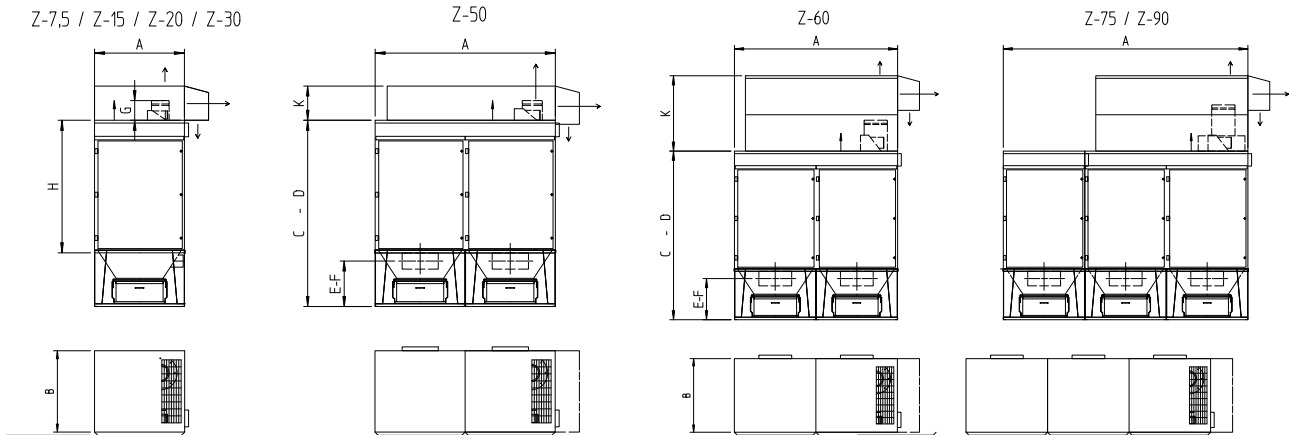
Standardowa jednostka AUTO M-Z											Maks. waga, kg	
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Włot	Jednostka z pojemnikiem i największym wentylatorem.	Obudowa filtra
	Szerokość bez pudła terminalu	Głębokość	Wysokość z 75-litrowym pojemnikiem na pył	Wysokość z 150-litrowym pojemnikiem na pył	Wysokość w stosunku do centrum, wlot 75-litrowego pojemnika	Wysokość w stosunku do centrum, wlot 150-litrowego pojemnika	Maks. wysokość silnika	Wysokość obudowy filtra	Wysokość standardowego tłumika.	Rozmiar		
Z7,5	830	750	1458	1753	485	783	245	911	425**	Ø 100, 125 150 i 190	160	120
Z15	830	750	2008	2303	485	783	245	1461	425**	Ø 100, 125 150 i 190	210	160
Z25	1120	1010	2313	2613	565	865	366	1680	425	450 x 200 (H)	310	250
Z30	1120	1010	2567	2867	565	865	366	1937	425	450 x 200 (H)	350	290
Z50	2240	1010	2313	2613	565	865	844*	1680	425	450 x 200 (H)	520	420
Z60	2240	1010	2657	2867	565	865	844*	1937	1100	450 x 200 (H)	640	500
Z75	3360	1010	2313	2613	565	865	844*	1680	1100	450 x 200 (H)	740	550
Z90	3360	1010	2567	2867	565	865	844*	1937	1100	450 x 200 (H)	860	680

*UWAGA: Podane dla wentylatorów 11 kW oraz 15 kW, montowanych zewnętrznie. Rozmiary 7,5 kW silnika 366.

**UWAGA: Maks. moc wentylatora dla Z 7,5 oraz Z 15 to 3,0 kW.

Wszystkie wymiary w mm.

Filtry wibracyjne AUTO M-Z Wymiary



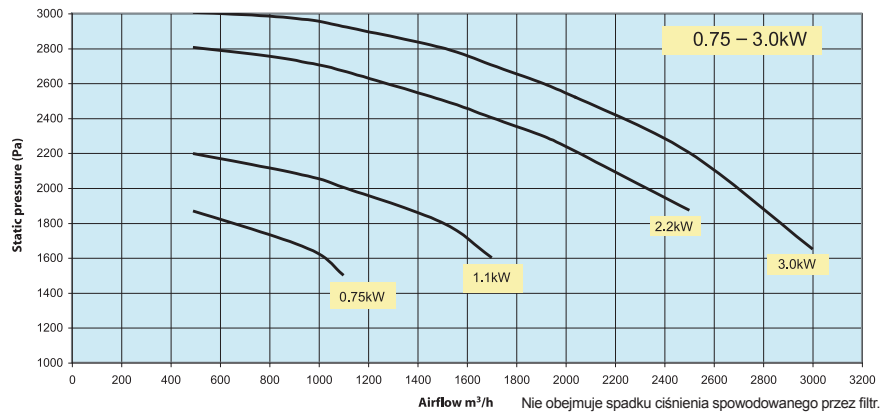
Wylot, wys. 1 na górze
 Wylot, wys. 2 z boku z siatką ochronną.
 Wylot, wys. 3 po boku z pokrywą chroniącą przed czynnikami pogodowymi.

Standardowy wlot z tyłu dla jednostek Z 7,5 do Z 30.
 Boczny wlot opcjonalny.
 Standardowy wlot z tyłu dla jednostek Z 50 do Z 90.
 Boczny wlot opcjonalny dla jednostek Z 50 oraz Z 60.
 Z 90 musi mieć wlot z tyłu.

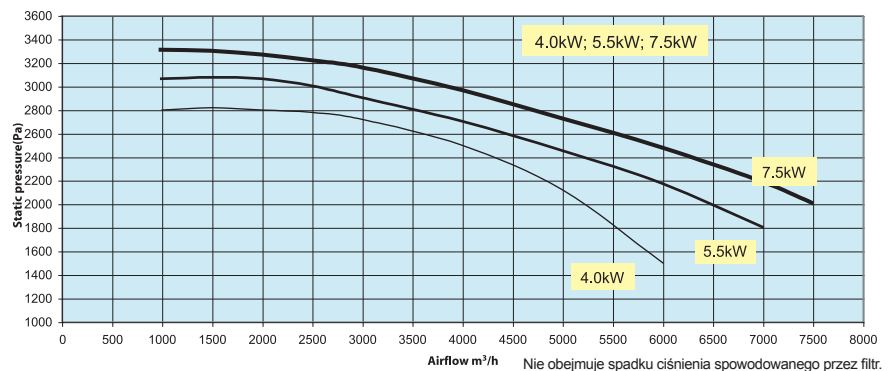
AUTO M-Z Wydajność wentylatora



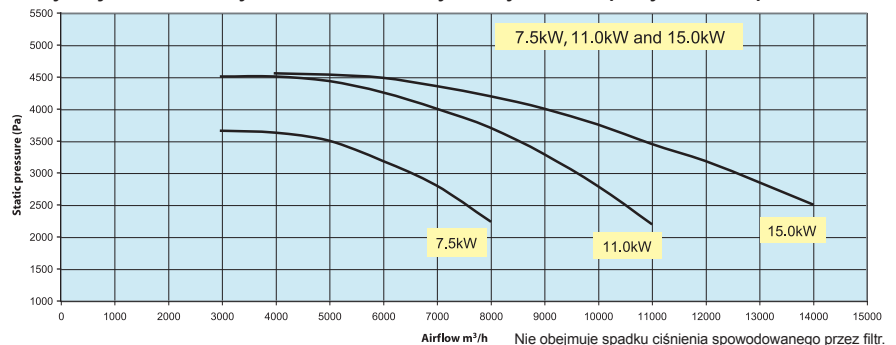
Wydajność wentylatora z otwartym wylotem, przy 2900 rpm.



Wydajność wentylatora z otwartym wylotem, przy 2900 rpm.



Wydajność wentylatora z otwartym wylotem, przy 2900 rpm.



Filtry MJB / MJC / CJB



Nasza oferta obejmuje też filtry do bardzo dużych objętości powietrza, wysokich temperatur i dużych ilości materiału. Filtry te charakteryzują odporna budowa i możliwość pracy w warunkach wysokiej próżni i nadciśnienia oraz 24-godzinnego działania. Prosimy o kontakt w sprawie opisów technicznych i cen. Oferujemy wsparcie techniczne – prosimy o kontakt z biurem obsługi klienta.

Filtry workowe MJB A oraz H	Filtr na wkłady MJC
Odporna spawana stalowa konstrukcja	Odporna spawana stalowa konstrukcja
Wymiana filtra od strony czystego powietrza	Wymiana filtra od strony czystego powietrza
Wodoodporny	Wodoodporny
Atest ATEX dla pyłów wybuchowych w kategoriach	Atest ATEX dla pyłów wybuchowych w kategoriach
St1, St2 oraz St3	St1, St2 oraz St3
Zintegrowany separator wstępny z dolnym/	Zintegrowany separator wstępny z dolnym/
krzyżowym rozdzielaniem powietrza	krzyżowym rozdzielaniem powietrza
Szeroka gama zintegrowanych wentylatorów	Szeroka gama zintegrowanych wentylatorów
Przepływ do 190 000 m ³	Przepływ do 65 000 m ³
na jednostkę filtrującą	na jednostkę filtrującą
Wysokie stałe temperatury	
do 250 C	

Filtry workowe CJB
Ogromne objętości powietrza, do 160 000 m ³ /h
Wydajne odśrodkowe rozdzielanie wstępne gwarantuje efektywne filtrowanie dużych ilości pyłu ponad 300 g/m ³
Filtrowanie bardzo małych zawartości pyłu w powietrzu wlotowym poniżej 0,1 g/m ³
Zaprojektowany do obsługi bardzo dużych ilości pyłu np. z drewna lub papieru.
Atest ATEX dla pyłów wybuchowych w kategoriach St1

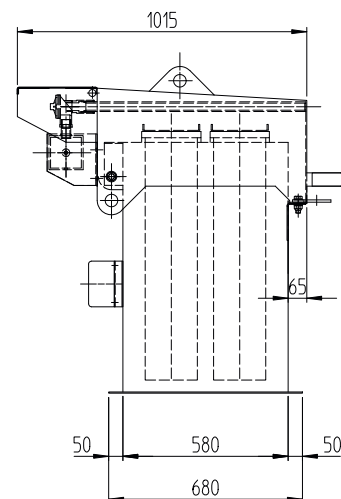
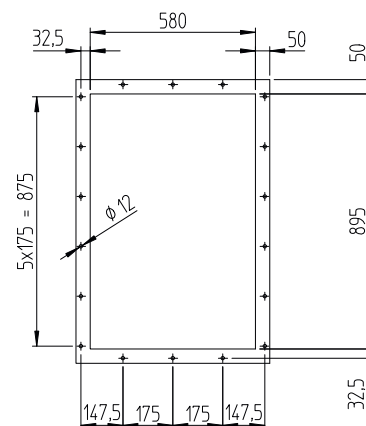
SiloSafe 24 oraz wentylator SiloSafe 24



Filtr na wkład czyszczony sprężonym powietrzem o powierzchni 24 m², wykorzystywany do wentylacji silosa. Także dostępny z wentylatorem 2,2 kW (SiloSafe 24F). Odporna spawana konstrukcja z 4 mm galwanizowanych na gorąco arkuszy stalowych. Filtry można z łatwością wymienić, gdyż pokrywa na zawiasach otwiera się do góry i wkłady można wymieniać od góry. Nie trzeba nawet wspominać, że filtr jest dostępny w wersjach ATEX St1-St3.

Zalety

- Zwarta konstrukcja = łatwy do ustawienia.
- Filtr jest galwanizowany co daje lata niezawodnej pracy.
- 24 m² powierzchni oznacza, że filtr poradzi sobie z większością masowych dostaw
- Łatwa wymiana filtra przez otwarcie pokrywy
- Opatentowane wkłady Uniclean zapewniające lata bezawaryjnej pracy



MFS modułowy system filtrów

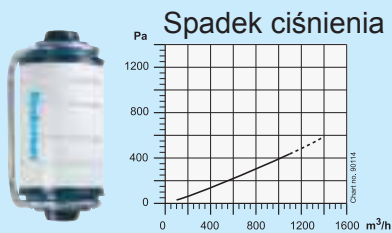
Filtr MFS zapewnia maksymalną elastyczność dzięki połączeniu w sposób modułowy standardowych elementów montażowych z elementami filtrów. Możliwa jest dowolna kombinacja, począwszy od pojedynczego filtra po duże wieloelementowe systemy filtrów łączących filtry cząstek stałych, HEPA i gazowych. Aby była możliwa filtracja zarówno cząstek stałych, jak i gazów, należy przed filtrem gazowym umieścić filtr cząstek stałych. Dla zwiększenia całkowitej wydajności, należy umieścić filtry równolegle. Zastosowania: spawanie metodą TIG oraz zgrzewanie punktowe, zanieczyszczenia laboratoryjne, składniki spożywcze oraz nieprzyjemne zapachy, substancje chemiczne, itd.

- Niewielka liczba części – prosta instalacja
- Konstrukcja modułowa – możliwość zwiększenia wydajności filtrów
- Możliwość kombinacji filtrów cząstek stałych, HEPA i gazowych



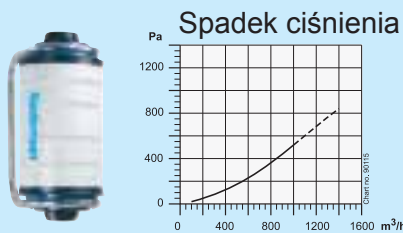
MFS Filtr cząstek stałych

Do usuwania dymów spawalniczych, pyłu i dużych cząstek. Kompletny moduł filtracyjny składa się z wkładu filtracyjnego, konsoli oraz dwóch przyłączy.



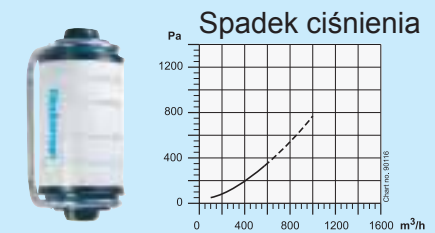
MFS Filtr Mikro / HEPA

Do usuwania bardzo drobnych cząstek i zanieczyszczeń. Kompletny moduł filtracyjny składa się z wkładu filtracyjnego, konsoli oraz dwóch przyłączy.



MFS Filtr gazowy z węglem aktywnym

Pochłania zapachy, gazy, dym i rozpuszczalniki organiczne (toluen oraz butanol). Kompletny moduł filtracyjny składa się z wkładu filtracyjnego, konsoli oraz dwóch przyłączy.



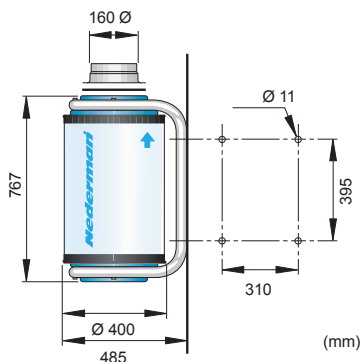
Nr produktu	12600144
Powierzchnia filtracyjna	18 m ²
Skuteczność filtracji 99%*	99%*
Waga	8,8 kg
Cylinder z tkaniny	Papier celulozowy
Materiał filtracyjny - tkanina	Papier celulozowy, kategoria M wg BIA

Nr produktu	12600444
Powierzchnia filtracyjna	14 m ²
Skuteczność filtracji 99%*	99,95%*
Waga	6,4 kg
Cylinder z tkaniny	Papier celulozowy
Materiał filtracyjny - tkanina	Mikrowłókna szklane

*) zgodnie z EN 1822, H13

Nr produktu	12600544
Waga całkowita	21 kg
Waga materiału filtracyjnego	15 kg
Cylinder z tkaniny	Papier celulozowy
Materiał filtracyjny- tkanina	Węgiel aktywny

Wydajność nie może przekraczać 500 m³/h na jednostkę filtracyjną. Im mniejszy przepływ powietrza tym większe możliwości rozdzielania/adsorpcji.



Akcesoria	Nr produktu
Pojemnik.	12600644

FilterMax C25

kompaktowe urządzenie z wbudowanym wentylatorem



FilterMax C25 jest kompletnym zintegrowanym rozwiązaniem dla całego warsztatu. FilterMax C25 filtruje zanieczyszczenia z powietrza powstające w przemyśle metalowym oraz inne niewybuchowe pyły. Filtr ma wydajność do 2750 m³/h. Jednostka może być wyposażona w różnego rodzaju wkłady filtracyjne.

FilterMax C25 jest wyposażony w automatyczny system czyszczący firmy Nederman.

Impulsowy system czyszczenia oczyszcza wkłady filtra po kolei, podczas gdy sam filtr ciągle pracuje. Wkłady FilterMaxa C25 mogą być czyszczone po zakończeniu pracy w trybie doczyszczania filtra.

Wkłady są dostępne w szerokiej gamie materiałów.

Płaski kształt wkładów filtra minimalizuje obszar strat w górnej części wkładu.

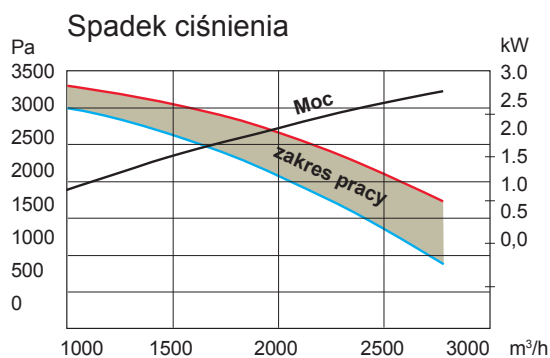
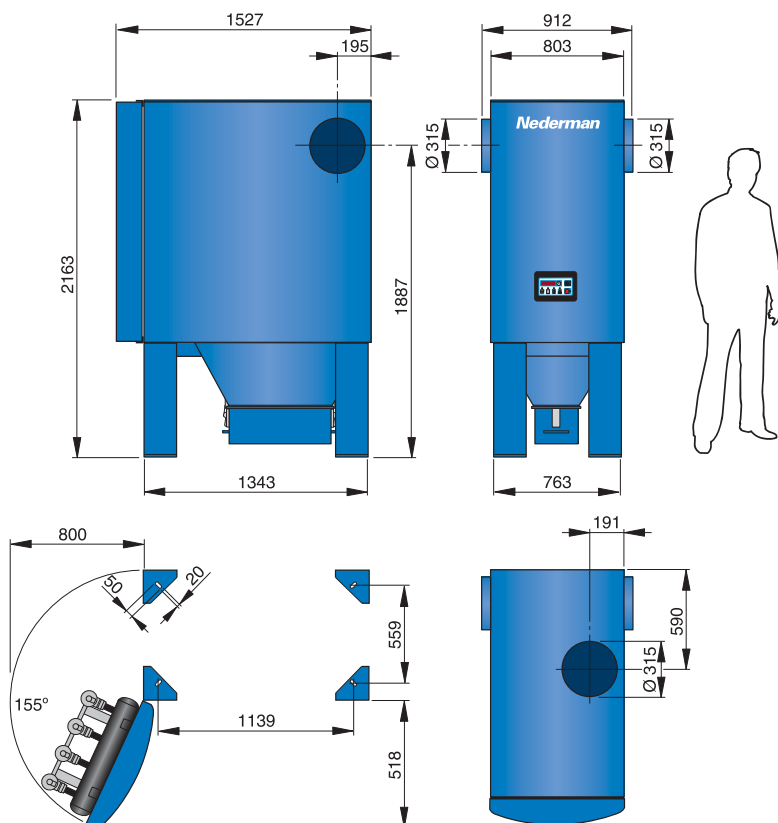
Specyfikacja

- Kompaktowe rozwiązanie filtracyjne do pracy ciągłej
- Zwarta budowa jednostki zabierająca bardzo mało miejsca na podłodze
- Cichy system czyszczący zapewniający dobre warunki pracy
- Zintegrowany wentylator z wbudowanym systemem sterowania ułatwiający instalację mechaniczną i elektryczną

Modele

Opis	Napięcie, V	Faza	Hz	Napięcie, A	Nr produktu
FilterMax C25 400 V 50 Hz *	400	3	50	6,1	12630167
Opis	Napięcie, V	Faza	Hz	Napięcie, A	Nr produktu
FilterMax C25 400 V 50 Hz **	400	3	50	6,1	12630767
Opis	Napięcie, V	Faza	Hz	Napięcie, A	Nr produktu
Zestaw przekształcający dla FilterMax C25 z 400 V do 230 V, 3-fazowy, 50 Hz	230	3	50	6,1	12374563

* Modele z filtrem PW NS, 12 m². ** Modele bez filtra. Wybierz filtr z listy akcesoriów.



FilterMax C25

akcesoria

Opis	Nr produktu
Wkłady filtracyjne, 12 m², PW NS-95-12-4 (4 w opakowaniu) / W3 PTFE-impregnowane (nieprzylegające) tworzywo poliestrowe. Odpowiednie dla dymu oraz drobnego do średniej wielkości pyłu. Zmywalny. Wydajność 99 % przy 0,5 µm.	12373270*
Wkłady filtracyjne, 12 m², PW PTFE-95-12-4 (4 w opakowaniu) PTFE-membrana laminowana na tworzywie poliestrowym. Odpowiedni dla drobnych, do średniej wielkości cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99,9 % przy 0,5 µm.	12373325*
Wkłady filtracyjne, 10 m², antystatyczny, PWA-95-10-4 (4 w opakowaniu) PTFE- tworzywo poliestrowe powlekane aluminium. Odpowiedni dla wybuchowych od, średniej wielkości do grubych cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99 % przy 0,5 µm.	12373303*
Wkłady filtracyjne, 10 m², antystatyczny, PWA PTFE-95-10-4 (4 w opakowaniu) PTFE- tworzywo poliestrowe powlekane aluminium, laminowane z membraną PTFE. Odpowiedni dla wybuchowych od, średniej wielkości do grubych cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99,9 % przy 0,5 µm.	12373335*
Zespół przygotowania sprężonego powietrza Wykorzystywany do ustawiania właściwego ciśnienia powietrza. Oddziela pył od sprężonego powietrza, co oznacza także ochronę zaworów. Powinien być instalowany na liniach sprężonego powietrza. Może być wykorzystywany wyłącznie w środowisku wolnym od mrozu.	12372064
Zawór odcinający sprężonego powietrza Zawór odcinający powinien być montowany w instalacjach sprężonego powietrza. Używany do odcinania sprężonego powietrza podczas konserwacji systemu. W przypadku zamówienia wstępnego ta część jest montowana fabrycznie.	12372083
Manometr Mierzy spadek ciśnienia powietrza powinien być montowany w instalacjach. Może być połączony z czujnikiem ciśnienia, wtedy uzyska się informacje kiedy należy wymienić wkład filtracyjny. W przypadku zamówienia wstępnego ta część jest montowana w fabryce.	12372063
Zestaw sterowania dP Wykorzystywany do bardziej efektywnej kontroli czyszczenia. Zapewnia oszczędność sprężonego powietrza podczas mniejszego lub zmiennego obciążenia jednostki filtracyjnej. Zamontowane funkcje alarmowe dla wysokich spadków ciśnienia.	12373321
Wyłącznik serwisowy dla FilterMax C 25.	12372076
Zestaw FilterMax C25 W3 Zestaw zawiera zestaw kontrolny dP, regulator filtra, zawór odcinający, światełko wskaźnikowe oraz worki z tworzywa sztucznego do pojemnika na pył. Z tym zestawem Filtr Max C25 posiada certyfikat BGIA dla spalin spawalniczych klasy W3, według standardu EN ISO 15012-1.	12375078

* Zamówienie jest możliwe wyłącznie z FilterMax C25.

Model	C25
Waga	454 kg
Liczba wkładów	4
Całkowita powierzchnia filtracyjna	48 m ² (standardowy), 40 m ² (antystatyczny)
Wydajność(zależna od obciążenia i zastosowania)	1500–2750 m ³ /h
Wymagania dotyczące sprężonego powietrza	4 do 6 bar, wolny od oleju i wody
Zużycie sprężonego powietrza	64 N-litry/min w 30 sekundowych interwałach, 32 N-litry/impuls czyszczący
Temperatura otoczenia	-20 °C do +50 °C
Temperatura przetwarzanego powietrza (suche)	0 °C do +60 °C, bez kondensacji
Spadek ciśnienia	1200 Pa
Skuteczność filtracji	99 % lub 99,9 % (filtr PTFE) przy 0,5 µm (po pewnym czasie pracy)
Pojemność zbiornika	30 litrów
Opis materiału	3 mm malowana blacha stalowa
Do instalacji	Wewnątrz
Silnik wentylatora	3 kW
Klasa ochrony	IP 54
Napięcie sterujące, akcesoria	24 V AC, maks. 60 VA
Ciśnienie pracy	0 do -5 kPa, brak nadciśnienia
Głośność impulsów	50 dB LpAeq, 30 s
Poziom hałasu	66 dB(A)

FilterMax F

Modułowy system filtracyjny z wbudowanym separatorem wstępnym



FilterMax F jest kompletnym zintegrowanym rozwiązaniem dla całego warsztatu. Przy zastosowaniu separatora wstępnego, FilterMax F nadaje się do zastosowań, w których występuje dym i grube cząstki. FilterMax F jest wydajną jednostką filtracyjną o zwartej budowie zapewniającą wydajność do 10 000 m³/h.

FilterMax F jest przeznaczony do przemysłowego usuwania niewybuchowych suchych pyłów i dymów. Zwarty i wydajny zintegrowany separator wstępny wyłapuje do 80% cząstek grubych i iskier przedłużając żywotność wkładów filtracyjnych.

FilterMax F jest wyposażony w automatyczny system czyszczący firmy Nederman.

Impulsowy system czyszczenia oczyszcza wkłady filtra po kolei, podczas gdy sam filtr ciągle pracuje. Jeżeli to konieczne, FilterMax F może być też czyszczony po zakończeniu pracy w trybie doczyszczania. Wkłady są dostępne w szerokiej gamie materiałów. Płaski kształt wkładów filtra minimalizuje obszar strat w górnej części wkładu.

Specyfikacja

- Automatyczny system sterowania
- Impulsowy system czyszczenia filtrów
- Bezpyłowa wymiana filtra
- Zintegrowany separator wstępny/ zabezpieczenie przeciwwiskrowe

Modele

Opis	Nr produktu
FilterMax F30	12603567
FilterMax F60	12606567
FilterMax F90	12609567

UWAGA: Nie zawiera wkładów filtracyjnych, wlotów, wylotów oraz zbiorników. Muszą być one zamówione osobno.

Elementy systemu

W celu otrzymania kompletnego systemu należy wybrać jego elementy.

Opis	FilterMax F Nr produktu
Wlot: Średnica połączenia Ø 250 mm	12373561
Wlot: Średnica połączenia Ø 315 mm	12373562
Wlot: Średnica połączenia Ø 400 mm	12373563
Wlot: Średnica połączenia Ø 500 mm	12373564
Wylot: Średnica połączenia Ø 315 mm	12373565
Wylot: Średnica połączenia Ø 400 mm	12373566
Wylot: Średnica połączenia Ø 500 mm	12373567
Odbiór pyłu: Zestaw zbiorników 2 x 40 litrów. Obejmuje adapter.	12373881
Odbiór pyłu: Zestaw zbiorników 2 x 100 litrów. Zawiera adapter oraz stopkę wydłużającą.	12373897
Wkłady filtracyjne, PW NS-75-10-6 (6 w opakowaniu) / W3 PTFE-impregnowane (nieprzylegające) tworzywo poliestrowe. Odpowiednie dla dymu oraz drobnego do średniej wielkości pyłu. Zmywalny. Wydajność 99 % przy 0,5 µm.	12373161*
Wkłady filtracyjne, 10 m², PW PTFE-75-10-6 (6 w opakowaniu) PTFE-membrana laminowana na tworzywie poliestrowym. Odpowiedni dla drobnego, do średniej wielkości cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99,9 % przy 0,5 µm.	12375388*

* Zamówienie jest możliwe wyłącznie z FilterMax F.

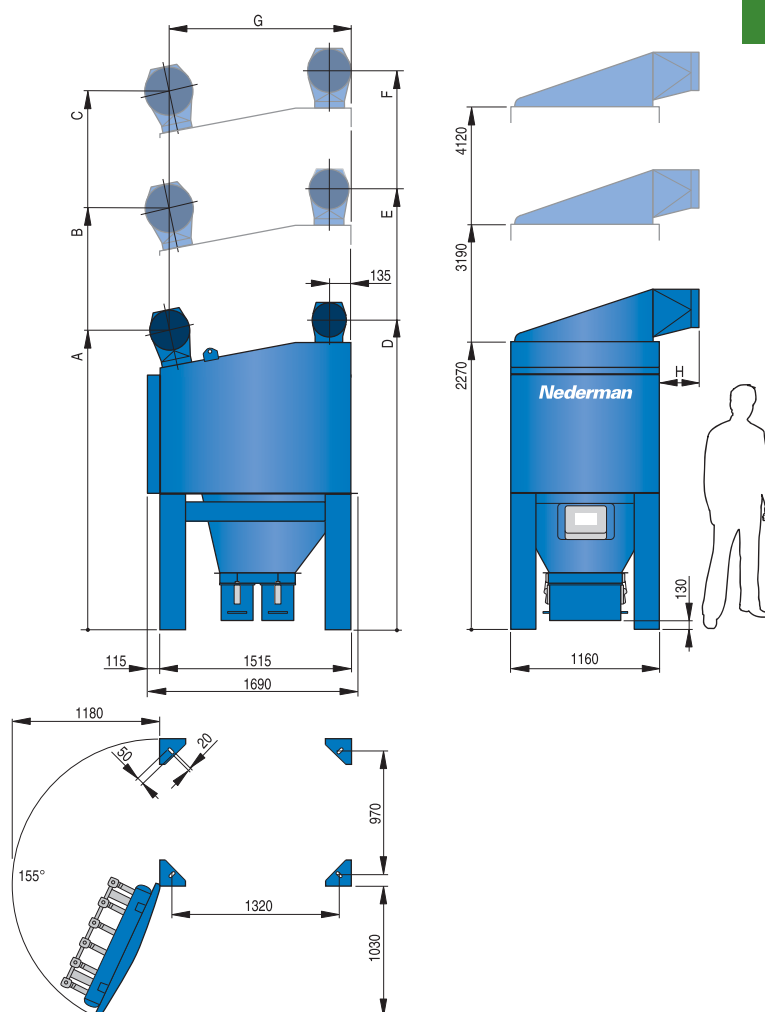
Akcesoria

Opis	FilterMax F Nr produktu
Dodatkowy zbiornik na pył 40 litrów.	12373898
Dodatkowy zbiornik na pył 100 litrów.	12373899
Zestaw sterowania dP Wykorzystywany do bardziej efektywnej kontroli czyszczenia. Zapewnia oszczędność sprężonego powietrza podczas użycia częściowego przy zmiennym obciążeniu. Zamontowane funkcje alarmowe dla wysokich spadków ciśnienia przy przejściu przez filtr.	12373603
Zawór odcinający Zawór odcinający sprężone powietrze. Powinien być montowany w instalacji sprężonego powietrza. Używany do odcinania sprężonego powietrza podczas konserwacji systemu.	12372083
Czujnik ciśnienia do sprężonego powietrza Chroni filtr przed zniszczeniem podczas używania bez sprężonego powietrza. Nie powinien być umieszczany w obszarach zagrożonych wybuchem.	12372142
Zespół przygotowania sprężonego powietrza Wykorzystywany do ustawiania właściwego ciśnienia powietrza. Oddziela pył od sprężonego powietrza, co oznacza także ochronę zaworów. Powinien być instalowany na liniach sprężonego powietrza. Może być wykorzystywany wyłącznie w środowisku wolnym od mrozu.	12372064
Zestaw do pomiaru ciśnienia Mierzy spadek ciśnienia powietrza na wkładach filtracyjnych.	12372063
Moduł filtra Moduł filtra zapewniający dodatkową wydajność, maks. 4 moduły w jednostce.	12373946
Zestaw FilterMax F W3 Zestaw zawiera zestaw kontrolny dP, zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający, kolumnę świetlną oraz worki z tworzywa sztucznego do pojemnika na pył. Z tym zestawem Filter Max F posiada certyfikat BGIA dla dymów spawalniczych klasy W3, według standardu EN ISO 15012-1.	12375079

FilterMax F

Średnica wewnętrzna wlot/wylot (mm)				
	250	315	400	500
A	-	2 375	2 440	2 565
B	-	3 300	3 365	3 490
C	-	-	4 290	4 415
D	2 450	2 560	-	-
E	3 370	3 480	3 540	-
F	-	4 410	4 470	4 600
G	-	1 430	1 445	1 465
H	275	325	395	445

N.B. Wymiar w pionie dotyczy 40-litrowego pojemnika.
Jeżeli stosowany jest zbiornik 100-litrowy należy dodać 450 mm.



Model	F 30	F 60	F 90
Waga	630 kg	900 kg	1200 kg
Liczba wkładów	6	12	18
Całkowita powierzchnia filtra	60 m ²	120 m ²	180 m ²
Wydajność (zależna od obciążenia i zastosowania)	1500-3500 m ³	3000-7000 m ³	4500-10 000 m ³
Wymagania dotyczące sprężonego powietrza	4 do 6 bar, wolny od oleju i wody		
Zużycie sprężonego powietrza	70 N-litry/min w 30 sekundowych interwałach, 35 N-litry/impuls czyszczący		
Zasilanie	100 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz		
Temperatura otoczenia	-20 °C do +60 °C / -5 °F do 140 °F		
Temperatura przetwarzanego powietrza (suche)	0 °C do +60 °C, bez kondensacji		
Spadek ciśnienia	1200 Pa		
Skuteczność filtracji	99 % lub 99,9 % (filtr PTFE) przy 0,5 µm (po pewnym czasie pracy)		
Opis materiału	3 mm malowana blacha stalowa		
Klasyfikacja środowiskowa	C4 = wysokie ryzyko korozji, na zewnątrz, zanieczyszczone tereny miejskie i regiony przybrzeżne		
Do instalacji	Wewnątrz/Na zewnątrz		
Klasa ochrony	IP 54		
Napięcie sterujące, akcesoria	24 V AC, maks. 60 VA		
Ciśnienie pracy	0 do -5 kPa, brak nadciśnienia		
Głośność impulsów	50 dB LpAeq, 30 s		
Poziom hałasu	F30: 50 dB(A), F60: 63 dB(A), F90: 73 dB(A)		

FilterMax DF

Modułowy system filtracyjny do wielu zastosowań



FilterMax DF jest wydajnym zwartym rozwiązaniem problemów z pyłami i dymami. FilterMax DF filtruje zanieczyszczenia z powietrza powstające w przemyśle metalowym oraz niewybuchowe pyły powstające w innych gałęziach przemysłu. Filtr ma wydajność do 13 000 m³/h. Istnieje szeroka gama wkładów do różnych zastosowań.

FilterMax DF jest wyposażony w automatyczny system czyszczący firmy Nederman.

Impulsowy system czyszczący czyści wkłady filtra po kolei, podczas gdy sam filtr ciągle pracuje. Jeżeli to konieczne FilterMax DF może być też czyszczony po zakończeniu pracy w trybie doczyszczania. Wkłady są dostępne w szerokiej gamie materiałów.

Płaski kształt wkładów filtra minimalizuje obszar strat w górnej części wkładu.

Specyfikacja

- Automatyczny system sterowania
- Impulsowy system czyszczenia filtrów
- Bezpyłowa wymiana filtra

Modele

Opis	Nr produktu
FilterMax DF 40	12620467
FilterMax DF 80	12620567
FilterMax DF 120	12620667

UWAGA: Nie zawiera wkładów filtracyjnych, wlotów, wylotów oraz zbiorników na pył. Muszą być one zamówione osobno.

Elementy systemu

W celu otrzymania kompletnego systemu należy wybrać jego elementy.

Opis	FilterMax DF Nr części
Wlot: Średnica połączenia Ø 250 mm	12373561
Wlot: Średnica połączenia Ø 315 mm	12373562
Wlot: Średnica połączenia Ø 400 mm	12373563
Wlot: Średnica połączenia Ø 500 mm	12373564
Wylot: Średnica połączenia Ø 315 mm	12373565
Wylot: Średnica połączenia Ø 400 mm	12373566
Wylot: Średnica połączenia Ø 500 mm	12373567
Odbiór pyłu: Zestaw pojemników, 50 l. Zestaw zawiera adaptery oraz pasujące nóżki wydłużające.	12373550
Odbiór pyłu: Zestaw pojemników na kółkach, 100 l. Zestaw zawiera adaptery oraz pasujące nóżki wydłużające.	12373571
Jednostka pomiarowa dla pyłu z zaworem obrotowym: Zapewnia automatyczny transport zebranego pyłu. Zestaw zawiera adaptery oraz pasujące nóżki wydłużające.	12373573
Wkłady filtracyjne, 12 m ² , PW NS-95-12-6 (6 w opakowaniu) / W3 PTFE-impregnowane (nieprzylegające) tworzywo poliestrowe. Odpowiedni dla dymu i drobnego do średniej wielkości pyłu. Zmywalny. Wydajność 99 % przy 0,5 µm.	12373301*
Wkłady filtracyjne, 12 m ² , PW PTFE-95-12-6 (6 w opakowaniu) PTFE-membrana laminowana na tworzywie poliestrowym. Odpowiedni dla drobnych, do średniej wielkości cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99,9 % przy 0,5 µm.	12375387*
Wkłady filtracyjne, 10 m ² , antystatyczny, PWA-95-10-6 (6 w opakowaniu) PTFE- tworzywo poliestrowe powlekane aluminium. Odpowiedni dla palnych średniej wielkości do grubych cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99 % przy 0,5 µm.	12372749*
Wkłady filtracyjne, 10 m ² , antystatyczny, PTFE, PWA PTFE-95-10-6 (6 w opakowaniu) PTFE- tworzywo poliestrowe powlekane aluminium, laminowane z membraną PTFE. Odpowiedni dla palnych, średniej wielkości do grubych cząstek stałych. Zmywalny. Wydajność 99,9 % przy 0,5 µm.	12373337*

* Zamówienie jest możliwe wyłącznie z FilterMax DF.

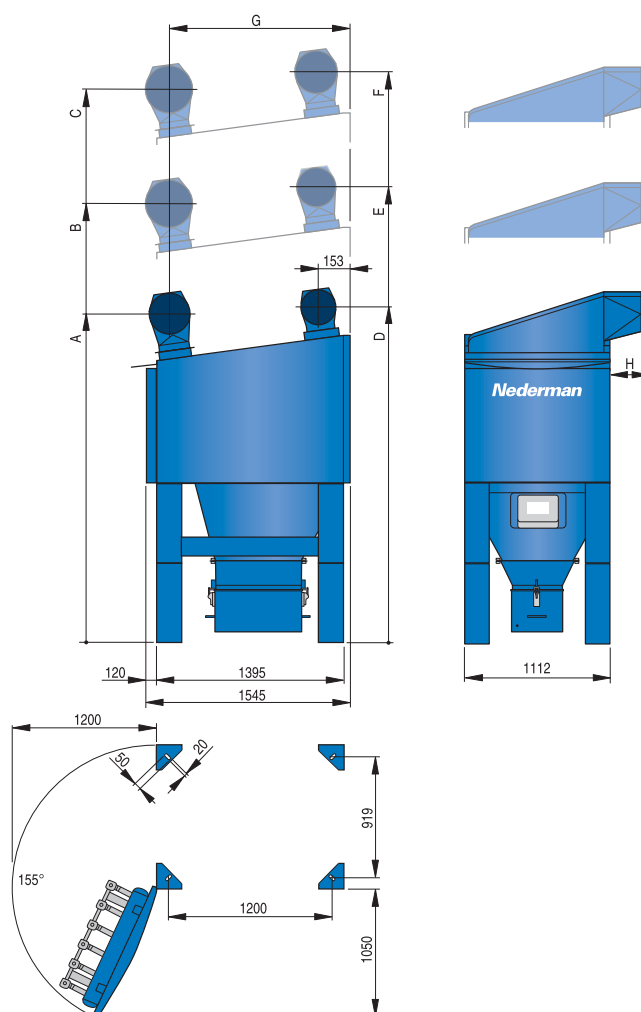
Akcesoria

Opis	FilterMax DF Nr części
Dodatkowy pojemnik na pył 50 litrów.	12373547
Dodatkowy pojemnik na pył (z pokrywą) 100 litrów.	12373899
Zestaw sterowania dP Wykorzystywany do bardziej efektywnej kontroli czyszczenia z. Zapewnia oszczędność sprężonego powietrza podczas mniejszego lub przy zmiennego obciążenia. Zamontowane funkcje alarmowe dla wysokich spadków ciśnienia na wkładach filtracyjnych.	12373603
Zawór odcinający Zawór odcinający sprężonego powietrza. Powinien być montowany na instalacjach sprężonego powietrza. Używany do odcinania sprężonego powietrza podczas konserwacji systemu.	12372083
Czujnik ciśnienia do sprężonego powietrza Chroni filtr przed zniszczeniem podczas używania bez sprężonego powietrza. Nie powinien być umieszczany w obszarach zagrożonych eksplozją.	12372142
Regulator filtracji Wykorzystywany do ustawiania właściwego ciśnienia powietrza. Oddziela pył od sprężonego powietrza, co oznacza także ochronę zaworów. Powinien być instalowany na liniach sprężonego powietrza. Może być wykorzystywany wyłącznie w środowisku wolnym od mrozu.	12372064
Manometr Mierzy spadek ciśnienia powietrza na wkładach filtracyjnych Montowany na stojaku FilterMax.	12372063
Moduł filtra Moduł filtra zapewniający dodatkową wydajność, maks. 4 moduły w jednostce.	12373660
Zestaw FilterMax DF W3 Zestaw zawiera zestaw kontrolny dP, regulator filtra, zawór odcinający, światelko wskaźnikowe oraz worki z tworzywa sztucznego do pojemnika na pył. Z tym zestawem Filter Max DF posiada certyfikat BGIA dla spalin spawalniczych klasy W3, według standardu EN ISO 15012-1.	12375080

FilterMax DF

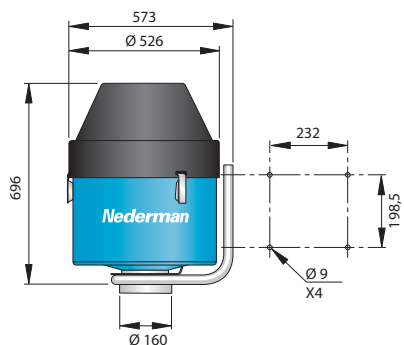
Średnica wewnętrzna wlot/wylot (mm)				
	250	315	400	500
A	-	2 615	2 685	2 810
B	-	3 535	3 605	3 730
C	-	-	4 525	4 650
D	2 590	2 700	-	-
E	3 510	3 620	3 690	-
F	-	4 540	4 610	4 740
G	-	1 195	1 195	1 195
H	270	315	390	440

N.B. Wymiar w pionie dotyczy 50-litrowego pojemnika.
Jeżeli stosowany jest zbiornik 100-litrowy należy dodać 450 mm.



Model	DF 40	DF 80	DF 120
Waga	630 kg	900 kg	1200 kg
Liczba wkładów	6	12	18
Całkowita powierzchnia filtra	72 m ² 60 m ² (antystatyczny)	144 m ² 120 m ² (antystatyczny)	216 m ² 180 m ² (antystatyczny)
Wydajność (zależna od obciążenia i zastosowania)	2200-4300 m ³	4300-8600 m ³	6500-13 000 m ³
Wymagania dotyczące sprężonego powietrza	4 do 6 bar, wolny od oleju i wody		
Zużycie sprężonego powietrza	70 N-litry/min w 30 sekundowych interwałach, 35 N-litry/impuls czyszczący		
Zasilanie	100 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz		
Temperatura otoczenia	-20 °C do +60 °C		
Temperatura przetwarzanego powietrza (suche)	0 °C do +60 °C, bez kondensacji		
Spadek ciśnienia	1200 Pa		
Skuteczność filtracji	99 % lub 99,9 % (filtr PTFE) przy 0,5 µm (po pewnym czasie pracy)		
Opis materiału	3 mm malowana blacha stalowa		
Klasyfikacja środowiskowa	C4 = wysokie ryzyko korozji, na zewnątrz, zanieczyszczone tereny miejskie i regiony przybrzeżne		
Do instalacji	Wewnątrz/Na zewnątrz		
Klasa ochrony	IP 54		
Napięcie sterujące, akcesoria	24 V AC, maks. 60 VA		
Ciśnienie pracy	0 do -5 kPa, brak nadciśnienia		
Głośność impulsów	50 dB LpAeq, 30 s		
Poziom hałasu	DF 40: 50 dB(A), DF80: 63 dB(A), DF120: 73 dB(A)		

NOM 4 Filtr mgły olejowej



Filtr NOM 4 jest filtrem mgły olejowej o zwartej budowie i dlatego odpowiedni do stosowania z pojedynczymi maszynami CNC o zamkniętych komorach. Jednostka jest łatwa w instalacji i zapewnia maksymalną elastyczność w warsztacie, gdyż zazwyczaj jest instalowany na maszynie. Filtr NOM 4 jest odpowiedni do stosowania z emulsjami i czystymi olejami.

- Wysoka skuteczność filtracji
- Niskie koszty konserwacji
- Samoczyszczący system filtrujący.
- Wyposażony w wentylator



Model	Maks. wydajność, m ³ /h	Filtr główny m ²	Powierzchnia filtra HEPA, m ²	Wentylator	Napięcie, V	Liczba faz	Moc, kW	Napięcie, A	Nr produktu
NOM 4	400	3	nie	tak	230	1	0.37	3.15	12610368
NOM 4	400	3	5,5	tak	230	1	0.37	3.15	12610468
NOM 4	400	3	nie	tak	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610568
NOM 4	400	3	5,5	tak	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610668

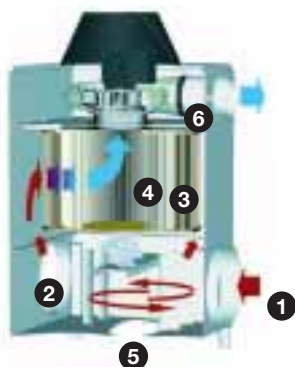
Przepustnica automatyczna i rozruszniki wentylatora - patrz osobne rozdziały.

Akcesoria	Nr produktu
1 ociekacz	12373657
2 Podstawa maszyny wraz z przepustnicą	12373705
3 Wspornik do montażu na ścianie	10504035
4 Zestaw manometru, mierzy spadek ciśnienia na wkładach filtra.	12373656



NOM 11 Filtr mgły olejowej

- Wysoka skuteczność filtracji
- Niskie koszty konserwacji
- Zabiera bardzo mało miejsca
- Filtry samoczyszczące
- Wbudowany wentylator

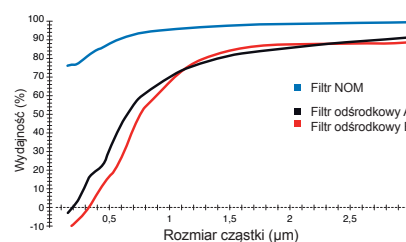


1. Zanieczyszczone w procesie powietrze trafia do dolnej komory.
2. Powietrze zaczyna wirować, następuje wstępna separacja większych kropli oleju.
3. Filtr główny wylapuje większość większych cząstek. Posiada on funkcję samooczyszczania, która oznacza, że filtr może obsłużyć znaczne ilości emulsji. Filtr główny jest zmywalny.
4. Filtr HEPA spełnia oficjalne wymagania

Filtry z serii NOM są przeznaczone dla maszyn tłoczących i prasujących stal, do płuczek przemysłowych, itp. We wszystkich procesach, gdzie występują problemy z mgłą olejową, filtry te mogą być montowane w systemie rur połączonych z maszynami. Wszystkie urządzenia są wyposażone w wentylatory i mierniki ciśnienia, pozwalające na kontrolę stanu filtrów oraz informujące kiedy filtr powinien być wyczyszczony. Odpowiednie dla wszystkich emulsji oraz czystych olejów.

efektywnego czyszczenia. Dlatego wszystkie filtry NOM mogą być wyposażone w filtry HEPA. Filtry HEPA nie są zmywalne.

5. Rura odpływowa. Olej wraca do zbiornika lub do maszyny.
6. Wbudowany wentylator.

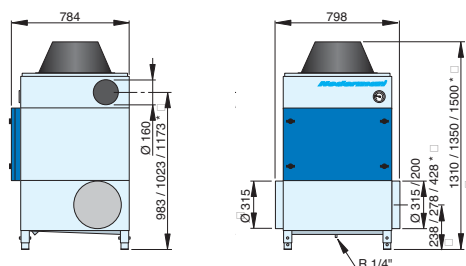


Wydajność głównego filtra NOM porównana z typowymi filtrami odśrodkowymi, testowana przy pomocy DOP.

Model	Wentylator	Napięcie, V	Faza	Powierzchnia filtra HEPA, m ²	Moc, kW	Napięcie, A	Powierzchnia filtra, m ²	Max. wydajność, m ³ /h	Nr produktu
NOM 11	tak	230	1	nie	0,75	5	8,5	1 100	12620168
NOM 11	tak	230	1	16	0,75	5	8,5	1 100	12620268
NOM 11	tak	400/230	3	nie	0,75	1,73/3,0	8,5	1 100	12620568
NOM 11	tak	400/230	3	16	0,75	1,73/3,0	8,5	1 100	12620668
NOM 11	nie			nie			8,5	1 100	12621168
NOM 11	nie			16			8,5	1 100	12621268

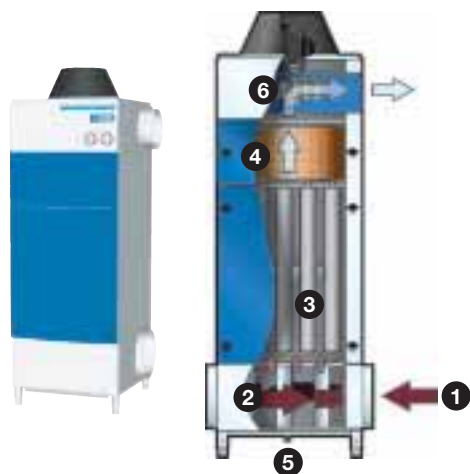
Akcesoria	Dla NOM 11	Nr produktu
1 Tłumik	x	12373649
2 Pojemnik z oddzielnikiem wody i oleju, dostępny w różnych projektach	x	12373651
3 Wąż z oddzielnikiem oleju	x	12373652

NOM 11



*) Zależy od długości nóżki wydłużającej.

NOM 18 oraz 28 Filtr mgły olejowej

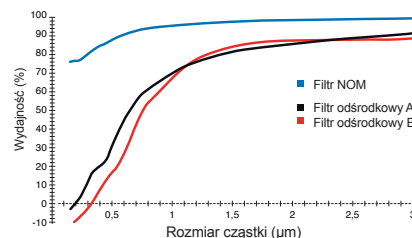


Filtry z serii NOM są przeznaczone dla maszyn tłoczących i prasujących stal, do płuczek przemysłowych, chłodzonego wodą korozyjnego cięcia, w zastosowaniach w piekarniach, itd. We wszystkich procesach, gdzie występują problemy z mgłą olejową, filtry te mogą być montowane w systemie rur połączonych z maszynami. Wszystkie urządzenia są wyposażone w wentylatory i mierniki ciśnienia, pozwalające na kontrolę stanu filtrów oraz informujące kiedy filtr powinien być wyczyszczony. Odpowiednie dla wszystkich emulsji oraz czystych olejów.

- Doskonała wydajność filtrowania
- Niskie koszty konserwacji
- Zabiera bardzo mało miejsca
- Filtry samoczyszczące
- Łatwy w instalacji



1. Zanieczyszczone w procesie powietrze trafia do dolnej komory.
2. Powietrze zaczyna wirować, następuje wstępna separacja większych kropelek oleju.
3. Filtr główny wytłapuje większość większych cząstek. Posiada on funkcję samooczyszczania, która oznacza, że filtr może obsłużyć znaczne ilości emulsji. Filtr główny jest zmywalny.
4. Filtr HEPA spełnia oficjalne wymagania efektywnego czyszczenia. Dlatego wszystkie filtry NOM mogą być wyposażone w filtry HEPA. Filtry HEPA nie są zmywalne.
5. Rura odpływowa. Olej wraca do zbiornika lub do maszyny.
6. Wbudowany wentylator.

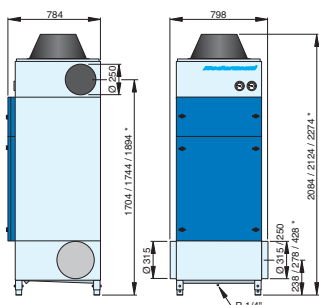


Wydajność głównego filtra NOM porównana z typowymi filtrami odśrodkowymi, testowana przy pomocy DOP.

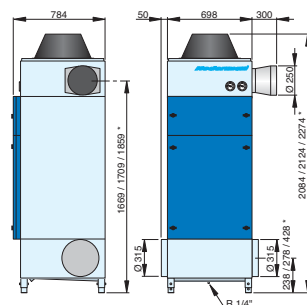
Model	Wentylator	Napięcie, V	Faza	Powierzchnia filtra HEPA, m ²	Moc, kW	Napięcie, A	Powierzchnia filtra, m ²	Max. wydajność, m ³ /h	Nr produktu
NOM 18	tak	230	1	nie	1,1	6,7	14	1 800	12630168
NOM 18	tak	230	1	24	1,1	6,7	14	1 800	12630268
NOM 18	tak	400/230	3	nie	1,1	2,45/4,3	14	1 800	12630568
NOM 18	tak	400/230	3	24	1,1	2,45/4,3	14	1 800	12630668
NOM 18	nie			nie			14	1 800	12631168
NOM 18	nie			24			14	1 800	12631268
NOM 28	tak	400/230	3	nie	2,2	4,56/7,9	21	2 800	12640568
NOM 28	tak	400/230	3	40	2,2	4,56/7,9	21	2 800	12640668
NOM 28	nie			nie			21	2 800	12641168
NOM 28	nie			40			21	2 800	12641268

Akcesoria		Dla NOM 18	Dla NOM 28	Nr produktu
1	Tłumik	x		12373650
2	Pojemnik z oddzielnikiem wody i oleju, dostępny w różnych projektach	x	x	12373651
3	Wąż z oddzielnikiem oleju	x	x	12373652

NOM 18

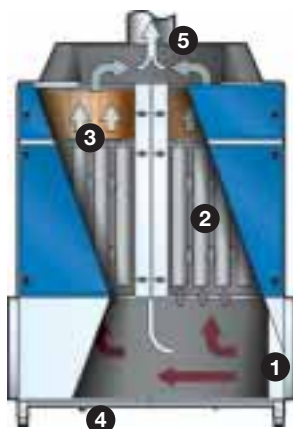


NOM 28



*) Zależy od długości nóżki wydłużającej.

NOM 112 Filtr mgły olejowej

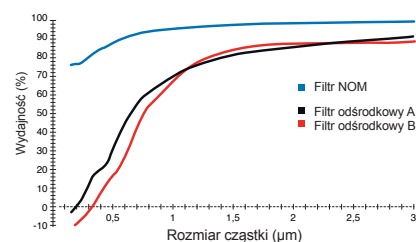


Filtry z serii NOM są przeznaczone dla maszyn tłoczących i prasujących stal, do płuczek przemysłowych, itp. We wszystkich procesach, gdzie występują problemy z mgłą olejową, filtry te mogą być montowane w systemie rur połączonych z maszynami. Wszystkie urządzenia są wyposażone w wentylatory i mierniki ciśnienia, pozwalające na kontrolę stanu filtrów oraz informujące kiedy filtr powinien być wyczyszczony. Odpowiednie dla wszystkich emulsji oraz czystych olejów.



1. Zanieczyszczone w procesie powietrze trafia do dolnej komory.
2. Filtr główny wyłapuje większość większych cząstek. Posiada on funkcję samooczyszczania, która oznacza, że filtr może obsłużyć znaczne ilości emulsji. Filtr główny jest zmywalny.
3. Filtr HEPA spełnia oficjalne wymagania efektywnego czyszczenia. Dlatego wszystkie filtry NOM mogą być wyposażone w filtry HEPA. Filtry HEPA nie są zmywalne.
4. Rura odpływowa. Olej wraca do zbiornika lub do maszyny.
5. Podłączenie do centralnego systemu wentylacji.

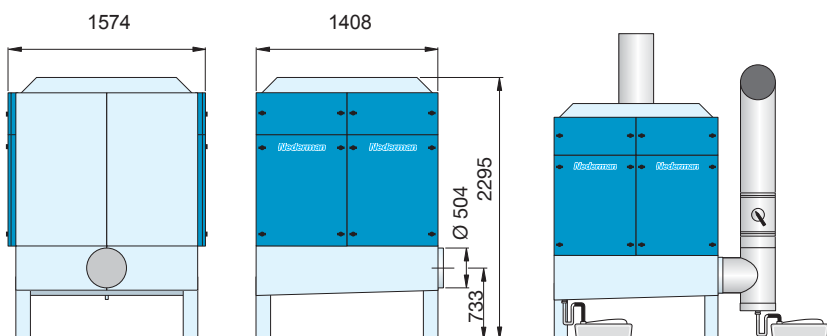
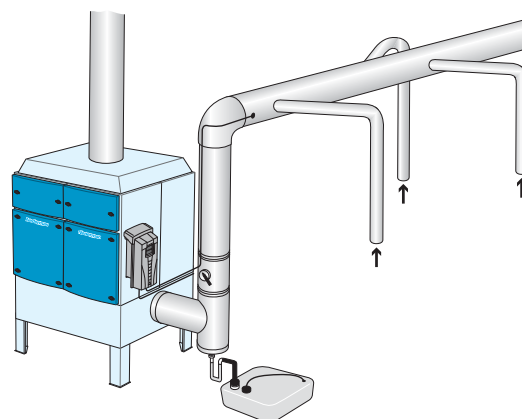
- Wysoka wydajność 10 000 m³/h
- Wysoka skuteczność filtracji
- Filtry samoczyszczące



Wydajność głównego filtra NOM porównana z typowymi filtrami odśrodkowymi, testowana przy pomocy DOP.

Model	Powierzchnia filtra m ²	Maks. wydajność, m ³ /h	Wentylator	Powierzchnia filtra HEPA, m ²	Nr produktu
NOM 112	84	10 000	nie	nie	12670168
NOM 112	84	10 000	nie	160	12670268

Akcesoria	Dla NOM 112	Nr produktu
1	Pojemnik z oddzielnikiem wody i oleju, dostępny w różnych projektach	12373651
2	Wąż z oddzielnikiem oleju	12373652



Części zamienne filtry

		Filtr główny	Filtry HEPA	Nr
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	
NOM 4	12610368	12373653	12373645	1
NOM 4	12610468	12373653	12373645	1
NOM 4	12610568	12373653	12373645	1
NOM 4	12610668	12373653	12373645	1

		Filtr główny	Filtry HEPA	Nr
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	
NOM 11	12620168	12373654	12373646	1
NOM 11	12620268	12373654	12373646	1
NOM 11	12620568	12373654	12373646	1
NOM 11	12620668	12373654	12373646	1
NOM 11	12621168	12373654	12373646	1
NOM 11	12621268	12373654	12373646	1

		Filtr główny	Filtry HEPA	Nr
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	
NOM 18	12630168	12373655	12373647	1
NOM 18	12630268	12373655	12373647	1
NOM 18	12630568	12373655	12373647	1
NOM 18	12630668	12373655	12373647	1
NOM 18	12631168	12373655	12373647	1
NOM 18	12631268	12373655	12373647	1

		Filtr główny	Filtry HEPA	Nr
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	
NOM 28	12640568	12373680	12373648	1
NOM 28	12640668	12373680	12373648	1
NOM 28	12641168	12373680	12373648	1
NOM 28	12641268	12373680	12373648	1

		Filtr główny	Filtry HEPA	Nr
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	
NOM 112	12670168	12373680	12373648	4
NOM 112	12670268	12373680	12373648	4

		Filtr cząstek bez pojemnika.	Filtr mikro/HEPA bez pojemnika	Filtr gazów bez pojemnika
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej
MFS	12600144	12600711		
MFS	12600444		12603361	
MFS	12600544			12603461

FilterMax		PW NS standard / W3	PW PTFE	PWA antystatyczny	PWA PTFE antystatyczny	Nr	Worki z tworzywa sztucznego (10) 950x950x0,15	Worki z tworzywa sztucznego (10) 950x1400x0,15
Model	Nr produktu	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej	Nr części zamiennej		Nr części zamiennej	Nr części zamiennej
C25	12630167	12373270	12373324	12373302	12373336	1	12375166	
C25	12630767	12373270	12373324	12373302	12373336	1	12375166	
F 30	12603567	12372055	12372060			1	12375166	12375167
F 60	12606567	12372055	12372060			2	12375166	12375167
F 90	12609567	12372055	12372060			3	12375166	12375167
DF 40	12620467	12373271	12373559	12372773	12373338	1	12375166	12375167
DF 80	12620567	12373271	12373559	12372773	12373338	2	12375166	12375167
DF 120	12620667	12373271	12373559	12372773	12373338	3	12375166	12375167



Nr produktu	FMC Filtr kartridżowy	Nr produktu	MJC Filtr kartridżowy
17031.200	CA175-90F L=850MM	17051.200	CA175-90F L=850MM
17031.220	CA 100-40F L=850 MM	17051.220	CA 100-40F L=850 MM
17031.230	CA140-40F L=850MM	17051.230	CA140-40F L=850MM
17031.240	CA190-40F L=850MM	17051.240	CA190-40F L=850MM
17031.300	CA175-145F L=1370	17051.300	CA175-145F L=1370
17031.320	CA100-66F L=1370	17051.320	CA100-66F L=1370
17031.330	CA140-66F L=1370	17051.330	CA140-66F L=1370
17031.340	CA190-66F L=1370	17051.340	CA190-66F L=1370
17031.520	CA100-22F L=500	17051.520	CA100-22F L=500
17031.530	CA140-22F L=500	17051.530	CA140-22F L=500

Filtry przejezdne to szybkie i efektywne poprawienie warunków na stanowisku pracy.

Filtry przejezdne to najefektywniejsza metoda poprawienia warunków na stanowisku pracy. Jednostki zapewniają skuteczne usuwanie pyłów i dymów wprost ze źródła, a dostępne są w różnych wielkościach i wydajnościach.

Jakikolwiek filtr się wybierze, otrzymuje się najlepszy z dostępnych na rynku, a co więcej, najwyższej jakości. Nederman to światowy lider w produkcji systemów do usuwania pyłów i dymów z ponad 60-letnim doświadczeniem.

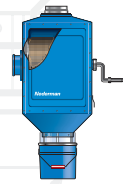
FILTRY PRZEJEZDNE

47

54

PRZEWODNIK

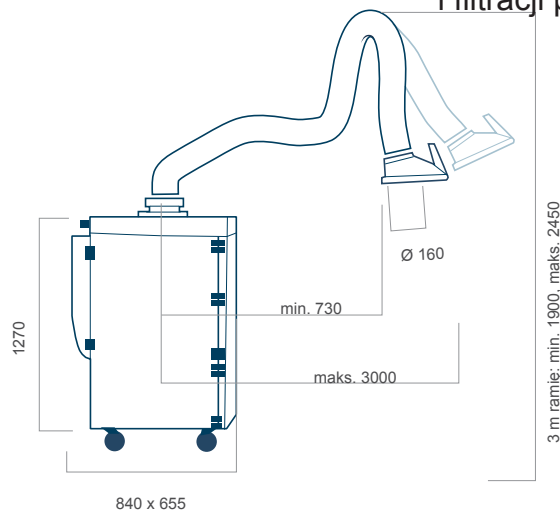
Filtry przejezdne



	FilterCart Original	FilterCart W3	FilterCart Carbon	Weld filter C10	Weld filter C20	FilterBox
Potrzeby przemysłu	Pyły i dymy spawalnicze	Pyły i dymy spawalnicze	Zapachy, gazy, dym oraz rozpuszczalniki organiczne	Pyły i dymy spawalnicze	Pyły i dymy spawalnicze	Spaliny spawalnicze i pył
Wydajność, m³/h	1050	1050	600	900	2 x 900	1000 - 1200
Powierzchnia filtracyjna, m²	35	35	20 kg węgla aktywnego	12	2 x 12	13-15
Skuteczność filtracji	99%	99%	-	99%	99%	99%, lub 99,9%
Materiał filtracyjny	Kardridż	Kardridż	Węgiel aktywny	Kardridż	Kardridż	Kardridż
Metoda czyszczenia	Filtr wymienny	Filtr wymienny	Filtr wymienny	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie sprężonym powietrzem	Czyszczenie mechaniczne i sprężonym powietrzem
Czyszczenie	-	-	-	Podczas przestoju	Podczas przestoju	Podczas przestoju
Typ filtra	Nadciśnieniowy	Nadciśnieniowy	Nadciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy	Podciśnieniowy
Do instalacji	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz
Nr strony	50	51	51	49	49	52

Filtry spawalnicze C10 oraz C20 przejezdne jednostki usuwające/filtracyjne

Przejezdne jednostki WeldFilter C10 oraz C20 są wykorzystywane do usuwania i filtracji pyłów i dymów spawalniczych.



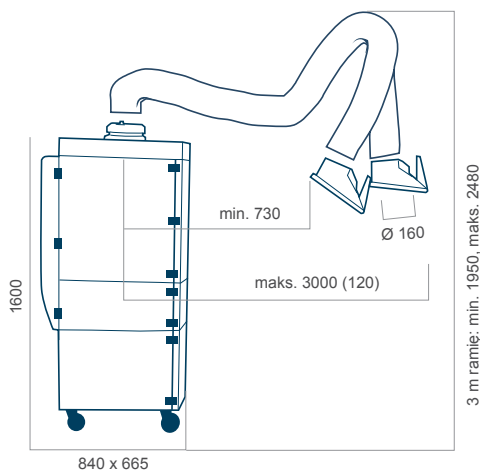
Weld filter C10

- Łatwy do przenoszenia i ustawiania
- W zestawie 3 m ramię odciągowe, Original
- Samoczyszczący filtr z wysoką skutecznością filtracji, łatwy do wymiany
- Licznik czasu pracy
- Alarm niskiego przepływu powietrza (czas na czyszczenie lub wymianę kasety filtra)
- Certyfikat BGIA dla dymów spawalniczych klasy W3, według standardu EN ISO 15012 - 1

Długość ramienia, m	Ramię Ø, mm	Maks. wydajność, ¹⁾ m ³ /h	Skuteczność filtracji, %	Powierzchnia filtracyjna, m ²	Napięcie, Napięcie/wtyczka	Moc, kW	Częstotliwość, Hz	Liczba faz	Poziom hałasu dB (A)	Waga, kg	Nr produktu
3	160	500–900	≥ 99	12	230/EUR/WB ²⁾	1,1	50	1	72	175	12620151
3	160	500–900	≥ 99	12	400/EUR ³⁾	1,1	50	3	72	175	12620251

1) Maks. 1100 m³/h bez ramienia odciągowego. 2) Podłączenie brytyjskie dostarczane jest osobno. 3) Bez wtyczki.

Akcesoria	Nr produktu
Ochrona przeciwiskrowa, do zamocowania na ssawce. Redukuje ryzyko pożaru.	10551335



Weld filter C20

- Łatwy do przenoszenia i ustawiania
- W zestawie dwa 3 m ramiona odciągowe, Original
- Dwa samoczyszczące filtry z wysoką skutecznością filtracji, łatwe do wymiany
- Licznik czasu pracy
- Alarm niskiego przepływu powietrza (czas na czyszczenie lub wymianę kasety filtra)

Długość ramienia, m	Ramię Ø, mm	Maks. wydajność, ¹⁾ m ³ /h	Skuteczność filtracji, %	Powierzchnia filtracyjna, m ²	Napięcie, Napięcie/wtyczka	Moc, kW	Częstotliwość, Hz	Liczba faz	Poziom hałasu dB (A)	Waga, kg	Nr produktu
3	160	2 x 500-900	≥ 99	2x12	400/EUR ²⁾	2,2	50	3	75	245	12621151

¹⁾ Maks. 2 x 1100 m³/h bez ramienia odciągowego.

²⁾ Bez wtyczki.

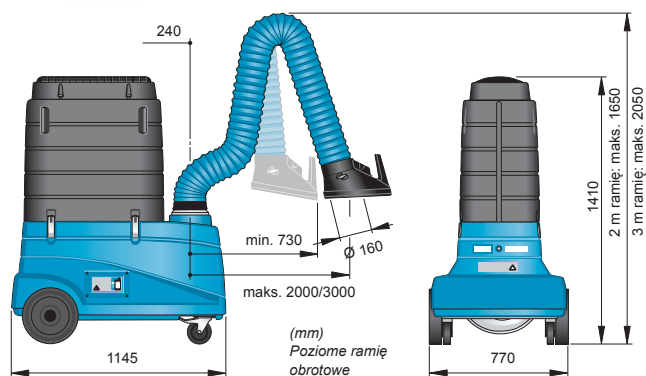
Akcesoria	Nr produktu
Ochrona przeciwiskrowa, do zamocowania na ssawce. Redukuje ryzyko pożaru.	10551335

FilterCart Przejezdna jednostka usuwająca/filtracyjna



FilterCart Original

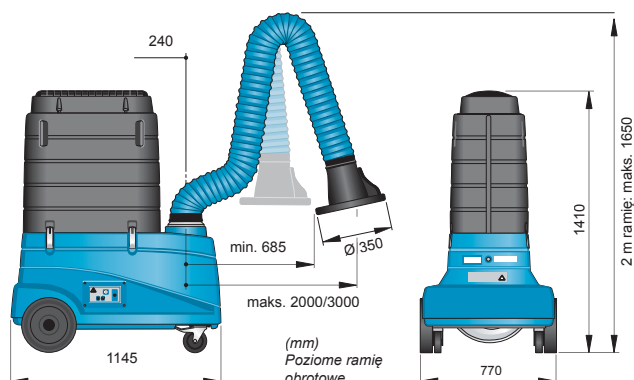
Przejezdna jednostka FilterCart Original do pracy w niewymagających środowiskach produkcyjnych. FilterCart Original zawiera ramię odciągowe Original ze zintegrowanym oświetleniem punktowym, które optymalizuje ten prosty w obsłudze model. Jeżeli wystąpi potrzeba zwiększenia zasięgu pracy, rekomendowane jest ramię o długości 3 m.



FilterCart Przejezdna jednostka usuwająca/filtracyjna

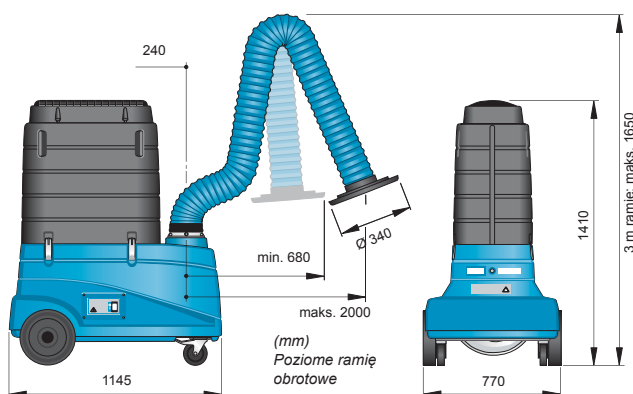
FilterCart W3

FilterCart W3 to przejezdna jednostka filtracyjna wykorzystywana do pracy w niewymagających środowiskach produkcyjnych, ze wszystkimi funkcjami, które umożliwiają wysoką skuteczność pracy. Jest wyposażony w sygnał ostrzegawczy informujący o zapelnieniu filtra. Model W3 spełnia prawne wymogi dla normy W3 w BGIA. Specjalnie zaprojektowana metalowa ssawka ze zintegrowanym oświetleniem punktowym zapewnia maksymalną wydajność powietrza w miejscu spawania.



FilterCart Carbon

FilterCart Carbon przejezdna jednostka filtracyjna zaprojektowana do usuwania uciążliwych zapachów. FilterCart Carbon jest wyposażony w standardowe ramie odciągowe i może być wyposażony w filtry HEPA o wysokiej skuteczności. Zastosowania: rozpuszczalniki, opary i inne zanieczyszczenia gazowe.



Model	Długość ramienia, m	Ramie Ø, mm	Maks. wydajność, m³/h	Skuteczność filtracji, %	Powierzchnia filtracyjna, m²	Napięcie, V /wtyczka	Moc, kW	Częstotliwość, Hz	Liczba faz	Poziom hałas, dB (A)	Waga, kg	Oświetlenie w zestawie	Nr produktu
Original	2	160	1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	Tak	12621245
Original	3	160	1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	Tak	12621345
Original	3	160	1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	Nie	12621445
W3	2	160	600-1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	Tak	12631245
W3	3	160	600-1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	Tak	12631345
Carbon	2	160	600	99	20 kg węgla aktywnego	230/EUR	0,55	50	1	74	82	Nie	12641245

Akcesoria	Nr produktu
Filtr HEPA, 7,5 m² wysokowydajny filtr końcowy, klasa H13.	12374016
Ochrona przeciwiskrowa, do zamocowania na ssawce odciągowej. Redukuje ryzyko pożaru.	10551335
Ochrona przeciwiskrowa W3, do zamocowania na ssawce odciągowej. Redukuje ryzyko pożaru.	12375241

FilterBox Modułowy system usuwania/filtracji

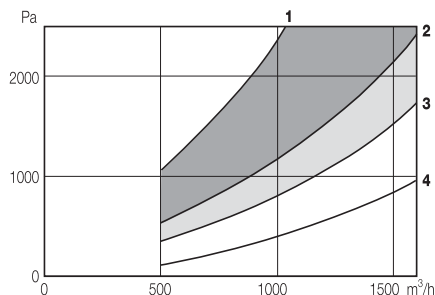


Kompletna jednostka przejezdna FilterBox z ramieniem odciągowym Original.

FilterBox to system, który rozwiązuje większość problemów dotyczących usuwania i filtrowania dymów i pyłów spawalniczych. System może pracować jako pojedyncza jednostka przenośna lub jako stała jednostka modułowa z możliwością rozbudowy. Czyszczenie filtra odbywa się ręcznie, półautomatycznie lub automatycznie (czyszczenie sprężonym powietrzem) w zależności od modelu. Model w szczególności przeznaczony do zastosowania w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym lub chemicznym. Wszystkie poniższe funkcje mają zastosowanie do modelu standardowego. W indywidualnych zastosowaniach możliwe jest uzupełnianie instalacji o dodatkowe akcesoria - patrz następną stronę.

- Jednostki przejezdne lub stałe instalacje ściennie/podłogowe
- Kompletnie zestawy lub moduły do indywidualnych zastosowań
- Ręczne, półautomatyczne lub w pełni automatyczne czyszczenie filtra

Spadek ciśnienia

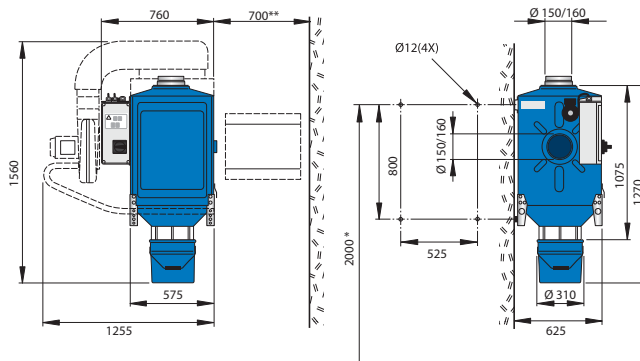


Spadek ciśnienia w FilterBox jest różnicowany w zależności od przepływu powietrza i obciążenia pyłem. Utrzymanie określonego średniego przepływu powietrza ze zwiększonym obciążeniem pyłem wymaga częstszego czyszczenia.

- 1) duże obciążenie
- 2) lekkie obciążenie, spawanie
- 3) lekkie obciążenie, pył
- 4) czysty wkład filtra

Szare obszary pokazują średnie zakresy działania

Opis	Poziomy hałas, dB(A)
FilterBox z tłumikiem, 3 m ramię, wentylator N24	61
FilterBox z tłumikiem, 3 m ramię, wentylator N29	68
FilterBox bez tłumika, 3 m ramię, wentylator N24	72
FilterBox bez tłumika, 3 m ramię, wentylator N29	75



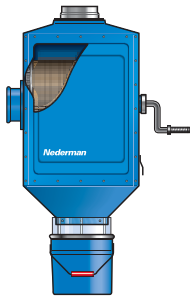
*) Zalecana wysokość montażu nad podłogą.

**) Minimalna odległość od ściany w celu wymiany kasety filtra. Ręczne czyszczenie filtra.

Kompletne jednostki dla instalacji stałych i przejezdnych

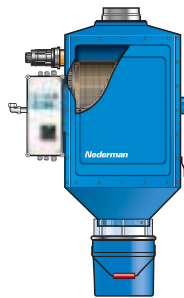
Typ zestawu	Elementy zestawu	Waga, kg	Nr produktu
Filtr Basic montowany na ścianie	Filtr Standard PW13 + ramię Original 3 m + wentylator N24, 3-fazowy, 230/400V, 50 Hz, 0,9 kW. Tłumik hałasu poza zestawem	140	12640663
Filtr Standard montowany na ścianie	Filtr Standard PW13, 3-fazowy, 400 V + ramię Original 3 m + wentylator N29, 3-fazowy, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + tłumik	165	12640963
Filtr Filter Box Monitor montowany na ścianie	Filtr Standard PW13, 3-fazowy, 400 V + ramię Original 3 m (z oświetleniem) + wentylator N29, 3-fazowy, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + tłumik	170	12641263
Filtr Basic montowany na stojaku	Filtr Standard PW13 + ramię Original 3 m + wentylator N24, 3-fazowy, 230/400V, 50 Hz, 0,9 kW. Tłumik N.B. poza zestawem	140	12640563
Filtr Standard montowany na stojaku	Filtr Standard PW13, 3-fazowy, 400 V + ramię Original 3 m + wentylator N29, 3-fazowy, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + tłumik	165	12640863
Filtr Monitor montowany na stojaku	Filtr Standard PW13, 3-fazowy, 400 V + ramię Original 3 m + wentylator N29, 3-fazowy, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + tłumik	170	12641163
Przejezdna jednostka filtrująca Basic	Filtr Standard PW13 + ramię Original 3 m + wentylator N24, 3-fazowy, 230/400V, 50 Hz, 0,9 kW. Tłumik N.B. poza zestawem	140	12640763
Przejezdna jednostka filtrująca Standard	Filtr Standard PW13, 3-fazowy, 400 V + ramię Original 3 m (z oświetleniem) + wentylator N29, 3-fazowy, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + tłumik	165	12641063
Przejezdna jednostka filtrująca Monitor	Filtr Standard PW13, 3-fazowy, 400 V + ramię Original 3 m (z oświetleniem) + wentylator N29, 3-fazowy, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + tłumik	170	12641363

FilterBox Basic



Czyszczenie ręczne przy użyciu korbki. Dotyczy usuwania zanieczyszczeń spawalniczych i pyłów, bez konieczności automatyzacji. Przy podłączeniu do wentylatora konieczny jest dodatkowy rozrusznik.

FilterBox Monitor



W pełni automatyczne mechaniczne czyszczenie filtra, zazwyczaj połączone z czyszczeniem sprężonym powietrzem. Dla zastosowań przy wysokowydajnym spawaniu.

FilterBox Basic

Filtr kardridżowy	Waga, kg	Nr produktu
PW13	65	12600163
PW13 (biały)	65	12606263

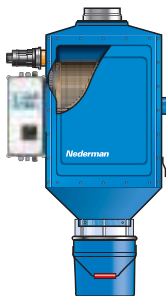
FilterBox Monitor

Filtr kardridżowy	Czyszczenie filtra	Napięcie, V	Fazy*	Waga, kg	Nr produktu
Brak filtra	mechaniczne + sprężone powietrze	400	3	65	12640463
PW13	mechaniczne + sprężone powietrze	400	3	65	12642463

FilterBox Standard

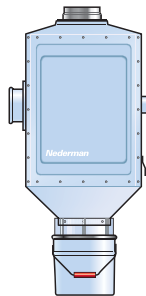
Filtr kardridżowy	Czyszczenie filtra	Napięcie, V	Fazy*	Waga, kg	Nr produktu
Brak filtra	mechaniczne	400	3	65	12630463
PW13	mechaniczne	110	1	65	12631063
PW13	mechaniczne	230	1	65	12631163
PW13	mechaniczne	230	3	65	12631363
PW13	mechaniczne	400	3	65	12631463
PW13	mechaniczne + sprężone powietrze	230	1	65	12632163
PW13	mechaniczne + sprężone powietrze	400	3	65	12632463
PWHE15	mechaniczne + sprężone powietrze	400	3	65	12635463

FilterBox Standard



Półautomatyczne czyszczenie filtra z ręcznym załączeniem. Może być połączone z czyszczeniem sprężonym powietrzem. Do zastosowań przy spawaniu i usuwaniu pyłu.

Biały



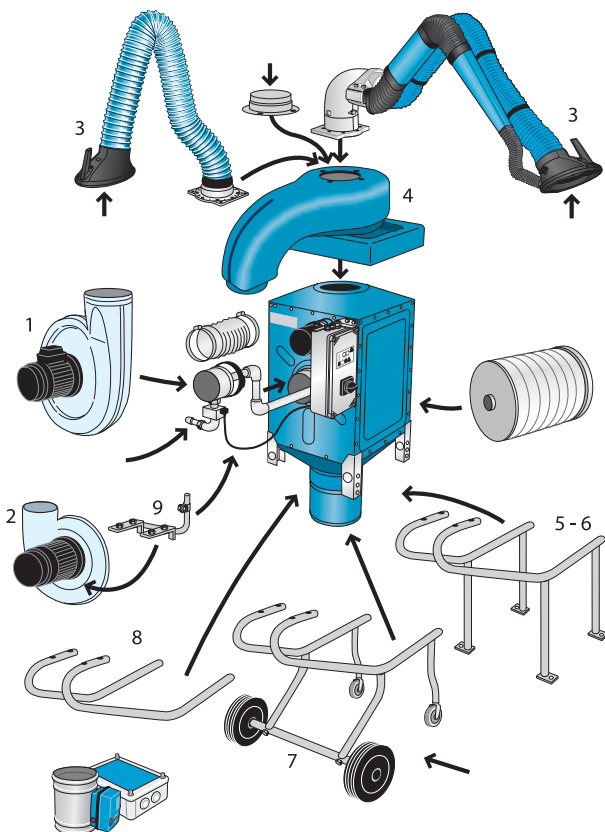
Jednostka FilterBox jest także dostępna w kolorze białym do zastosowań w przemyśle spożywym oraz chemicznym.

Biały

Filtr kardridżowy	Czyszczenie filtra	Napięcie, V	Fazy*	Waga, kg	Nr produktu
PW13	mechaniczne	230	1	65	12633163
PW13	mechaniczne	230	3	65	12633363
PW13	mechaniczne	400	3	65	12633463
PWA HE15 (antystatyczny)	mechaniczne	400	3	65	12637463

*) W zestawie zabezpieczenie silnika.

Możliwe rozwiązania



	Aksesoria	Nr produktu
1	Wentylator N29 do zastosowania przy dużych obciążeniach i długich układach rurociągów 1000-1200 m ³ /h, 2,2 kW, 220 - 240 / 380 - 420 V, 3-fazowy, 50 Hz	14510829
2	Wentylator N24 do lekkich pyłów, 800-1000 m ³ /h, 0,75 kW, 110 - 120 / 220 - 240 V, 1-fazowy, 50 Hz	14510122
2	Wentylator N24 do lekkich pyłów, 800-1000 m ³ /h, 0,9 kW, 200 - 240 / 280 - 420 V, 3-fazowy, 50 Hz	14510422
3	Ramię odciągowe, maks. długość ramienia w jednostce przejazdnej: 3 m. (Patrz osobne broszurki dla ramion Original, NEX MD, oraz NEX HD)	
4	Tłumik, niebieski	12371420
4	Tłumik, biały	12371569
5	Stojak dla FilterBox z wentylatorem	12371422
6	Stojak dla FilterBox podłączonego do centralnego wentylatora	12371423
7	Wózek	12371421
8	Wspornik do montażu ściennego filtra z wentylatorem	12371424
9	Dodatkowy wspornik do montażu wentylatora N24 na urządzeniu FilterBox	12371018
	Zestaw kabli, 220/240 V, 1-fazowy	12363606
	Zestaw kabli, 110 V, 1-fazowy	12363608
	Zestaw kabli, 3-fazowy	12363609
10	Czyszczenie sprężonym powietrzem, 4-6 bar	12333354

Filtry zamienne	Zastosowanie	Skuteczność filtracji, %	Powierzchnia, m ²	Nr produktu
PW13	Spawanie	99	13	12332672
PW HE15	Pył, spawanie stali nierdzewnej	99,90	15	12371106
PWA HE15	Pył (antystatyczny)	99,90	15	12371412

Części zamienne filtry przejezdne

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty części zamiennych można uzyskać na naszej stronie internetowej.

FilterCart

Model	Produkt Nr części	Waż Nr części zamienniej	Zestaw elementów ruchomych ramienia Nr części zamienniej	Wkład kardridżowy Nr części zamienniej
Original	12621245	10341859	10344540	12374023
	12621345	10333026	10344540	12374023
W3	12631245	10341859	10344540	12374023
	12631345	10333026	10344540	12374023
Carbon	12641245	10341859	10344540	12374025



FilterCart

FilterBox

Produkt Nr części	Wkład filtracyjny Nr części zamienniej	Zestaw uszczelniający wkład filtracyjny Nr części zamienniej	Zestaw czyszczący Nr części zamienniej
12600163	12332672	12373960	12332352
12606263	12332672	12373960	12332352
12640463	*)	12373960	12332352
12642463	12332672	12373960	12332352
12630463	*)	12373960	12332352
12631063	12332672	12373960	12332352
12631163	12332672	12373960	12332352
12631363	12332672	12373960	12332352
12631463	12332672	12373960	12332352
12632163	12332672	12373960	12332352
12632463	12332672	12373960	12332352
12635463	12371106	12373960	12332352
12633163	12332672	12373960	12332352
12633363	12332672	12373960	12332352
12633463	12332672	12373960	12332352
12637463	12371412	12373960	12332352

*) Wymienne wkłady filtrów patrz. strona 49.



FilterBox

C10 oraz C20

Model	Produkt Nr części	Wkład filtracyjny Nr części zamienniej	Worki z tworzywa (10) Nr części zamienniej	Nr
C10	12620151	12375379	12375392	1
C10	12620251	12375379	12375392	1
C20	12621151	12375379	12375392	2



Weld filter C10

Weld filter C20

Wentylatory i odciągi do różnych aplikacji.

Nasz asortyment obejmuje wentylatory tnące i szeroki wybór wentylatorów odciągowych do spalin i gazów wydechowych, włącznie z obszerną listą akcesoriów od przekształtników częstotliwości do obudów dźwiękochłonnych.

Nowy! Combifab-F ze zwiększoną wydajnością.

Obecnie uruchamiamy sprzedaż zupełnie nowej serii wentylatorów Combifab-F. o większej wydajności w różnych rozmiarach. Seria obejmuje wydajność od 200 m³/h do 200 000 m³/h i ciśnienia do 20 kPa. Szczególną cechą Combifab-F jest to, że może być zaadaptowany do wielu różnorodnych aplikacji. Zastosowanie w aplikacjach z wysoką temperaturą do 2500C jest możliwe z dyskiem chłodzącym na wale.

55

86

WENTYLATORY

PRZEWODNIK

Wentylatory

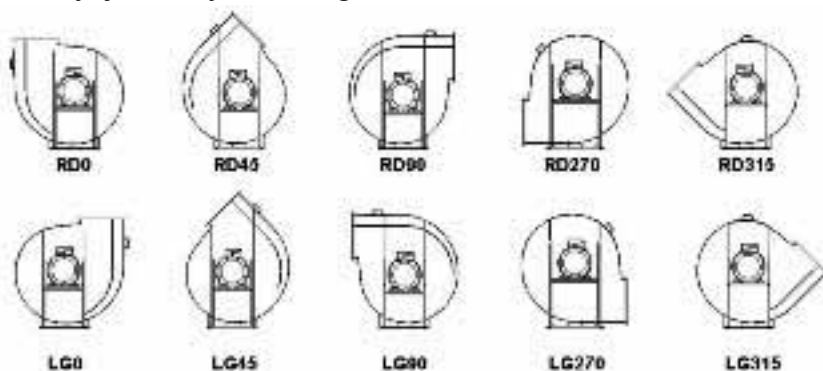


	COMBIFAB-F	RFA	SERIA-N
Wirnik	R/S/T	Nożowy	Wirnik z łopatkami o zakończeniach radialnych
Zastosowanie i transport:	R - dymy spawalnicze, mgła olejowa, gazy spalinowe, spaliny, wysokie temp. S - pył po szlifowaniu i polerowaniu T - opiłki i wióry	Rozdrabnianie pasków	Transport dymów spawalniczych, pyłu i gazów wylotowych
Napęd pasowy/ bezpośredni	X/X	/X	/X
Wydajność, m³/h	200 - 200.000	300-3 000	500 - 4000
Ciśnienie, Pa	< 20 000	< 5 000	<3100
Moc, kW	<500	2.2 - 11.0	0.55 - 2.2
Zakres temp.	-20 - +250 °C maks. temp. otoczenia 50 °C	-20 - +70 °C maks. temp. otoczenia 50 °C	+60 °C maks. temp. otoczenia 40 °C
Standardowy kolor	RAL 5009	RAL 9001	NCS 1005-B20G
Standardowa pozycja wentylatora	RDO	RDO	
OPCJE			
Tłumik	√	√	
Drzwiczki inspekcyjne	√	√	
Króciec spustowy	√	√	
Beziskrowy wlot	√		
ATEX	√		
Monitorowane temp./obrotów	√	√	
Nr strony	57	80	82

Wirnik

Kształty trzech typów wirników zostały ulepszone przy użyciu zaawansowanego programu komputerowego. Nowa koncepcja kształtu wlotu wentylatora jest jedną z tajemnic doskonałej wydajności wentylatorów COMBIFAB.

Pozycje wentylatora wg. EUROVENT



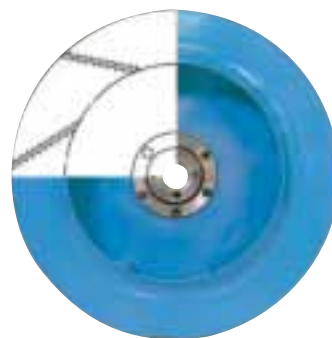
Wirnik do czystego powietrza - Typ R

Wirnik do czystego powietrza jest wirnikiem zamkniętym z łopatkami wygiętymi ku tyłowi. Jest używany do transportu czystego powietrza i powietrza z niewielkimi ilościami drobnych cząsteczek, np. dymy spawalnicze, mgła olejowa lub gazy spalinowe.

Maks. stężenie pyłu 5 g/m³.

Maks. rozmiar cząstki 2 x 2 x 2 mm.

Wirnik do czystego powietrza zapewnia wydajność do 87%.



Wirnik do trocin - typ S

Wirnik do trocin jest zamkniętym częściowo samoczyszczącym wirnikiem z łopatkami ustawionymi ukośnie ku tyłowi. Wirnik jest używany do transportu pyłu po szlifowaniu i polerowaniu, suchych trocin, opiłków, itp.

Maks. stężenie pyłu 0,1 kg/m³.

Maks. rozmiar cząstki 20 x 20 x 40 mm.

Wirnik do trocin zapewnia wydajność do 81%.



Wirnik transportowy - typ T

Wirnik transportowy to otwarty samoczyszczący wirnik z prostymi radialnymi łopatkami. Jest wykorzystywany do transportu wiórków drewnianych, trocin itp.

Maks. stężenie pyłu 0,5 kg/m³.

Maks. rozmiar cząstki 20 x 40 x 90 mm.

Wirnik transportowy zapewnia wydajność do 61%.

Wirnik COMBIFAB-Z (ATEX)

Wentylatory COMBIFAB są także dostępne w wersjach ATEX do pracy z pyłami i gazami.

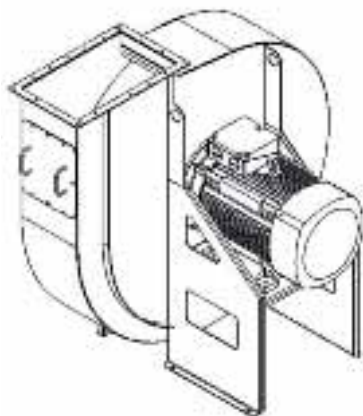
Specyfikacja projektu	ATEX			
	Brak strefy	Strefa wewnętrzna	Strefa 21 (1)	
Strefa zewnętrzna	Brak strefy	<p>Standardowy wentylator Standardowy silnik</p> <p>Brak oznaczenia</p>	<p>COMBIFAB-Z Drzwiczki inspekcyjne</p> <p>Oznaczenie: Ex II 3/- DG T4</p>	<p>COMBIFAB-Z Wlot z miedzianą wkładką Drzwiczki inspekcyjne</p> <p>D1/D2: czujnik temp. na łożyskach kulkowych</p> <p>Oznaczenie: Ex II 2/- DG T4</p>
	Strefa 22	<p>Silnik Ex II 3DT4 lub Silnik Ex II 3GT4</p> <p>Oznaczenie: Ex II -/3 DG T4</p>	<p>COMBIFAB-Z Drzwiczki inspekcyjne Silnik Ex II 3DT4 lub Silnik Ex II 3GT4</p> <p>Oznaczenie: Ex II 3/3 DG T4</p>	<p>COMBIFAB-Z Wlot z miedzianą wkładką Drzwiczki inspekcyjne</p> <p>D1/D2: czujnik temp. na łożyskach kulkowych Silnik Ex II 3DT4 lub Silnik Ex II 3GT4</p> <p>Oznaczenie: Ex II 2/3 DG T4</p>
	Strefa 21	<p>Silnik Ex II 2DT4 lub Silnik Ex II 2GT4</p> <p>Oznaczenie: Ex II -/2 DG T4</p>	<p>COMBIFAB-Z Drzwiczki inspekcyjne Silnik Ex II 2DT4 lub Silnik Ex II 2GT4</p> <p>Oznaczenie: Ex II 3/2 DG T4</p>	<p>COMBIFAB-Z Wlot z miedzianą wkładką Drzwiczki inspekcyjne</p> <p>D1/D2: czujnik temp. na łożyskach kulkowych Silnik Ex II 2DT4 lub Silnik Ex II 2GT4</p> <p>Oznaczenie: Ex II 2/2 DG T4</p>

COMBIFAB-F wentylatory

Combifab-F jest nową generacją dobrze znanej serii wentylatorów Combifab

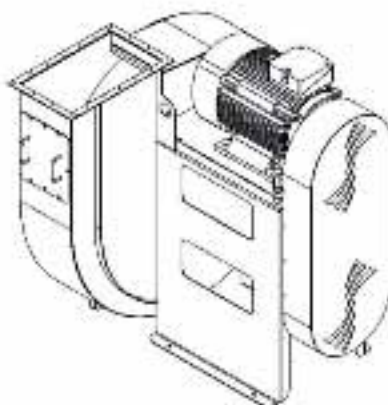
Wentylatory są dostępne w wersjach z napędem bezpośrednim lub pasowym z różnymi pozycjami wylotu. Każdy wentylator składa się z wytrzymałego korpusu, stożka wlotowego, wirnika i silnika. Wentylatory z napędem bezpośrednim są wyposażone w silniki z mocowaniem kołnierzym (D05) albo w większych modelach w silniki z mocowaniem kołnierzym wraz ze stopami (D04). Wentylatory z napędem pasowym są wyposażone w łożyskowany wał, silnik w większych modelach jest montowany na podstawie ramy wentylatora a w mniejszych modelach silnik jest montowany powyżej wału (BV14). Wentylatory z napędem pasowym większych rozmiarów są wyposażone w standardowy nisko montowany silnik lub typową podstawę dla wentylatora i silnika BW09.

Typ D04



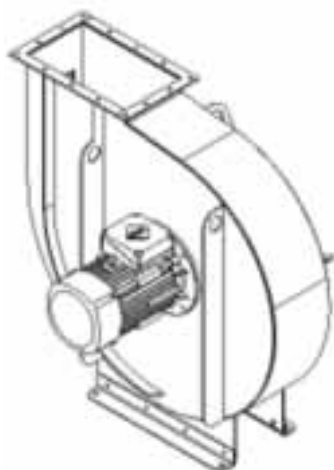
Napęd bezpośredni z silnikiem kołnierzowym i osłoną.

Typ BV14



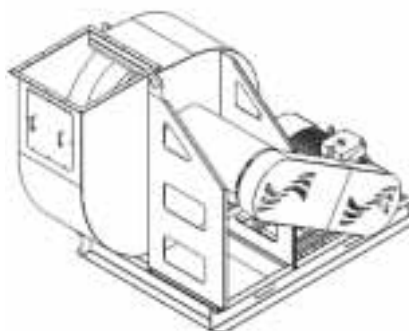
Z napędem pasowym i z silnikiem nad wałem wirnika.

Typ D05



Napęd bezpośredni z silnikiem kołnierzowym.

Typ BW09



Z napędem pasowym i solidnej konstrukcji.

Zalety

- Do 87% wydajności.
- Niskie zużycie energii.
- Wysoka niezawodność i niskie koszty obsługi.
- Szeroki wachlarz wentylatorów dla większości zastosowań.
- Efektywna redukcja hałasu z obudową dźwiękochłonną.
- Także z wyposażeniem w wersji ATEX dla wybuchowych pyłów i gazów.

Opis materiału

- Malowana stal, RAL 5009 niebieska.

Opcjonalnie

- Także z wyposażeniem w wersji ATEX dla wybuchowych pyłów i gazów.
- Wysokie temperatury do 250 °C.

Akcesoria

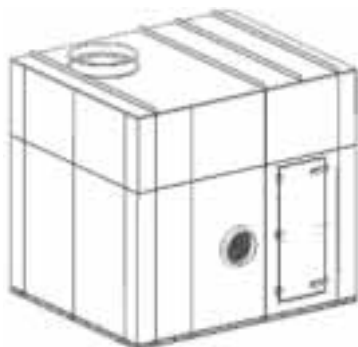
- Obudowa dźwiękochłonna.
- Króciec spustowy.
- Różni producenci silników.
- Różne wielkości silników.
- Czujnik prędkości.
- Przewodnik różnicowania ciśnienia.
- Wibroizolatory.
- Elastyczne połączenia:
- Dodatkowe drzwiczki inspekcyjne z przodu.
- Uszczelka w układzie wzdłużnym, uszczelnienie labiryntowe.
- Dysk chłodzący.
- Spaliny blokowane przez odwrócony stożek.
- Przetwornica częstotliwości.
- Ekran przeciwradiacyjny.
- Przepustnica.

Wentylatory **COMBIFAB-F**

Program doboru wentylatorów pozwala wybrać właściwą wielkość wentylatora do potrzeb. Program doboru wentylatorów jest dostępny na życzenie. Dobór wentylatora jest również możliwy na podstawie charakterystyk zamieszczonych na poniższych stronach. Należy zauważyć, że standardowe wentylatory są w wersji z silnikiem 50 Hz, ale również w wersji z silnikiem 60 Hz.

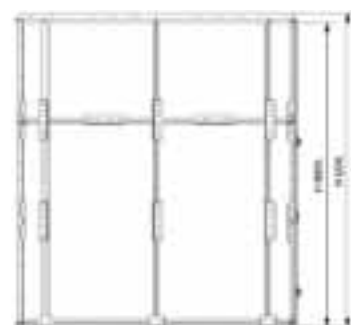
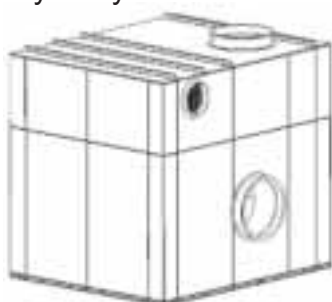


COMBIFAB-F Obudowa dźwiękochłonna dF



Obudowy dźwiękochłonne są kompatybilne z wentylatorami Combifab-F. Ich zastosowanie ma za zadanie zmniejszać emisję hałasu do środowiska. Produkowane z blachy ocynkowanej z wewnętrzną izolacją. Obudowy dźwiękochłonne są dostępne w ośmiu różnych rozmiarach, zgodnych z rozmiarami wybranych wentylatorów. Standardowo dostarczane są z dużymi drzwiami inspekcyjnymi z wlotem i wylotem. Nie trzeba też dodawać, że obudowy dźwiękochłonne są przeznaczone do użytku zewnętrznego.

Wymiary



Nr produktu	Typ	Szer. – zewnętrzna, mm	Długość, mm	Wysokość, mm	Szer. – wewnętrzna, mm	Długość, mm	Wysokość, mm	Waga, kg
30001.401	1	1250	1250	1525	1130	1130	1440	210
30001.402	2	1250	1650	1525	1130	1530	1440	250
30001.403	3	2050	1650	1885	1930	1530	1800	410
30001.404	4	2050	2050	1885	1930	1930	1800	450
30001.405	5	2050	2450	2245	1930	2330	2160	580
30001.406	6	2050	2850	2965	1930	2730	2880	720
30001.407	7	2450	3250	2965	2330	3130	2880	920
30001.408	8	2450	3650	3325	2330	3530	3240	1040

Zamontowanie wentylatora i obudowy dźwiękochłonnej na płaskiej powierzchni bez ramy podstawy redukuje wysokość o 40 mm.

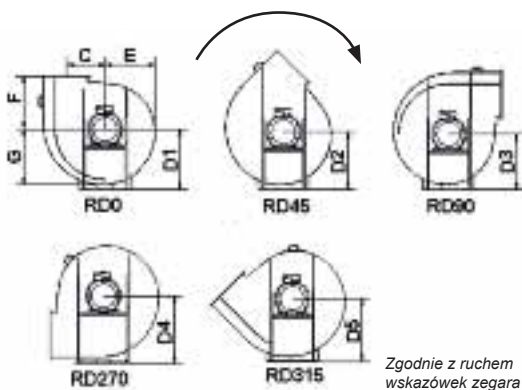
Typ obudowy dźwiękochłonnej.

Typ wirnika	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T
Średnica wlotu	F40 BV14	F56 BV14	F40 D05/04	F56 D05/04	F40 BW09	F56 BW09
180			1			
200			1			
224			1	1		
250	2		1	1		
280	2		1	1		
315	2		1	1		
355	3		3	2		
400	3		3	2		
450	4		4	2		
500		3	5	3	6	
560		3	6	3	6	
630		5	6	5	6	6
710				5		6
800				6		7
900				6		7

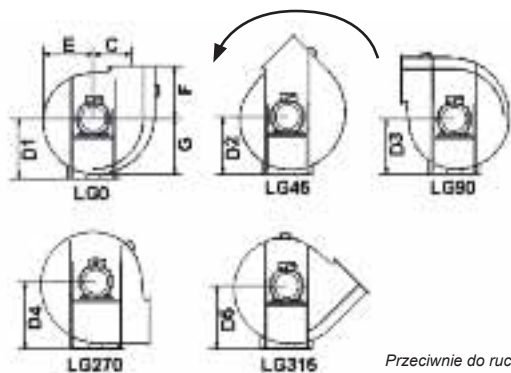


F40 D05 / D04 Wymiary

Pozycje

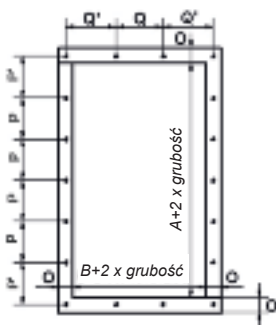


Zgodnie z ruchem wskazówek zegara



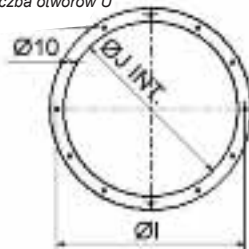
Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

Wylot



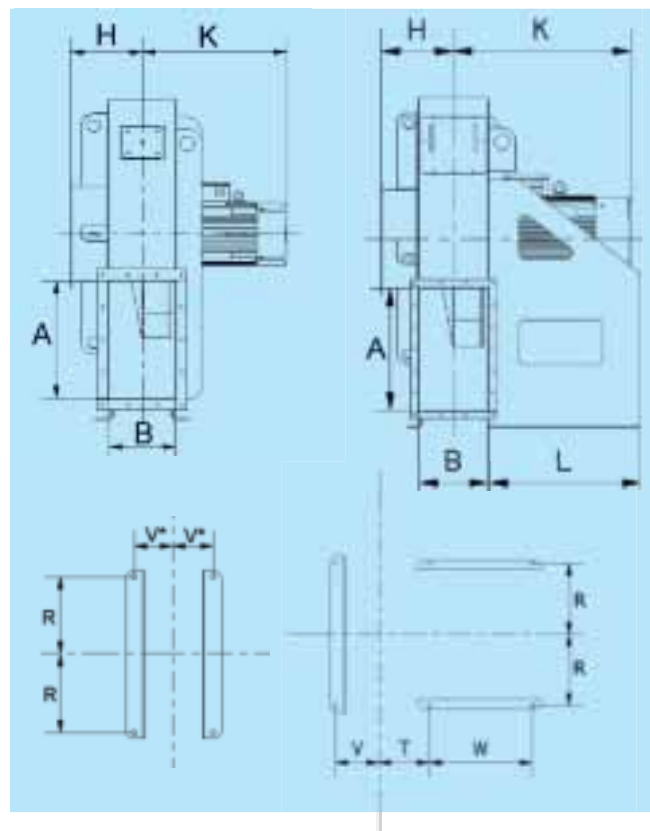
Wlot

Liczba otworów U



D05

D04



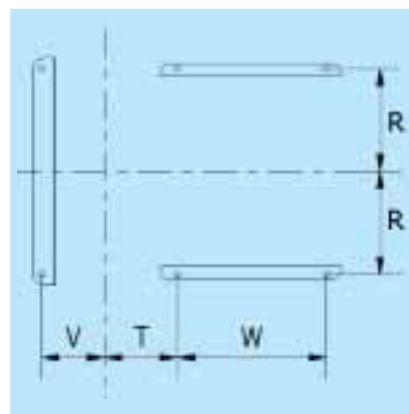
K - w zależności od dostawcy silnika. Patrz katalog silników
L, W i R - patrz tabela na następnej stronie.
V* - patrz na następnej stronie.

Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	O	P	P'	Q	Q'	T	U	V
160	200	112	180	310	286	286	339	339	231	240	255	164	192	161	26	116		73			6	
180	224	125	202	340	313	313	372	372	258	269	285	170	212	181	26	86		80			6	
200	252	141	228	376	346	346	412	412	291	303	321	178	232	203	26	94	95	87			6	
224	282	158	255	413	380	380	454	454	325	339	358	186	263	227	26	104	105	80	57	132	6	99
250	318	178	287	458	420	420	503	503	365	381	403	219	289	254	26	88	87	80	67	142	6	110
280	356	200	299	450	465	465	560	560	410	427	452	230	319	284	36	100		100	72	153	8	120
315	400	224	361	563	511	511	620	620	456	486	508	242	349	317	36	111		100	84	166	8	132
355	448	251	405	620	570	570	688	688	515	538	565	271	387	360	36	100	97	100	97	180	8	146
400	503	282	455	694	633	633	765	765	578	605	639	286	488	404	36	110	107	100	112	195	12	161
450	565	316	510	770	703	703	850	850	648	678	716	337	538	454	36	100	102	115	122	212	12	178
500	634	355	572	858	780	780	950	950	725	761	803	342	600	504	46	172		207		233	12	198
560	711	402	641	950	870	870	1055	1055	815	853	895	407	670	565	46	193		154	153	256	12	221
630	798	446	720	1063	968	968	1177	1177	913	957	1008	423	750	635	46	172		170		278	12	243

F40 D05 / D04 Wymiary

F40 D04 Wymiary płyty podstawowej

D04 Typ wentylatora	Silnik		Wielkość płyty podstawowej				
	kW	RPM	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F40-224	7.5	2900	1	1	1	1	1
F40-224	11	2900	1	1	1	1	1
F40-250	11	2900	1	1	1	1	1
F40-250	15	2900	1	1	1	1	1
F40-280	18.5	2900	1	1	1	1	1
F40-280	22.0	2900	2	2	2	2	2
F40-280	30.0	2900	2	2	2	2	2
F40-315	30.0	2900	2	2	2	3	2
F40-315	37.0	2900	2	2	2	3	2
F40-315	45.0	2900	2	2	2	2	2
F40-355	7.5	1450	3	3	3	3	3
F40-355	11.0	1450	3	3	3	3	3
F40-355	15.0	1450	3	3	3	3	3
F40-400	11.0	1450	3	3	3	4	4
F40-400	15.0	1450	3	3	3	4	4
F40-400	18.5	1450	3	3	3	4	3
F40-400	22.0	1450	3	3	3	4	3
F40-450	18.5	1450	4	3	3	4	4
F40-450	22.0	1450	4	3	3	4	4
F40-450	30.0	1450	4	3	3	4	4
F40-450	37.0	1450	3	3	3	4	4
F40-500	37.0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	45.0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	55.0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	37.0	1000	4	4	3	5	4
F40-560	45.0	1450	5	4	4	5	5
F40-560	45.0	1000	4	4	4	5	5
F40-630	55.0	1000	5	5	4	5	5



Wymiary płyty podstawowej D04 + D05

Wielkość płyty podstawowej	R	W	L
0 (D05)	155		
1 (132 – 160*)	234	385	485
2 (180 – 225*)	272	385	485
3	324	550	650
4	359	610	710
5	427	740	840

T i V - patrz tabela na poprzedniej stronie.

L - patrz diagram na poprzedniej stronie.

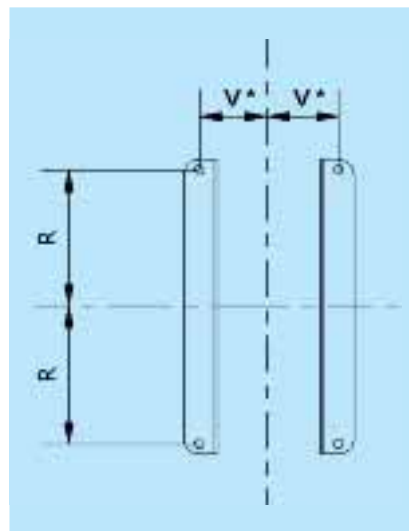
* oznacza wielkość silnika.

F40 D05 Wymiary płyty podstawowej

Typ wentylatora	D05 kombinacje pomostu					
	V*	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F40-160	76	0	0	0	0	0
F40-180	83	0	0	0	0	0
F40-200	91	0	0	0	0	0
F40-224	99	1	1	1	1	1
F40-315	132	2	2	2	2	2

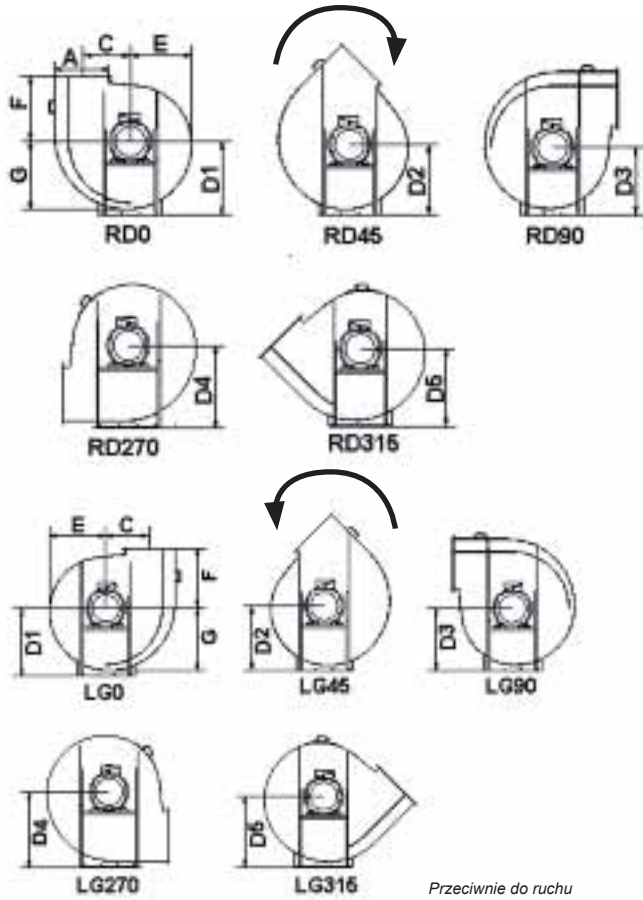
R - patrz wartość z powyższej tabeli, wymiary płyty podstawowej D04 + D05.

Wszystkie wymiary w mm.



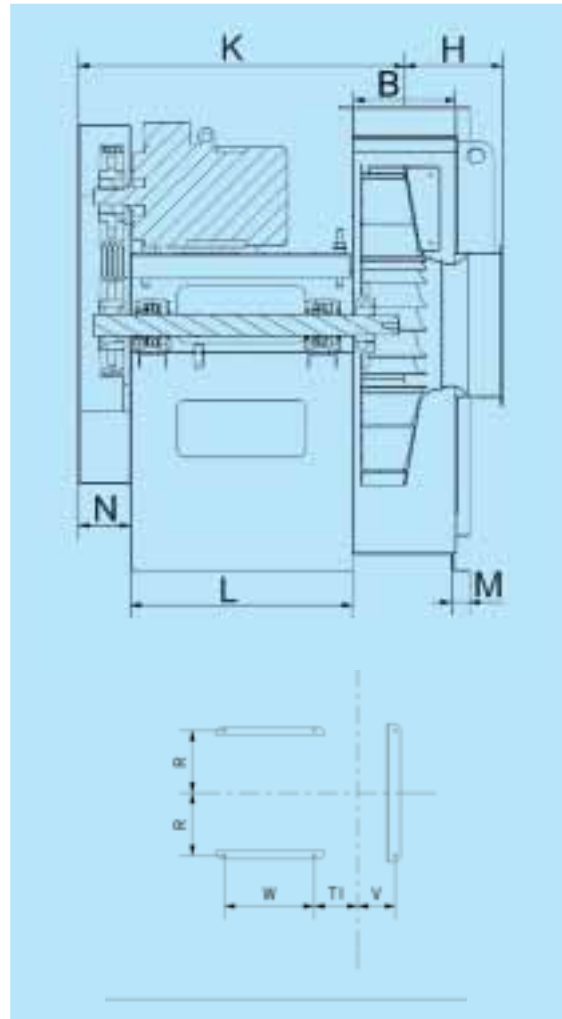
F56 BV14 Wymiary

Pozycje

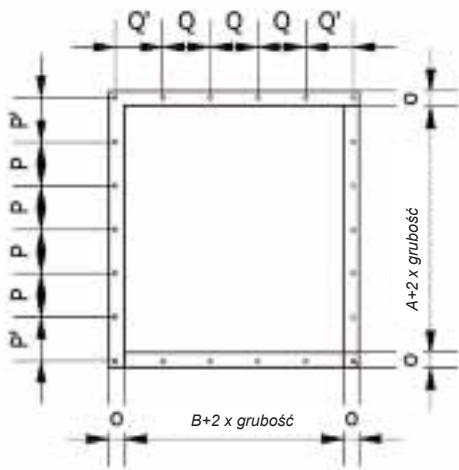


Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

BV14

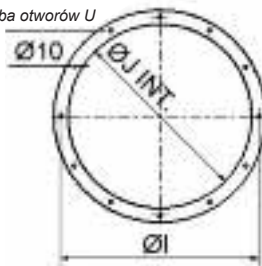


Wylot



Wlot

Liczba otworów U

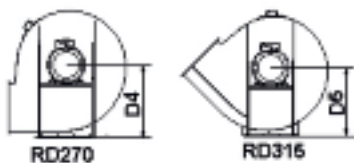
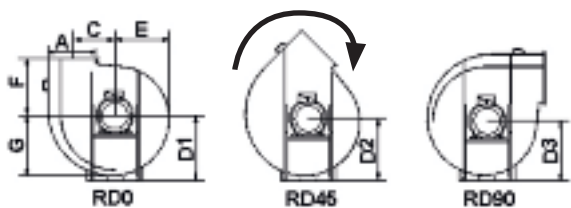


Stł	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P'	Q	Q'	R	T	U	V	W	Y
500	500	444	473	676	585	585	782	782	530	530	621	352	538	504	1187	781	60	180	36	109		100	97	325	346	12	242	528	60
560	560	498	530	755	645	645	870	870	590	595	700	392	600	565	1214	781	60	180	36	101	102	110	109	325	373	12	269	528	80
630	628	558	595	840	717	717	968	968	662	667	785	409	670	635	1343	880	60	180	36	113		101	102	325	403	12	299	528	80

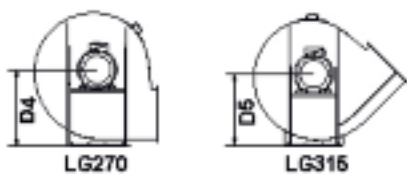
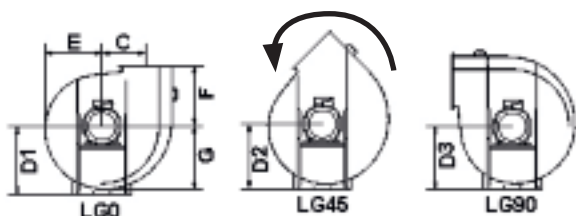
Wszystkie wymiary w mm.

F40 BV14 Wymiary

Pozycje

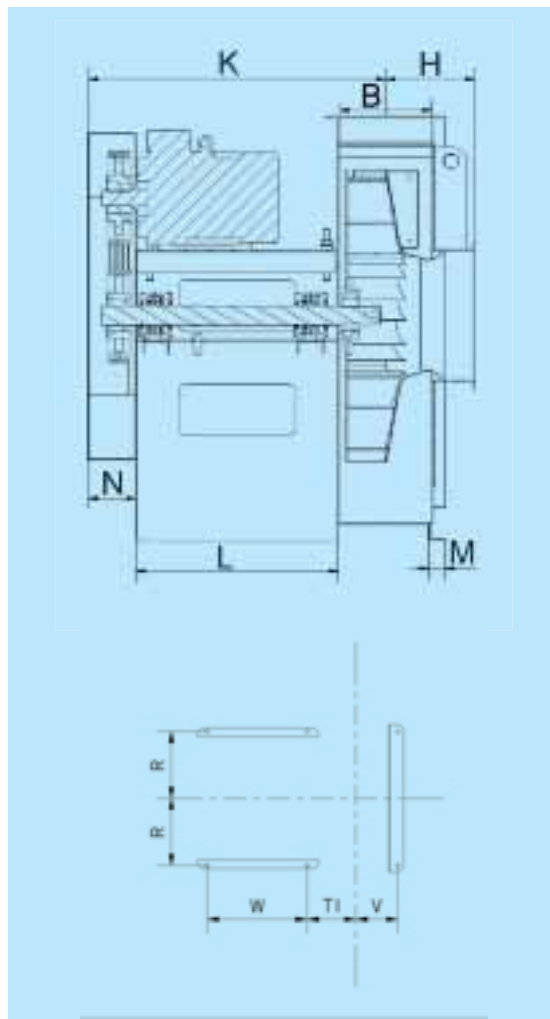


Zgodnie z ruchem wskazówek zegara

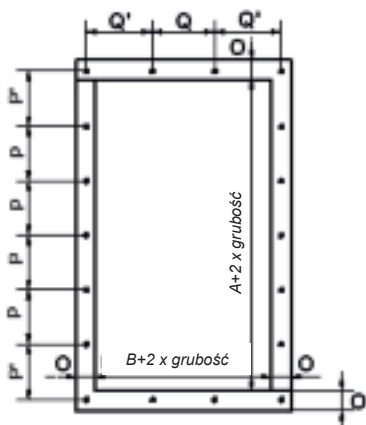


Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

BV14

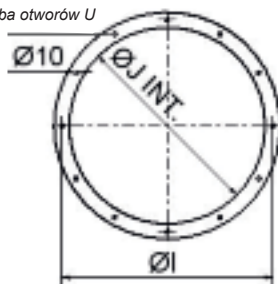


Wylot



Wlot

Liczba otworów U

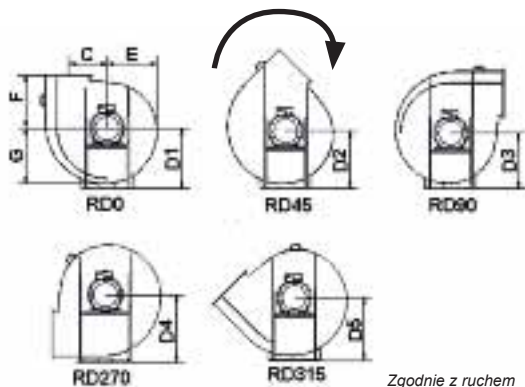


Stł	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P'	Q	Q'	R	T	U	V	W	Y
250	318	178	287	458	420	420	503	503	365	381	403	219	289	254	1054	781	60	180	26	88	87	80	67	325	202	6	110	528	50
280	356	200	299	450	465	465	560	560	410	427	452	230	319	284	1064	781	60	180	36	100		100	72	325	223	8	120	528	50
315	400	224	361	563	511	511	620	620	456	486	508	242	349	317	1077	781	60	180	36	111		100	84	325	236	8	132	528	50
355	448	251	405	620	570	570	688	688	515	538	565	271	387	360	1091	781	60	180	36	100	97	100	97	325	250	8	146	528	50
400	503	282	455	694	633	633	765	765	578	605	639	286	438	404	1106	781	60	180	36	110	107	100	112	325	265	12	161	528	50
450	565	316	510	770	703	703	850	850	648	678	716	337	588	454	1123	781	60	180	36	100	102	115	122	325	282	12	178	528	50

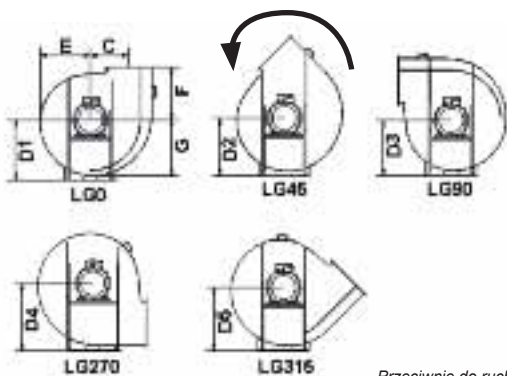
Wszystkie wymiary w mm.

F56 D05 / D04 Wymiary

Pozycje

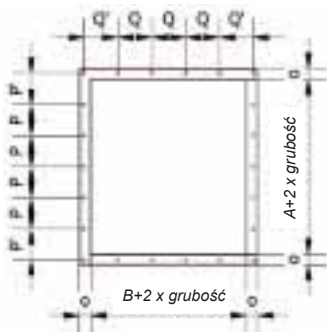


Zgodnie z ruchem wskazówek zegara



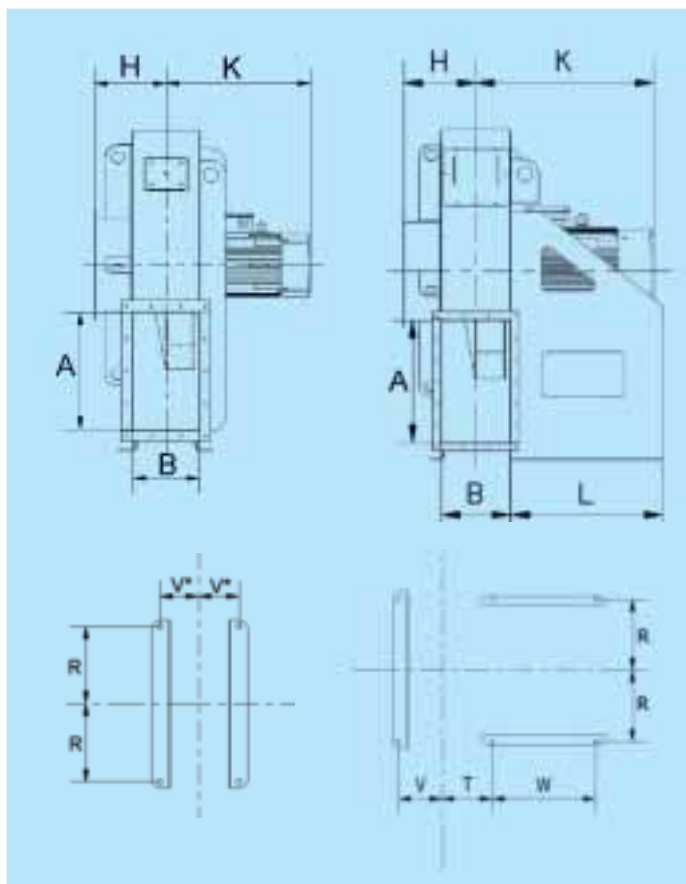
Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

Wylot



D05

D04



K - w zależności od dostawcy silnika. Patrz katalog silników
L, W i R - patrz tabela na następnej stronie.
V* - patrz na następnej stronie.

Wlot

Liczba otworów U



Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	O	P	P'	Q	Q'	T	U	V
224	222	197	211	334	292	292	380	380	237	236	279	207	263	227	26	86	85	80	77		6	
250	250	222	237	369	317	317	420	420	262	266	314	219	289	254	26	94		100	79		6	
280	280	249	266	407	354	354	464	464	299	298	352	232	319	284	36	108		100	97	178	8	145
315	315	280	299	450	390	390	514	514	335	335	395	248	349	317	36	119	120	80	82	193	8	160
355	352	314	335	497	430	430	569	569	375	375	442	281	387	360	36	100		100	80	211	8	177
450	445	395	421	612	528	528	703	703	473	472	557	328	488	454	36	124		80	102	252	12	218
500	500	444	473	676	585	585	782	782	530	530	621	352	538	504	36	109		100	97	276	12	242
560	560	498	530	755	645	645	870	870	590	595	700	392	600	565	36	101	102	110	109	303	12	269
630	628	558	595	840	717	717	968	968	662	667	785	409	670	635	36	113		101	102	333	12	299
710	705	627	668	931	802	802	1080	1080	747	749	876	519	750	715	46	193		173		369	12	334
800	791	703	750	1042	889	889	1204	1204	834	840	987	545	848	804	46	172		193		407	12	372
900	887	788	840	1162	995	995	1344	1344	940	942	1107	587	948	904	46	192		172		449	12	414

F56 D05 / D04 Wymiary

F56 D04 Wymiary płyty podstawowej

D04	Silnik		Wielkość płyty podstawowej				
	Typ wentylatora	kW	RPM	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270
F56-280	7.5	2900	1	1	1	1	1
F56-315	7.5	2900	1	1	1	1	1
F56-315	11.0	2900	1	1	1	1	1
F56-315	15.0	2900	1	1	1	1	1
F56-355	15.0	2900	1	1	1	1	1
F56-355	18.5	2900	1	1	1	1	1
F56-355	22.0	2900	2	2	2	2	2
F56-355	30.0	2900	2	2	2	2	2
F56-355	37.0	2900	2	2	2	2	2
F56-450	11.0	1450	3	1	1	3	3
F56-500	11.0	1450	3	3	1	4	4
F56-500	15.0	1450	3	3	1	4	4
F56-500	18.5	1450	3	3	2	4	3
F56-560	30.0	1450	3	3	3	4	4
F56-560	37.0	1450	3	3	3	4	4
F56-630	30.0	1450	4	4	3	5	5
F56-630	37.0	1450	4	3	3	5	4
F56-630	45.0	1450	4	3	3	5	4
F56-710	55.0	1450	4	4	3	5	5
F56-710	75.0	1450	4	4	3	5	5
F56-710	55.0	1000	4	4	3	5	5
F56-800	75.0	1000	5	4	4	5	5
F56-800	90.0	1000	5	4	4	5	5
F56-900	75.0	1000	5	5	4	6	6
F56-900	90.0	1000	5	5	4	6	6

Wymiary płyty podstawowej D04 + D05

Wielkość płyty podstawowej	R	W	L
0 (D05)	155		
1 (132 – 160*)	234	385	485
2 (180 – 225*)	272	385	485
3	324	550	650
4	359	610	710
5 + 6	427	740	840



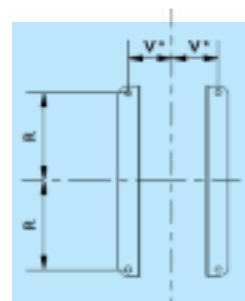
T i V - patrz tabela na poprzedniej stronie.

L - patrz diagram na poprzedniej stronie.

* oznacza wielkość silnika.

F56 D05 Wymiary płyty podstawowej

D05 kombinacje pomostu						
Typ wentylatora	kW	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F56-224	119	0	0	0	0	0
F56-250	131	0	0	0	0	0
F56-280	145	1	1	1	1	1
F56-450	160	3	2	2	3	3



R - patrz wartość z powyższej tabeli, wymiary płyty podstawowej D04 + D05. Wszystkie wymiary w mm.

Combifab-F waga bez silnika

D04	Kg R - S - T
F40 - 224	75 - 74 - 74
F40 - 250	89 - 91 - 88
F40 - 280	116 - 119 - 111
F40 - 315	155 - 159 - 155
F40 - 355	180 - 191 - 181
F40 - 400	241 - 250 - 242
F40 - 450	304 - 310 - 300
F40 - 500	430 - 435 - 422
F40 - 560	469 - 504 - 491
F40 - 630	587 - 632 - 617
F56 - 280	94 - 92 - 94
F56 - 315	95 - 92 - 97
F56 - 355	127 - 118 - 126
F56 - 450	190 - 191 - 205
F56 - 500	250 - 254 - 265
F56 - 560	334 - 316 - 333
F56 - 630	420 - 407 - 447
F56 - 710	503 - 486 - 538
F56 - 800	641 - 623 - 684
F56 - 900	911 - 889 - 920

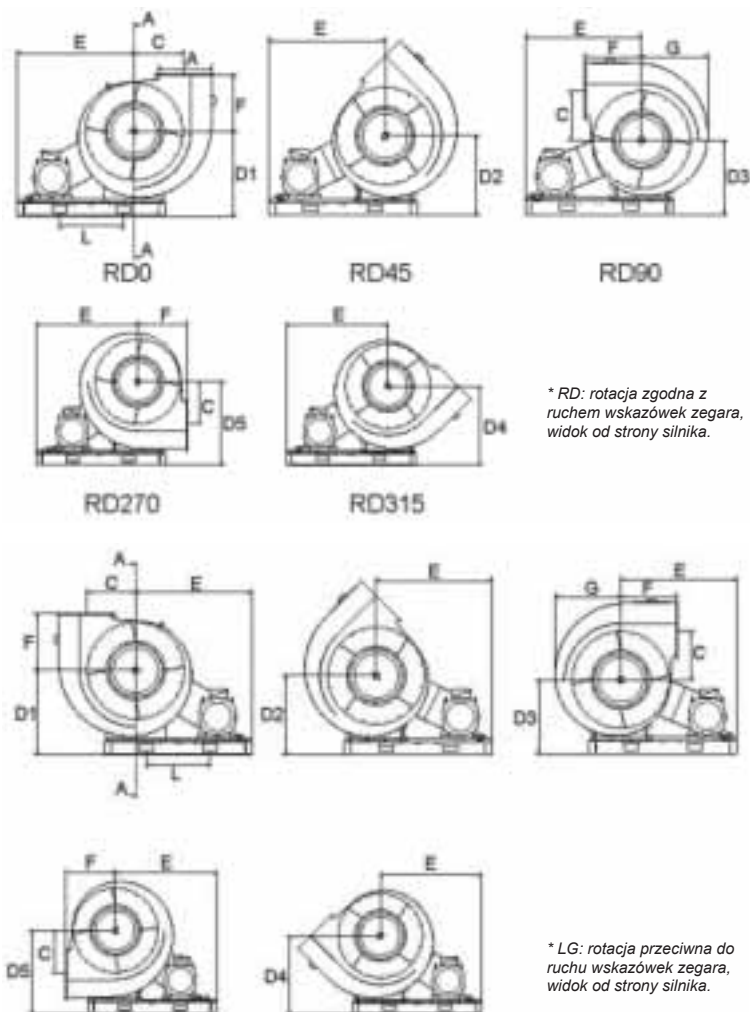
D05	Kg R - S - T
F40 - 160	27 - 27
F40 - 180	31 - 31
F40 - 200	38 - 38 - 37
F40 - 224	75 - 74 - 74
F40 - 315	155 - 159 - 155
F56 - 224	32 - 31 - 31
F56 - 250	41 - 40 - 40
F56 - 280	94 - 92 - 94
F56 - 450	190 - 191 - 205

BW09	Kg R - S - T
F40 - 500	945 - 951 - 938
F40 - 560	1026 - 1062 - 1048
F40 - 630	1032 - 1277 - 1262
F56 - 630	977 - 963 - 1004
F56 - 710	1122 - 1105 - 1157
F56 - 800	1343 - 1326 - 1387
F56 - 900	1829 - 1807 - 1838

Wielkość silnika Ø	Wentylator - R (kg)				Wentylator - S (kg)				Wentylator - T (kg)			
	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90
0.40-250	220	232			222	234			219	231		
0.40-280	247	259			250	262			242	254		
0.40-315	288	300			292	304			288	301		
0.40-355	313		366		324		377		315		367	
0.40-400	353		406		362		415		355		407	
0.40-450	440		493		446		499		436		489	
0.56-500		399	439			403	443			413	454	
0.56-560			523	554			504	535			523	553
0.56-630			579				566				606	

F40 oraz F56 BW09 Wymiary

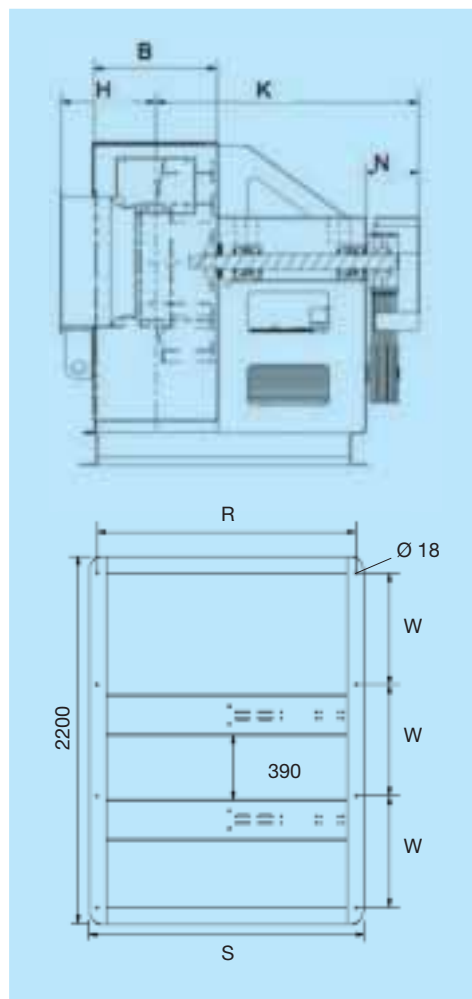
Pozycje



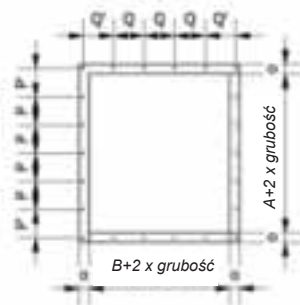
* RD: rotacja zgodna z ruchem wskazówek zegara, widok od strony silnika.

* LG: rotacja przeciwna do ruchu wskazówek zegara, widok od strony silnika.

BW09



Wylot



Wlot



Liczba otworów U

Wielkość	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	P'	Q	Q'	R	S	U	W	Y	
F40-500	634	355	572	1058	980	980	1150	1150	1730	761	803	342	538	504	1212	950	200	46	172	207	1198	1288	12	667	60			
F40-560	711	402	641	1150	1070	1070	1255	1255	1730	853	895	407	600	565	1245	950	200	46	193	154	153	1241	1331	12	667	60		
F40-630	798	446	720	1263	1168	1168	1377	1377	1730	957	1008	423	670	635	1267	950	200	46	172	170	1289	1379	12	667	80			
F56-630	628	558	595	1040	917	917	1168	1168	1730	667	785	409	670	635	1323	950	200	36	113	101	1401	1491	12	667	80			
F56-710	705	627	668	1131	1002	1002	1280	1280	1730	749	876	519	750	715	1358	950	200	46	193	173	1470	1560	12	667	80			
F56-800	791	703	750	1242	1089	1089	1404	1404	1730	840	987	545	848	804	1396	950	200	46	172	192	1546	1636	12	667	80			
F56-900	887	788	840	1362	1195	1195	1544	1544	1730	942	1107	587	948	904	1439	950	200	46	192	172	1633	1723	12	667	90			

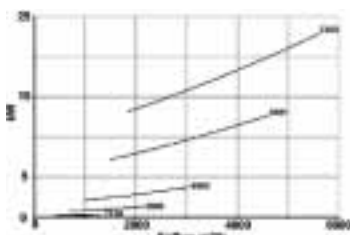
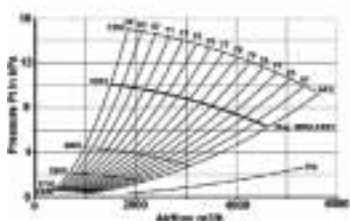
Wszystkie wymiary w mm.



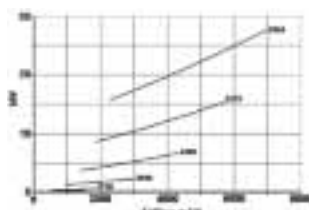
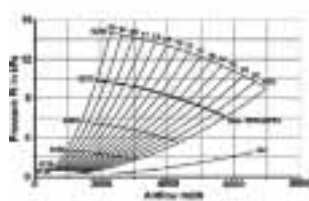
COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

F40-R160-R630

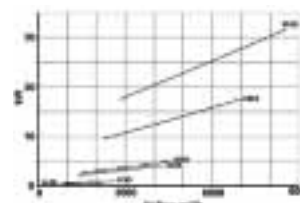
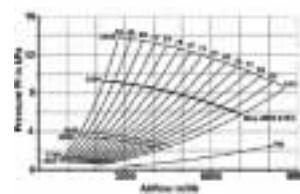
F40-R160



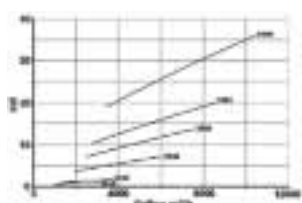
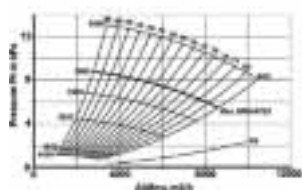
F40-R180



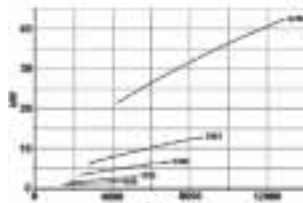
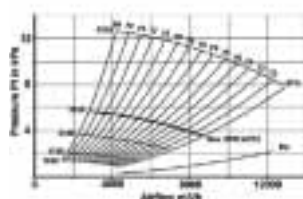
F40-R200



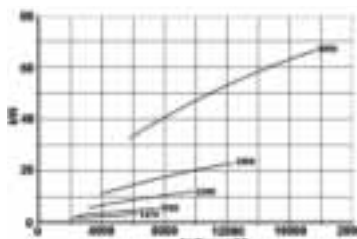
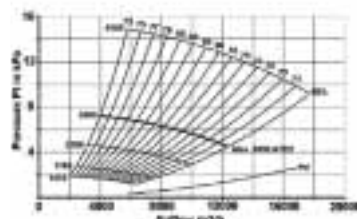
F40-R224



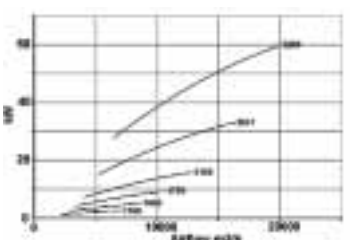
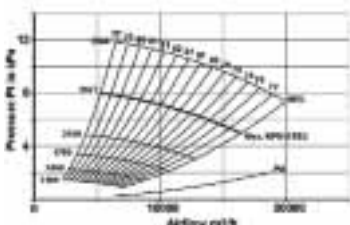
F40-R250



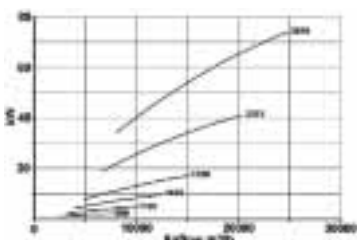
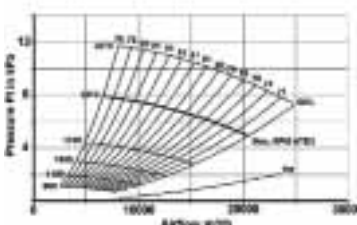
F40-R280



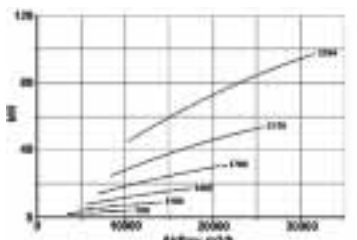
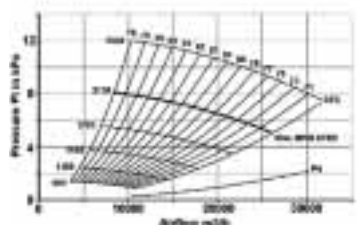
F40-R315



F40-R355

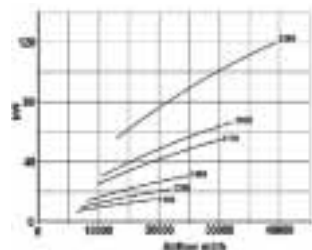
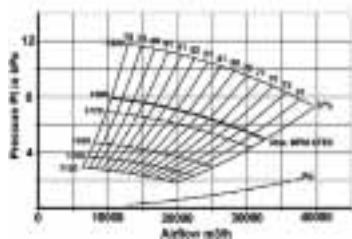


F40-R400

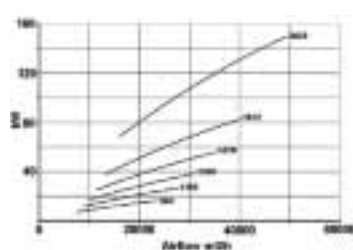
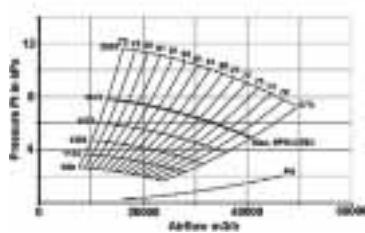


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

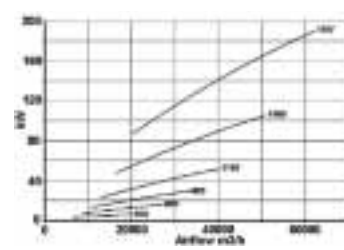
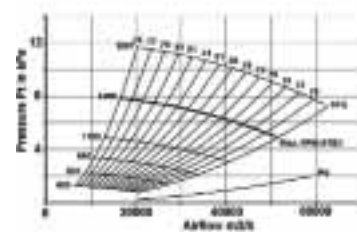
F40-R450



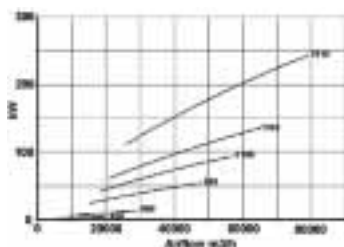
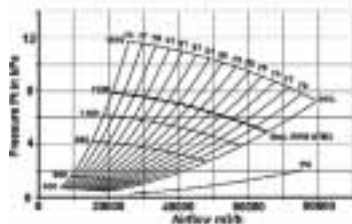
F40-R500



F40-R560

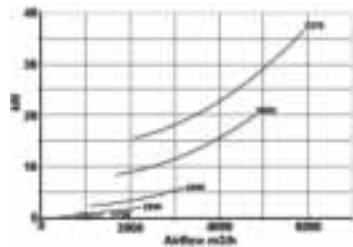
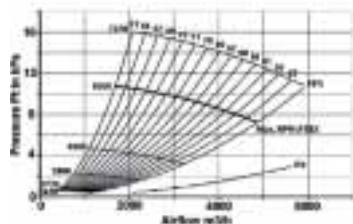


F40-R630

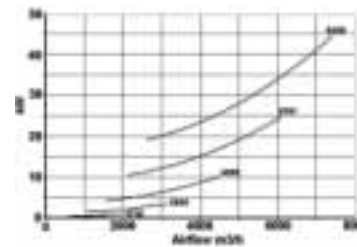
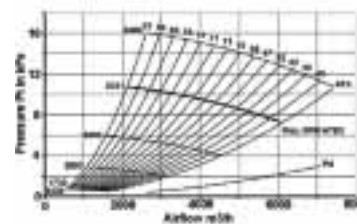


F40-S160-S630

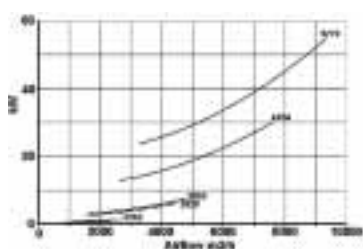
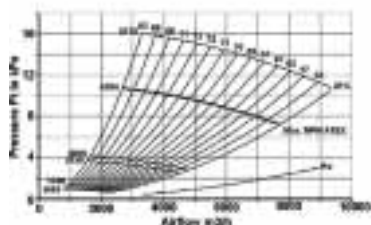
F40-S160



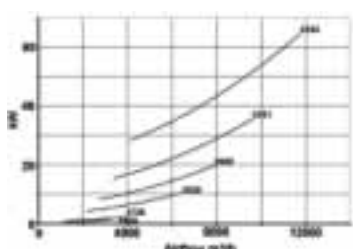
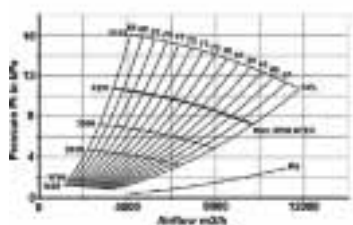
F40-S180



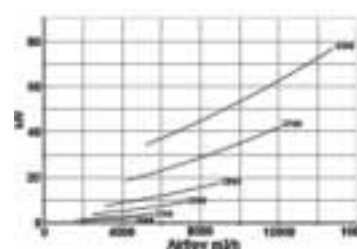
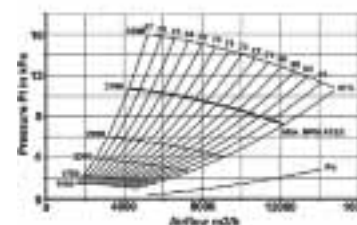
F40-S200



F40-S224

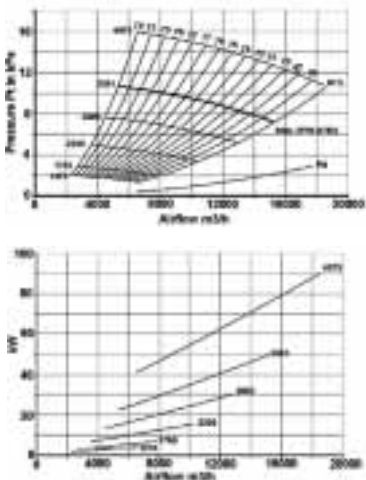


F40-S250

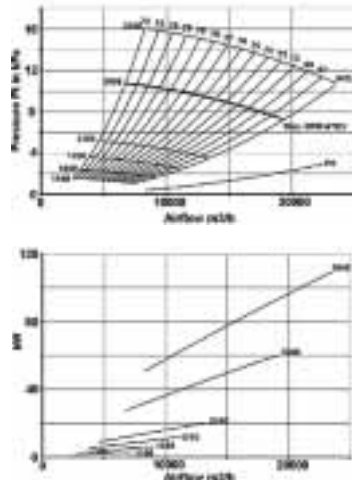


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

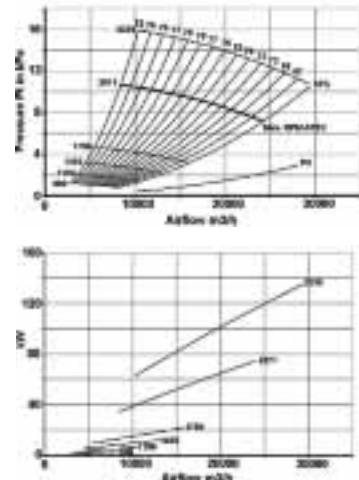
F40-S280



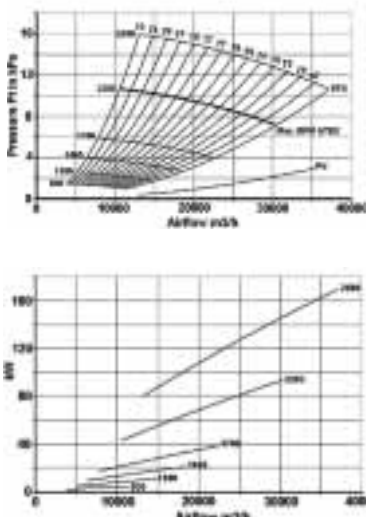
F40-S315



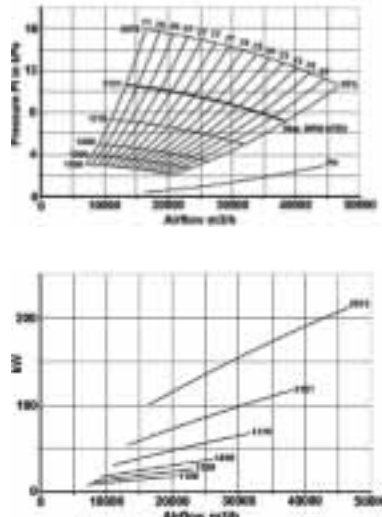
F40-S355



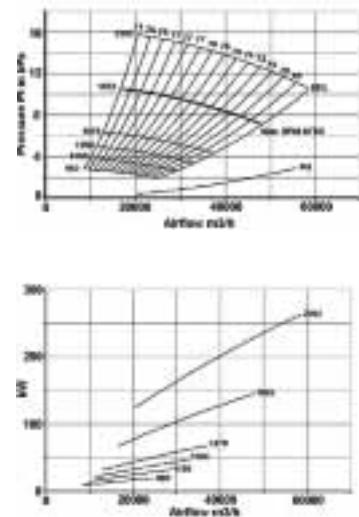
F40-S400



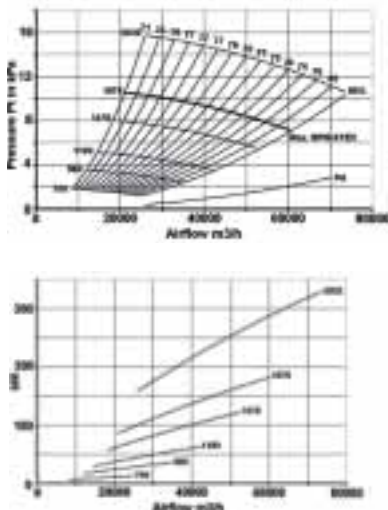
F40-S450



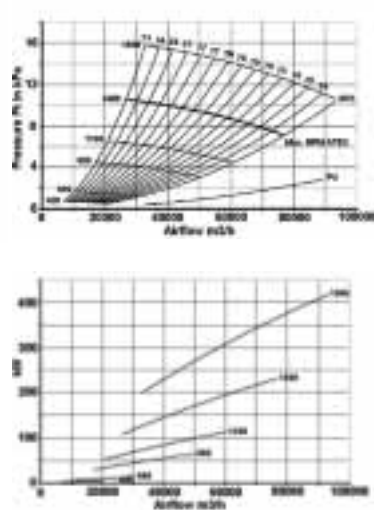
F40-S500



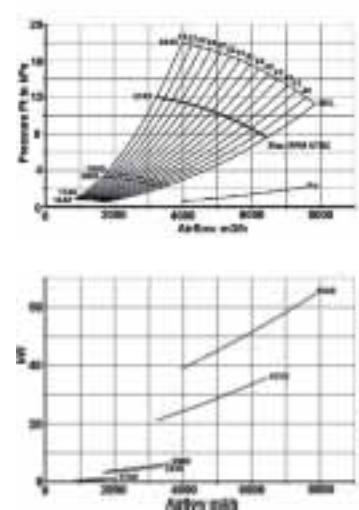
F40-S560



F40-S630

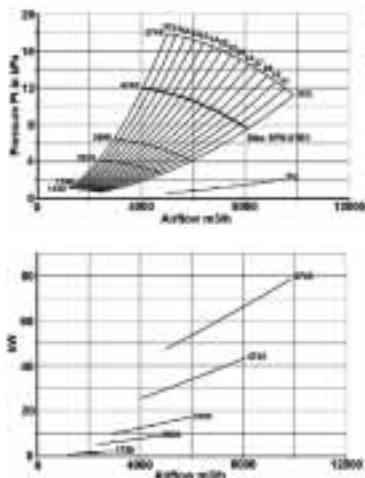


F40, T200, T630
F40-T200

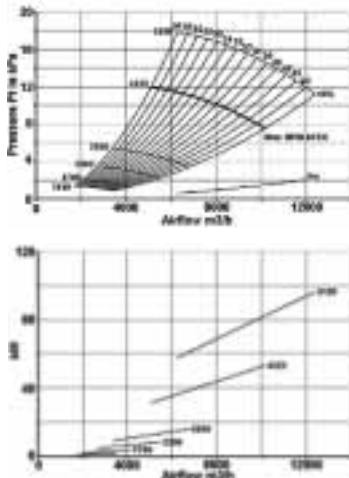


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

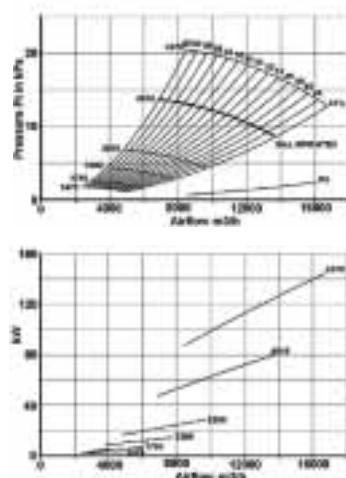
F40-T224



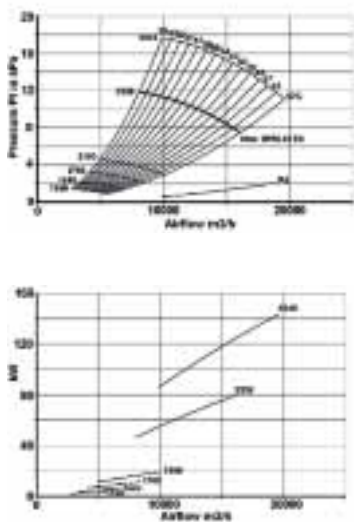
F40-T250



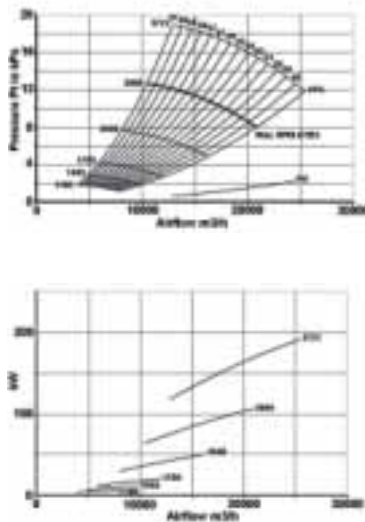
F40-T280



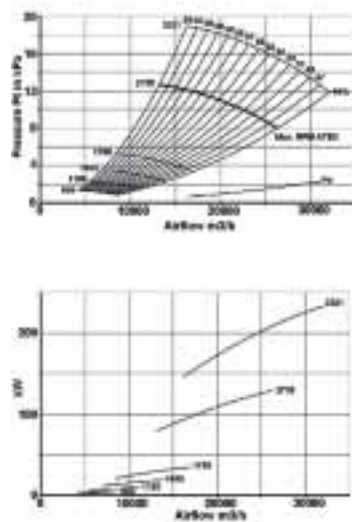
F40-T315



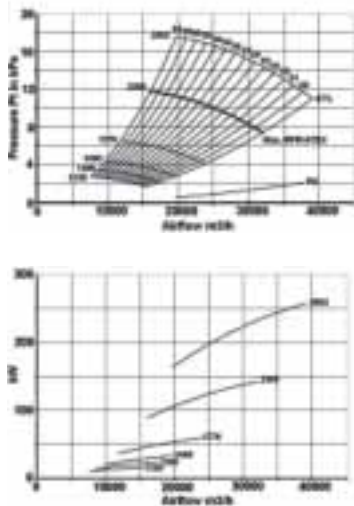
F40-T355



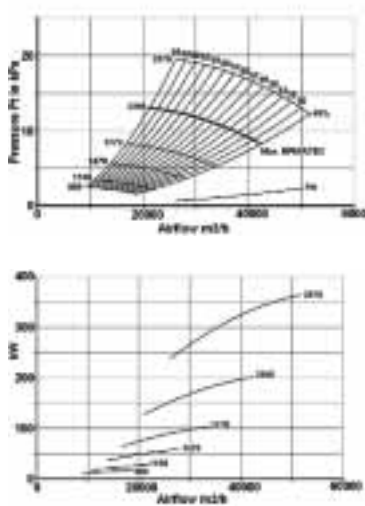
F40-T400



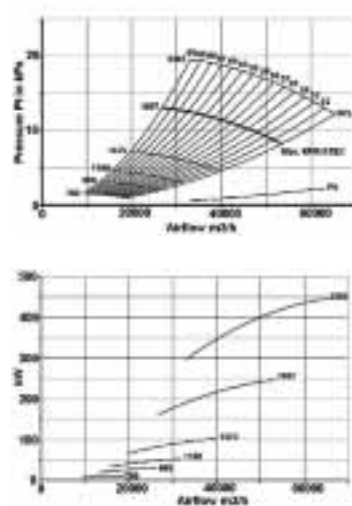
F40-T450



F40-T500



F40-T560



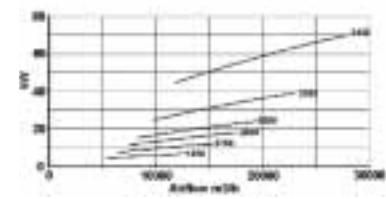
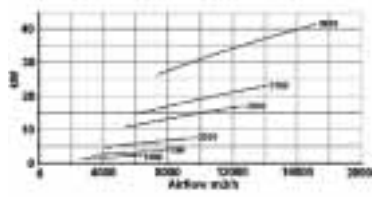
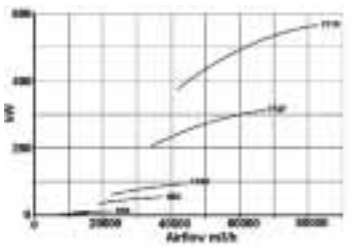
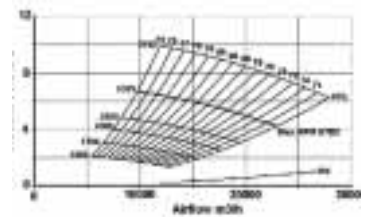
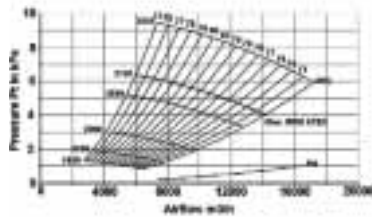
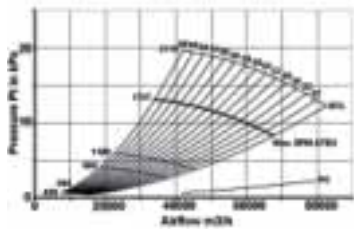
COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

F56 R355 - R900

F56-R355

F56-R450

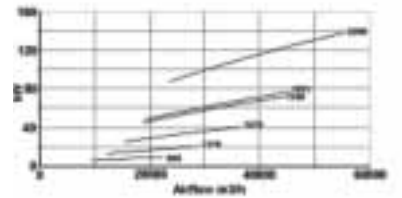
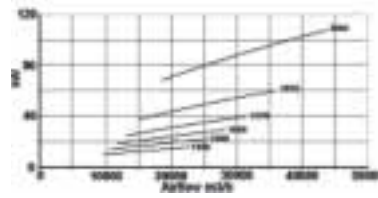
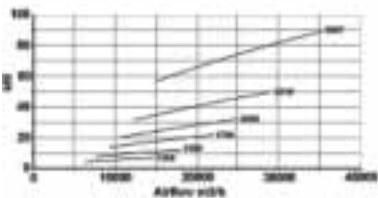
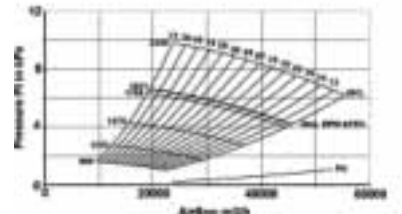
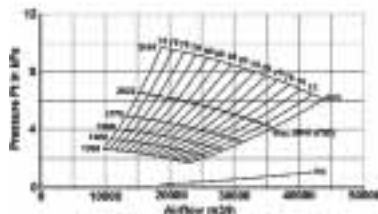
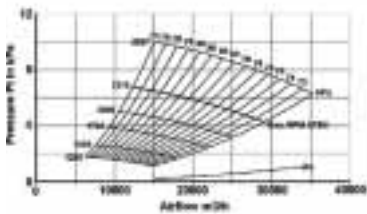
F40-T630



F56-R500

F56-R560

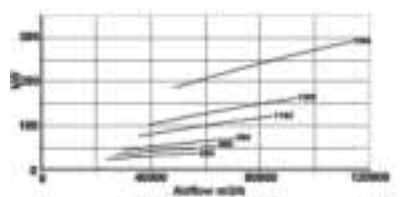
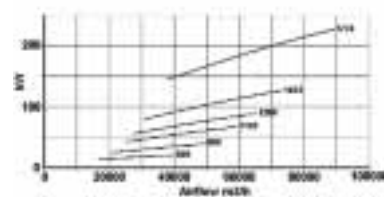
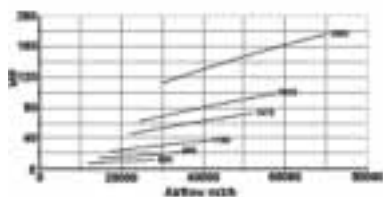
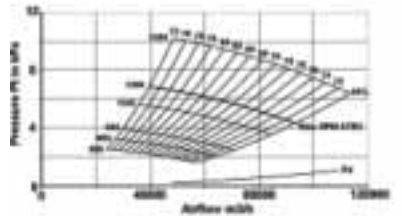
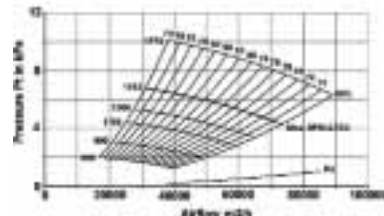
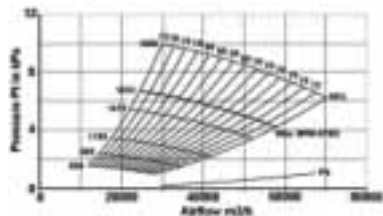
F56-R630



F56-R710

F56-R800

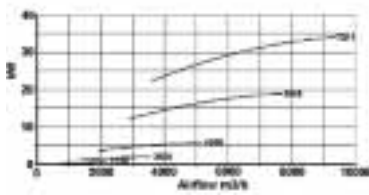
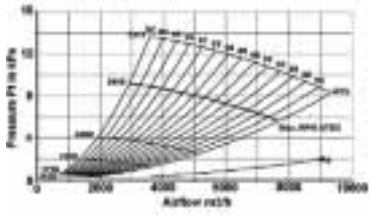
F56-R900



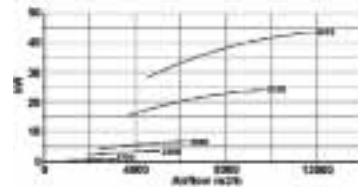
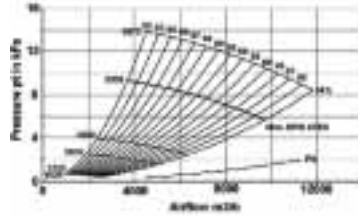
COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

F56-S224 - S900

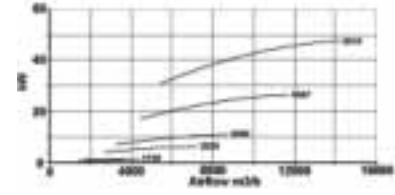
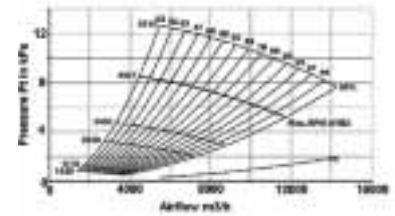
F56-S224



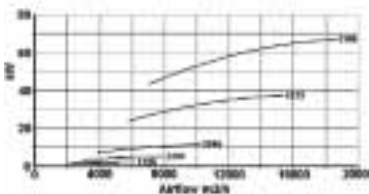
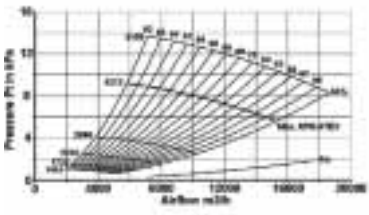
F56-S250



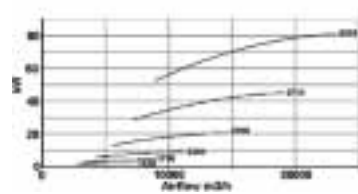
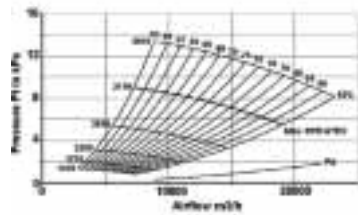
F56-S280



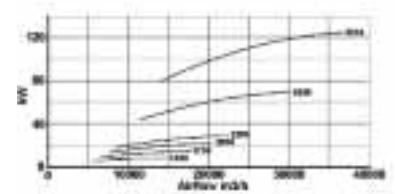
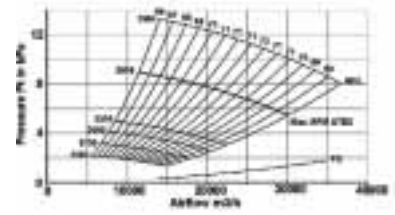
F56-S315



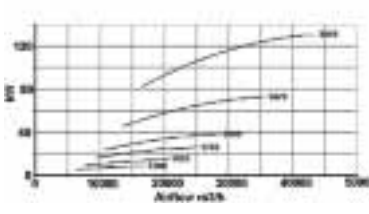
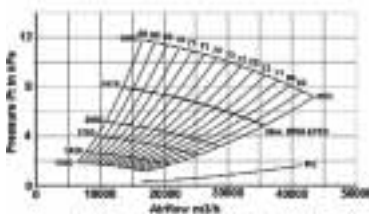
F56-S355



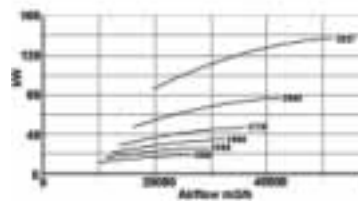
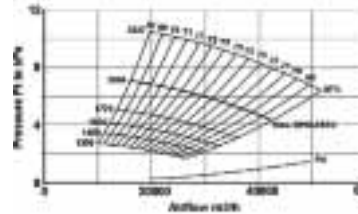
F56-S450



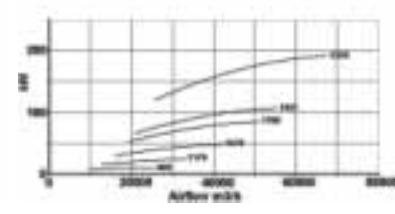
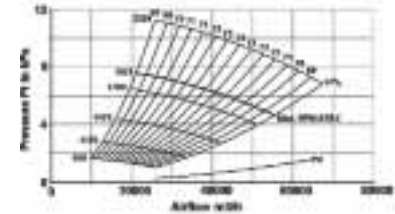
F56-S500



F56-S560

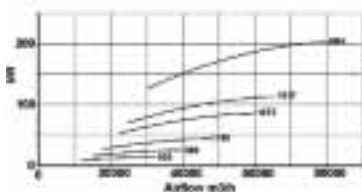
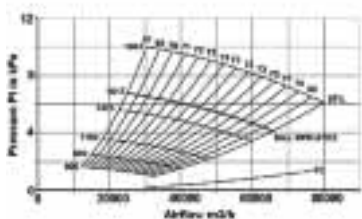


F56-S630

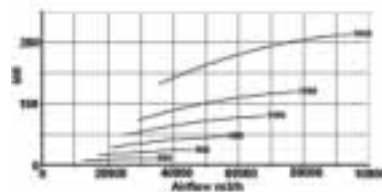
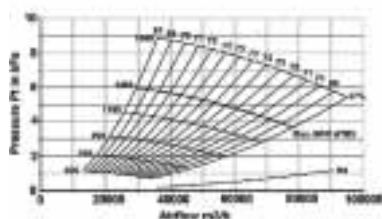


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

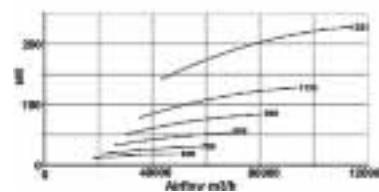
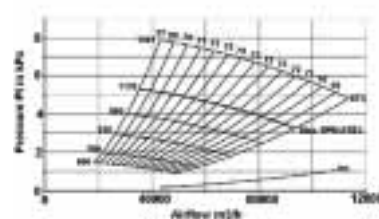
F56-S710



F56-S800

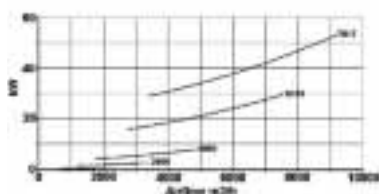
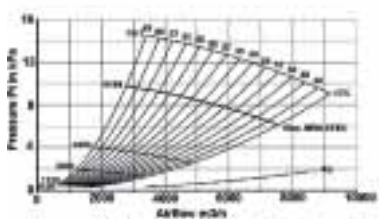


F56-S900

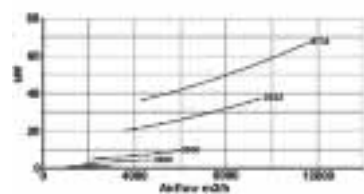
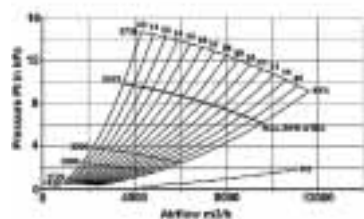


F56-T224 - T900

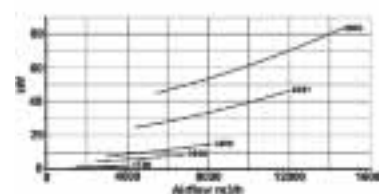
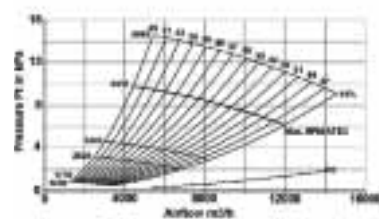
F56-T224



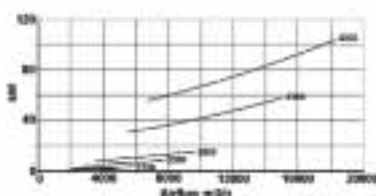
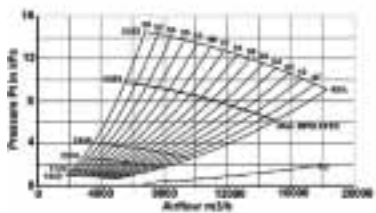
F56-T250



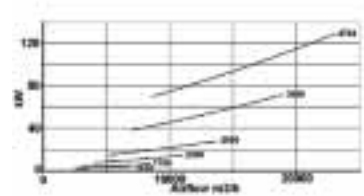
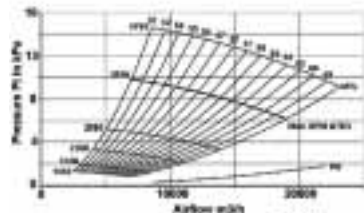
F56-T280



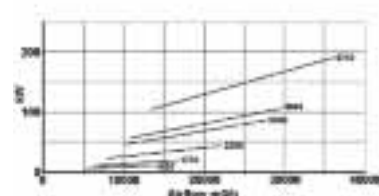
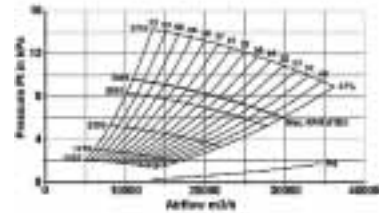
F56-T315



F56-T355

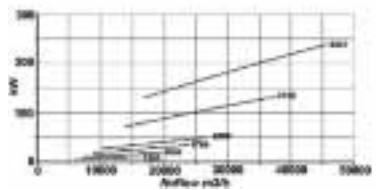
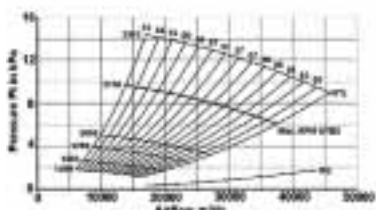


F56-T450

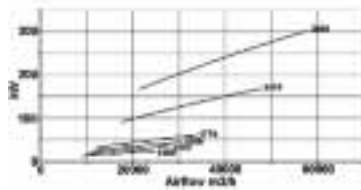
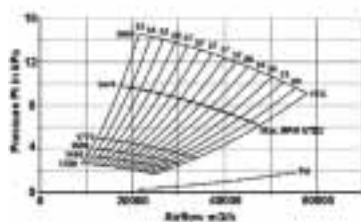


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

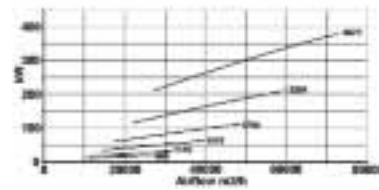
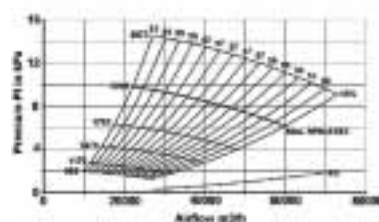
F56-T500



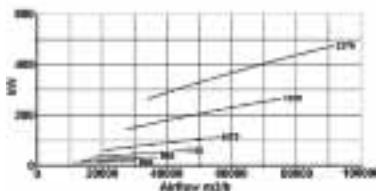
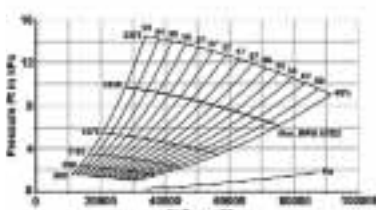
F56-T560



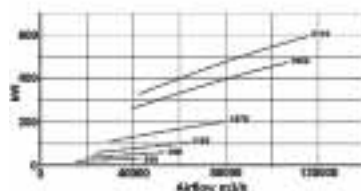
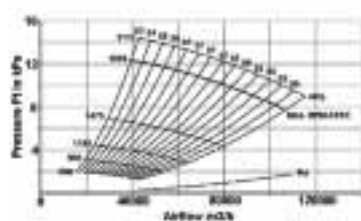
F56-T630



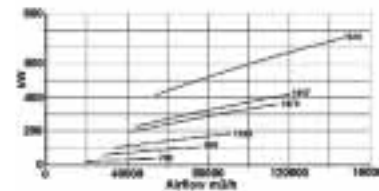
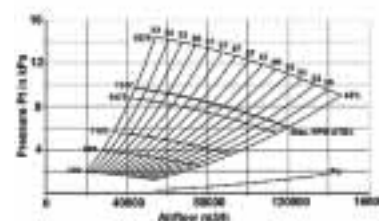
F56-T710



F56-T800

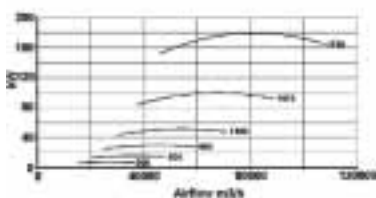
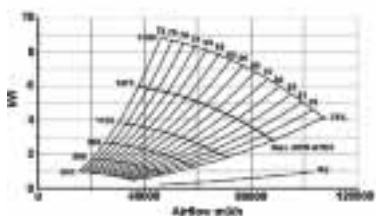


F56-T900

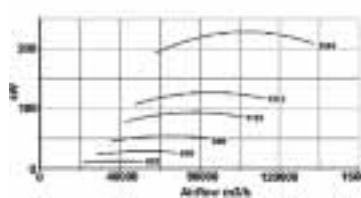
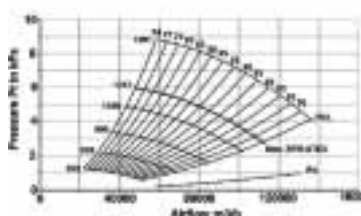


F63-R900-T900

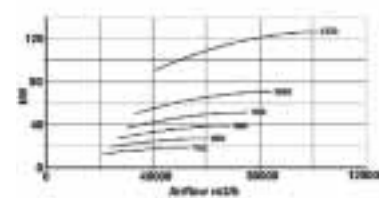
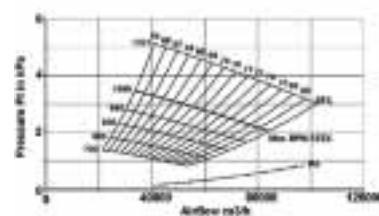
F63-R900



F63-R1000

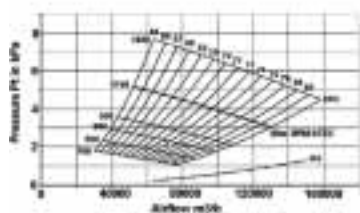


F63-S900

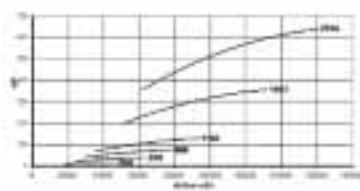
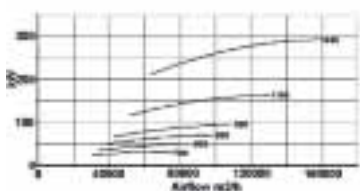
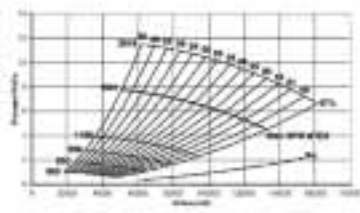


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

F63-S1000

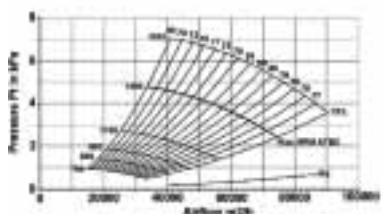


F63-R900

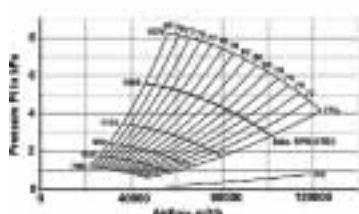


F71-R900-S1400

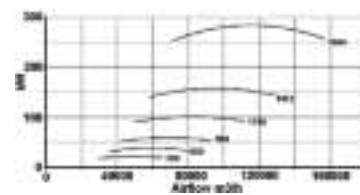
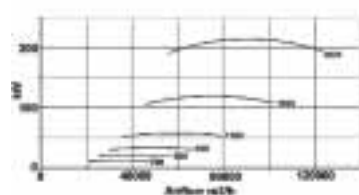
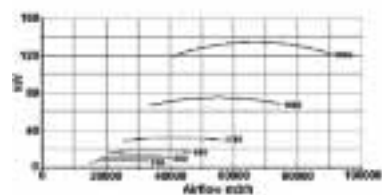
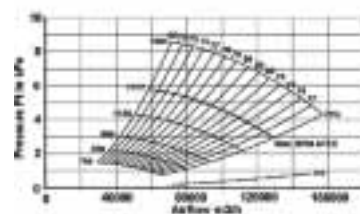
F71-R900



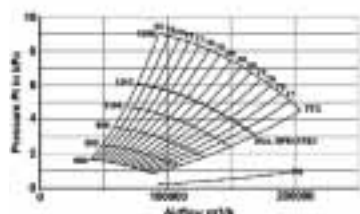
F71-R1000



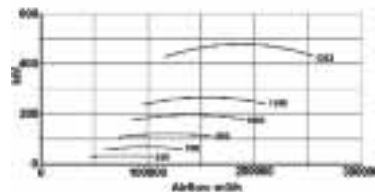
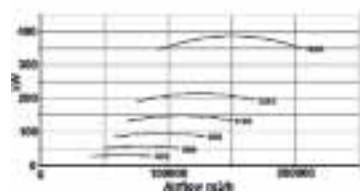
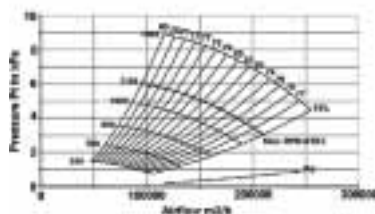
F71-R1120



F71-R1250

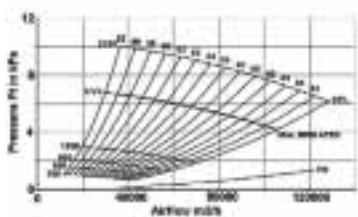


F71-R1400

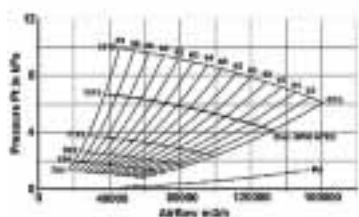


COMBIFAB-F Charakterystyka pracy wentylatora

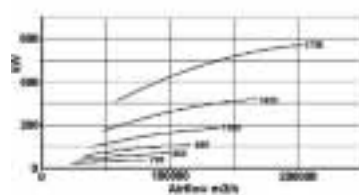
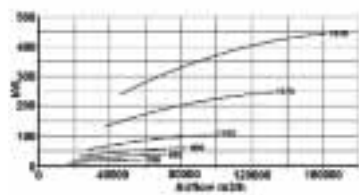
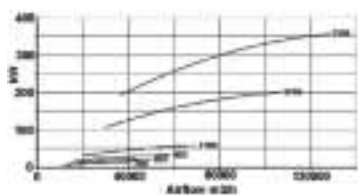
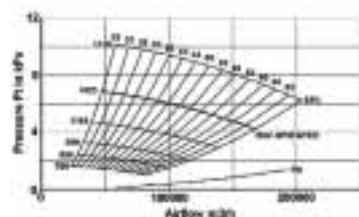
F71-S900



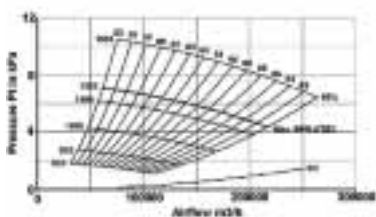
F71-S1000



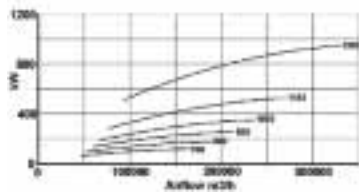
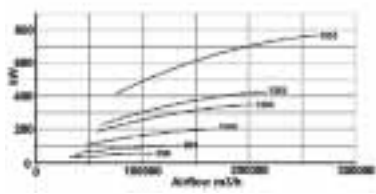
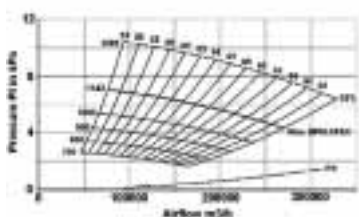
F71-S1120



F71-S1250



F71-S1400



Wentylatory tnące RFA

Wentylator tnący RFA jest specjalnym wentylatorem do jednoczesnego cięcia i transportu pasków, powstających przy rozkroju papieru, papieru laminowanego, kartek, tektury falistej oraz podobnych materiałów. Cięcie pasków przez wirnik wyposażony w noże umożliwia przenoszenie pasków za pomocą systemów transportu pneumatycznego na spore odległości. Cięcie ułatwia ostateczne przetwarzanie niezależnie od tego czy paski są wykorzystywane, jako odpady, powracają do procesu czy są wykorzystywane w inny sposób.

Cięcie i transport pasków z maszyn papierniczych.

Wentylator posiada wirnik wyposażony w stalowe noże o specjalnym kształcie.

Wentylator tnący RFA ma możliwości przenoszenia pociętych pasków na mniejsze odległości do odpowiedniego separatora. Na większe odległości lub z separatorem powodującym duży spadek ciśnienia wentylator tnący może być połączony z kolejnym wentylatorem transportowym. Umieszczanie kilku wentylatorów wzdłuż różnych maszyn tnących i łączenie z pneumatycznymi systemami transportu to typowa procedura.

Specyfikacja

- Wentylator jest zbudowany ze spawanych arkuszy stali i składa się z pokrywy, wirnika i bloku silnika.
- Pokrywa jest obrotowa i spasowana z niewspółśrodkowym wlotem.
- Wirnik transportowy, w całości spawany z łopatkami wyposażonymi w stalowe noże o specjalnie ukształtowanych krawędziach. Jest on dynamicznie wyważony dla zapewnienia pracy o minimalnym poziomie wibracji.

Specyfikacja

- Wentylatory tnące są produkowane w trzech rozmiarach: wersje z napędem bezpośrednim RFA - 013, RFA - 015 oraz RFA - 020 i wersja z napędem pasowym RFA - 020; standardowy kierunek wylotu: H2.

Opis materiału

- Kolor RAL 9001.

Akcesoria

- Obudowa dźwiękochonna.



N.B. W przypadku projektowania linii z wentylatorem tnącym, powinien on być zawsze umieszczany jak najbliżej punktu cięcia.

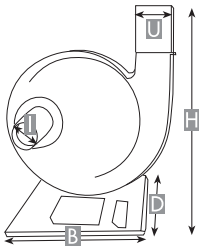
Umożliwia to skrócenie odległości do wlotu wentylatora, co pozwala na uzyskanie najlepszych wyników pracy.

Wentylatory tnące RFA

RFA-013 | Wentylator tnący | średniego ciśnienia

Moc silnika, kW:	2,2
Waga z silnikiem, kg:	78
Poziom hałasu, dB (A) *:	78 ± 3
Szczególny model/części zamienne/kompatybilny z ATEX:	zapytaj o wycenę

Do akcesoriów należy obudowa dźwiękochłonna. *Poziom hałasu mierzony 1 m od jednostki z przewodami podłączonymi do wlotu i wylotu.



szer. x wys. x gł. = 590 x 700 x 900 mm
I = wlot 130 mm U = wylot 130 x 130 mm

Tłumik na wlocie i wylocie

Wymiary mierzone w mm	A	B	C
	300	130	125

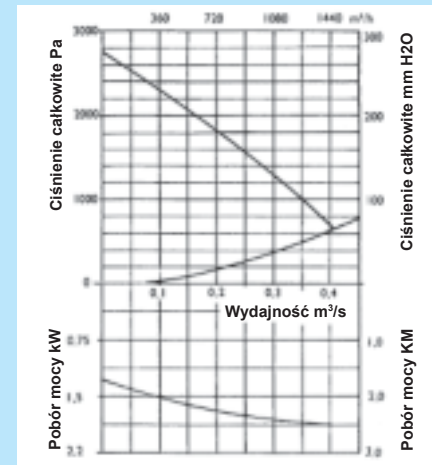
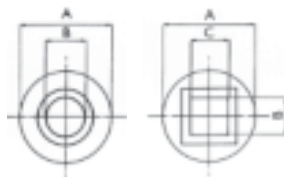
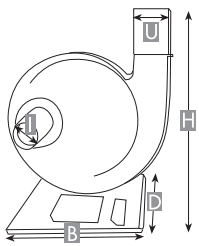


Diagram odnosi się do gęstości powietrza 1,2 kg/m³.

RFA-015 | Wentylator tnący | średniego ciśnienia

Moc silnika, kW:	4,0
Waga z silnikiem, kg:	105
Poziom hałasu, dB (A) *:	89 ± 3
Szczególny model/części zamienne/kompatybilny z ATEX:	zapytaj o wycenę

Do akcesoriów należy obudowa dźwiękochłonna. *Poziom hałasu mierzony 1 m od jednostki z przewodami podłączonymi do wlotu i wylotu.



szer. x wys. x gł. = 662 x 791 x 900 mm
I = wlot 150 mm U = wylot 150 x 150 mm

Tłumik na wlocie i wylocie

Wymiary mierzone w mm	A	B	C
	300	150	135

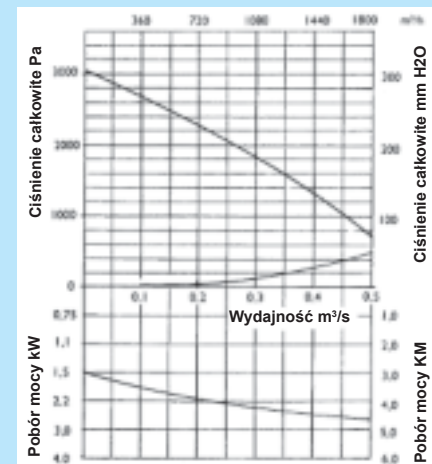
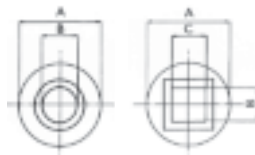
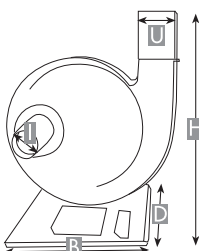


Diagram odnosi się do gęstości powietrza 1,2 kg/m³.

RFA-020 Wentylator tnący średniego ciśnienia

Moc silnika, kW:	11,0
Waga z silnikiem, kg:	185
Poziom hałasu, dB (A) *:	90 ± 3
Szczególny model/części zamienne/kompatybilny z ATEX:	zapytaj o wycenę

Do akcesoriów należy obudowa dźwiękochłonna. *Poziom hałasu mierzony 1 m od jednostki z przewodami podłączonymi do wlotu i wylotu.



szer. x wys. x gł. = 786 x 940 x 1100 mm
I = wlot 200 mm U = wylot 200 x 200 mm

Tłumik na wlocie i wylocie

Wymiary mierzone w mm	A	B	C
	400	200	165

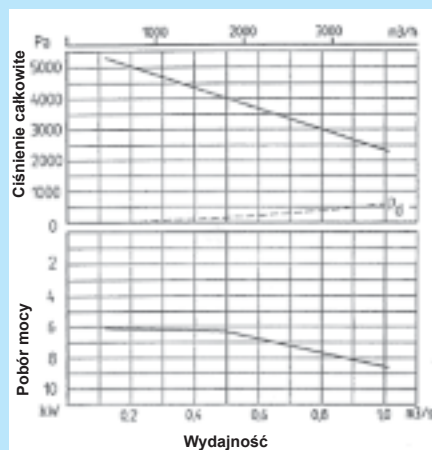
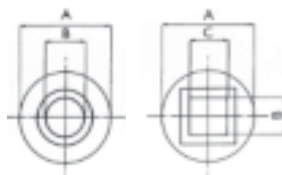


Diagram odnosi się do gęstości powietrza 1,2 kg/m³.

Wentylatory, Seria N



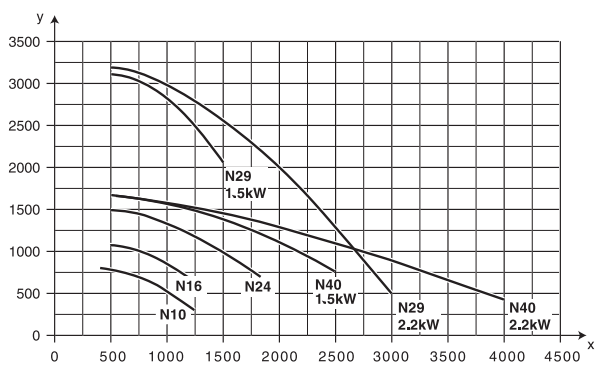
Wentylatory serii N są ważnym elementem szerokiego asortymentu wysokiej jakości produktów firmy Nederman do usuwania i filtrowania zanieczyszczeń oraz do odciągania spalin samochodowych. Zakres dostępnych wentylatorów o mocy od 0,55 kW do 2,2 kW, zarówno jedno- jak i trójfazowych.

- Proste w obsłudze i o dużej wydajności

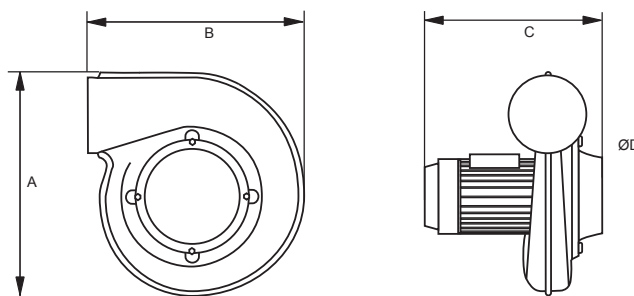
Wymiary, (mm)

Wentylator	A	B	C	D
N10/N16	478	457	321	160
N24	478	457	341	160
N40	493	582	482	250
N29	635	643	475	160

Spadek ciśnienia



X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa

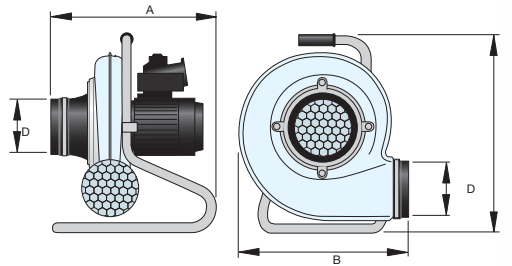


Model	Wydajność, m ³ /h	Napięcie, V	Częstotliwość, Hz	Liczba faz	Prąd znamionowy, A	Moc, kW	Połączenie Ø wejście / wyjście, mm	Waga, kg	Nr produktu
N10*	400-1200	115/230	50	1	8,7/4,4	0,55	160/160	15	14521321
N10*	400-1250	230/400	50	3	2,4/1,4	0,55	160/160	13	14521621
N16*	400-1200	115/230	50	1	8,7/4,4	0,55	160/160	15	14510121
N16*	500-1250	230/400	50	3	2,4/1,4	0,55	160/160	13	14510521
N24*	400-1500	115/230	50	1	13,6/6,5	0,75	160/160	17	14510122
N24*	400-1750	230/400	50	3	3,7/2,2	0,9	160/160	17	14510422
N40*	500-4000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	200/250	29	14510123
N40***	500-2500	230/400	50	3	5,7/3,3	1,5	200/250	25	14510623
N29**	500-3000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	160/160	32	14510129
N29*	500-3000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	160/160	32	14510829
N29**	500-1500	230/400	50	3	5,7/3,3	1,5	160/160	28	14520129

*) Bez wspornika ***) Ze wspornikiem ***) Bez wspornika, nie może być wykorzystywany bez podłączeń, maks. wydajność, to 2500 m³/h

Wentylatory mobilne

Mobilne wentylatory firmy Nederman to proste urządzenia wentylacyjne o dużej mocy wykorzystywane podczas serwisowania, napraw oraz innych prac tymczasowych. Idealne rozwiązanie do usuwania dymów spawalniczych, pary, pyłów lub dostarczania świeżego powietrza w czasie pracy na małej zamkniętej przestrzeni. Kompaktowe i proste w użyciu wentylatory, które w połączeniu z przyłączami wejściowymi i wyjściowymi tworzą uniwersalne i wszechstronne jednostki o szerokiej gamie zastosowań.



Wymiary, (mm)

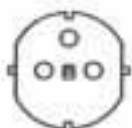
Wentylator	A	B	D	H
N16	430	484	Ø 160	550
N24	430	484	Ø 160	550

- Kompaktowy i prosty w użyciu
- Stojak w komplecie, kółka samonastawne jako wyposażenie dodatkowe
- Przełącznik wł./wył. i zabezpieczenie silnika stanowią element zestawu



Model	*	Połączenie elektryczne	Wydajność, m³/h	Napięcie, V	Częstotliwość, Hz	Liczba faz	Prąd znamionowy, A	Moc kW	Połączenie Ø wejście/wyjście, mm	Waga, kg	Nr produktu
N16	1	CEE 7/2 P+E 230 V	500-1200	220/240	50	1	8,7/4,35	0,55	160/160	15	14511321
N24	1	CEE 7/2 P+E 230 V	500-1500	220/240	50	1	11/5,5	0,75	160/160	17	14511322

* Połączenia elektryczne



1

Akcesoria	Nr produktu
Zestaw węży i ssawek do wentylatorów mobilnych N16/N24	14346590
Zestaw kółek do wentylatorów mobilnych N16 lub N24	14371707

Ręczny załącznik wentylatora

Seria załączników wentylatorów odpowiednich dla serii N, mniejszych wentylatorów serii NCF oraz filtrów NOM.



- Przełącznik wł./wył. z blokadą
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika w zestawie
- Obsługa wentylatorów 1- i 3- fazowych

Model	Prąd znamionowy, A	1-faza 230V	3-fazy 400V	Nr produktu
FMS 1 - 1,6	1-1,6		N10, N16, NOM4	14502137
FMS 1,6 - 2,5	1,6 - 2,5		N24, NOM11, NOM18	14502237
FMS 2,5 - 4	2,5 - 4	NOM4	N29/N40 - 1,5kW	14502337
FMS 4 - 6,3	4 - 6,3	N10, N16, NOM11	N29/N40 - 2,2kW, NCF30/15, NOM 28	14502437
FMS 6,3 - 10	6,3 - 10	N24, NOM18	NCF30/25	14502537
FMS 10 - 16	10 - 16		(NCF40/25)	14502637
FMS 14,5 - 19	14,5 - 19			14503037
FMS 18 - 25	18 - 25			14503137

Stycznik wentylatora

Umożliwia uruchomienie/wyłączenie centralnego wentylatora w połączeniu z dowolną ilością automatycznych przepustnic. (Wentylatory o większej wydajności mogą być sterowane za pomocą sterownicy lub z wykorzystaniem przemiennika częstotliwości.) Stycznik wentylatora wyposażony jest w zabezpieczenie silnika. Stopień Ochrony IP 66. Cewka 24V AC, ze skrzynki sterowniczej lub transformatora.



Model	Prąd znamionowy, A	Liczba faz	230V	400V	Nr produktu
FC 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14518137
FC 3/3,2 - 11,5	3.2 - 11.5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14518237
FC 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14518337
FC 1/3,2 - 11,3	3.2 - 11.3	1			14518437

Transformatory



	Opis	Napięcie wejściowe, V	Częstotliwość wejściowa, Hz	Faza wejścia	Wyjście	Nr zestaw oświetleniowy	Nr produktu
1	Zasilanie zestawów oświetlenia punktowego 24V	230/250	50/60	1	24V 35VA	1 x 20W	10363189
2	Zasilanie zestawów oświetlenia punktowego 24V	230/250	50/60	1	24V 75VA	3 x 20W	10361560

Automatyczna przepustnica

Automatyczna przepustnica składa się z włącznika wentylatora oraz skrzynki sterującej, która może być sterowana za pomocą stycznika bądź włącznika. Skrzynka sterująca zawiera transformator 30 VA dla zestawu oświetleniowego w ramieniu odciągowym, układ czasowy umożliwiający opóźnienie wyłączenia wentylatora w zakresie od 0 do 5 minut oraz dwa osobne złącza do podłączenia czujników. Jednofazowe zasilanie, 110/120 220 /240 V, 50/60 Hz. Automatyczna przepustnica jest dostępna w dwóch modelach: Ręczny przy wykorzystaniu zestawu przełączników

na okapie lub automatyczny przy użyciu zacisku czujnika podłączonego do zestawu spawalniczego umożliwiającego automatyczną kontrolę wentylatora oraz przepustnicy.

- Zapewnia optymalny przepływ powietrza dla systemu składającego się z kilku ramion odciągowych
- Redukuje zużycie energii i zwiększa wydajność
- Umożliwia wykorzystanie mniejszych wentylatorów oraz funkcji automatycznego włączenia/wyłączenia



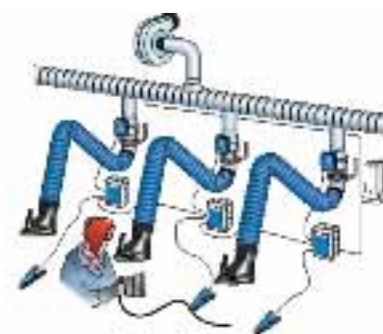
Sterowanie ręczne

Model	Ø, mm	Nr produktu
MDM 125	125	14500191
MDM 160	160	14500291
MDM 200	200	14500391

Sterowanie

Model	Ø, mm	Nr produktu
MDA 125	125	14500491
MDA 160	160	14500591
MDA 200	200	14500691

Akcesoria	Nr produktu
Zacisk czujnika. Możliwe jest podłączenie jednego dodatkowego czujnika do skrzynki sterującej. Wykorzystywane jest to w przypadku, gdy dwie spawarki są używane na tym samym obszarze jednocześnie.	14372199



Sterowanie wentylatorem

Jeśli wentylator działa tylko w czasie emisji zanieczyszczeń, mniejsza ilość ogrzanego powietrza odprowadzana jest na zewnątrz i zużycie energii elektrycznej jest mniejsze. Wentylator można włączać i wyłączać ręcznie za pomocą włącznika na ssawce lub automatycznie przy pomocy czujnika.

Do skrzynki sterującej doprowadzane jest jednofazowe sterowanie. Automatyczny

start wentylatora jest możliwy poprzez podłączenie czujnika do przewodu masyowego urządzenia spawalniczego. Czujnik wykrywa natężenie prądu od 8 A. Skrzynka sterująca zawiera transformator 30 VA dla zestawu oświetleniowego w ramieniu odciągowym, układ czasowy umożliwiający opóźnienie wyłączenia wentylatora w zakresie od 0 do 5 minut oraz dwa osobne złącza do podłączenia czujników.



Sterowanie ręczne

Model	Prąd znamionowy, A	Liczba faz	230V	400V	Nr produktu
FCM 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14518637
FCM 3/3,2 - 11,5	3.2 - 11.5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14518737
FCM 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14518837
FCM 1/3,2 - 11,3	3.2 - 11.3	1			14518937

Sterowanie automatyczne

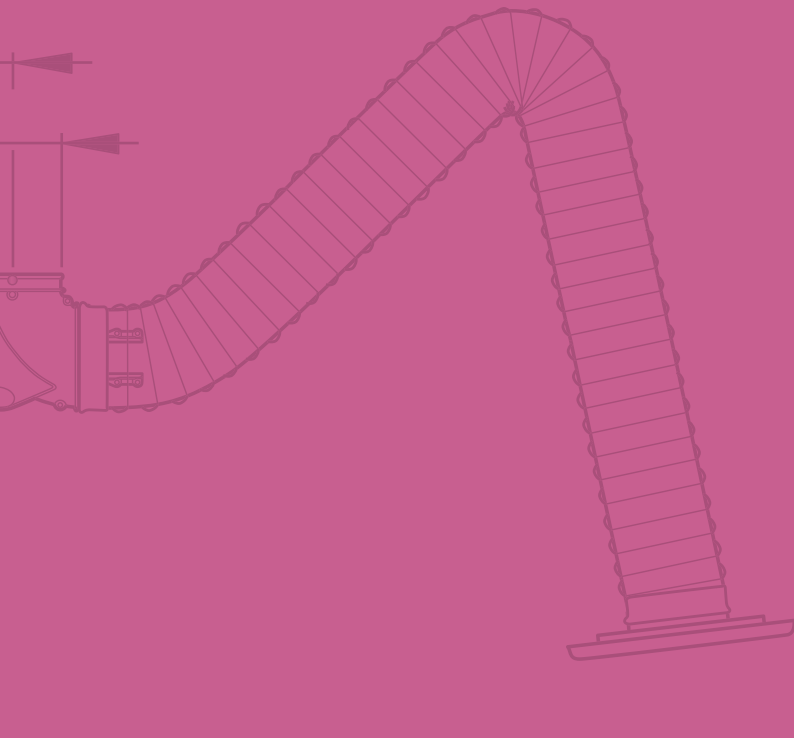
Model	Prąd znamionowy, A	Liczba faz	230V	400V	Nr produktu
FCA 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14519037
FCA 3/3,2 - 11,5	3.2 - 11.5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14519137
FCA 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14519237
FCA 1/3,2 - 11,3	3.2 - 11.3	1			14519337

Akcesoria	Nr produktu
Zacisk czujnika. Możliwe jest podłączenie jednego dodatkowego czujnika do skrzynki sterującej. Wykorzystywane jest to w przypadku, gdy dwie spawarki są używane na tym samym obszarze jednocześnie.	14372199

Akcesoria



	Opis	Nr produktu
1	Przylącze Ø 125/Ø 100 mm	14341077
1	Przylącze Ø 125/Ø 75 mm	14341080
1	Przylącze wew. Ø 160/zewn. Ø 75 mm	14510426
1	Przylącze wew. Ø 160/zewn. Ø 100 mm	14510526
1	Przylącze wew. Ø 160/zewn. Ø 125 mm	14510626
1	Przylącze Ø 150/Ø1 25 mm	14511126
1	Przylącze Ø 160/Ø 150 mm	14511226
2	Przylącze wejściowe dla węża Ø 160 mm dla wentylatora N10/N16/N24	14510326
3	Przylącze wejściowe dla węża Ø1 60 mm oraz dwóch siatek ochronnych dla wentylatora N10/N16/N24	14322166
4	Siatka ochronna (1), do wentylatorów N10/N16/N24	14333181
5	Wąż Dł = 5 m. Ø 100 mm. PCV. Czarny.	10500427
5	Wąż Dł = 5 m. Ø 125 mm. PCV. Czarny.	10500527
5	Wąż Dł = 5 m. Ø 150 mm. PCV. Czarny.	10500627
5	Wąż Dł = 5 m. Ø 160 mm. PCV. Czarny.	10511026
6	Rura łącząca 3" x 3" (75 mm)	14503626
6	Rura łącząca 4" x 4" (100 mm)	14504626
6	Rura łącząca 5" x 5" (125 mm)	14505626
6	Rura łącząca 6" x 6" (150 mm)	14506626
6	Rura łącząca Ø 160-Ø 160 mm	14511326
7	Ssawka z magnesem. 250 x 30 mm. Aluminium. Ø 100 mm.	14500226
8	Ssawka z magnesem. 260 x 100 mm. Poliwęglan. Ø 100 mm.	14501226
9	Tłumik hałasu wentylatora przy montażu z ramieniem Oryginal/Telescopic	14502126
9	Tłumik hałasu z szybkołączką (do montażu wentylatora na FilterBox)	14502226
10	Wspornik do montażu tłumika hałasu na ścianie	14343089
11	Trójnik, wlot Ø 125 wew. / 2 x Ø 100 mm zewn.	14500526
11	Trójnik, wlot Ø 125 wew. / 2 x Ø 125 mm zewn.	14500726
11	Trójnik, wlot Ø 125 wew. / 2 x Ø 75 mm zewn.	14500826
11	Trójnik, wlot Ø 160 wew. / 2 x Ø 100 mm zewn.	14510726
11	Trójnik, wlot Ø 160 wew. / 2 x Ø 125 mm zewn.	14510826
11	Trójnik, wlot Ø 160 wew. / 2 x Ø 75 mm zewn.	14510926
12	Wspornik do montażu wentylatorów N10/N16/N24 dla mocowań na stałe	14510126
12	Wspornik do montażu wentylatora N40 dla mocowań na stałe	14510226
12	Wspornik do wentylatorów mobilnych N16/N24	14511426
12	Wspornik do wentylatora N29	14321745



Ramiona odciągowe - zapewniające wolne od dymu i pyłu środowisko pracy.

Ramiona odciągowe firmy Nederman obejmują różne typy rozwiązań możliwych do zastosowania; są bardzo elastyczne, proste w pozycjonowaniu i ustawianiu na stanowisku pracy. Mogą być rozciągane i skracane za pomocą jednego uchwytu. Dostępne są różne mocowania: ścienne, sufitowe lub do zamontowania na wysięgniku. Dla zwiększenia wydajności i zasięgu, ramiona mogą być łączone z różnymi akcesoriami takimi jak ssawki, przepustnice oraz wysięgniki. Dzięki zamontowaniu wysięgnika na szynie ramię może obsłużyć więcej stanowisk pracy.

Dla środowisk pracy, w których występują:

- Dym
- Pył
- Opary

87

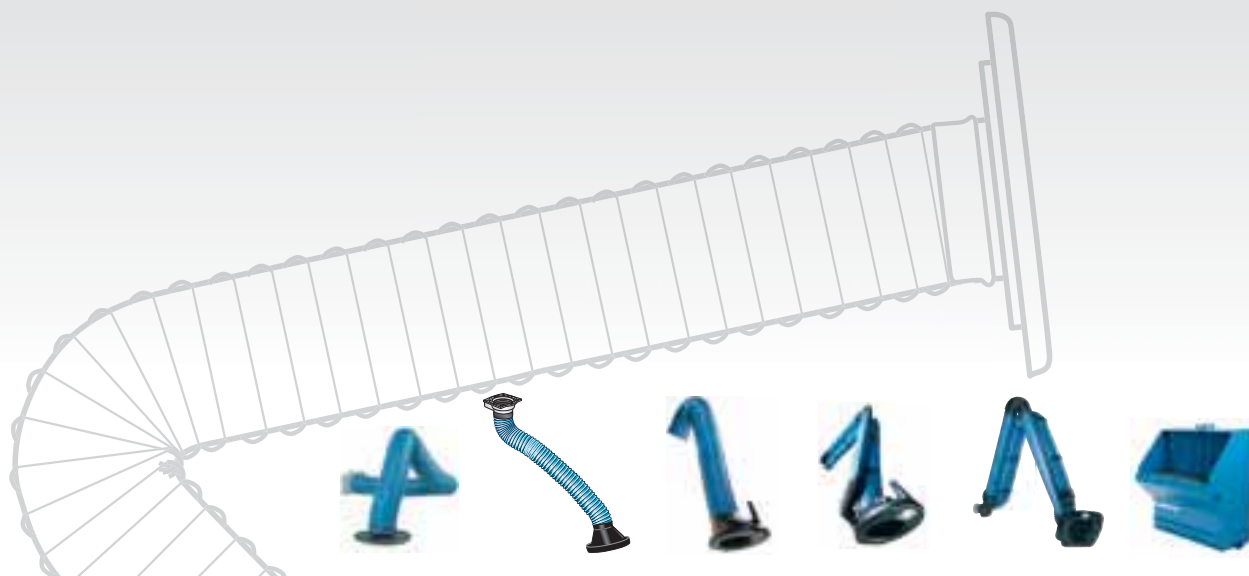
96

RAMIONA ODCIĄGOWE STÓŁ SPAWALNICZY I SZLIFIERSKI



PRZEWODNIK

Ramiona odciągowe



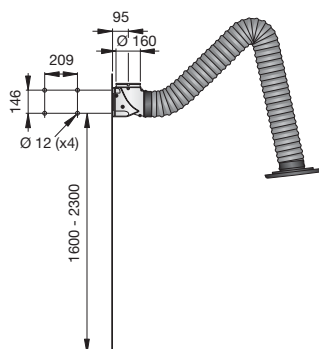
	Standard	Telescopic	Original/Original CR	NEX MD	NEX HD	Stół spawalniczy/ szlifierski
Odciąganie dymów, oparów i pyłów. Szkoly spawania, przestrzenie ograniczone, niewielkie kabiny.	X	X	X			
Odciąganie dymów, oparów i pyłów. Małe warsztaty, zakłady obróbki metali.	X	X	X	X		X
Odciąganie gęstego dymu, oparów i pyłów. Warsztaty przemysłu ciężkiego, spawanie z dużym rozpryskiem, cięcie laserem, szlifowanie.				X	X	X
Zalecana wydajność, m³/h	600-900	600-1000	700-1000	900-1300	1000-1900	1000-4000
Maks. temperatura oparów, °C	70	70	70	70	120	Nie dotyczy
Poziom hałas przy ssawce, dB(A)	67	70	63-75	69	63	-
Przepustnica	W opcji	W opcji	Standard	Standard	Standard	-
Materiał, z którego wykonany jest wąż	PVC pokryte warstwą aluminium	PVC pokryte tkaniną poliestrową	PVC pokryte tkaniną poliestrową	PVC pokryte tkaniną poliestrową	Włókno szklane wzmocnione PVC, pokryte tkaniną poliestrową	Nie dotyczy
Podłączenie Ø, mm	160	150/160	150/160	160	200	160/250
Uwaga!	Wbudowany wspornik ścienny 180°	Wspornik obrotowy 360°	Wspornik obrotowy 360°	Wspornik obrotowy 360°	Wspornik obrotowy 360°	Nie dotyczy



Ramiona odciągowe

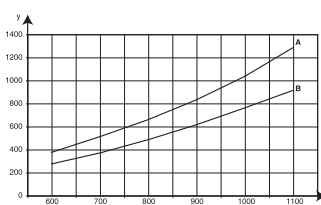
Ramię odciągowe Standard

- Ramię jest w pełni elastyczne i proste do ustawienia w wybranej pozycji
- Zaprojektowane do montażu na ścianie ze zintegrowanym wspornikiem ściennym pod kątem 90°
- Może być obracane o 180°
- Może być wyposażone w przepustnicę umieszczoną na łączniku jako wyposażenie dodatkowe
- Ssawka może być pochylana we wszystkich kierunkach



Ramię odciągowe Standard firmy Nederman jest specjalnie zaprojektowane dla środowisk pracy, gdzie występują dymy, opary lub niewybuchowe pyły, a gdzie zapotrzebowanie na większą wydajność i temperaturę są umiarkowane. Typowe miejsca pracy urządzenia to szkoły spawania oraz różnego rodzaju zakłady przemysłu lekkiego. Urządzenie można stosować podczas spawania, szlifowania lub innych procesów przemysłowych, gdzie wymagane są małe ramiona z prostą regulacją ustawienia. Dostępne są ramiona o długości 2 i 3 m, wyposażone w wysokowydajną ssawkę

Spadek ciśnienia

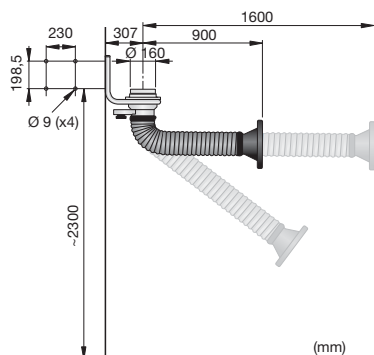


X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa, A: 3 m, B: 2 m



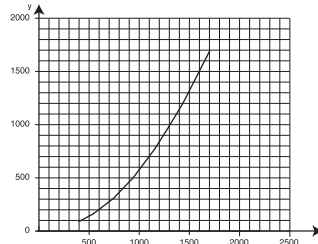
Opis	Zasięg, m	Wydajność, m³/h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
Ramię Standard, 2 m	2	600-900	160	70	67	11	10500238
Ramię Standard, 3 m	3	600-900	160	70	67	13	10500338

- Ramię jest elastyczne i łatwe do ustawienia i rozciągania
- Ramię teleskopowe jest stabilne i wyważone dzięki zainstalowaniu balansera o regulowanej sile naciągu
- Urządzenie jest zawieszane na podłączeniu obrotowym, które umożliwia obrót o 360°
- Ssawka może być pochylana we wszystkich kierunkach



Ramię Teleskopie firmy Nederman jest specjalnie zaprojektowane dla środowisk pracy, w których występują dymy, opary lub niewybuchowe pyły, a przestrzeń jest ograniczona. Typowe miejsca pracy urządzenia to szkoły spawania lub niewielkie kabiny spawalnicze. Urządzenie można stosować podczas spawania, szlifowania lub innych procesów przemysłowych, gdzie wymagane są małe ramiona z prostą regulacją ustawienia. Zakres zasięgu ramienia to od 0,9 do 1,6 m.

Spadek ciśnienia



X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa

Ramię odciągowe Telescopic



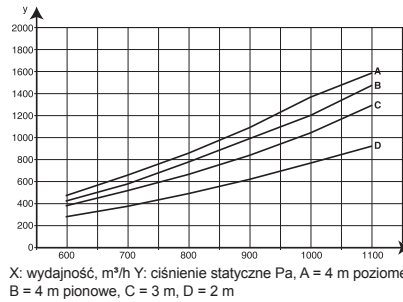
Opis	Zasięg, m	Wydajność, m³/h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
Ramię Teleskopie z metalową ssawką	0,9-1,6	600-1000	160	70	76	12	10502531
Ramię Teleskopie ze ssawką typu Original	0,9-1,6	600-1000	160	70	76	12	10502331

Ramię odciągowe, Original

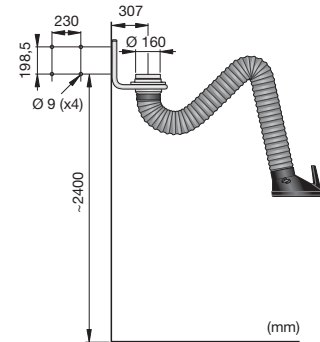


Specjalnie zaprojektowane dla środowisk pracy, gdzie występują dymy, opary lub niewybuchowe pyły. Typowe miejsca pracy urządzenia to zakłady obróbki metali lub inne gałęzie przemysłu, w których wymagane jest odciąganie zanieczyszczeń. Urządzenie można stosować podczas spawania, szlifowania lub innych procesów przemysłowych, gdzie wymagane są ramiona z prostą regulacją ustawienia. Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce

Spadek ciśnienia



- Połączenie obrotowe umożliwia obrót o 360°
- Ramię jest w pełni elastyczne i proste do ustawienia w wybranej pozycji
- Urządzenie można montować na różnych wspornikach, wysięgnikach, systemach szynowych lub podłączyć do stacjonarnych lub przejezdnych urządzeń filtracyjnych
- Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce
- We wszystkich modelach ssawkę można pochylać w dowolnych kierunkach



Opis	Zasięg, m	Wydajność, m ³ /h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
Ramię Original 2 m	2	700-1000	150/160	70	63-75	11	10554235
Ramię Original 3 m	3	700-1000	150/160	70	63-75	13	10554335
Ramię Original 4 m, pionowe	4	700-1000	150/160	70	63-75	16	10554435
Ramię Original 4 m, poziome	4	700-1000	150/160	70	63-75	16	10554535

Zestaw składa się z	Nr produktu
Ramię Original 2 m + wentylator N16, 3-fazy, 230/400V + wspornik ścienny + ręczny rozrusznik wentylatora	10230030
Ramię Original 3 m + wentylator N24, 3-fazy, 230/400V + wspornik ścienny + ręczny rozrusznik wentylatora	10230040
Ramię Original 4 m + wentylator N24, 3-fazy, wentylator 230/400V + wspornik ścienny + ręczny rozrusznik wentylatora	10230050

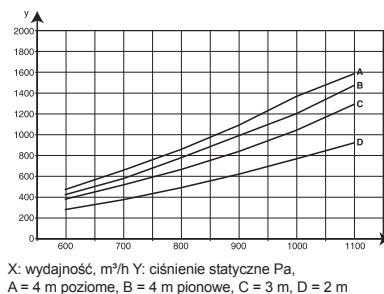
Ramię odciągowe, Original CR

Specjalnie zaprojektowane dla środowisk pracy, gdzie występują dymy, opary lub niewybuchowe pyły. Ramię ma zwiną zwiększoną ochronę przed korozją, gdyż wszystkie elementy iowe ramienia są anodyzowane.

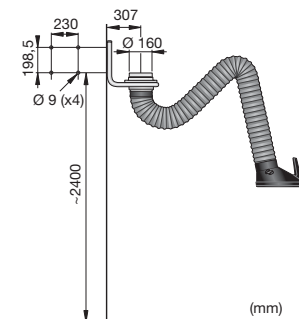


Typowe zastosowania to przemysł spożywczy, farmaceutyczny i chemiczny oraz wszystkie inne gałęzie przemysłu, gdzie wymagane jest zastosowanie antykorozyjnego ramienia z możliwością łatwego pozycjonowania.

Spadek ciśnienia



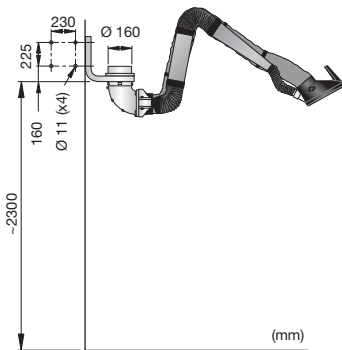
- Połączenie obrotowe umożliwia obrót o 360°
- Ramię jest w pełni elastyczne i proste do ustawienia w wybranej pozycji
- Urządzenie można montować na różnych wspornikach, wysięgnikach, systemach szynowych lub podłączyć do stacjonarnych lub przejezdnych urządzeń filtracyjnych
- Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce
- We wszystkich modelach ssawkę można pochylać w dowolnych kierunkach



Opis	Zasięg, m	Wydajność, m ³ /h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
Ramię Original CR 2 m	2	700-1000	150/160	70	63-75	11	10532535
Ramię Original CR 3 m	3	700-1000	150/160	70	63-75	13	10532235
Ramię Original CR 4 m, pionowe	4	700-1000	150/160	70	63-75	16	10532335
Ramię Original CR 4 m, poziome	4	700-1000	150/160	70	63-75	16	10532435

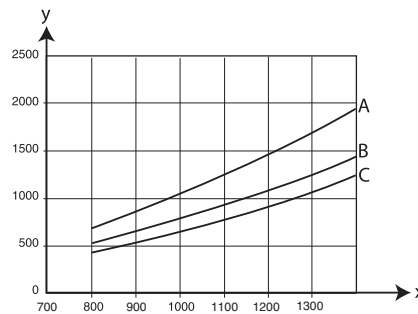
Ramię odciągowe, NEX MD

- Połączenie obrotowe umożliwia obrót o 360°
- Mechanizm wspornikowy jest obudowany, co zabezpiecza go przed kurzem
- Może być montowany na wspornikach, wysięgnikach, lub na systemach szynowych
- Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce – oszczędza energię kiedy system nie pracuje
- Wąż jest łatwy w demontażu w celu czyszczenia
- Ssawka może być pochylana we wszystkich kierunkach



Ramię odciągowe NEX MD firmy Nederman zaprojektowane do pracy w warunkach, w których stopień trudności usunięcia zanieczyszczeń plasuje się na poziomie od średniego do wysokiego. Ramię wyposażone jest w wąż Ø160 mm, które wraz z ramieniem zewnętrznym zapewnia dużą wydajność i niski spadek ciśnienia. Doskonale wyważone i łatwe w ustawianiu.

Spadek ciśnienia

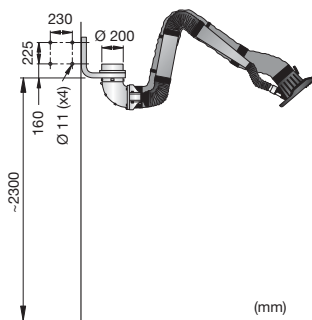


X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa, A: 5 m, B: 4 m, C: 2 m oraz 3 m



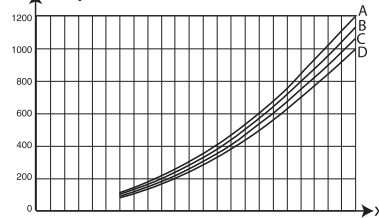
Opis	Zasięg, m	Wydajność, m³/h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
NEX HD, 2 m	2	900-1300	160	70	66	16	10561032
NEX HD, 3 m	3	900-1300	160	70	63	20	10561132
NEX HD, 4 m	4	900-1300	160	70	63	27	10561232
NEX HD, 5 m	5	900-1300	160	70	63	32	10561332

- Połączenie obrotowe umożliwia obrót o 360°
- Mechanizm wspornikowy jest obudowany, co zabezpiecza go przed kurzem
- Może być montowany na wspornikach, wysięgnikach, lub na systemach szynowych
- Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce
- Wąż jest łatwy w demontażu w celu czyszczenia
- Zminimalizowany spadek ciśnienia oraz niski poziom hałasu



Ramię odciągowe NEX HD firmy Nederman jest najlepszym w swojej klasie ramieniem odciągowym, zapewniającym dużą wydajność, wysoki stopień odciągania substancji w temperaturach wyższych niż zwykle ramiona. Ramię specjalnie zaprojektowane dla środowisk pracy, gdzie występuje gęsty dym, opary lub niewybuchowe pyły. Ramię może być używane podczas spawania, cięcia laserowego lub ręcznego cięcia plazmowego, metalizacji natryskowej, szlifowania z dużą ilością rozprysków lub przy innych procesach przemysłowych, gdzie wymagane jest idealnie wyważone i łatwe do ustawiania ramię.

Spadek ciśnienia

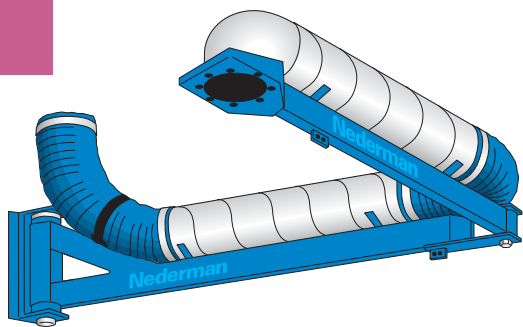


X: Wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa, A: 5 m, B: 4 m, C: 3 m, D: 2 m



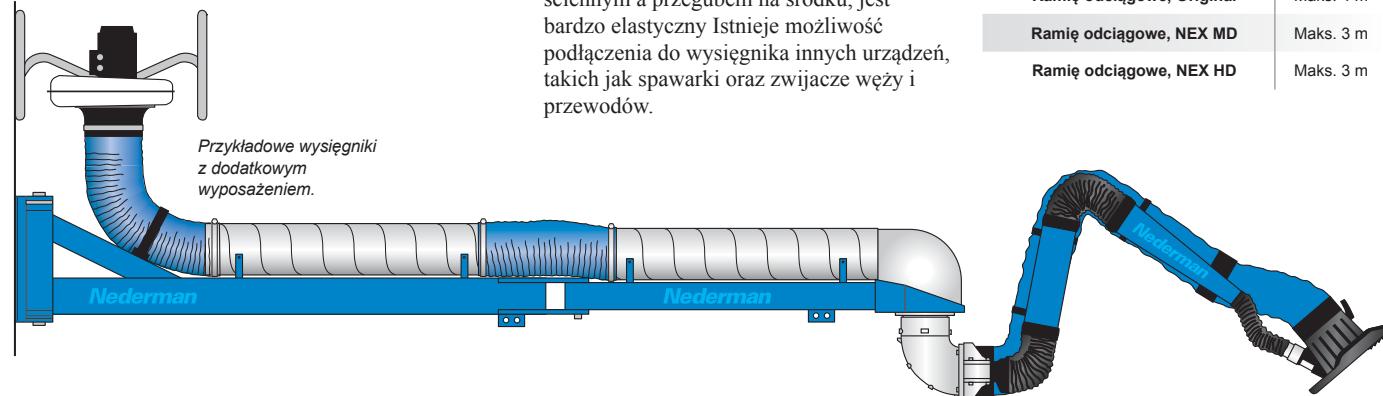
Opis	Zasięg, m	Wydajność, m³/h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
NEX HD, 2 m	2	1000-1900	200	120	66	17	10560232
NEX HD, 3 m	3	1000-1900	200	120	63	21	10560332
NEX HD, 4 m	4	1000-1900	200	120	63	28	10560432
NEX HD, 5 m	5	1000-1900	200	120	63	33	10560532

Wysięgnik



Wysięgnik firmy Nederman, 4,2 m lub 6,0 m umożliwia pracę w sytuacjach, gdzie wymagany jest bardzo duży zasięg. Możliwe jest łączenie go z ramionami odciągowymi do usuwania dymów i pyłu lub odciągami spalin samochodowych. Wykonany z wytrzymałych profili stalowych. Dzięki zawieszaniu na obrotowym wsporniku ściennym a przegubem na środku, jest bardzo elastyczny. Istnieje możliwość podłączenia do wysięgnika innych urządzeń, takich jak spawarki oraz zwijacze węży i przewodów.

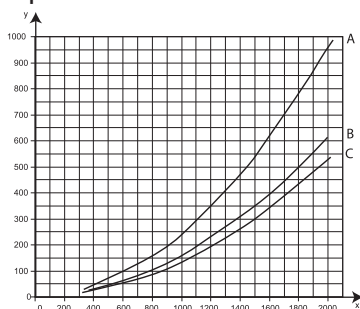
- Uniwersalny wspornik umożliwia podłączenie dodatkowego wyposażenia bezpośrednio do wysięgnika
- Zestaw kanałów należy zamawiać osobno



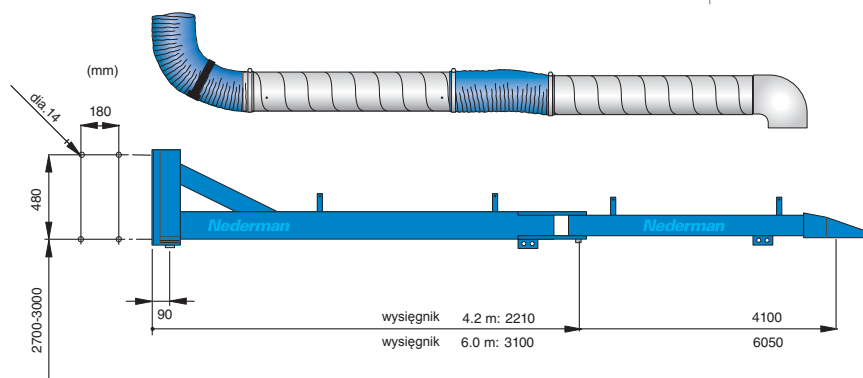
Zalecane ramiona odciągowe	
Ramię odciągowe, Original	Maks. 4 m
Ramię odciągowe, NEX MD	Maks. 3 m
Ramię odciągowe, NEX HD	Maks. 3 m

Zalecana wydajność	Maks. 2000 m ³ /h
Zalecane maksymalne podciśnienie	3000 Pa
Średnica podłączenia	200 mm
Maksymalne obciążenie na zewnętrznym ramieniu 4,2 m	100 kg
Maksymalne obciążenie na zewnętrznym ramieniu 6,0 m	60 kg
Zalecana wysokość montażu nad poziomem podłogi	2,7-3,0 m

Spadek ciśnienia



X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa
 A: Wysięgnik z łącznikiem pod kątem 40° (ograniczenie).
 B: Wysięgnik z łącznikiem pod kątem 90°
 C: Prosty wysięgnik.



Opis	Stopień regeneracji wagowo, %	Waga, kg	Materiały	Nr produktu
Wysięgnik 4,2 m	100	73	Stal malowana proszkowo	10506635
Wysięgnik 6,0 m	100	93	Stal malowana proszkowo	10507735

Elementy zestawu kanałów	Maks. temp odciąganego powietrza, °C	Stopień regeneracji wagowo, %	Waga, kg	Materiały	Nr produktu
Zestaw kanałów 4,2 m, dymy	70	92	8	Kanał z ocynkowanej stali, wąż PVC	10374376
Zestaw kanałów 6,0 m, dymy	70	95	13	Kanał z ocynkowanej stali, wąż PVC	10374360

Akcesoria	Stopień regeneracji wagowo, %	Waga, kg	Materiały	Nr produktu
Przewód do zestawu oświetleniowego	-	-	-	10345292

Odciąg spalin na szynie

Ramię odciągowe z wózkiem firmy Nederman jest przeznaczone do użycia z szyną Nederman ALU 150, w sytuacjach, w których wymagane jest odciąganie zanieczyszczeń na długich obszarach roboczych.

- Jedno ramię odciągowe może obsługiwać kilka stanowisk roboczych
- Wózek pasuje do pokazanych poniżej ramion odciągowych firmy Nederman
- Wózek pasuje do poniższych ramion wyciągowych

Zalecane ramiona odciągowe	
Ramię odciągowe, Original	Maks. 4 m
Ramię odciągowe, Teleskop	Wszystkie modele
Ramię odciągowe, NEX MD	Maks. 3 m
Ramię odciągowe, NEX MD	Maks. 3 m
Akcesoria	Nr produktu
Wylot górny Ø 200 mm	20940410

Opis	Długość, m	Nr produktu
Wózek jezdny		20940210
Wzmocnienie szyny, jedna szt. na metr szyny		20373942
Szyna prosta ALU 150*	2,5	20900510
Szyna prosta ALU 150*	5,0	20900610
Szyna prosta ALU 150*	7,5	20900710
Szyna prosta ALU 150*	10,0	20900810
Szyna prosta ALU 150*	12,5	20900910
Szyna prosta ALU 150*	15,0	20901010
Szyna prosta ALU 150*	17,5	20901110
Szyna prosta ALU 150*	20,0	20901210
Szyna prosta ALU 150*	22,5	20901310
Szyna prosta ALU 150*	25,0	20901410
Szyna prosta ALU 150*	27,5	20901510
Szyna prosta ALU 150*	30,0	20901610
Szyna prosta ALU 150*	35,0	20901710
Szyna prosta ALU 150*	40,0	20901810
Szyna prosta ALU 150*	45,0	20901910
Szyna prosta ALU 150*	50,0	20902010

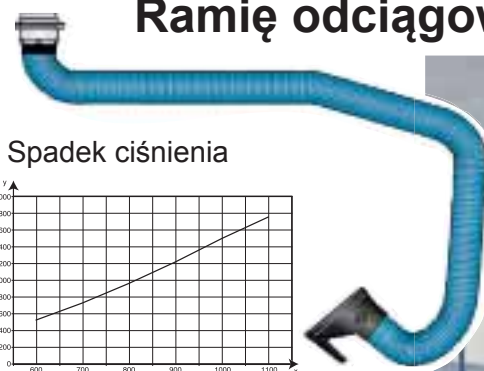


* W zestawie są gumy uszczelniające, złączki i wspomniki do podwieszania, ograniczniki oraz osłony końcowe. Dla długości szyny > 50 m, prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem firmy Nederman.

Ramię odciągowe Bodywork

Ramię odciągowe Bodywork firmy Nederman powstało na bazie konstrukcji ramienia Original. Zostało zaprojektowane do odciągania dymów, pyłów oraz oparów, które powstają podczas spawania, szlifowania lub lakierowania. Ramię jest dostępne w długości 5 m i można je montować za pomocą różnych wspomników.

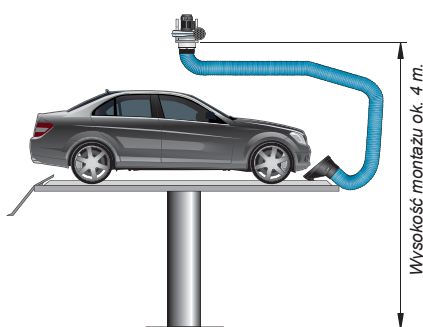
- Połączenie obrotowe umożliwia obrót o 360°
- Ramię jest w pełni elastyczne i proste do ustawienia w wybranej pozycji
- Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce
- Dwa 4-kierunkowe złączki ciernie umożliwiają łatwe pozycjonowanie ramienia powyżej i poniżej nadwozia pojazdu
- 5-metrowy zasięg zapewnia łatwy dostęp do wszystkich czterech narożników pojazdu



Spadek ciśnienia



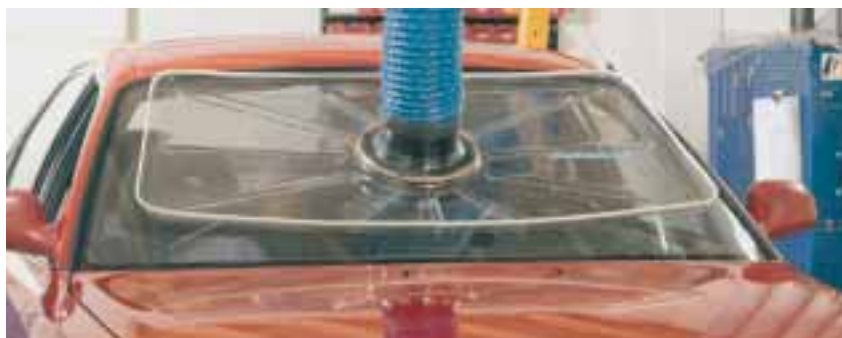
X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne Pa



Opis	Zasięg, m	Wydajność, m ³ /h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
Ramię odciągowe Bodywork, 5 m	5	700-1000	150/160	70	65-70	18	10554935

Ramiona odciągowe

Ramię odciągowe Windscreen



Ramię odciągowe Windscreen firmy Nederman, jest oparte na budowie ramienia Original i specjalnie zaprojektowane do usuwania oparów klejów, wytwarzanych podczas usuwania i wymiany szyb samochodowych. Ramię jest dostępne wyłącznie w długości 4 m i posiada ssawkę z prostokątnym kołnierzem, z podłużnym otworem wzdłuż krawędzi, mającym za zadanie usuwanie oparów powstających podczas klejenia szyb.

- Połączenie obrotowe umożliwia obrót o 360°
- Ramię jest w pełni elastyczne i proste do ustawienia w wybranej pozycji
- Urządzenie można montować na różnych wspornikach, wysięgnikach lub systemach szynowych
- Urządzenie wyposażone jest standardowo w przepustnicę montowaną na ssawce



Wymiary ssawki:
1200 x 640 mm

Opis	Zasięg, m	Wydajność, m³/h	Podłączenie Ø, mm	Maks. temperatura oparów, °C	Poziom hałasu przy ssawce, dB(A)	Waga, kg	Nr produktu
Ssawka z przepustnicą zamontowana na poziomym ramieniu Oryginal 4m	4	700-900	150/160	70	65-70	17	10553535
Ssawka z przepustnicą	-	700-900	150/160	70	-	2	10372173

Ramię odciągowe dla środowisk zagrożonych wybuchem

Ramiona odciągowe NEX zostały specjalnie zaprojektowane do pracy w środowiskach pracy, w których występują dymy, opary oraz wybuchowe pyły i gdzie wymagane są wysokie poziomy higieny i duża wydajność. Typowe zastosowania to stanowiska pracy w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym oraz techniczno-chemicznym.



Ramię odciągowe NEX D

Podpora ramienia w obudowie, oddzielny wąż i ssawka ze stali nierdzewnej oznaczają, że ramię NEX wymaga niewielkiej obsługi i jest łatwe w utrzymaniu czystości. Ramię posiada pojedyncze uziemienie spiralą w węźle. Wąż jest wykonany z PVC, a elementy są zgodne z wymogami FDA.

NEX D jest zalecany do wykorzystywania w środowiskach zagrożonych wybuchem, strefa 22.

Ramię odciągowe NEX DX

Podpora ramienia w obudowie, oddzielny wąż i ssawka ze stali nierdzewnej oznaczają, że ramię DX wymaga niewielkiej obsługi i jest łatwe w utrzymaniu czystości. Ramię ma podwójne uziemienie, spiralą w węźle oraz układ ramienia. Wąż jest wykonany z poliuretanu antystatycznego.

NEX DX jest zalecany do wykorzystywania w środowiskach zagrożonych wybuchem, strefa 21.

Ramię odciągowe NEX S

Podpora ramienia bez osłony i ssawka wykonana z kwasoodpornej polerowanej stali nierdzewnej wymaga niewielkiej obsługi i jest łatwy w utrzymaniu czystości. Ramię jest podwójnie uziemione przez spiralę w węźle i poprzez system ramienia.

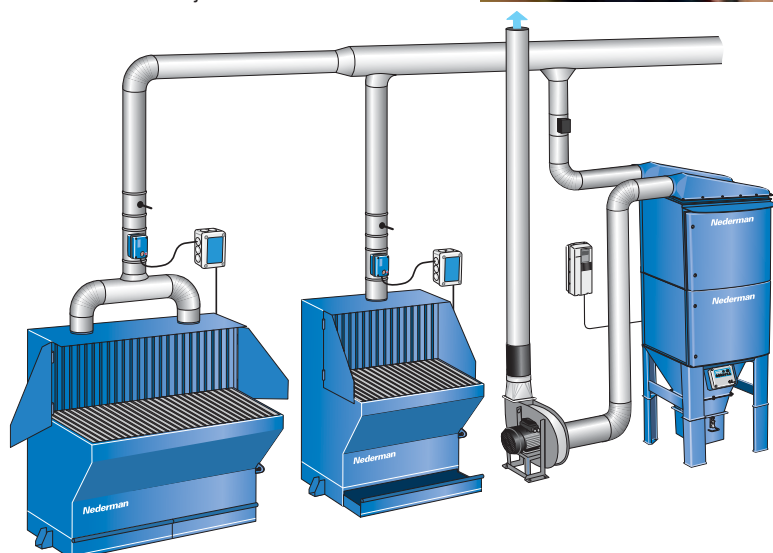
Ramię Nederman NEX S jest zalecane do wykorzystywania w środowiskach zagrożonych wybuchem, strefa 1/21, 2/22.

Stół spawalniczy i szlifierski

Stół do spawania i szlifowania przemysłowego służy do odciągania oparów, pyłu i cząstek pochodzących z prac spawalniczych i szlifierskich. Przy odpowiednim uziemieniu może także być wykorzystywany w środowiskach zagrożonych wybuchem. Stół nie jest odpowiedni do cięcia. Stół posiada zawieszenie na uchwyt spawalniczy, kiedy nie jest używany. Ciężki pył zbiera się w szufladzie pyłowej pod obszarem roboczym.

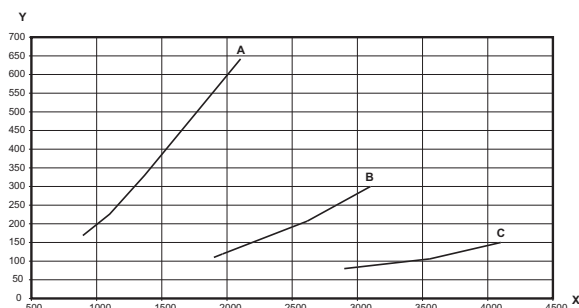
Szuflada umieszczona z przodu stołu, może być z łatwością opróżniana. Na górze stołu znajduje się przyłącze kanałowe pod zewnętrzny wentylator. Zalecane jest używanie urządzenia filtrującego pomiędzy stołem, a wentylatorem.

- Prosta instalacja
- Solidna konstrukcja przemysłowa
- Elastyczne możliwości montażu
- Elastyczne możliwości regulacji wydajności
- Łatwa konserwacja

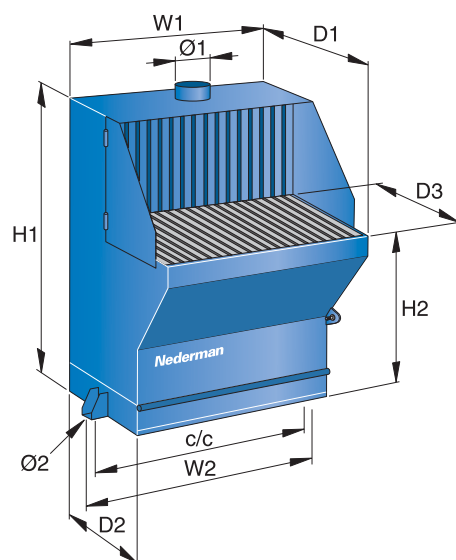


Dwa stoły spawalniczo-szlifierskie podłączone do FilterMax DF 80 i centralnego wentylatora NCF. Instalacja wyposażona jest w falownik sterujący pracą wentylatora. Poszczególne punkty odciągania można odłączyć poprzez przepustnicę z napędem silnikowym

Spadek ciśnienia



X: Wydajność, m³/h Y: Ciśnienie statyczne (Pa), A=900, B=1350, C=2000



Opis	Zalecana wydajność m³/h	Pojemność zbiornika na pył, litry	Waga, kg	W1	W2	D1	D2	D3	H1	H2	C/C	Ø 1	Ø 2	Nr produktu
Stół spawalniczy/szlifierski 900	1000-2000	64	175	900	1000	820	530	550	1450	850	970	160	12	10500133
Stół spawalniczy/szlifierski 1350	2000-3000	96	260	1355	1455	820	530	550	1450	850	1425	250	12	10500233
Stół spawalniczy/szlifierski 2000	3000-4000	143	360	2000	2100	820	530	550	1450	850	2070	2x250	12	10500333

Akcesoria do ramiona odciągowe



	Opis	Original	Telescopic	Standard	NEX HD	NEX MD	Nr produktu
1	Wspornik ścienny do ramion 2 m i 3 m				x	x	10372215
2	Wspornik ścienny do ramion 4 m i 5 m				x	x	10372722
3	Wspornik przedłużający do montażu na ścianie 1m				x	x	10512732
4	Wspornik przedłużający do montażu na ścianie 2m do ramion 2m i 3m				x	x	10512832
5	Wspornik ścienny	x	x				10550635
6	Wspornik przedłużający do montażu na ścianie 1m	x	x				10550735
7	Wspornik przedłużający do montażu na ścianie 2m	x	x				10550835
8	Oświetlenie punktowe/przełącznik wentylatora, 24V, 20W, ssawka Original *	x	x			x	10551235
	Przełącznik oświetlenia punktowego, nr produktu 10551235 *	x	x				14374307
8	Oświetlenie punktowe/przełącznik wentylatora, 24V, 20W, ssawka metalowa *	x	x				10507435
8	Oświetlenie punktowe/przełącznik wentylatora, 24V, 20W				x		10512432
8	Oświetlenie punktowe/przełącznik wentylatora, 24V, 20W, ssawka MD *					x	10554635
8	Przełącznik wentylatora				x		10512532
8	Przełącznik wentylatora, ssawka metalowa	x	x				10371080
9	Zabezpieczenie przeciwiskrowe, ssawka Original	x	x			x	10551335
9	Zabezpieczenie przeciwiskrowe, ssawka metalowa	x	x				10373118
9	Zabezpieczenie przeciwiskrowe, NEX HD				x		10512632
9	Zabezpieczenie przeciwiskrowe, duży ssawka metalowa	x	x				10376329
10	Ssawka metalowa z przepustnicą	x	x				10321542
11	Przepustnica			x			10500438
12	Tłumik wentylatora	x	x				14502126
12	Tłumik wentylatora				x	x	14502626
13	Wspornik ścienny do tłumika	x	x		x	x	14343089

*) Przy użyciu zasilania zewnętrznego 24 V bez rozrusznika wentylatora Nederman, pomiędzy oświetleniem punktowym a stycznikiem musi być zainstalowany przełącznik (nr produktu 14374307).

Części zamienne ramiona odciągowe

Ramiona odciągowe			
Model	Nr produktu	Wąż Nr części zamiennnej	Zestaw odzieży ochronnej Nr części zamiennnej
Standard	10500238	10374206	
	10500338	10374207	
Original	10554235	10341859	10344540
	10554335	10333026	10344540
	10554435	10341860	10344540
	10554535	10341860	10344540
Original CR	10532535	10371595	10344540
	10532235	10371429	10344540
	10532335	10332699	10344540
	10532435	10332699	10344540
Telescopic	10502531	10343624	10371087
	10502331	10343624	10371087
	NEX MD	10561032	10341859
10561132		10333026	10375009
10561232		10341860	10375009
10561332		10332856	10375009

Ramiona odciągowe				
Model	Nr produktu	Wąż Nr części zamiennnej	Zestaw odzieży ochronnej Nr części zamiennnej	Wąż przedni Nr części zamiennnej
NEX HD	10560232	10373395	10375006	10373399
	10560332	10373396	10375006	10373399
	10560432	10373397	10375006	10373399
	10560532	10373398	10375006	10373399
Ramię zewn.	10506635		10345214	
	10507735		10345214	
Ramię Bodywork	10554935	10332856	10344540	
Windscreen	10553535	10341860	10344540	
Stół spawalniczy		Siatka		
	10500133	10374596		
	10500233	10374597		
	10500333	10374598		

Systemy odciągowe do montażu na stanowisku pracy dla wszystkich środowisk pracy.

Systemy odciągowe do montażu na stanowisku pracy firmy Nederman mogą być stosowane w każdym środowisku pracy, od stacji montażowych, gdzie wyciągane są opary lutownicze, do laboratoriów, gdzie niezwykle istotna jest ochrona przed wysoko korozyjnymi lub szkodliwymi gazami. Systemy odciągowe do montażu na stanowisku pracy są dostępne zarówno jako kompletne zestawy, a także jako pojedyncze elementy.

- Różne wersje montażu: stojąca, wisząca lub montowana na ścianie
- Elastyczność we wszystkich kierunkach
- Niewielki spadek ciśnienia oraz niski poziom hałasu

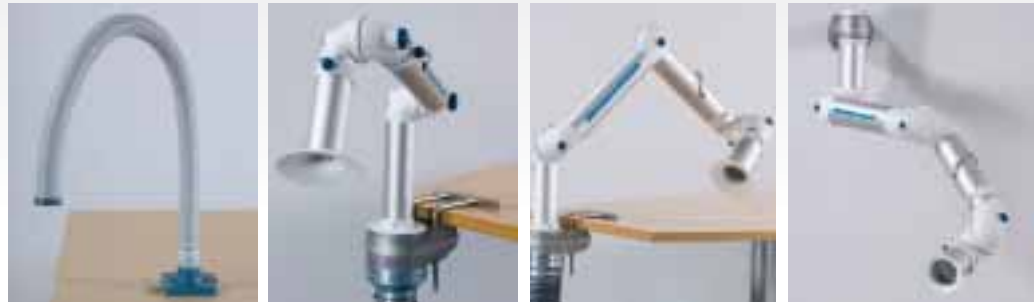
97

102

SYSTEMY ODCIĄGOWE DO MONTAŻU NA STANOWISKU PRACY

PRZEWODNIK

zestawy odciągowe do montażu na stanowisku pracy



Typ	FX32	FX50	FX75	FX100
Opis	Elastyczny wąż z tworzywa bez złączek.	Lekkie ramiona z anodowanego aluminium z regulowanymi złączkami z tworzywa.	Lekkie ramiona z anodowanego aluminium z regulowanymi złączkami z tworzywa.	Lekkie ramiona z anodowanego aluminium z regulowanymi złączkami z tworzywa.
Zastosowanie	Efektywne ekonomicznie ramię dla niewielkich przestrzeni roboczych i lekkich zastosowań, do odciągu oparów lutowniczych i lekkich cząsteczek.	Do odciągu lekkich dymów, oparów, pyłu, itp. Wydajność do 110 m ³ /h.	Do stosowania w miejscach, gdzie potrzebna jest wydajność - do 240 m ³ /h.	Do przemysłu, dużych laboratoriów, warsztatów itp., w miejscach gdzie wymagana jest wydajność odciągu - do 500 m ³ /h Odciąg pyłu, większych cząsteczek (spawanie, lutowanie).
Średnica ramienia Ø, mm	32	50	75	100
ORIGINAL Do standardowych zastosowań	x	x	x	x
ESD/EX Do zastosowań elektronicznych i w środowiskach o podwyższonym ryzyku eksplozji	x (tylko ESD)	x	x	x
CHEM Do zastosowań chemicznych z gazami agresywnymi chemicznie.			x	x



Zestawy odciągowe do montażu na stanowisku pracy

Zestaw odciągowy do montażu na stanowisku pracy obejmuje ramię/ona wyciągowe FX Original z połączeniem obrotowym z wężem i ssawką odciągową, wentylator N3 z regulacją obrotów i standardowy filtr (do cząstek stałych, HEPA i węglowy).



Zestaw odciągowy 500
1 x ramię, Ø 32 mm
1 x ssawka kopułowa 1/2



Zestaw odciągowy 2000
1 x ramię, Ø 50 mm
1 x ssawka uniwersalna



Zestaw odciągowy 1500
2 x ramię, Ø 32 mm
3 x ssawka kopułowa s1/2



Zestaw odciągowy 2500
2 x ramię, Ø 50 mm
2 x ssawka mini



Zestaw odciągowy 1500
3 x ramię, Ø 32 mm
3 x ssawka kopułowa s1/2



Zestaw odciągowy 3000
1 x ramię, Ø 75 mm
1 x ssawka mini



Zestaw	Opis ramienia/ramion	Maks. wydajność, m ³ /h	V /połączenie elektryczne	Częstotliwość, Hz	Moc, W	Ramię Ø, mm	Długość ramienia, mm	Waż Ø, mm	Długość węża, m	Temperatura odciąganego powietrza, °C	Waga zestawu, kg	Nr produktu
500	1 x FX32	45	220-240 / EUR	50/60	170	32	850	45	3,0	-10 do +70	11	70510634
1000	2 x FX32	42	220-240 / EUR	50/60	170	32	850	45	3,0	-10 do +70	13	70511134
1500	3 x FX32	38	220-240 / EUR	50/60	170	32	850	45	3,0	-10 do +70	15	70511634
2000	1 x FX50	100	220-240 / EUR	50/60	170	50	1100	75	3,0	-10 do +70	14	70505044
2500	2 x FX50	75	220-240 / EUR	50/60	170	50	1100	75	3,0	-10 do +70	17	70505644
3000	1 x FX75	150	220-240 / EUR	50/60	170	75	1100	100	3,0	-10 do +70	15	70506244

Ramiona odciągowe



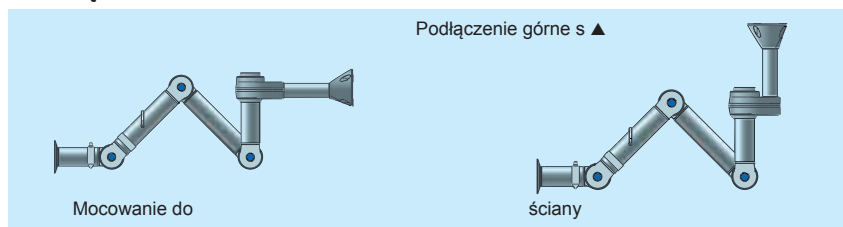
Dostosowany do potrzeb system odciągowy do montażu na stanowisku pracy składa się z ramienia odciągowego (Original, ESD/EX lub CHEM) zawsze ze ssawką mini (uniwersalne przyłącze z możliwością podłączenia innych typów ssawek), uzupełnionym o inne akcesoria takie jak wsporniki, ramiona odciągowe, redukcje, węże itd. Części te są zamawiane osobno. System odciągowy do montażu na stanowisku pracy może być podłączony do pojedynczego filtra i wentylatora N3 lub do centralnego systemu filtrowentylacyjnego.

Ramiona

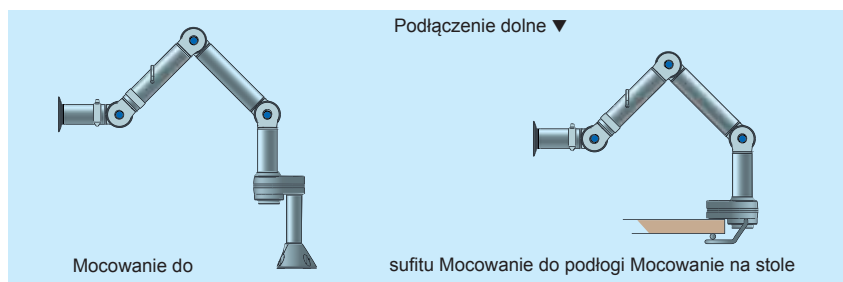
Kierunek podłączenia*	Ramię Ø, mm	Długość ramienia, mm	Zalecana wydajność, m³/h	Temperatura odciąganego powietrza, °C	ORIGINAL Nr produktu	ESD/EX Nr produktu	CHEM Nr produktu
Góra/dół ▲▼	32	850	20–60	-	70502834	70502934	-
Góra/dół ▲▼	50	700	50–110	-10 do +70	70510144	70530144	-
Dół ▼	50	1100	50–110	-10 do +70	70510244	70530244	-
Dół ▼	50	1500	50–110	-10 do +70	70510444	70530444	-
Góra ▲	50	1100	50–110	-10 do +70	70510344	70530344	-
Góra ▲	50	1500	50–110	-10 do +70	70510544	70530544	-
Dół ▼	75	1100	110–240	-10 do +70	70540144	70560144	70550144
Dół ▼	75	1500	110–240	-10 do +70	70540344	70560344	70550344
Góra ▲	75	1100	110–240	-10 do +70	70540244	70560244	70550244
Góra ▲	75	1500	110–240	-10 do +70	70540444	70560444	70550444
Góra/dół ▲▼	100	1200	200–450	-10 do +70	70570144	70590144	70580144
Dół ▼	100	1800	200–450	-10 do +70	70570244	70590244	70580244
Góra ▲	100	1800	200–450	-10 do +70	70570344	70590344	70580344
Góra ▲	100	2400	200–450	-10 do +70	70570544	70590544	70580544

*Uwaga: W zależności od kierunku podłączenia montowane są różne mechanizmy sprężynowe.

Ramię 50/75/100



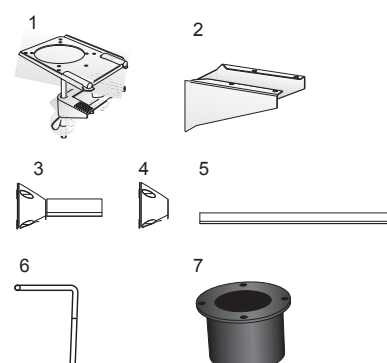
Ramię 32



Akcesoria

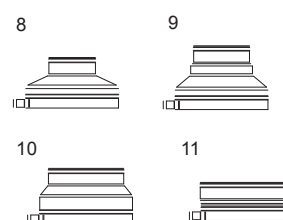
Wsporniki

	Opis	dopasowane do ramienia modelu	Rozmiar, mm	Nr produktu
1	Wspornik do montażu na stole	32		70371761
2	Wspornik do montażu na ścianie	32		70371760
3	Wspornik, komplet	50 / 75 / 100	L=250	70501144
4	Wspornik	50 / 75 / 100		70501244
5	Profil przedłużający	50 / 75 / 100	L=1100	70501344
	Profil przedłużający	50 / 75 / 100	L=2200	70374600
6	Wspornik do montażu na stole	50 / 75 / 100		70501444
	Pierścień przykrywający, sufit	50 / 75	Ø 130, T=3	70502644
7	Kołnierz wspomagający	50 / 75 / 100		70502744



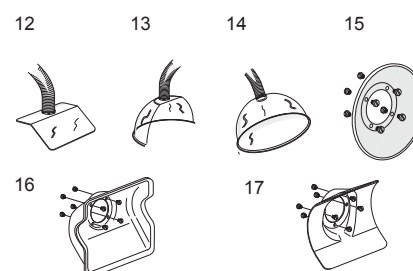
Redukcje

	Opis	dopasowane do ramienia modelu	Rozmiar, mm	Nr produktu
8	Redukcja	50 / 75 / 100	Ø 63	70500644
9	Redukcja	50 / 75 / 100	Ø 75-80	70500744
10	Redukcja	50 / 75 / 100	Ø 100	70500844
11	Redukcja	50 / 75 / 100	Ø 125	70500944



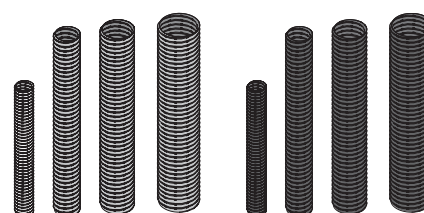
Ssawki

	Opis	dopasowane do ramienia modelu	Rozmiar, mm	ORIGINAL Nr produktu	ESD/EX Nr produktu	CHEM Nr produktu
12	Ssawka kołnierzowa	32	150x160	70371525	-	-
13	Ssawka kopułowa 1/2	32	260x120	70371756	70371807	-
14	Ssawka kopułowa 1/1	32	Ø 260	70371757	70371808	-
15	Ssawka metalowa	50 / 75 / 100	Ø 280	70500444	70500544	70500444
16	Ssawka uniwersalna	50 / 75 / 100	380x460	70500144	70500244	70500344
17	Ssawka kołnierzowa	50 / 75 / 100	260x335	70502844	70502944	70503044



Wężę

Wąż Ø, mm	Długość, mm	Kolor oryginalny	ORIGINAL Nr produktu	ESD/EX Kolor	ESD/EX Nr produktu
32	1500	czarny	70400051	-	-
45	3000	biały	70501644	czarny	70502044
75	3000	szary	70501544	czarny	70501944
100	3000	szary	70501744	czarny	70502144
125	5000	szary	70501844	czarny	70502244



Odciąg dolny FD 23

Urządzenie odciągowe do montażu na stanowisku pracy. Skutecznie odciąga opary powstające podczas klejenia, używania rozpuszczalników itp. Zalecane użytkowanie z wentylatorem N3 i filtrem.

Opis	Wymiary	Nr produktu
Odciąg dolny wykonany ze stali nierdzewnej	Odciąg dolny Ø 260 mm, połączenie Ø 45 mm	70373527
Reduktor, 45/32 mm		70373605



Wentylator N3 i wkład filtra



Urządzenie składa się z osobnego wkładu filtra i wentylatora N3. Przeznaczony jest do odciążenia i filtracji oparów emitowanych podczas lutowania, klejenia lub pracy z rozpuszczalnikami. Do użytku w różnych kombinacjach z ramionami FX lub odciążeniem dolnym FD 23.

- Prosta instalacja
- Standardowy wkład filtra zawiera filtr cząstek stałych, HEPA i filtr węglowy
- Wkład filtra do odciążenia gazowych zanieczyszczeń to filtr węglowy
- Wkłady filtrów są jednorazowego użytku i łatwe do wymiany

Akcesoria	Nr produktu
Tłumik/ESD dla zestawu do montażu na stanowisku pracy 1000-3000	70311429
Złącze do podłączenia dwóch wkładów filtra N3	70332904

Filtry do zestawu odciążowego 500 – 3000	Standardowy wkład filtracyjny	Węglowy wkład filtracyjny
Nr produktu	70311427	70312427
Wydajność filtracji na poziomie 99.97 0.3 µm DOP, %	99,97	-
Powierzchnia filtracyjna cząstek stałych, m ²	2,5	-
Adsorpcja gazu, kg	1,5	4
Wymiary, dł.x szer.x wys., mm	388x288x285	388x288x285
Waga, kg	4,8	9,8
Wentylator z regulacją prędkości	Z wtyczką EUR	
Nr produktu	70800134	
Moc, kW	0,17	
Wydajność, m ³ /h	300	
Napięcie, V	220-240	
Częstotliwość, Hz	50/60	
Liczba faz	1	
Połączenie Ø, mm	125	
Rozmiar, dł. x szer. x wys.	320x140x270	
Waga, kg	4,6	
Kompletne urządzenie Wentylator/Filtr		
Poziom hałas, dB(A)	60	60
Wysokość, mm	555	555
Waga, kg	8,4	13,4

Części zamienne ramiona odciążowe

Zestawy sytemów odciążowych do montażu na stanowisku pracy		Zestaw montażowy Ø 50	Zestaw montażowy Ø 75	Zestaw montażowy Ø 100	Systemy odciążowe do montażu na stanowisku pracy	Zestaw montażowy Ø 50	Zestaw montażowy Ø 75	Zestaw montażowy Ø 100		
Model	Produkt Nr produktu	Część zamienna Nr produktu			Model	Produkt Nr produktu	Część zamienna Nr produktu			
ORIGINAL	70510144	70374320			ESD/EX	70530544	70374321			
	70510244	70374320				70560144		70374323		
	70510444	70374320				70560244		70374323		
	70510344	70374320				70560344		70374323		
	70510544	70374320				70560444		70374323		
	70540144		70374322			70590144			70374326	
	70540344		70374322			70590244			70374326	
	70540244		70374322			70590344			70374326	
	70540444		70374322			70590544			70374326	
	70570144			70374325		CHEM	70550144		70374324	
	70570244			70374325			70550244		70374324	
	70570344			70374325			70550344		70374324	
	70570544			70374325			70550444		70374324	
	70530144	70374321					70580144			70374327
70530244	70374321			70580244				70374327		
70530344	70374321			70580344				70374327		
70530444	70374321			70580544				70374327		

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty części zamiennych można uzyskać na naszej stronie internetowej.

SEPARACJA MATERIAŁÓW

Separatory ułatwiają ostateczne oddzielenie materiałów.

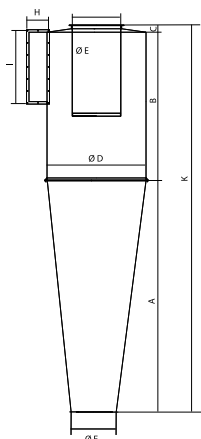
Nasz asortyment obejmuje cztery typy separatorów materiałów: odpylacz cyklonowy, zawory obrotowe, separatory i obcinarki. Odpylacz cyklonowy są wykorzystywane do separacji dużych ilości materiału. Zawory obrotowe są wykorzystywane do transportowania materiału pomiędzy dwoma różnymi urządzeniami z minimalną stratą powietrza. Nasze zawory obrotowe są dostosowane do pracy w wysokich temperaturach oraz przy transporcie materiałów o dużej ścieralności. Separatory NFV oddzielają rozdrobniony papier od tworzyw sztucznych. Nasza oferta obejmuje separatory, które radzą sobie z przepływami powietrza do 20 000 m³/h. Obcinarki nożowe są wykorzystywane do rozcinania materiałów takich jak papier, tworzywa sztuczne i folia metalowa, co umożliwi transport materiałów poprzez system przewodów.

- Odpylacz cyklonowy
- Zawory obrotowe
- Separatory NFV
- Obcinarki nożowe

103

110

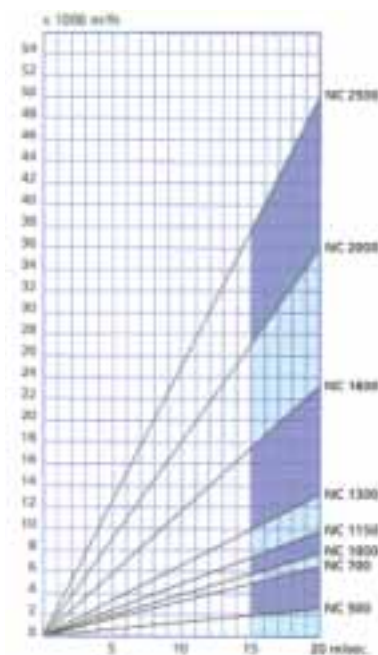
Typ NC 0500 – 2500 Odpylacz cyklonowy



Odpylacz cyklonowy to rodzaj separatora, który wykorzystuje siłę odśrodkową do oczyszczania powietrza zawierającego okruchy i pył. Wydajność filtrowania zależy od prędkości rotacji okruchów, ich gęstości i rozmiaru. Wydajność około 90% dla cząstek ponad 10 mikronów. Większa wydajność osiągnięta jest przy większych cząsteczkach. Wykonany z arkuszy stalowych o grubości 2 lub 3 mm, w zależności od rozmiaru. Odpylacz cyklonowy jest dostępny z szeroką gamą akcesoriów.



Zakres zastosowania

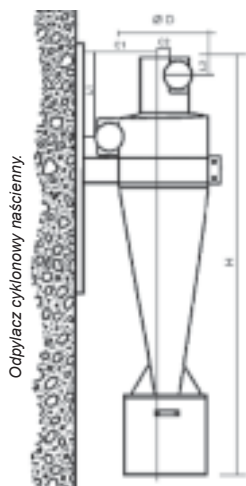


- **Projekt:** 2-3 mm blacha stalowa cienka. Maks. temperatura 75 °C ze standardowym pokryciem farbą.
- **Wykończenie:** RAL 5009 szary
- **Akcesoria:** Stojak. Wlot z kołnierzem QF lub FL. Wylot stykowy, lewy lub prawy. Złącze dla zaworów obrotowych. Pojemnik na pył

NC 0500 - 2500	
Odpylacz cyklonowy NC, lewy (jak na rysunku)	47011.xxx
Odpylacz cyklonowy NC, prawy (lustrzane odbicie rysunku)	47010.xxx
Wlot, QF (NC 0500 – NC 1300)	22019.xxx
Wlot, FL (NC 0500 – NC 2500)	22219.xxx
Wylot stykowy lewy dla odpylacza cyklonowego NC prawego	47020.xxx
Wylot stykowy prawy dla odpylacza cyklonowego NC lewego	47021.xxx
Złącze dla zaworów obrotowych NRS 4	47030.xxx
Złącze dla zaworów obrotowych NRS 10	47035.xxx
Kosz na odpadki dla odpylacza cyklonowego	47100.000

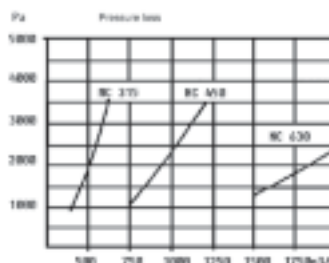
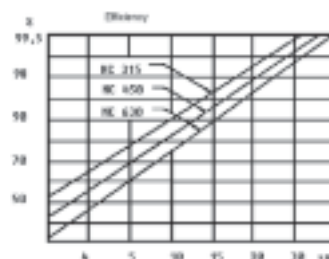
Typ	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø E mm	Ø F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Waga, kg
NC 0500	1000	700	80	500	250	200	126	285	305	1780	53
NC 0700	1430	990	60	700	400	315	206	444	501	2480	123
NC 1000	2048	1500	100	1000	560	400	216	485	606	3648	306
NC 1150	2395	1800	100	1150	630	450	240	550	675	4300	433
NC 1300	2825	2000	120	1300	710	450	300	600	700	4945	550
NC 1600	3300	2300	100	1600	900	500	357	905	600	5700	804
NC 2000	3930	2600	170	2000	1200	630	401	1247	1200	6700	1278
NC 2500	4205	3000	170	2500	1600	710	507	1364	1200	7375	1647

Typ NHC 315 – 630 Odpylacz cyklonowy



Odpylacz cyklonowy naścienny.

Odpylacz cyklonowy to rodzaj separatora, który wykorzystuje siłę odśrodkową do oczyszczania powietrza zawierającego okruchy i pył. Wydajność filtrowania zależy od prędkości rotacji okruchów, ich gęstości i rozmiaru. Odpylacze cyklonowe typu NHC 315 – 630 są normalnie wykorzystywane w systemach wyciągów punktowych przy małych ilościach wyciąganego powietrza (500 – 2000 m³/h). Odpylacze cyklonowe są wykorzystywane tam, gdzie nie istnieją szczególne ograniczenia co do zawartości pyłu w powietrzu i tam gdzie wilgotność pyłu jest niska. Odpylacze cyklonowe są także odpowiednie do usuwania pyłu szlifowanych farb, metalu itd.

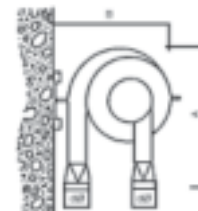


Wszystkie wymiary w mm.

Typ	C1	L1	C2	L2
315	189	252	58	63
450	270	360	80	90
630	378	500	115	125

- **Projekt:** Maks. temperatura 75 °C przy standardowym pokryciu. Dostarczany w standardzie z pojemnikiem na pył.
- **Wykończenie:** NHC315 oraz NHC 450 są wyprodukowane z galwanizowanych arkuszy stalowych, NHC 630 jest wykończona RAL 5009.
- **Akcesoria:** Wieszak naścienny

Typ	Ø D mm	A mm	B mm	H mm	d Ø mm	Waga, kg	Nr ref. Odpylacz cyklonowy, prawy	Nr ref. Odpylacz cyklonowy, lewy	Nr ref. Montaż ścienny
NHC 315	315	500	500	1550	100	15	47100.315	47101.315	47190.315
NHC 450	450	600	650	2100	125	20	47100.450	47101.450	47190.450
NHC 630	630	700	750	2700	160	50	47100.630	47101.630	47190.630



NRSZ 10-Q Zawór obrotowy z certyfikatem ATEX St1

Projekt

- NRSZ 10-Q jest zaworem obrotowym wykonanym z odpornych arkuszy stalowych.
- Wirnik posiada specjalne gumowe uszczelnienia zapewniające efektywne odcinanie powietrza pomiędzy wlotem i wylotem. Zawór obrotowy powinien być zatrzymany i sprawdzony, jeżeli po którejkolwiek jego stronie wystąpi eksplozja.

Akcesoria


- Czujnik prędkości IP 67 18401.330

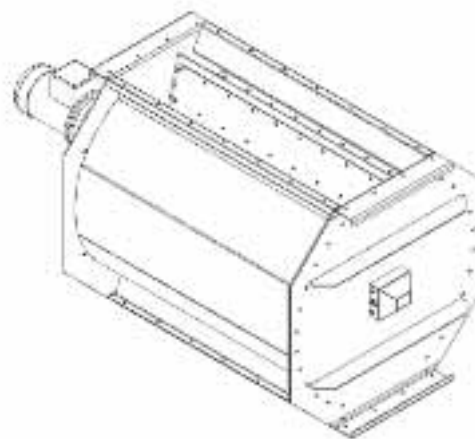
Specyfikacja

Maks. temperatura pracy	50° C
Przy zastosowaniu specjalnej gumy do	80° C
Maks. temp. otoczenia	50° C
Maks. RPM	22

NRSZ 10-Q to zawór obrotowy wykorzystywany przy dużych ilościach materiału. Jest wykorzystywany do transportu materiału pomiędzy dwoma systemami, np. filtrem i odpylaczem cyklonowym oraz silosem lub kontenerem, w ciśnieniu atmosferycznym. Zawór obrotowy może być wykorzystywany dla większości typów materiałów, ale rozmiar cząstek nie może przekraczać 13 x 13 x 13 mm. Maks. temperatura materiału to 50° C (opcjonalnie 80° C). Pył wybuchowy może osiągać wartości Kst do 200 bar m/s (St1) NRSZ 10-Q to system ochronny według definicji ATEX. Ciśnienie robocze musi być niższe niż 25 kPa.

Oznaczenia

NRSZ 10-Q jest oznaczony logo projektu. CE 1180  D St1 11 1/- D C 80 °C Cechowanie w oparciu o certyfikat produktu.



Podczas składania zamówienia, prosimy podać:

Typ zaworu obrotowego, napięcie oraz częstotliwość. Kst pyłu i strefy instalacyjnej. Dla stref 21/22 także maks. temperaturę powierzchniową.

Nr produktu	Typ	Strefa instalacji na zewnątrz NRSZ	Wydajność przy pełnym obciążeniu	Silnik kW	Waga, kg
74011.000	NRSZ 10-Q St1	Zależy od silnika	17.4 m³/h na RPM	Brak	290
74011.020	NRSZ 10-Q-19 St1 brak strefy	Brak strefy	330 m³/h przy 19 RPM	1,1	330

- Maksymalna temperatura pracy 50 °C.

Wykończenie

- RAL 5009 szary.

Opcjonalnie

- Przy zastosowaniu specjalnej gumy do 80 °C.
- Strefa instalacji 22 (motoreduktor dla strefy 22).
- Strefa instalacji 21 (motoreduktor dla strefy 21).

Akcesoria

- Czujnik prędkości IP 67

Zawory obrotowe NRS to wytrzymałe urządzenia do bezustannej pracy. Używane do przesyłu materiałów pomiędzy dwoma oddzielnymi systemami. System transferu pneumatycznego do opróżniania urządzenia jest zazwyczaj wymagany pomiędzy filtrem lub odpylaczem obrotowym i silosem przy ciśnieniu atmosferycznym. Jest to idealne zastosowanie dla zaworów obrotowych NRS. Zawór obrotowy może być wykorzystywany z większością typów materiałów, ale rozmiar cząstek nie może przekraczać 13 x 13 x 13 mm. Zawór obrotowy typu NRS jest modułowym, solidnym rozwiązaniem wykonanym z ciężkiej stali. Wirniki każdego modułu są z elastycznym uszczelnieniem. Redukuje to ryzyko zniszczenia podczas pracy i maksymalnie wydłuża żywotność jednostki. Wirnik posiada specjalne gumowe uszczelnienia zapewniające efektywne odcięcie powietrza pomiędzy wlotem i wylotem.

Zawór obrotowy NRS

Ten typ wirnika rotacyjnego jest także dostępny w wersji z certyfikatem ATEX dla wybuchowych pyłów typu St1 oraz St2. Urządzenie NRSZ jest wyposażone w system ochronny zgodny z postanowieniami normy ATEX.

Korzyści

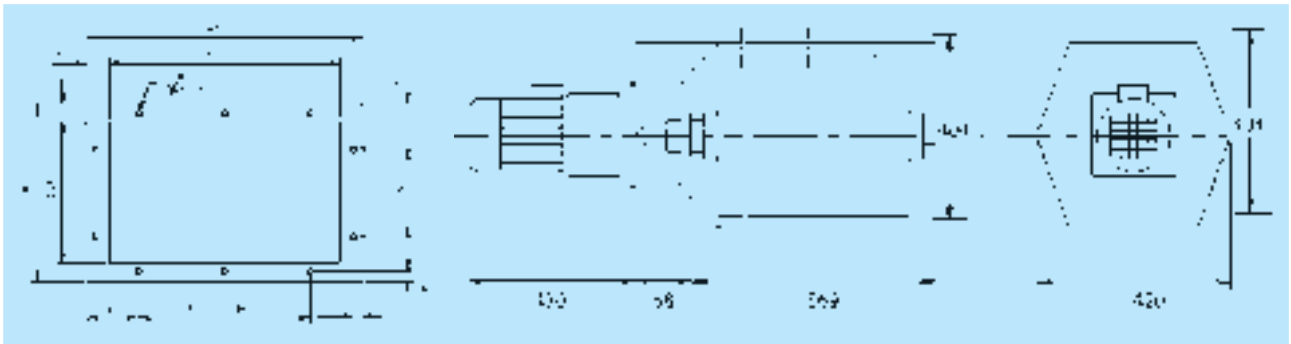
- Dostępny w różnych długościach i wydajnościach.
- Zawór obrotowy ma wysoką wydajność, a elastyczność łopat ogranicza ryzyko zablokowania.
- Prosty projekt o dużej trwałości.



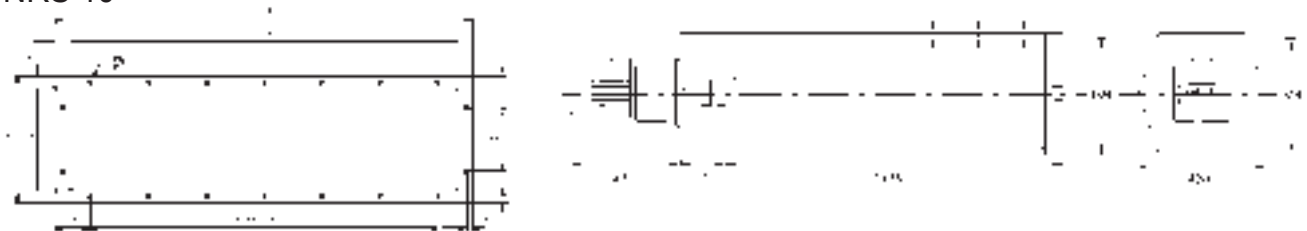
Typ	Nr produktu	Wydajność przy pełnym obciążeniu	Silnik kW	Waga, kg
NRS.4	70004.006	66 m³/h	0,75	67
NRS.10	70010.006	165 m³/h	0,75	100
NRS.20	70020.006	330 m³/h	0,75	170
NRS.30	70030.006	496 m³/h	0,75	240

Zawór obrotowy

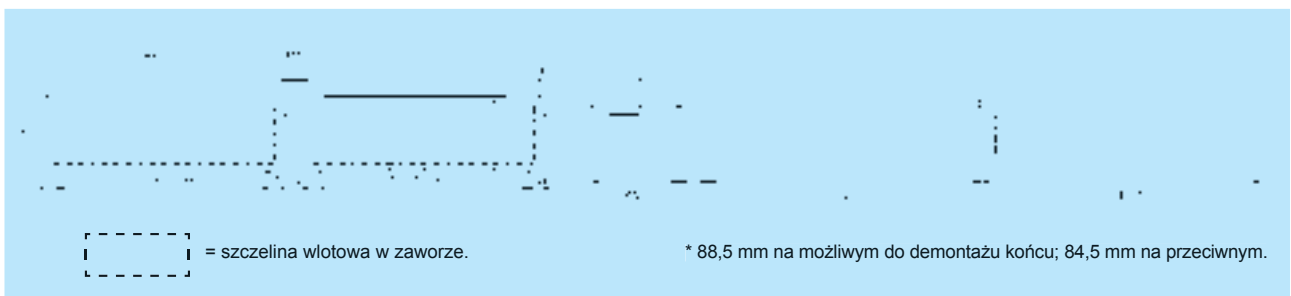
NRS 4



NRS 10



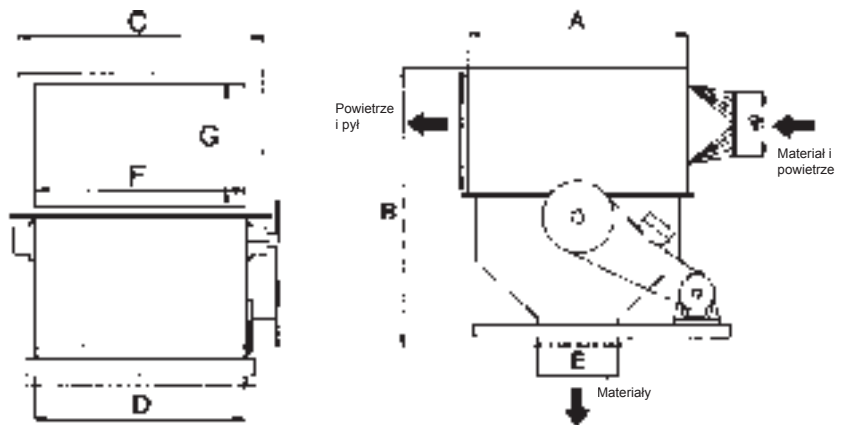
NRS 20



Separatory

Separator NFV

Do rozdzielania rozdrobnionego papieru lub tworzyw sztucznych. Separator pracuje jako system nadciśnieniowy lub podciśnieniowy. Często jest umieszczany za obcinarką lub wentylatorem, który rozdrobnił materiał. Dostępny także w wersji ATEX (NFVZ).



Typ	Nr produktu	Wydajność m ³ /h	Silnik kW	Wymiary w mm						Waga, kg
				A	B	C	D x E	F x G	ØD	
NFV-7	70307.000	7000	1,5	1080	1380	1080	920 x 385	920 x 530	315QF	510
NFV-12	70312.000	12000	2,2	1400	1760	1400	1200 x 500	1200 x 700	400QF	740
NFV-20	70320.000	20000	4,0	1800	2345	1800	1550 x 650	1550 x 910	500QF	1250

Zawór obrotowy NRSZ z certyfikatem ATEX St2



Specyfikacja

- Podczas składania zamówienia, prosimy podać: Typ zaworu obrotowego, napięcie oraz częstotliwość zasilania, Kst pyłu oraz strefę instalacyjną. Dla stref 21/22 także maks. temperaturę zewnętrzną.

Akcesoria

- Czujnik prędkości IP67 399012.065 Cechowany na korpusie NRSZ: CE 1180 (Ex) II D St 2 80 °C lub lepszy. Cechowanie w oparciu o certyfikat produktu N.B. nr 1026 oraz zatwierdzenie systemu jakości N.B. nr 1180.

Zawór obrotowy typu NRSZ jest modułowym, solidnym produktem z arkuszy ze stali ciężkiej. Wirniki każdego modułu są montowane za pomocą elastycznych uszczelnień. Redukuje to ryzyko zniszczenia podczas pracy i maksymalnie wydłuża żywotność jednostki. Wirnik posiada specjalne gumowe uszczelnienia zapewniające efektywne odcinanie powietrza pomiędzy wlotem i wylotem. NRSZ jest dostępny w różnych długościach RPM/wydajnościach. NRSZ zawiera system ochrony według definicji ATEX.

Maks. temperatura pracy ze standardowym wirnikiem, gumą:

50 °C.

Przy zastosowaniu specjalnej gumy do 80 °C:

Na zamówienie



ATEX (Ex) II D St2 sprzęt z certyfikatem według Baseefa 06 ATEX 0068

Typ	Nr produktu	Strefa instalacji na zewnątrz NRSZ	Wydajność przy pełnym obciążeniu	Silnik RPM/kW	Waga kg
NRSZ 4-0 St1-2	74004.000	Zależy od silnika	2,5 m³/h na RPM	bez silnika	50
NRSZ 4-7 St1-2 brak strefy	74004.007	Brak strefy	17 m³/h	7/0,18	75
NRSZ 4-32 St1-2 brak strefy	74004.032	Brak strefy	80 m³/h	32/0,75	69
NRSZ 10-0 St1-2	74010.000	Zależy od silnika	6 m³/h na RPM	bez silnika	95
NRSZ 10-7 St1-2 brak strefy	74010.007	Brak strefy	40 m³/h	7/0,18	130
NRSZ 10-20 St1-2 brak strefy	74110.020	Brak strefy	110 m³/h	19/0,75	135
NRSZ 20-20 St1-2 brak strefy	74120.020	Brak strefy	220 m³/h	19/0,75	243
NRSZ 30-20 St1-2 brak strefy	74130.020	Brak strefy	330 m³/h	19/0,75	338

Strefa instalacji 21 i/lub 22: zapytaj o wycenę.

Typ	Nr produktu	Strefa instalacji na zewnątrz NRSZ	Wydajność przy pełnym obciążeniu	Silnik RPM/kW	Znakowanie silnika zgodne z ATEX*	Waga kg
NRSZ 4-7 St1-2 kat 2	74004.207	Strefa 21 lub 22	17 m³/h	7/0,18	EX II 2DT4	75
NRSZ 4-32 St1-2 kat 2	74004.232	Strefa 21 lub 22	80 m³/h	32/0,75	EX II 2DT4	69
NRSZ 10-7 St1-2 kat 2	74010.207	Strefa 21 lub 22	40 m³/h	7/0,18	EX II 2DT4	130
NRSZ 10-20 St1-2 kat 2	74010.232	Strefa 21 lub 22	110 m³/h	19/0,75	EX II 2DT4	135
NRSZ 20-20 St1-2 kat 2	74020.232	Strefa 21 lub 22	220 m³/h	19/0,75	EX II 2DT4	243
NRSZ 30-20 St1-2 kat 2	74030.232	Strefa 21 lub 22	330 m³/h	19/0,75	EX II 2DT4	338

*T4: Maks. temperatura powierzchni 135 °C.

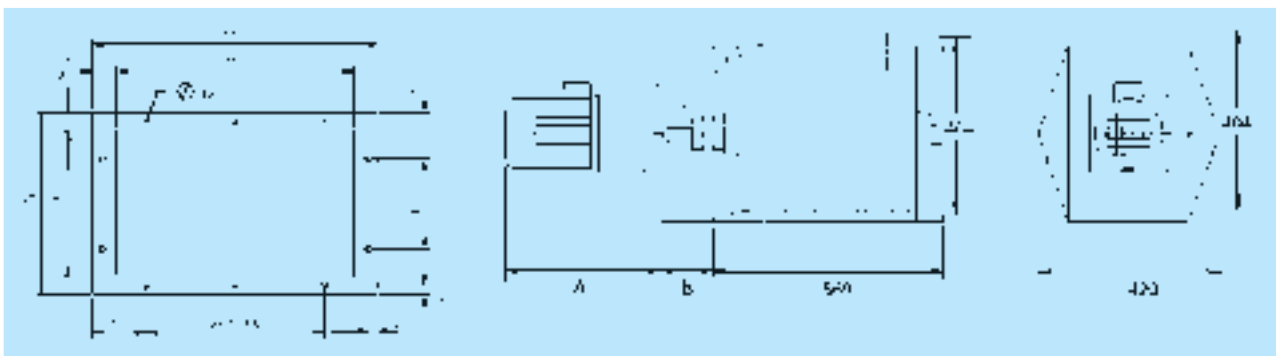
Typ	Nr produktu	Strefa instalacji na zewnątrz NRSZ	Wydajność przy pełnym obciążeniu	Silnik RPM/kW	Cechowanie silnika ATEX*	Waga kg
NRSZ 4-7 St1-2 kat 3	74004.307	Strefa 22	17 m³/h	7/0,18	EX II 3DT4	75
NRSZ 4-32 St1-2 kat 3	74004.332	Strefa 22	80 m³/h	32/0,75	EX II 3DT4	69
NRSZ 10-7 St1-2 kat 3	74010.307	Strefa 22	40 m³/h	7/0,18	EX II 3DT4	130
NRSZ 10-20 St1-2 kat 3	74010.332	Strefa 22	110 m³/h	19/0,75	EX II 3DT4	135
NRSZ 20-20 St1-2 kat 3	74020.332	Strefa 22	220 m³/h	19/0,75	EX II 3DT4	243
NRSZ 30-20 St1-2 kat 3	74030.332	Strefa 22	330 m³/h	19/0,75	EX II 3DT4	338

*T4: Maks. temperatura powierzchni 135 °C.

Zawór obrotowy

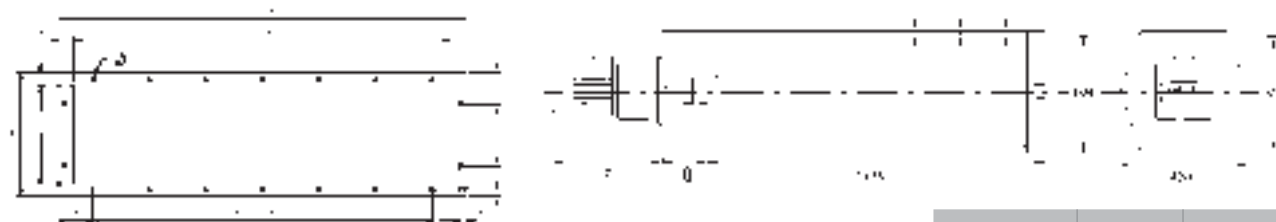


NRSZ4



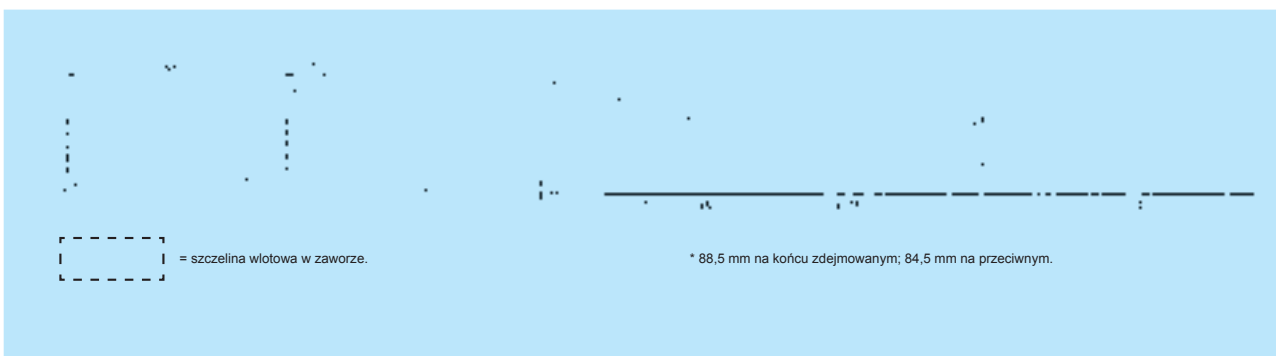
Silnik kW	A	B
0,18	651	115
0,75	430	68

NRSZ10

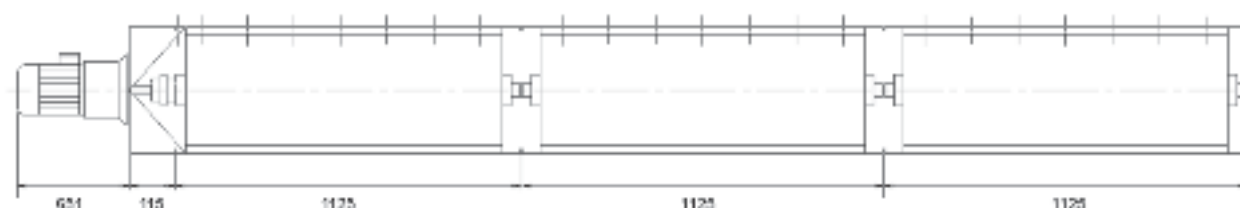


Silnik kW	A	B
0,18	651	115
0,75	430	68

NRSZ20



NRSZ30



Wszystkie wymiary w mm.

Poniższe filtry FMK są odpowiednie do zbierania różnych drobnych pyłów przy szlifowaniu metali, dymów spawalniczych oraz materiałów sypkich.



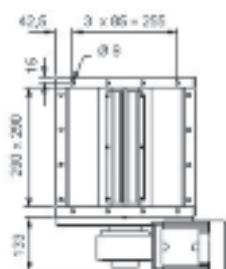
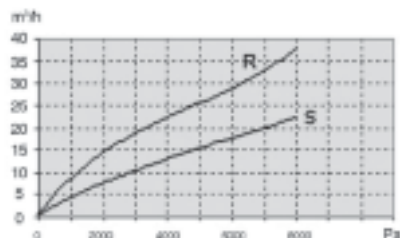
Zawory obrotowe NRS3, NRSZ3 dla filtrów FMC oraz FMK

Wykonany z odpornych na zużycie galwanizowanych arkuszy stalowych. Wyposażony w 9-cio łopaty wirnik z odpornymi gumowymi łopatomy połączonymi ze stalowymi profilami wału wirnika. Wydajność 1,1 m³/h przy 100% obciążeniu. Maks. rozmiar cząsteczki 3 x 3 x 10 mm. Przeznaczony do użytku z filtrami FMC oraz FMK.



ATEX (Ex) II D S12 sprzęt z certyfikatem według Baseefa 06 ATEX 0068

Nieszczelność



Zawór obrotowy NRS3

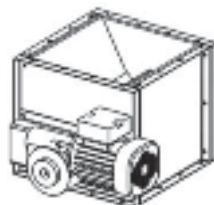
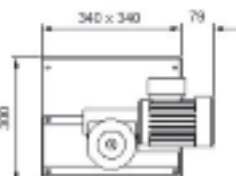
NRS3	
Ref. NRS3	399012.000
Standardowy silnik	0,18 kW, 3 x 230/400V, 50/60 Hz
Maks. temp. pracy	75 °C.
Wydajność przy pełnym obciążeniu	1,1 m ³ /h
Waga	32 kg

Akcesoria, NRS3

Czujnik prędkości IP 67 - nr ref.	399012.065
-----------------------------------	------------

Typ	Nr części	Strefa instalacji na zewnątrz NRSZ3	Cechowanie silnika ATEX*
NRSZ3 brak strefy	399012.095	Brak strefy	Brak
NRSZ3 kat. 2	399012.295	Strefa 21 lub 22	EX II 2DT4
NRSZ3 kat. 3	399012.395	Strefa 22	EX II 2DT4

*T4: Maks. temperatura powierzchni 135 °C.



Zawór obrotowy NRSZ3

NRSZ3	
Standardowy silnik	0,18 kW, 3 x 230/400 V, 50/60 Hz
Maks. temperatura pracy ze standardowym wirnikiem, gumą:	50 °C.
Przy zastosowaniu specjalnej gumy do 80 °C:	na żądanie
Wydajność przy pełnym obciążeniu	1,1 m ³ /h
Waga	32 kg

Akcesoria, NRSZ3

Czujnik prędkości IP 67 - nr ref.	399012.065
-----------------------------------	------------

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji o częściach zamiennych do zaworów obrotowych, prosimy odwiedzić naszą stronę.

Zawór klapowy ciśnienia zwrotnego

CARZ zawór klapowy ciśnienia zwrotnego



ATEX (Ex) II D St2 sprzęt z certyfikatem według Baseefa 06 ATEX 0068

Zawór klapowy ciśnienia zwrotnego typu CARZ został zaprojektowany w celu zapobiegania fali ciśnienia oraz płomieni spowodowanych przez eksplozję wynikającą z powrotu wzdłuż rurociągu, w którym jest zamontowany. Jest efektywny do poziomu maksymalnie zredukowanego ciśnienia eksplozji w obszarze chronionym (typowo ATEX strefa wewnętrzna 20) i działa jako zawór izolujący w czasie eksplozji. W normalnych warunkach jest on otwarty wbrew sile grawitacji przez zapyłony strumień powietrza zmierzający przeciwnie do kierunku fali ciśnienia.

Korzyści

- Zapobiega rozprzestrzenieniu się fali eksplozji wewnątrz rurociągu
- Zapobiega powracaniu pyłu wzdłuż rurociągu po zatrzymaniu instalacji.
- Prosty i solidny projekt.

Projekt

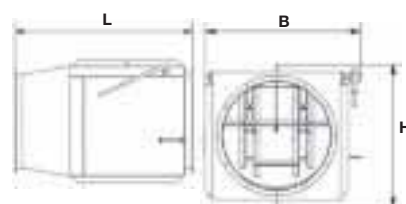
- Produkt jest wytwarzany według produkcyjnych standardów dyrektywy ATEX.
- Dostępny z kołnierzem lub pierścieniem umożliwiającym połączenie z innymi systemami rurociągów.
- Odpowiedni do przenoszenia wybuchowego pyłu klasy St1

Wykończenie

- RAL 5003 niebieski.

Akcesoria

- Kołnierz.



Wymagania odnośnie instalacji

Kierunek ssania

Kierunek eksplozji

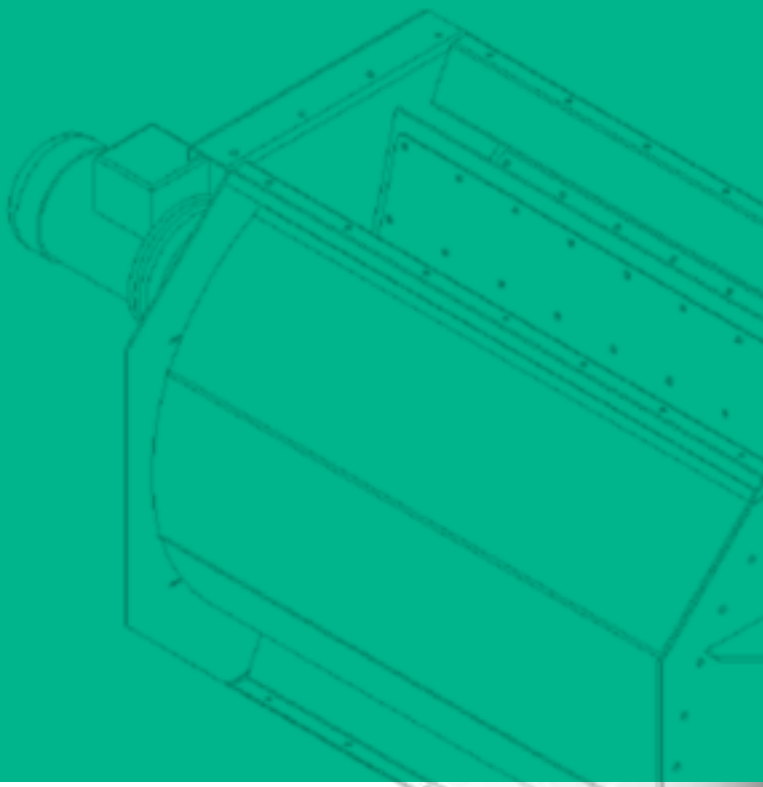
Pręt balansowy normalnie znajduje się po prawej stronie, ale można to zmienić zgodnie z wymaganiami instalacyjnymi.

CARZ jest mierzony od średnicy 550 w górę i zawiera drzwiczki kontrolne po obu stronach.

Dystans pomiędzy zaworem klapowym CARZ z filtrem/silosem zależy od typu i wielkości instalacji.

Kierunek przepływu powietrza powinien być uważnie kontrolowany. Jest to zaznaczone za pomocą strzałki na urządzeniu.

Ø	Kołnierz Nr produktu	Złącze QF Nr produktu	Długość	Wysokość	Szerokość	QF	FL
						23060.xxx	23360.xxx
						Waga, kg	Waga, kg
160	23360.160	23060.160	488	315	425	13	14
180	23360.180	23060.180	510	335	445	16	17
200	23360.200	23060.200	528	355	465	19	20
250	23360.250	23060.250	578	405	515	20	21
315	23360.315	23060.315	643	470	580	27	29
350	23360.350	23060.350	780	505	615	33	35
400	23360.400	23060.400	728	555	665	42	44
450	23360.450	23060.450	778	590	715	45	48
500	23360.500	23060.500	830	655	765	49	52
560	23360.560	23060.560	1068	740	815	80	83
630	23360.630	23060.630	1138	810	885	100	104
710	23360.710	23060.710	1218	890	965	117	121
800	23360.800	23060.800	1308	980	1055	-	140
900	23360.900	23060.900	1408	1080	1155	-	160
1000	23360.970	23060.970	1508	1180	1255	-	180



OBRÓBKA MASZYNOWA

Odzysk chłodziwa, zarządzanie odpadami i usuwanie mgły olejowej.

Koncepcję obróbki skrawaniem firmy Nederman opracowano w celu zapewnienia zakładom przemysłowym zajmującym się obróbką metali produktów i systemów spełniających ich obecne i przyszłe potrzeby.

Jesteśmy jedyną firmą na świecie, która dostarcza optymalne rozwiązania dla przemysłu obróbki maszynowej. Zakłady przemysłowe zajmujące się obróbką metali, które stosują wysokowydajne maszyny o dużej prędkości skrawania wymagają wysokiej wydajności chłodziwa i wytwarzają duże ilości wiórów. W takich procesach powstaje również mgła olejowa, która jest szkodliwa dla zdrowia personelu i środowiska. Problemy te rozwiązuje się przez skuteczną filtrację chłodziwa, przetwarzanie wiórów i stosowanie systemów filtracji powietrza.

- Czyste powietrze
- Czyste chłodziwo
- Czyste maszyny
- Oplacalne odzyskiwanie materiałów

111

122



Kruszarki do wiórów metalowych

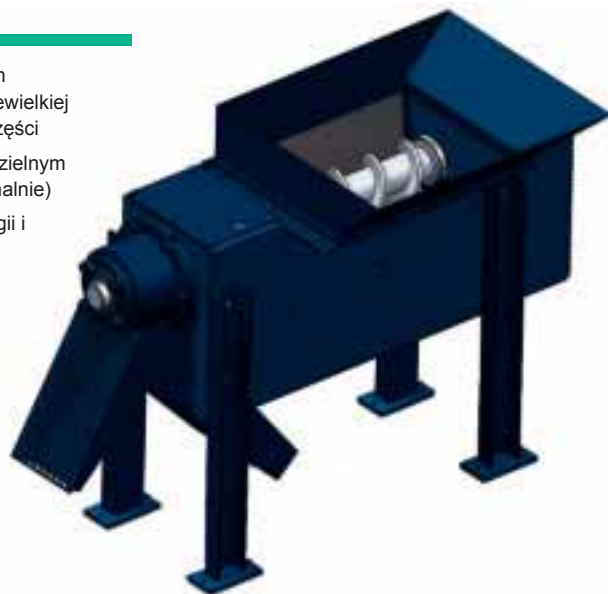
KB3

Kruszarka do wiórów metalowych KB3 firmy Nederman przyjmuje i kruszy długie wióry na niskich obrotach, wytwarzając małe wióry w stałym tempie.

Kruszarka doskonale nadaje się do instalacji w pobliżu obrabiarki lub w małym systemie przetwarzania wiórów.

Wióry zasypywane są do kruszarki za pomocą leja skrzynki wlotowej. Wióry są następnie wciągane w śrubę, gdzie są częściowo łamane na wzdłużnej „krawędzi łamiącej”. Podczas doprowadzania do otworu wlotowego wióry są dociskane do obrotowego noża, który przecina je, gdy te są dociśnięte do nieruchomego narzędzia.

- Niskie zużycie dzięki małym prędkościom kruszenia i niewielkiej liczbie poruszających się części
- Elementy odpadowe w oddzielnym otworze wylotowym (opcjonalnie)
- Bardzo niskie zużycie energii i niskie koszty konserwacji
- Łatwa wymiana noży z odwracalnymi ostrzami



Pionowa kruszarka do wiórów KB

Kruszarki KB 10-49 firmy Nederman kruszą i łamią „krzacaste” wióry w zasobniku wiórów. Kruszarki mogą przetwarzać duże ilości materiału i generować równomierny przepływ wiórów. Czyni je to idealnymi urządzeniami do systemów przetwarzania wiórów.



- Bardzo niskie koszty eksploatacji
- Wszelkierne ładunku
- Niski poziom hałasu
- Stal węglowa
- Stal nierdzewna
- Inne stęle stopowe o wytrzymałości na rozciąganie 1200 N/mm² lub wyższej
- Stopy aluminiowe
- Źelazo gębczaste
- Tytan

Model	Moc silnika	Wydajność ciągła*		Wysokość mm	Waga kg	Wymagana powierzchnia mm	Nr produktu
		Wióry stalowe i mosiężne	Wióry aluminiowe				
KB 3	2,2 kW	100 kg/h	40 kg/h	1150	150	1350 x 500	76350741
KB 10	7,5 kW	400-700 kg/h	150-250 kg/h	1200	800	1250 x 900	76351741
KB 20	15 kW	800-1000 kg/h	250-350 kg/h	1915	1150	1425 x 1000	76352741
KB 30	37 kW	2000-5000 kg/h	700-1650 kg/h	3060	4500	1740 x 1520	76354741
KB 49	45 kW	5000-8000 kg/h	1650-2650 kg/h	2980	6500	2700 x 2200**	76355741

* Wartość przybliżona. Wydajność zależy od wagi, rozmiaru i kształtu wiórów. ** Bez zespołu hydraulicznego.

Pionowa wirówka do wiórów VD 40

Do suszenia i transportowania wiórów metalowych

Wirówka VD 40 to niewielkich rozmiarów urządzenie, które pozwala na odzyskiwanie chłodziwa przez odwirowywanie mokrych wiórów metalowych oraz jednocześnie transportowanie wysuszonych wiórów przez przedmuch do zbiornika.

W jednym procesie zespół ten osusza i transportuje wióry oraz gromadzi odzyskane chłodziwo w zbiorniku.



- Kompaktowa konstrukcja, wysoka wytrzymałość, niewielka wymagana powierzchnia posadowienia
- Brak konieczności stosowania wyjściowego przenośnika wiórów dzięki zastosowaniu wydmuchu
- Ciągłe usuwanie wiórów z obszaru skrawania zapewniające czystość obszaru roboczego. Idealne do szybkiego usuwania wiórów w pobliżu obrabiarek i podobnych wysokowydajnych maszyn
- Cicha praca wirówki dzięki połączeniu kompaktowej i solidnej konstrukcji z elementami przeciwdrganiovymi

Poziome wirówki do wiórów HD

Do odzyskiwania chłodziwa i wiórów

Pozioma wirówka typu HD realizuje absolutnie unikalną koncepcję przetwarzania wiórów. Chłodziwo i wióry są odwirowywane w bębnie podwieszonym w poziomie, gdzie dochodzi do oddzielania chłodziwa za pomocą klinowego przesiewacza prętowego. Wirówka jest całkowicie opróżniana z suchych wiórów i chłodziwa nawet po wyłączeniu. Wirówka ta doskonale nadaje się do instalacji w systemie przetwarzania wiórów o pracy ciągłej i nie wymaga obsługi ręcznej. Obsługuje ona wszelkiego rodzaju wióry o długości poniżej 30 mm.



- Największe przeciążenie wśród wszystkich wirówek do wiórów dostępnych na rynku, a w związku z tym największa skuteczność oddzielania chłodziwa i wiórów
- Pozioma konstrukcja zapewniająca niskie koszty eksploatacji i konserwacji. Wszystkie podzespoły są łatwo dostępne. Czyszczenie bębna zajmuje około 5-6 minut. W przypadku innych wirówek czas ten wynosi 3-4 godziny.
- Automatyczne opróżnianie wirówki po każdym cyklu roboczym ułatwiające czyszczenie i umożliwiające przetwarzanie licznych materiałów w ramach każdej serii

Model	Wydajność	Silnik	Wysokość, mm	Wymagana powierzchnia, mm	Nr produktu
VD 40	1-300 kg/h	4 kW	1350*	700 x 850	76360841
HD 50	3-600 kg/h	4 kW	1500	1300 x 1500	76361841
HD 82	1-2000 kg/h	11 kW	2400	1100 x 1900	76362841
HD 100	3-5000 kg/h	18 kW	2910	1650 x 2330	76364841

* Wraz ze stojakiem o wysokości 400 mm.

Separator zanieczyszczeń i smaru HM

Do separacji zanieczyszczeń i chłodziwa

Separatory zanieczyszczeń i smaru firmy Nederman zostały opracowane w celu skutecznego i opłacalnego usuwania szkodliwych zanieczyszczeń i smaru, co prowadzi zarówno do wydłużenia okresu eksploatacji chłodziwa, jak i do ograniczenia problemów związanych zazwyczaj z zanieczyszczeniem smarem.

- Zwiększanie trwałości użytecznej płynów obróbkowych i czyszczących
- Znaczne zmniejszanie ilości niebezpiecznych odpadów
- Praca w szerokim zakresie temperatur

Model	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Wydajność, l/h	Zalecany rozmiar zbiornika	Art.nr.
HM 0.5	1025	510	280	135	1100	76245340
HM 1	1350	725	350	300	2300	76245940
HM 2	1350	875	510	600	4500	76246540
HM 4	1635	1150	600	1200	9100	76247140



Komora główna (osiadanie grawitacyjne)

Przenośniki do złomu i wiórów metalowych

Przenośniki zgarniakowe TRS2 i TS3

Przenośniki zgarniakowe firmy Nederman nadają się do podnoszenia i transportowania krótkich wiórów o długości poniżej 5 cm (2 cali) i szlamu ze szlifowania.

- Minimalizacja problemów związanych z przenoszeniem
- Łatwa konserwacja
- Możliwość wyznaczenia licznych punktów wyładunku



Model	Podziałka łańcucha *	Wysokość zgarniacza, mm	Płyty zużywające się - Hardox	Nr produktu
TRS2	63,5	40	Y	N/D
TS3	76,2	80	Y	N/D

Przenośnik magnetyczny TM

Przenośnik magnetyczny TM przenosi drobne cząstki i opiłki żelaza przy minimalnej wymaganej konserwacji, oddzielając jednocześnie cząstki od chłodziwa.

Idealny do drobnych cząstek i opiłków żelaza, krótkich wiórów stalowych i żeliwnych.

- Minimalne wymagania dotyczące konserwacji dzięki przenoszeniu opiłków i części na wierzchu blachy ze stali nierdzewnej, bez ich kontaktu z łańcuchami
- Bezpieczeństwo pracy dzięki całkowitemu zabudowaniu wszystkich poruszających się części



Przenośniki do złomu i wiórów metalowych

TL2M, TL4 i TL6

Przenośniki ze stalową taśmą segmentową firmy Nederman zostały opracowane pod kątem maksymalnego okresu eksploatacji i minimalnych wymagań serwisowych.

Przenośniki typu TL4 i TL6 nadają się do transportowania dużych ilości długich i „krzaczkastych” wiórów metalowych, jak również złomu metalowego.

- Elastyczna konstrukcja dostosowana do najbardziej zróżnicowanych układów instalacji
- Konstrukcja taśm z płyt spawanych robotem spawalniczym dla długiego okresu eksploatacji
- Wytrzymała konstrukcja zarówno taśmy, jak i rynny, dla zastosowań w ciężkich warunkach pracy

Model	Podziałka łańcucha, mm	Grubość pasa, mm	Wysokość skrzydeł burt, mm	Wysokość zgarniaków, mm	Nr produktu
TL2 M	63,5	2,5	40	40	N/D
TL4	101,6	4,0	63,0	60,0	N/D
TL6	152,4	5,0	102,0	100,0	N/D

Model TL2M (podziałka 2"): Długie lub krótkie wióry lub złom metalowy w dużych ilościach (do 1000 kg/h)

Model TL4 (podziałka 4"): Długie lub krótkie wióry lub złom metalowy w większych ilościach (1000-3000 kg/h)

Model TL6 (podziałka 6"): Długie lub krótkie wióry lub ciężki złom metalowy w bardzo dużych ilościach (powyżej 3000 kg/h)



Wskazówki dotyczące wyboru typu przenośnika

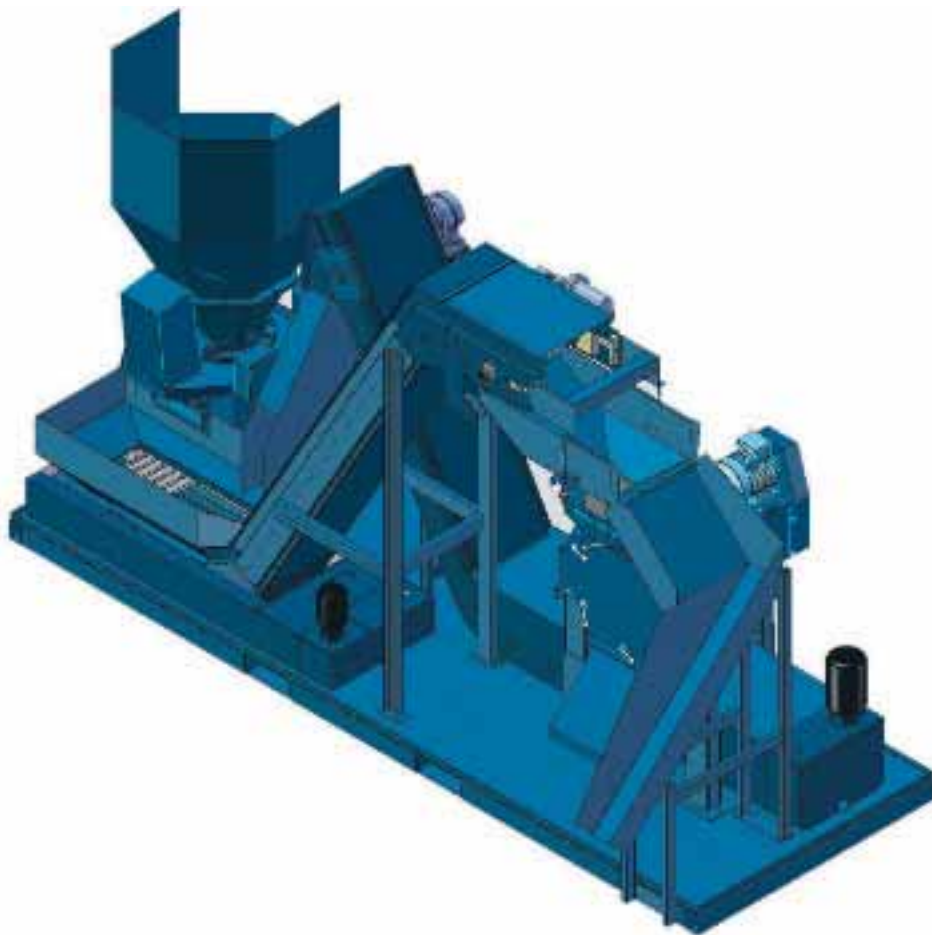
Typ złomu	Objętość chłodziwa	Prostoliniowy, głównie poziomy	Złożony - prosty i nachylony			Typ transportu
		Przenośnik ślimakowy	Przenośnik z taśmą stalową	Przenośnik zgarniakowy	Przenośnik magnetyczny	Przeniesienie próżniowe
Z odlewania ciśnieniowego	-		●			
„Krzaczaste” wióry stalowe	Mała		●			
	Duża		●			
Połamane wióry stalowe	Mała	●	●	●	●	●
	Duża		●	●	●	●
„Krzaczaste” wióry aluminiowe	Mała		●			●
	Duża		●			●
Połamane wióry aluminiowe	Mała	●	●	●		●
	Duża		●	●		●
„Krzaczaste” wióry mosiężne	Mała		●			
	Duża		●			
Połamane wióry mosiężne	Mała	●		●		●
	Duża			●		●
Wióry żeliwne	Mała	●		●	●	●
	Duża			●	●	●
Z tłoczenia	Suche		●		●	
	Lepkie		●		●	

Systemy przetwarzania wiórów

Kompletne systemy do kruszenia i osuszania wiórów

Systemy są montowane w całości na przenośnych podstawach i gotowe do transportu. W zależności od konfiguracji, system kruszy i/ lub osusza wióry metalowe w celu zwiększenia wartości produktu końcowego i umożliwienia ponownego wykorzystania chłodziwa.

Wszystkie systemy wyposażone są w sита prętowe wiórów i zbiornik HDT do gromadzenia i zgrubnego czyszczenia chłodziwa. System sterowania realizuje wszystkie funkcje, w tym standardowe funkcje bezpieczeństwa.



Systemy przetwarzania wiórów

System	Kruszarka	Wirówka	Wydajność, kg/h*	Zbiornik HDT	Sita prętowe końcowe SB	Sterowanie	Nr produktu
SS 40	-	VD 40	300	Tak	Tak	Tak	76200141
SS 50	-	HD 50	300 - 600	Tak	Tak	Tak	76200241
SS 82	-	HD 82	100 - 2000	Tak	Tak	Tak	76200341
SS 1040	KB 10	VD 40	100 - 300	Tak	Tak	Tak	76200441
SS 1050	KB 10	HD 50	300 - 600	Tak	Tak	Tak	76200541
SS 2050	KB 20	HD 50	300 - 600	Tak	Tak	Tak	76200741
SS 2082	KB 20	HD 82	1000 - 2000	Tak	Tak	Tak	76200941

* Rzeczywista wydajność zależy od typu wiórów, liczby sit prętowych końcowych itp.

Brykociarki do wiórów metalowych



Brykociarka zmniejsza objętość materiału, co pozwala na obniżenie kosztów obsługi i transportu.

Brykociarka do wiórów firmy Nederman przetwarza krótkie, luźne wióry ze skrawania żeliwa i metali żelaznych i nieżelaznych w cylindryczne kostki prasowane. Brykociarka z formą zamkniętą jest przeznaczona do przetwarzania metali żelaznych i żeliwa.

Wytwarza ona cylindryczne kostki prasowane o średnicy od 60 do 80 mm i długości do 110 mm. Praca prasy może być zautomatyzowana dzięki zastosowaniu wlotowego zbiornika samowyladowczego, przenośnika, sortownika i czujnika poziomu materiału.

- Oszczędność przestrzeni serwisowej w zakładzie
- Obniżenie kosztów transportu wewnętrznego i zewnętrznego
- Obniżenie kosztów recyklingu
- Zwiększenie wartości odpadów

Brykociarka BP do wiórów stalowych

Typ brykociarki	Powierzchnia podstawy mm x mm *	Wysokość	Waga, kg	Wydajność kg/h	kW
BP100	1860 x 1070	1750	900	100	10
BP200	2500 x 1470	2350	3000	200	13
BP350	3000 x 1800	2800	4000	350	24
BP500	3000 x 1800	2800	4200	500	29
BP800	3600 x 2050	3300	5400	800	40

Brykociarka BCM do wiórów aluminiowych

Typ brykociarki	Powierzchnia podstawy mm x mm *	Wysokość	Waga, kg	Wydajność kg/h	kW
BCM 50, zbiornik samowyladowczy 70 1 m ³	1980 x 1730	1700	1300	30-60	4
BCM 100, zbiornik samowyladowczy 150 1 m ³	1980 x 1730	1700	1300	50-80	5,5
BCM 50, zbiornik samowyladowczy 70 3 m ³	2140 x 2020	1740	1140	70-120	7,5
BCM 100, zbiornik samowyladowczy 150 3 m ³	2400 x 2290	2004	1010	110-170	11

* Z wyłączeniem obszaru serwisowego.

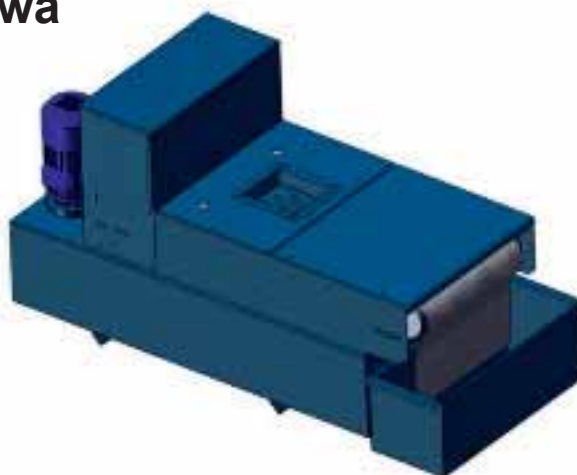
Filtrowanie chłodziwa

Uniwersalna klarownica FB

Uniwersalna klarownica firmy Nederman w sposób ciągły usuwa cząstki stałe z emulsji na bazie wody i innych cieczy o niskiej lepkości.

Niezawodne wykończenie najwyższej jakości w formie dwuskładnikowej farby na bazie żywicy epoksydowej.

Konstrukcje standardowe dostępne w wersji ze stali miękkiej lub nierdzewnej. Odpowiednia do frezowania, szlifowania, gładzenia, walcowania metali i czyszczenia podzespołów.



- Zwiększenie żywotności chłodziwa i wydłużenie okresu eksploatacji narzędzi
- Prosta, automatyczna praca
- Niskie początkowe koszty inwestycji
- Wszeczhronność
- Samoczynne monitorowanie pracy

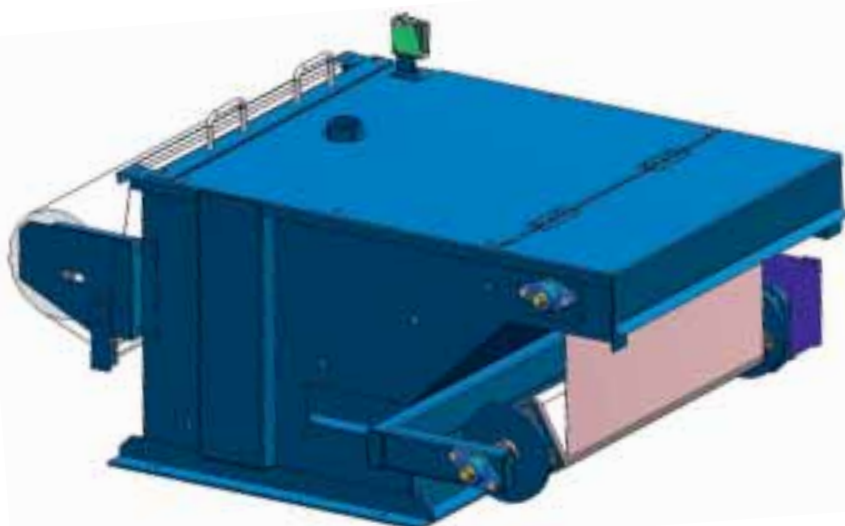
Model	Przepływ, l/min*	Pojemność zbiornika l	Wysokość otworu wlotowego mm	Powierzchnia podstawy mm x mm	Nr produktu
FB1010	35	100	401	1200x600	76226540
FB1020	70	140	408	1500x750	76228540
FB1030	100	265	449	1700x950	76232540
FB2040	140	330	449	2100x950	n/d
FB2050	200	470	430	1900x1150	n/d
FB2060	250	540	430	2100x1150	n/d
FB2070	300	610	430	2400x1150	n/d
FB3080	400	950	620	2500x1500	n/d
FB3090	500	1200	620	3000x1500	n/d
FB3100	600	2350	800	3700x1500	n/d
FB3110	750	2900	800	4400x1500	n/d
FB3120	1000	3850	800	5800x1500	n/d
FB3130	1250	4800	800	7200x1500	n/d
FB3140	1500	5700	800	8400x1500	n/d

*) Prędkości przepływu mogą różnić się w zależności od gatunku stosowanego środka i typu czynnika chłodzącego.

Klarownica hydrostatyczna FHS

Klarownica hydrostatyczna w sposób ciągły usuwa cząstki stałe z olejów i emulsji na bazie wody. Komora filtra ma kształt klina. Powierzchnia filtracyjna przebiega po jego nachylonej krawędzi, co czyni filtr kompaktowym i oszczędnym przestrzennie.

Klarownica hydrostatyczna to uniwersalny filtr o prędkości przepływu od 100 do 600 l/min, filtrujący cząstki o rozmiarze nawet 10 µm w przypadku stosowania drobnego środka filtrującego.



- Doskonały stosunek wydajności i sprawności filtracji do ceny
- Minimalne wymagania dotyczące konserwacji dzięki niewielkiej liczbie ruchomych części
- Minimalna powierzchnia podstawy dla wysokiej prędkości przepływu
- Automatyczne przewijanie zanieczyszczonego środka zapewniające łatwe usuwanie

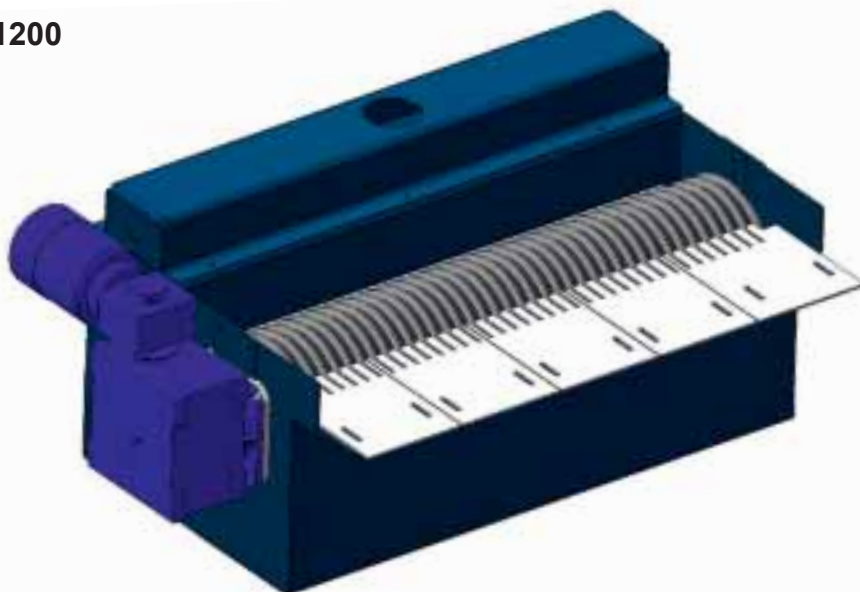
Model	Przepływ l/min*	Środek l/min	A	B	C	D	E	F	Nr produktu
FHS100	100	500	1435	615	610	725	260	500	76235140
FHS200	200	711	1435	615	830	725	260	500	76237140
FHS400	400	1000	1660	740	1120	950	260	625	76239140
FHS600	600	1000	3096	1722	1120	1897	434	1526	76241140

Wszystkie wymiary podano w przybliżeniu. * W emulsji na bazie wody.

Klarownica Magnadrum FM1200

Klarownica Magnadrum w sposób ciągły usuwa proszek ferromagnetyczny z przepływającej cieczy i gromadzi go w zbiorniku.

System ten idealnie nadaje się do obrabiarerek produkcyjnych, które skrawają i szlifują materiały żelazne, wytwarzając duże ilości opiłków. Klarownicę Magnadrum można stosować z chłodziwem na bazie wody i z większością czystych olejów.



- Automatyczna praca
- Silne magnesy filtrujące cząstki o rozmiarach nawet 30 - 40 mikronów
- Prawie suchy, stały produkt końcowy

Model	Natężenie przepływu, l/min	Wysokość otworu wlotowego, mm	Wysokość otworu wylotowego, mm	Długość, mm	Nr produktu
1210	60	546	239	211	76233140
1220	110	576	269	343	76233340
1230	140	576	269	439	76233540
1260	250	609	305	782	76233640
1280	350	785	466	1000	76234540

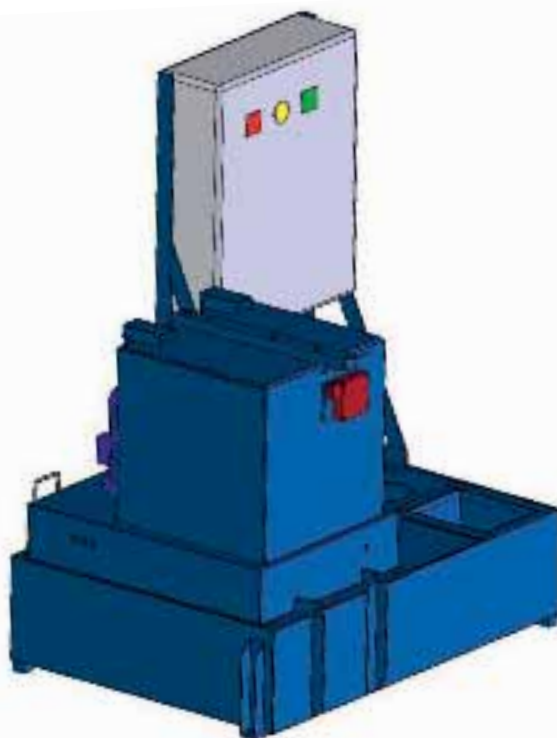
Wirówka do klarowania cieczy

Oplącalna wirówka do klarowania cieczy firmy Nederman o potwierdzonej skuteczności wydłuża okres eksploatacji narzędzi, zwiększa trwałość użytkową czynnika chłodzącego i nadaje się do stosowania w sposób ciągły zarówno z emulsjami, jak i czystymi olejami.

Odpowiednia do szlifowania, gładzenia i innych procesów wykończeniowych.

Wyjątkowa konstrukcja z trzema miskami. Zdolność do pomieszczenia 12 litrów zanieczyszczeń. Dostarczana w standardzie wraz z pompami i układem elektrycznym.

- Filtracja cząstek o rozmiarze nawet do 5-10 mikronów
- Obsługa szerokiego zakresu chłodziw
- Brak środków do usuwania
- Niskie koszty inwestycji i eksploatacji
- Wysoka niezawodność



Model	Przepływ, l/min	Pojemność zbiornika, l	Wysokość otworu wlotowego, mm	Szerokość, mm	Długość, mm	Nr produktu
FC2200	100	300	330	900	1200	76250540

Wirówkę do klarowania cieczy FC 2200 można połączyć z szeregiem zespołów wirówkowych w system o wydajności ponad 100 litrów na minutę.

Systemy filtracji chłodziwa

Systemy przepływowe

System przepływowy firmy Nederman został opracowany w celu wydłużenia okresu eksploatacji chłodziwa przez ciągłe usuwanie zanieczyszczeń, smaru, cząstek i bakterii. Skuteczność systemu przepływu przez części została potwierdzona w rzeczywistych warunkach pracy, gdzie pozwolił on na ograniczenie liczby wymaganych wymian chłodziwa o ponad 90%.

- Minimalne wymagania dotyczące konserwacji dzięki centralnemu czyszczeniu chłodziwa
- Zwiększenie żywotności chłodziwa i obniżenie kosztów eksploatacji
- Polepszenie warunków pracy w pobliżu maszyny
- Ograniczenie szkodliwego wpływu na środowisko dzięki możliwości stosowania chłodziwa przez dłuższy czas



System przepływowy	Natężenie przepływu, l/min	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Wielkość zbiornika, m ³	Nr produktu
1 - 5 maszyn	100	2000	2000	1750	3,0	76230040
1 - 5 maszyn, środek trwały	100	2000	2000	1750	3,0	76230140
6 - 10 maszyn	200	3000	2000	1750	5,0	76230240
6 - 10 maszyn, środek trwały	200	3000	2000	1750	5,0	76230340
11 - 15 maszyn	300	4000	2000	1750	7,0	76230440
11 - 15 maszyn, środek trwały	300	4000	2000	1750	7,0	76230540
16 - 20 maszyn	400	4000	2000	2000	9,0	76230640
16 - 20 maszyn, środek trwały	400	4000	2000	2000	9,0	76230740

Systemy pełnego przepływu

Systemy pełnego przepływu stosuje się w celu łączenia licznych maszyn w warsztacie za pośrednictwem instalacji rurowej. Pełen przepływ oznacza, że czynnik chłodzący jest pompowany w sposób ciągły ze zbiorników w maszynach do centralnego systemu filtracji, gdzie jest przetwarzany i pompowany z powrotem do maszyn. W zależności od wymagań klienta, system filtracji może zostać skonstruowany w oparciu o różnego rodzaju filtry standardowe, takie jak filtr podciśnieniowy FV lub FVC, filtry płukane wstecznie z wkładem filtrującym lub po prostu osadnik z filtrem magnetycznym lub papierowym.

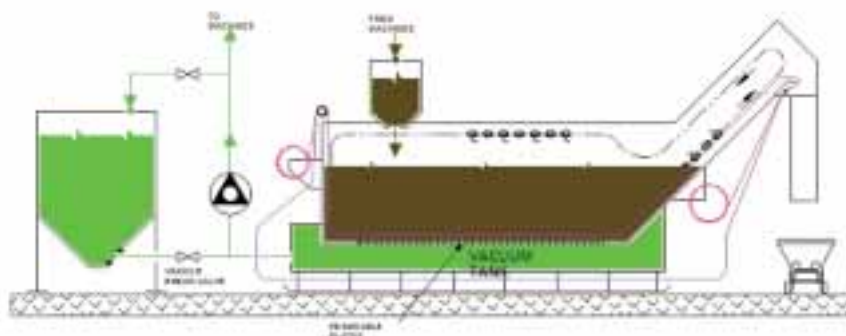
Pojedynczy centralny system filtracji ułatwia kontrolowanie jakości chłodziwa w całym zakładzie.



Filtr podciśnieniowy

Filtr podciśnieniowy FV

Filtr podciśnieniowy to opłacalny i uniwersalny filtr do usuwania cząstek stałych z płynów obróbkowych (emulsji lub olejów) lub podobnych zastosowań, na przykład czyszczenia części. Filtr może zostać wyposażony w środki jednorazowego użytku i/lub trwałą taśmę w celu obniżenia kosztów usuwania. Ciągłą pracę gwarantuje stosowanie czystego zbiornika podczas cyklu indeksowania. Jest to w pełni zautomatyzowany proces.

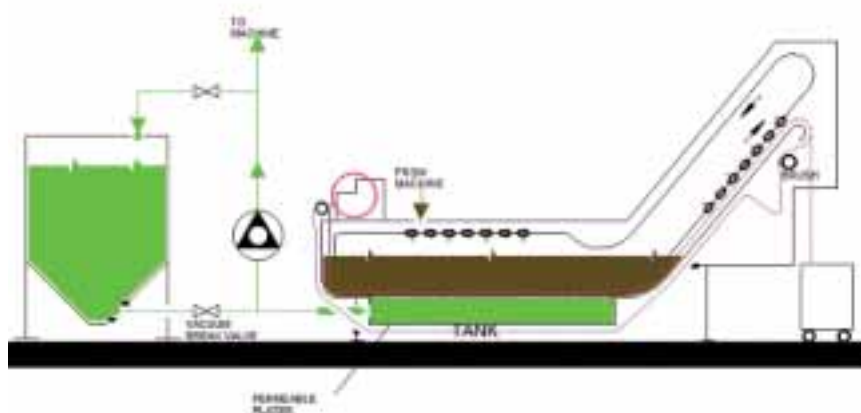


- Minimalne wymagania dotyczące konserwacji i niewielki stopień złożoności
- Niskie zużycie energii (pompa filtra jest pompą układu)
- Niskie koszty usuwania (trwała taśma).
- Wysoka wydajność
- Zwiększona jakość filtracji
- Niewielka powierzchnia podstawy

Model	Szerokość środka	Powierzchnia filtracji	Standardowa wydajność
FV-13	1300 mm	1,6-11,2 m ²	1000-7500 l/min
FV-18	1840 mm	5,6-35,0 m ²	3500-23000 l/min
FV-23	2280 mm	6,9-43,7 m ²	4500-28000 l/min

Filtr podciśnieniowy FVC

Niewielkich rozmiarów filtr podciśnieniowy FVC to opłacalny i uniwersalny filtr do usuwania cząstek stałych z płynów obróbkowych (emulsji lub olejów) lub podobnych zastosowań, na przykład czyszczenia części. Filtr może zostać wyposażony w środki jednorazowego użytku i/lub trwałą taśmę w celu obniżenia kosztów usuwania. Najważniejsze właściwości filtra tego typu są następujące:



- Minimalne wymagania dotyczące konserwacji i niewielki stopień złożoności
- Niskie zużycie energii (pompa filtra jest pompą układu)
- Niskie koszty usuwania (stały środek taśmowy).
- Wysoka wydajność
- Zwiększona jakość filtracji
- Niewielka powierzchnia podstawy

Model	Powierzchnia filtracji, m ²	Standardowa wydajność*	Objętość m ³	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
FVC-0707	0,71	460	290	2720	1105	1400
FVC-0711	1,06	690	400	3320	1105	1400
FVC-1011	1,07	698	405	2720	1410	1400
FVC-1016	1,61	1047	580	3320	1410	1400
FVC-1022	2,15	1396	740	3920	1410	1400
FVC-1027	2,69	1745	915	4520	1410	1400
FVC-1032	3,22	2094	1072	5120	1410	1400

Akcesoria



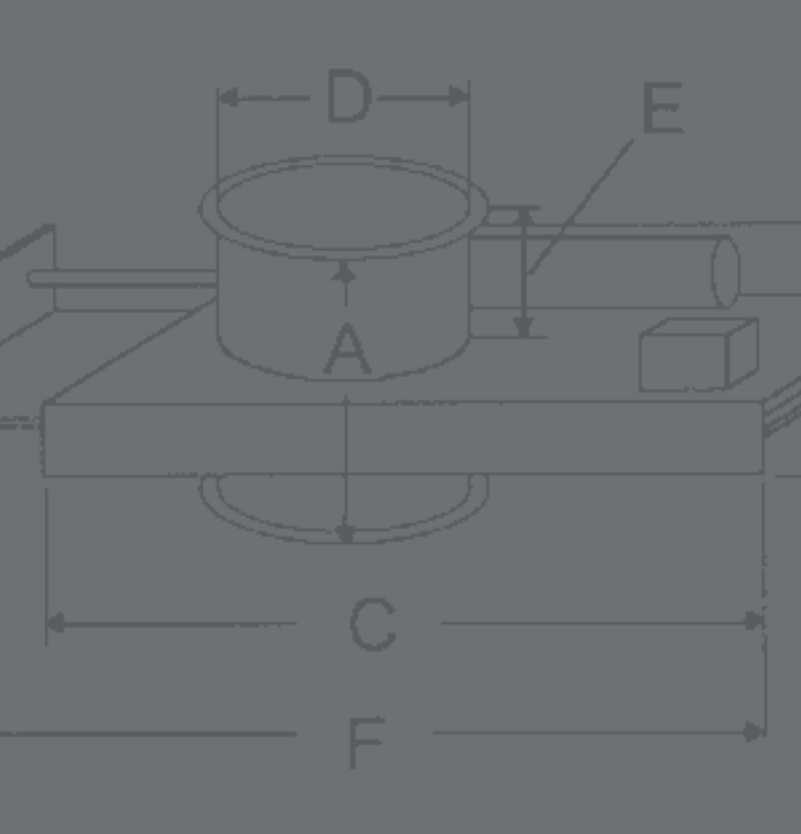
Środki filtracyjne

Dla produktu	Filtrowane cząstki	Szerokość mm	Długość m	Nr produktu
FB 1010	Średnie	368	120	76202040
FB 1010	Drobne	368	85	76204040
FB 1010	Bardzo drobne	368	60	76206040
FB 1020	Grube	480	355	76200140
FB 1020	Średnie	480	260	76202140
FB 1020	Drobne	480	190	76204140
FB 1020	Bardzo drobne	480	135	76206140
FB 1030/ FB 1040	Grube	711	465	76200240
FB 1030/ FB 1040	Średnie	711	340	76202340
FB 1030/ FB 1040	Drobne	711	245	76204340
FB 1030/ FB 1040	Bardzo drobne	711	170	76206340
FHS 100	Średnie	500	100	76210740
FHS 200	Średnie	711	100	76210940
FHS 200	Drobne	711	100	76208140
FHS 400 FHS 600	Średnie	711	100	76210640
FHS 400 FHS 600	Drobne	711	100	76210240

W ofercie posiadamy standardowe filtry. Na zamówienie dostarczamy filtry o specjalnej jakości i parametrach.

System transportowania podciśnieniowego

Instalacje rurowe o grubych ściankach dla aluminium i stali	Nr produktu
Rura, średnica 76 mm x 3,6 mm, L = 6 m.	76390141
Rura, średnica 100 mm x 3,6 mm, L = 6 m.	76390041
Wzmocniony łuk rurowy 90 st. i złączki rozgałęźne	Nr produktu
Wzmocniony łuk 90 st., średnica 76 mm	76390341
Wzmocniony łuk 90 st., średnica 100 mm	76390241
Wzmocnione rury rozgałęźne 100/76 90 st.	76390441
Wzmocnione rury rozgałęźne 100/100 90 st.	76390541
Do zastosowania w połączeniu z lejkiem sitowym np. do skonstruowania stacji próżniowej TZ 79	Nr produktu
Zasuwa nożowa MV, rozmiar DN 100.	76390641
Odbiorczy lej samowyladowczy dla stacji próżniowej TZ 79	Nr produktu
Lejek sitowy TZ 79	76390741
Do sterowania stacją podciśnieniową TZ 79	Nr produktu
Szafa sterownicza TZ 79 (400 V, 50 Hz, 3 fazy).	76390841
Do zastosowania w połączeniu z lejkiem sitowym np. do skonstruowania stacji podciśnieniowej TZ 80 i TZ 81	Nr produktu
Zasuwa nożowa MV, rozmiar DN 80.	76390941
Do zasilania układu podciśnienia bez zatykania instalacji rurowej	Nr produktu
Śluza TZ 80 ze śrubą (400 V, 50 Hz, 3 fazy).	76391041
Do sterowania śrubową stacją podciśnieniową TZ 80 i stacją podciśnieniową TZ 81 z kruszarką KB3	Nr produktu
Szafa sterownicza TZ 80 (400 V, 50 Hz, 3 fazy).	76391141
Do sterowania stacją podciśnieniową TZ 81 z kruszarką KB3	Nr produktu
Szafa sterownicza TZ 81 (400 V, 50 Hz, 3 fazy).	76391241
Do sterowania systemem transportowania podciśnieniowego. Synchronizacja, zawory itp.	Nr produktu
Szafa główna systemu przetwarzania wiórów (400 V, 50 Hz, 3 fazy).	76391341



Przepustnice przepływu powietrza redukują zarówno koszty jak i hałas.

Przepustnice są wykorzystywane w układach wentylacji do regulowania przepływu i kontroli zużycia energii. Optymalizacja podciśnienia i przepływu oszczędza energię i tym samym obniża koszty. Kolejną korzyścią jest ograniczenie emisji hałasu – zamknięcie przepustnicy zatrzymuje przepływ i eliminuje źródło hałasu.

Firma Nederman wyprodukowała i sprzedała tysiące automatycznych przepustnic. Otwierały się one i zamykały miliony razy z zachowaniem precyzji i odporności. Posiadamy szeroki asortyment akcesoriów i dużą liczbę różnych typów przepustnic.

Miejsca pracy, które wymagają ich stosowania to:

- Cięcie plazmą i laserem
- Spawanie i lutowanie
- Stolarskie, tartaki oraz zakłady obróbki drewna
- Przemysł spożywczy
- Przemysł farmaceutyczny

123

126

PRZEPUSTNICE



SBAS Przepustnica automatyczna



QF



Jednopłaszczyznowa.



Prostokrawędziowa.

Przepustnica automatyczna SBAS jest pneumatyczną przepustnicą gilotynową zapewniającą szybkie i szczelne zamknięcie rurociągów lub przyłączy maszyn. Z uwagi na fakt, iż przepustnica jest otwierana i zamykana automatycznie, siła ssania jest zawsze skoncentrowana na połączeniach, punktach odciągu lub maszynach, które w danym momencie pracują. Maksymalizuje ona siłę ssącą tym samym dając bardziej ekonomiczne działanie. SBAS łączona jest w systemie QF / jednopłaszczyznowa Prostokrawędziowe - patrz tabela poniżej połączenie kołnierzowe jako opcja.

- Przepustnica wymaga zasilenia czystym i suchym sprężonym powietrzem.
- Ciśnienie robocze 6-8 bar.
- Połączenie, Ø 6/4 mm
- Napięcie 230V AC.
- Maks. temperatura 75° C.

Akcesoria

- Osłona – 28001.xxxx1.
- Czujniki krańcowe – 28010.000010.
- Opóźnienie zamknięcia w przedziale od 0 do 30 s. (zintegrowane pneumatycznie).
- Dosotowane do wymogów ATEX

SBAS prostokrawędziowa
050, 063, 108

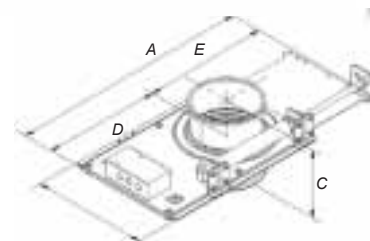
SBAS QF jednopłaszczyznowa
080, 100, 125, 140, 150, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 350, 400



Automatyczna przepustnica SBAS



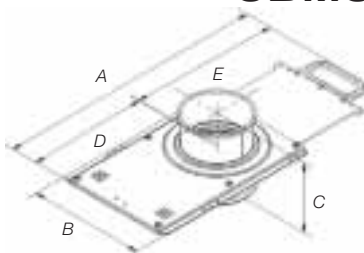
Mikro-przełącznik.



1 szt. Siłowników pneumatycznych	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 108	Ø 125	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 224
A	327	340	397	467	475	522	577	587	637	697	757	841
B	167	180	197	217	225	242	257	267	277	297	317	341
C	145	145	133	145	133	133	133	133	133	133	133	133
D	150	157	185	220	224	248	275	280	305	335	365	407
E	177	183	212	247	251	274	302	307	332	362	392	434
Nr produktu QF/jednopłaszczyznowa zmontowana			29010.0080	29010.0100		29010.0125	29010.0140	29010.0150	29010.0160	29010.0180	29010.0200	29010.0224
Nr produktu prostokrawędziowa (zmontowana)	29310.0050	29310.0063			29310.0108							
Waga, kg	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5,5	6	6	6,5	7,5	8

2 szt. Siłowników pneumatycznych	Ø 250	Ø 300	Ø 315	Ø 350	Ø 400
A	907	1057	1102	1237	1387
B	367	417	432	467	517
C	133	133	133	133	133
D	440	515	538	605	680
E	467	542	564	632	707
Nr produktu QF/jednopłaszczyznowa (zmontowana)	29010.0250	29010.0300	29010.0315	29010.0350	29010.0400
Masa, kg	9,5	12	12,5	14	16,5

SBMS Przepustnica ręczna



SBMS QF/Jednoplasczyznowa

080, 0100, 0125, 0140, 0150, 0160, 0180, 0200, 0224, 0250, 0300, 0315, 0350, 0400

SBMS prostokrawędziowa

0050, 0063, 0108

	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 108	Ø 125	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 224	Ø 250	Ø 300	Ø 315	Ø 350	Ø 400
A	369	382	439	509	517	564	619	629	679	739	799	883	949	1099	1144	1279	1429
B	167	180	197	217	225	242	257	267	277	297	317	341	367	417	432	467	517
C	145	145	133	133	145	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
D	150	157	185	220	224	248	275	280	305	335	365	407	440	515	538	605	680
E	219	225	254	289	293	316	344	349	374	404	434	476	509	584	606	674	749
Nr produktu QF/Jednoplasczyznowa			28000.0080	28000.00100		28000.0125	28000.0140	28000.0150	28000.0160	28000.0180	28000.0200	28000.0224	28000.0250	28000.0300	28000.0315	28000.0350	28000.0400
Nr produktu prostokrawędziowa	28300.0050	28300.0063			28300.0108												
Waga, kg	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	5	6	6,5	7,5	9,5	10	11,5	14

NFES Przepustnica automatyczna

- Dostarczana z dwiema opaskami QF lub dwoma uszczelkami.
- Przepustnica wymaga zasilenia czystym i suchym sprężonym powietrzem.
- Ciśnienie robocze 6-8 bar.
- Połączenie, Ø 6 mm
- Napięcie 230V AC.

2 szt. Siłowników pneumatycznych	Ø 450	Ø 500	Ø 560	Ø 630	Ø 710*
A	1240	1340	1460	1730	1808
B	641	691	751	821	901
C	300	300	300	300	300
D	460	485	515	575	615
Nr produktu QF	23073.450	23073.500	23073.560	23073.630	23073.710
Nr produktu FL	23073.450	23073.500	23073.560	23073.630	23073.710
Waga, kg	40	45	54	68	88

* Przy pełnym otwarciu osiąga przepustowość 92%.

Akcesoria

- Opóźnienie zamknięcia w przedziale od 0 do 30 s. (zintegrowane pneumatycznie)
- Przygotowana dla ATEX.
- Ulepszenie SBMS do poziomu przepustnicy automatycznej: Kompletny siłownik + zawór 28010.xxxx5, osłona: 28001.xxxx1.

NFES QF

450, 500, 560, 630, 710

NFES FL

450, 500, 560, 630, 710

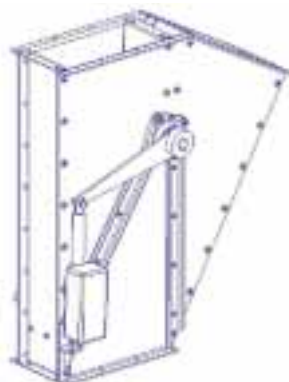


Przepustnica dzielona

Zamówienie	Nr produktu
Przepustnica automatyczna z 2 mm malowanymi uszczelkami QF	23386.xxx
Przepustnica automatyczna z 2 mm malowanymi uszczelkami FL	23387.xxx
Przepustnica automatyczna bez uszczelki	23384.150 23384.300 23384.400

xxx = ØD

Ø d	a	b
200	321	150
250	321	150
315	471	300
350	471	300
400	571	400
450	571	400



Pozycja płyty przepustnicy: w pełni otwarta lub zamknięta, nigdy po środku!

Ocynkowana przepustnica z szczelną gumową uszczelką. Połączona z 24 V elektrycznym silnikiem liniowym aktywizującym ruch łopaty. Silnik posiada ograniczniki stykowe.



Przepustnice z napędem elektrycznym oraz transformatory



Przepustnica o napędzie elektrycznym składa się z włącznika wentylatora oraz skrzynki sterującej, która może być sterowana za pomocą dowolnego stycznika bądź włącznika. Skrzynka sterująca zawiera transformator 30 VA wymagany przez zestaw oświetlenia ramienia odciągowego, zegar umożliwiający opóźnienie zatrzymania wentylatora w zakresie od 0 do 5 minut oraz dwa osobne złącza do podłączenia zacisków czujnika. Jednofazowe zasilanie, 110/120-220/240 V, 50/60 Hz. Przepustnica automatyczna występuje w dwóch modelach: ręcznym przy wykorzystaniu zestawu przełączników na ssawce lub automatycznym przy użyciu zacisku czujnika podłączonego do zestawu spawalniczego umożliwiającego automatyczne uruchamianie wentylatora oraz automatyczne sterowanie przepustnicą.

- Zapewnia optymalny przepływ powietrza dla systemu składającego się z kilku ramion odciągowych
- Redukuje zużycie energii i zwiększa skuteczność
- Umożliwia wykorzystanie mniejszych wentylatorów oraz funkcji automatycznego włączenia/wyłączenia

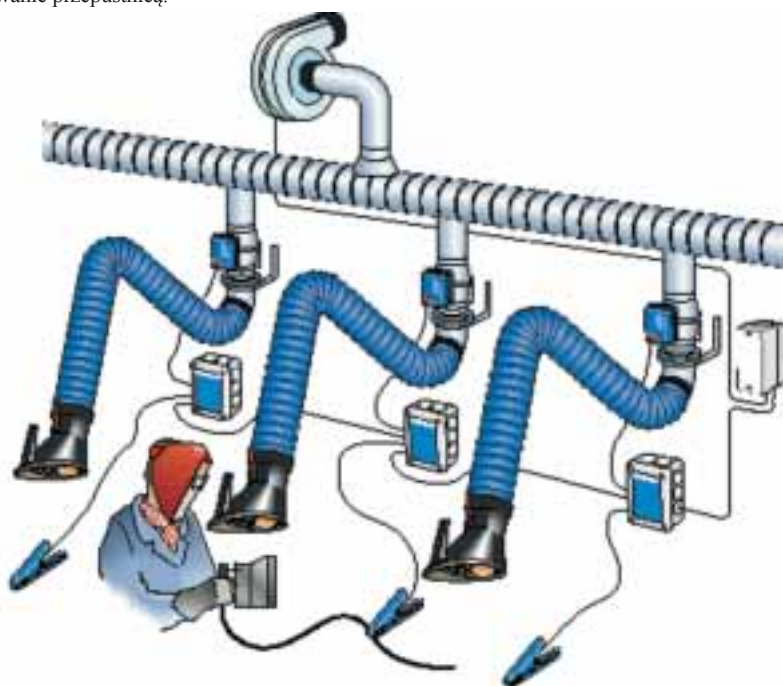
Sterowanie ręczne

Model	Ø, mm	Nr produktu
MDM 125	125	14500191
MDM 160	160	14500291
MDM 200	200	14500391

Sterowanie automatyczne

Model	Ø, mm	Nr produktu
MDA 125	125	14500491
MDA 160	160	14500591
MDA 200	200	14500691

Akcesoria	Nr produktu
Zacisk czujnika. Możliwe jest podłączenie jednego dodatkowego czujnika do skrzynki sterującej. Wykorzystywane jest to w przypadku, gdy dwie spawarki są używane na tym samym obszarze jednocześnie.	14372199



Transformatory



1. Opis	Napięcie wejściowe, V	Częstotliwość wejściowa, Hz	Faza na wejściu	Wyjście	Liczba zestawów oświetleniowych	Nr produktu
Zasilanie zestawów oświetlenia punktowego, 24V	230/250	50/60	1	24V 35VA	1 x 20W	10363189
2. Opis	Napięcie wejściowe, V	Częstotliwość wejściowa, Hz	Faza na wejściu	Wyjście	Liczba zestawów oświetleniowych	Nr produktu
Zasilanie zestawów oświetlenia punktowego, 24V	230/250	50/60	1	24V 75VA	3 x 20W	10361560

Rury i systemy rurowe o dużej różnorodności.

Nasza oferta rur i systemów rurowych obejmuje dwa typy: rury ocynkowane oraz rury spawane ze stali miękkiej. Oba rodzaje w grubościach 2 mm oraz 3 mm. Nasz system rur ocynkowanych QF (quick-fit - szybkiego montażu) jest jednym z najszybszych w montażu systemów rurowych dostępnych na rynku. Obecnie wprowadzamy do sprzedaży nową, łatwą w użyciu opaskę, która eliminuje konieczność używania narzędzi.

W wentylacji przemysłowej, usuwaniu pyłu oraz transporcie pneumatycznym występują szczególne wymagania dotyczące wysokiego podciśnienia i niskiego zużycia w ciężkich warunkach. Wtedy oczywistym wyborem staje się nasz system rurowy ze stali miękkiej.

Opcjonalne systemy rurowe:

- Stal Cortén
- Stal nierdzewna
- Inne grubości

127

132



SYSTEMY RUROWE

Walcowane krawędzie

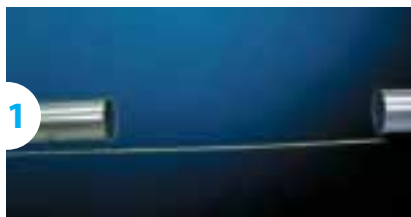
System rurowy QF wykonany jest z ocynkowanej blachy i charakteryzuje go wysoka gładkość i sztywność. Krawędzie elementów rurociągów mają wytłoczony gładki pierścień, na którym zaciska się opaskę QF. Opaska QF wyposażona jest w wewnętrzną uszczelkę co zapewnia wysoką szczelność. Łączenie elementów systemu nie wymaga użycia narzędzi. System rurowy QF obejmuje pełen zakres 60° trójników-Y, 30° rozgałęzień, 30° przyłączy, łączników, redukcji, przepustnic ręcznych, przepustnic automatycznych itd. Zapewnia indywidualne możliwości ustawień oraz wysoką różnorodność wraz z możliwościami podłączenia do innych systemów rurowych.

- Łatwość łączenia – szybkość montażu
- Połączone opaskami elementy mogą być demontowane i używane ponownie
- Łatwe w łączeniu z istniejącymi systemami rurowymi
- Elementy i złącza pasujące do wszystkich systemów
- Regulowane pasowanie QF ułatwia łączenie rur
- Gładka powierzchnia wewnętrzna zapobiega zatykaniu
- Zwiększona sztywność i zachowanie przekroju kołowego dla wszystkich elementów dzięki krawędzi QF



 Rura QF	 Złącze QF	 Opaska QF	 Kolanko QF
 Kolanka QF	 Rura rozgałęziająca QF	 Trójniki-Y QF	 Czwórniki QF
 Rura QF	 Przyłącze QF 30°	 Przyłącze QF 90°	 Zaślepka QF
 Rura wlotowa z siatką zabezpieczającą	 Kolektory zbiorcze QF	 Redukcje QF Redukcje QF	 Złącza

Instrukcja Instalacji



1 Zmierzyć długość, na jaką należy uciąć rurę.



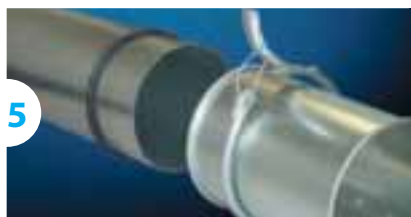
2 Zaznaczyć zmierzoną odległość na nowej rurze, pomniejszoną o 100 mm.



3 Użyć uszczelki i zaznaczyć miejsce cięcia.



4 Odetnij rurę. Odpiluj rurę.



5 Założyć uszczelkę na obciętą rurę, nałożyć złączkę teleskopową.



6 Zapiąć opaskę QF na uszczelkę i złączkę teleskopową.



7 Zakończ montaż łącząc opaskę QF końce rur.

Rura QF



Złącze QF



Bez opaski i uszczelki.
Instrukcja montażu na tej stronie.

Opaska QF



Ø, mm	Nr produktu	L mm	Grubość, mm	Waga, kg
080	20915.080	980	0,7	2,3
100	20915.100	1478	0,7	2,8
125	20915.125	1478	0,7	3,4
140	20915.140	1478	0,7	4,0
150	20915.150	1478	0,7	4,2
160	20915.160	1478	0,7	4,5
180	20915.180	1471	0,7	5,1
200	20915.200	1471	0,7	5,7
224	20915.224	1471	0,7	6,2
250	20915.250	1471	0,7	7,1
300	20915.300	1462	0,7	8,5
315	20915.315	1462	0,7	8,8
350	20915.350	1462	0,7	9,9
400	20915.400	1462	0,9	13,6
450	20915.450	1462	0,9	15,3
500	20915.500	1462	0,9	17,0
560	20915.560	1462	0,9	18,7

Ø, mm	Nr produktu	L mm	Grubość, mm	Waga, kg
100	20000.100	278	0,7	0,4
125	20000.125	278	0,7	0,5
140	20000.140	278	0,7	0,5
150	20000.150	278	0,7	0,6
160	20000.160	278	0,7	0,6
180	20000.180	271	0,7	0,7
200	20000.200	271	0,7	0,8
224	20000.224	271	0,7	0,9
250	20000.250	271	0,7	1,0
300	20000.300	262	0,7	1,1
315	20000.315	262	0,7	1,2
350	20000.350	262	0,7	1,3
400	20000.400	262	0,9	2,0
450	20000.450	262	0,9	2,2
500	20000.500	262	0,9	2,4
560	20000.560	262	0,9	2,7

Ø, mm	Nr produktu	Waga, kg
080	30100.080	0,05
100	30100.100	0,05
125	30100.125	0,07
140	30100.140	0,07
160	30100.160	0,08
180	30100.180	0,16
200	30100.200	0,18
250	30100.250	0,27
315	30100.315	0,44
350	30100.350	0,49
400	30100.400	0,56
450	30100.450	0,62
500	30100.500	0,69

Kolanka segmentowane QF

90° kolanka segmentowane

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
200	21009.200	300	0,7	2,40
224	21009.224	337	0,7	3,10
250	21009.250	375	0,7	3,30
300	21009.300	450	0,7	4,50
315	21009.315	472	0,7	4,90
350	21009.350	525	0,7	5,90
400	21009.400	600	0,9	10,60
450	21009.450	675	0,9	12,00
500	21009.500	750	0,9	14,00
560	21009.560	840	0,9	29,30

60° kolanka segmentowane

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
200	21006.200	300	0,7	1,80
224	21006.224	337	0,7	2,10
250	21006.250	375	0,7	2,40
300	21006.300	450	0,7	3,50
315	21006.315	472	0,7	4,10
350	21006.350	525	0,7	5,10
400	21006.400	600	0,9	7,30
450	21006.450	675	0,9	8,70
500	21006.500	750	0,9	10,20
560	21006.560	840	0,9	20,80



45° kolanka segmentowane

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
200	21004.200	300	0,7	1,80
224	21004.224	337	0,7	2,20
250	21004.250	375	0,7	2,30
300	21004.300	450	0,7	2,9
315	21004.315	472	0,7	2,45
350	21004.350	525	0,7	3,40
400	21004.400	600	0,9	5,50
450	21004.450	675	0,9	6,60
500	21004.500	750	0,9	7,60
560	21004.560	840	0,9	16,70

30° kolanka segmentowane

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
200	21003.200	300	0,7	1,15
224	21003.224	337	0,7	1,50
250	21003.250	375	0,7	1,80
300	21003.300	450	0,7	2,10
315	21003.315	472	0,7	2,45
350	21003.350	525	0,7	2,85
400	21003.400	600	0,9	4,20
450	21003.450	675	0,9	4,80
500	21003.500	750	0,9	5,50
560	21003.560	840	0,9	12,70

15° kolanka segmentowane

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
200	21002.200	300	0,7	0,70
224	21002.224	337	0,7	0,90
250	21002.250	375	0,7	0,90
300	21002.300	450	0,7	1,30
315	21002.315	472	0,7	0,30
350	21002.350	525	0,7	2,85
400	21002.400	600	0,9	4,20
450	21002.450	675	0,9	4,80
500	21002.500	750	0,9	5,50
560	21002.560	840	0,9	12,70

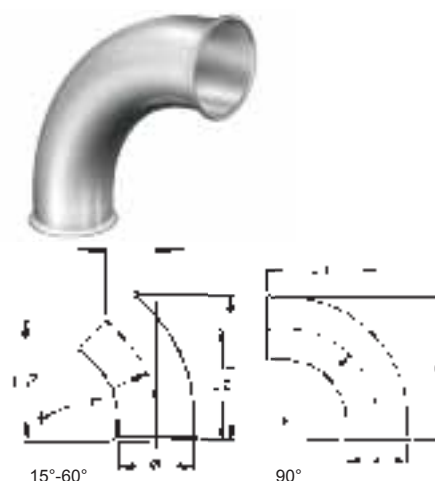
Kolanka QF

Kolanka tłoczone 90°

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
080	21009.080	120	0,7	0,2
100	21009.100	150	0,7	0,25
125	21009.125	190	0,7	0,45
150	21009.150	225	0,7	0,8
160	21009.160	240	0,7	0,8
180	21009.180	270	0,7	1,0

Kolanka tłoczone 60°

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
080	21006.080	120	0,7	0,2
100	21006.100	150	0,7	0,3
125	21006.125	190	0,7	0,4
150	21006.150	225	0,7	0,6
160	21006.160	240	0,7	0,7
180	21006.180	270	0,7	0,8



Kolanka tłoczone 45°

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
080	21004.080	120	0,7	0,2
100	21004.100	150	0,7	0,2
125	21004.125	190	0,7	0,23
150	21004.150	225	0,7	0,4
160	21004.160	240	0,7	0,41
180	21004.180	270	0,7	0,5

Kolanka tłoczone 30°

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
080	21003.080	120	0,7	0,15
100	21003.100	150	0,7	0,18
125	21003.125	190	0,7	0,23
150	21003.150	225	0,7	0,4
160	21003.160	240	0,7	0,41
180	21003.180	270	0,7	0,5

Kolanka tłoczone 15°

Ø, mm	Nr produktu	r	Grubość, mm	Waga, kg
080	21002.080	120	0,7	0,1
100	21002.100	150	0,7	0,2
125	21002.125	190	0,7	0,4
150	21002.150	225	0,7	0,4
160	21002.160	240	0,7	0,4
180	21002.180	270	0,7	0,5

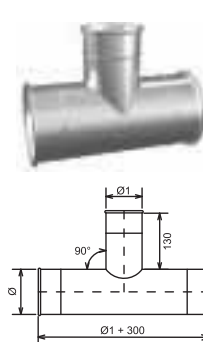
Trójnik QF



Przy zamówieniu podaj $\varnothing 1$ oraz $\varnothing 2$ ($\varnothing 1 \leq \varnothing 2$; $\varnothing 2 \leq \varnothing 1$).
Możliwa jest także dostawa standardowych 30° , 45° .

Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	QG080	0,9	0,9
100	QG100	0,9	1,2
125	QG125	0,9	1,6
140	QG140	0,9	1,9
150	QG150	0,9	2,3
160	QG160	0,9	2,6
180	QG180	0,9	2,9
200	QG200	0,9	3,4
224	QG224	0,9	4,2
250	QG250	0,9	4,8
300	QG300	0,9	5,9
315	QG315	0,9	7,7
350	QG350	0,9	8,5
400	QG400	0,9	10,6
450	QG450	0,9	13,4
500	QG500	0,9	16,3
560	QG560	0,9	19,8

Rura QF



Przy zamówieniu podaj $\varnothing 1$ ($\varnothing 1 \leq \varnothing$).

Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	22070.080	0,9	1,0
100	22070.100	0,9	1,1
125	22070.125	0,9	1,5
140	22070.140	0,9	1,6
150	22070.150	0,9	1,9
160	22070.160	0,9	2,0
180	22070.180	0,9	2,4
200	22070.200	0,9	2,6
224	22070.224	0,9	3,1
250	22070.250	0,9	3,6
300	22070.300	0,9	4,6
315	22070.315	0,9	4,9
350	22070.350	0,9	5,7
400	22070.400	0,9	7,3
450	22070.450	0,9	8,5
500	22070.500	0,9	10,0
560	22070.560	0,9	12,0

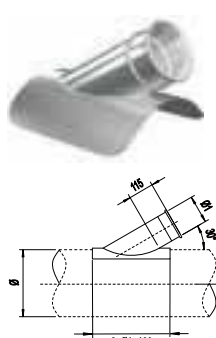
Trójniki-Y QF



Przy zamówieniu podaj $\varnothing 1$ oraz $\varnothing 2$ ($\varnothing 1 \leq \varnothing$; $\varnothing 2 \leq \varnothing 1$).
Możliwa jest także dostawa standardowych 60° , 90° .

Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	QB080	0,9	0,8
100	QB100	0,9	1,1
125	QB125	0,9	1,5
140	QB140	0,9	1,6
150	QB150	0,9	1,9
160	QB160	0,9	2,1
180	QB180	0,9	2,5
200	QB200	0,9	2,9
224	QB224	0,9	3,4
250	QB250	0,9	4,2
300	QB300	0,9	5,5
315	QB315	0,9	5,9
350	QB350	0,9	7,1
400	QB400	0,9	9,0
450	QB450	0,9	11,2
500	QB500	0,9	13,3
560	QB560	0,9	14,3

Rozgałęźnik nakładany QF 30°



Przy zamówieniu podaj $\varnothing 1$ ($\varnothing 1 \leq \varnothing$).
Możliwa jest także dostawa standardowych 30° , 45° .

Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	QI080	0,9	0,7
100	QI100	0,9	0,9
125	QI125	0,9	1,2
140	QI140	0,9	1,3
150	QI150	0,9	1,5
160	QI160	0,9	1,7
180	QI180	0,9	2,0
200	QI200	0,9	2,5
224	QI224	0,9	2,6
250	QI250	0,9	3,4
300	QI300	0,9	4,4
315	QI315	0,9	5,0
350	QI350	0,9	5,8
400	QI400	0,9	7,1
450	QI450	0,9	9,0
500	QI500	0,9	11,3
560	QI560	0,9	15,0

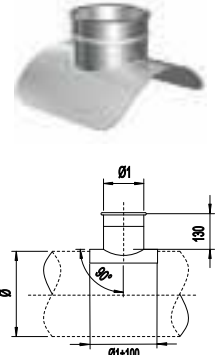
Czwórnik QF



Przy zamówieniu podaj $\varnothing 1$, $\varnothing 2$ oraz $\varnothing 3$ ($\varnothing 1 \leq \varnothing 2$; $\varnothing 2 \leq \varnothing$; $\varnothing 3 \leq \varnothing 1$).
Możliwa jest także dostawa standardowych 30° , 45° .

Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	QT080	0,9	1,1
100	QT100	0,9	1,8
125	QT125	0,9	2,3
140	QT140	0,9	2,8
150	QT150	0,9	3,2
160	QT160	0,9	3,6
180	QT180	0,9	4,2
200	QT200	0,9	4,9
224	QT224	0,9	5,9
250	QT250	0,9	6,9
300	QT300	0,9	8,7
315	QT315	0,9	10,7
350	QT350	0,9	12,1
400	QT400	0,9	14,9
450	QT450	0,9	18,8
500	QT500	0,9	22,8
560	QT560	0,9	27,7

Rozgałęźnik nakładany QF 90°



Przy zamówieniu podaj $\varnothing 1$ ($\varnothing 1 \leq \varnothing$).

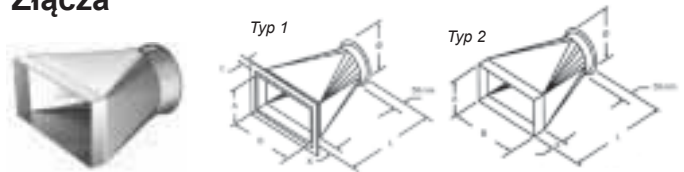
Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	QP080	0,9	0,4
100	QP100	0,9	0,5
125	QP125	0,9	0,6
140	QP140	0,9	0,8
150	QP150	0,9	0,8
160	QP160	0,9	0,8
180	QP180	0,9	1,0
200	QP200	0,9	1,0
224	QP224	0,9	1,2
250	QP250	0,9	1,3
300	QP300	0,9	1,7
315	QP315	0,9	1,7
350	QP350	0,9	2,1
400	QP400	0,9	2,6
450	QP450	0,9	2,9
500	QP500	0,9	3,8
560	QP560	0,9	5,1

Zaślepka QF



Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	22012.080	0,7	0,08
100	22012.100	0,7	0,11
125	22012.125	0,7	0,13
140	22012.140	0,7	0,15
150	22012.150	0,7	0,16
160	22012.160	0,7	0,17
180	22012.180	0,7	0,19
200	22012.200	0,7	0,21
224	22012.224	0,7	0,24
250	22012.250	0,7	0,27
300	22012.300	0,7	0,32
315	22012.315	0,7	0,33
350	22012.350	0,7	0,37
400	22012.400	0,9	0,54
450	22012.450	0,9	0,61
500	22012.500	0,9	0,68
560	22012.560	0,9	0,76

Złącza

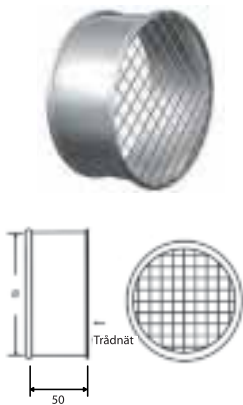


Ø, mm	Nr produktu
080	22035.080
100	22035.100
125	22035.125
140	22035.140
150	22035.150
160	22035.160
180	22035.180
200	22035.200
224	22035.224

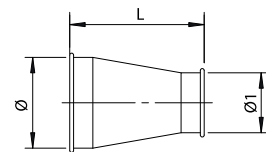
Ø, mm	Nr produktu
250	22035.250
300	22035.300
315	22035.315
350	22035.350
400	22035.400
450	22035.450
500	22035.500
560	22035.560

Przy zamówieniu podaj Ø oraz Ax, B, L oraz X.

Rura wlotowa z siatką zabezpieczającą



Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Waga, kg
080	22022.080	0,7	0,09
100	22022.100	0,7	0,13
125	22022.125	0,7	0,18
140	22022.140	0,7	0,22
150	22022.150	0,7	0,24
160	22022.160	0,7	0,26
180	22022.180	0,7	0,35
200	22022.200	0,7	0,40
224	22022.224	0,7	0,49
250	22022.250	0,7	0,62
300	22022.300	0,7	0,88
315	22022.315	0,7	1,15
350	22022.350	0,7	1,60
400	22022.400	0,9	2,12
450	22022.450	0,9	2,63
500	22022.500	0,9	3,20
560	22022.560	0,9	3,86



Przy zamówieniu podaj Ø and Ø1.

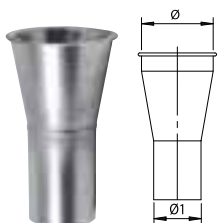
Ø, mm	Nr produktu	Ø1, mm	Grubość, mm	Długość, mm	Waga, kg
100	QR100080	80	0,9	150	0,5
125	QR125100	100	0,9	150	0,6
140	QR140125	125	0,9	150	0,7
150	QR150140	140	0,9	150	0,8
160	QR160150	150	0,9	150	0,8
180	QR180160	160	0,9	150	0,9
200	QR200180	180	0,9	150	1,0
224	QR224200	200	0,9	150	1,1
250	QR250224	224	0,9	152	1,3
300	QR300250	250	0,9	200	1,6
315	QR315300	300	0,9	150	1,8
350	QR350315	315	0,9	170	2,1
400	QR400350	350	0,9	200	2,5
450	QR450400	400	0,9	200	3,0
500	QR500450	450	0,9	200	5,0
560	QR560500	500	0,9	220	5,5

Kolektory zbiorcze QF



Ø, mm	Nr produktu	Ø, mm	Nr produktu
080	23012.080	224	23012.224
100	23012.100	250	23012.250
125	23012.125	300	23012.300
140	23012.140	315	23012.315
150	23012.150	350	23012.350
160	23012.160	400	23012.400
180	23012.180	450	23012.450
200	23012.200	500	23012.500
		560	23012.560

Redukcje QF



Ø, mm	Nr produktu	Ø1, mm	Grubość, mm
080	RRGL-QF080.063	063	0,75
080	RRGL-QF080.050	050	0,75
080	RRGL-QF080.076	076	0,75

Redukcje QF specjalne

z dużymi skokami rozmiaru

Ø, mm	Nr produktu	Grubość, mm	Maksimum
125	QR125	0,9	0,87
140	QR140	0,9	1,05
150	QR150	0,9	1,15
160	QR160	0,9	1,23
180	QR180	0,9	1,38
200	QR200	0,9	1,56
224	QR224	0,9	1,70
250	QR250	0,9	2,00
300	QR300	0,9	2,34
315	QR315	0,9	2,67
350	QR350	0,9	3,10
400	QR400	0,9	3,76
450	QR450	0,9	4,46
500	QR500	0,9	7,51
560	QR560	0,9	8,30

Przy zamówieniu podaj Ø oraz Ø1 (maks. 5-stopniowy skok wymiaru).

Minimalna długość, 150 mm - $L = 2 \times (\text{Ø} - \text{Ø1}) + 100$.

Wężę do różnych aplikacji.

Firma Nederman posiada szeroką ofertę wysokiej jakości węży w większości rozmiarów i specyfikacji gotowych do natychmiastowej dostawy. Nasi sprzedawcy pomogą Ci znaleźć odpowiedni wąż w dobrej cenie.

Wężę do wszystkich aplikacji:

- Do usuwania pyłu w obszarach zagrożonych jego eksplozją
- Do usuwania dymów spawalniczych i pyłu szlifierskiego
- Do usuwania mgły olejowej
- Wężę połączeniowe do maszyn
- Wężę do ekstremalnie ściernych materiałów

133

136

WAŻ

Wąż ssący

Wąż ssący PU 4



Bardzo elastyczny i lekki. Odpowiedni do transportu materiałów ściernych takich jak wióry, trociny, pył cementowy, granulaty i gazy techniczne w przemysłach chemicznym i petrochemicznym. Wysoka odporność na zużycie i starzenie. Wysoka odporność na paliwa, oleje, rozpuszczalniki i smary.

Wąż ssący PU 7



Elastyczny i lekki. Odpowiedni do użycia jako wąż do odkurzania oraz przesyłania materiałów ściernych takich jak wióry, trociny, pył cementowy, granulaty i gazy techniczne w przemysłach chemicznym i petrochemicznym. Wysoka odporność na zużycie i starzenie. Wysoka odporność na paliwa, oleje, rozpuszczalniki i smary.

Przezroczysty wąż poliuretanowy, t = 0,4. Wzmocniony wbudowaną spiralą stalową. Zakres temp.: -50 °C do +80 °C.

Ø, mm	Długość, m	Promień gięcia	Maks. wartość podciśnienia kPa przy 23 ±2°C	Nr produktu
38	10	32	20	40160442
51	5	35	20	40375956
51	10	35	20	40375957
63	5	42	16	40375958
63	10	42	16	40375959
76	5	53	10	40375960
76	10	53	10	40375961
82	5	56	10	40375962
82	10	56	10	40375963
102	5	70	9	40375964
102	10	70	9	40375965
127	5	88	8	40375966
127	10	88	8	40375967
152	5	105	6	40375968
152	10	105	6	40375969
165	5	112	6	40375970
165	10	112	6	40375971
182	5	123	5	40375972
182	10	123	5	40375973
203	5	140	5	40375974
203	10	140	5	40375975
229	5	155	4	40375976
229	10	155	4	40375977
254	5	175	4	40375978
254	10	175	4	40375979
305	5	210	3	40375980
305	10	210	3	40375981

Przezroczysty wąż poliuretanowy, t = 0,7. Wzmocniony wbudowaną spiralą stalową. Zakres temp.: -50 °C do +80 °C.

Ø, mm	Długość, m	Promień gięcia wewnętrzny	Maks. wartość podciśnienia kPa przy 23 ±2°C	Nr produktu
38	10	40	25	40375982
51	5	50	25	40375983
51	10	50	25	40375984
63	5	60	25	40375985
63	10	60	25	40375986
76	5	70	20	40375987
76	10	70	20	40375988
82	5	80	20	40375989
82	10	80	20	40375990
102	5	100	18	40375991
102	10	100	18	40375992
127	5	120	15	40375993
127	10	120	15	40375994
152	5	150	10	40375995
152	10	150	10	40375996
165	5	160	8	40375997
165	10	160	8	40375998
182	5	180	7	40375999
182	10	180	7	40376000
203	5	200	6	40376001
203	10	200	6	40376002
229	5	225	4	40376003
229	10	225	4	40376004
254	5	250	4	40376005
254	10	250	4	40376006
305	5	300	2	40376007
305	10	300	2	40376008

Wąż ssący PU 12



Wąż wytrzymały i gładki wewnątrz. Odpowiedni do przesyłania materiałów ściernych takich jak śrut, opiłki oraz pył włókna szklanego. Wysoka odporność na zużycie i starzenie. Wysoka odporność na paliwa, oleje, rozpuszczalniki i smary.

Wąż ssący PE/C



Lekki i elastyczny wąż ssący. Przeznaczony do aplikacji, w których wymagane jest dobre przewodnictwo ładunków elektrycznych.

Przezroczysty wąż poliuretanowy, $t = 1,2$. Wzmocniony wbudowaną spiralą stalową. Zakres temp.: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ø, mm	Długość, m	Promień gięcia	Maks. wartość podciśnienia kPa przy $23 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$	Nr produktu
38	5	50	95	43831018
38	10	50	95	43831019
38	20	50	95	43831001
51	5	60	93	43832500
51	7,5	60	93	43832102
51	10	60	93	43832600
51	20	60	93	43832300
63	5	75	75	43833200
63	10	75	75	43833001
63	20	75	75	43833100
76	10	103	61	43834200
76	20	103	61	43834300
102	10	136	40	43835001
152	10	196	20	43836001

Maks. wartość podciśnienia 60 kPa. Rezystancja powierzchniowa $R < 106\ \Omega$. Zakres temp.: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
25	15	40160305
32	5	40160311
32	10	40160313
32	15	40160315
38	5	40160321
38	10	40160322
38	15	40160323
51	5	40160331
51	7,5	43812103
51	10	40160334
51	15	40160333
63	5	40375954
63	10	40375955
63	15	40375787

Wąż ssący PE



Pojedynczy wąż ssący, przeznaczony do odkurzenia.

Zakres temp.: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Maks. wartość podciśnienia: 60 kPa.

Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
25	10	40160712
32	5	40375953
32	10	40160722
38	5	40160731
38	10	40160733
51	5	40160741
51	10	40160743

Wąż-FS



Aplikacje, w których można zastosować wąż elastyczny ze stalową spiralą rozładującą napięcie statyczne. Główne przeznaczenie to odciąg pyłów z narzędzi ręcznych i ramion balansowych.

Zakres temp. $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Maks. wartość podciśnienia: 60 kPa.

Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
38	15	40160202
44	15	40160223
51	15	40160252
63	15	40160263

Wąż ssący

Wąż ssący PVC



Aplikacje, w których można zastosować wąż odporny na olej, gładki wewnątrz. Wysoka odporność na zużycie i starzenie. Wysoka odporność na paliwa, oleje, rozpuszczalniki, chemikalia i smary.

Niebieski wąż PCW, t = 1,2. Wzmocniony wbudowaną spiralą stalową. Zakres temp.: -20 °C do +70 °C.

Ø, mm	Długość, m	Promień gięcia wewnętrzny	Maks. wartość podciśnienia kPa przy 23 ±2°C	Nr produktu
51	30	60	84	43822300

Wąż-W



Lekki i elastyczny wąż ssący z tworzywa sztucznego. Głównie wykorzystywany do usuwania dymów z uchwytów spawalniczych ze zintegrowanymi ssawkami wyciągowymi.

Zakres temp. -40 °C to +60 °C. Maks. wartość podciśnienia: 60 kPa.

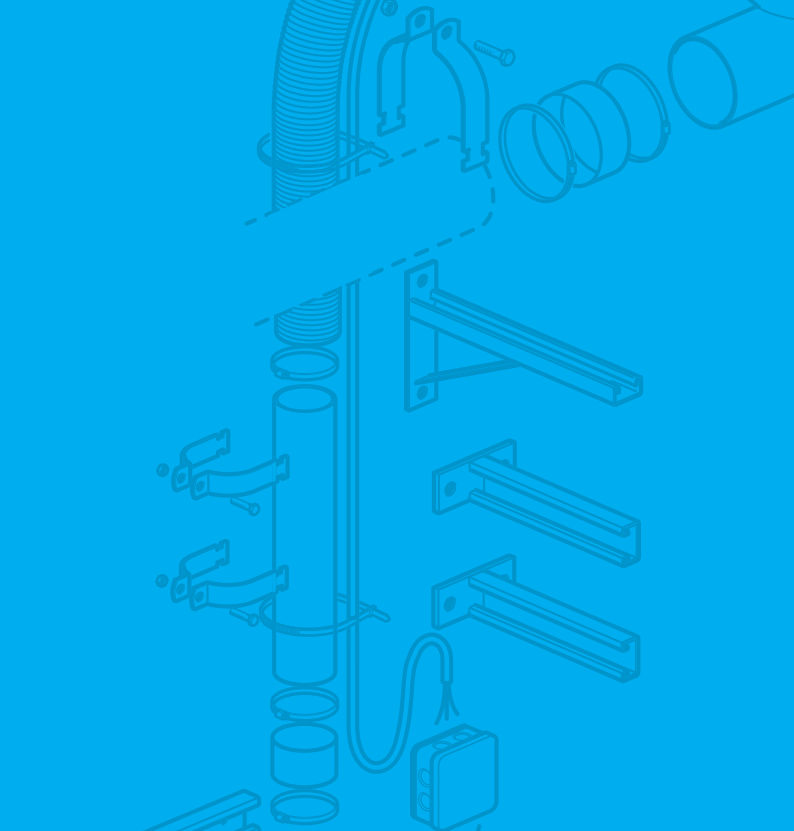
Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
44	5	40376009
44	10	40376010
44	20	40161283
51	5	40376011
51	10	40376012
51	20	40165253
63	5	40376013
63	10	40376014
63	20	40161263

Opaska zaciskowa węża



Ø, mm	Nr produktu
22-32	40376019
32-44	40376020
38-50	40376021
50-65	40376022
58-75	40376023
68-85	40376024
77-95	40376025
87-112	40376026
104-138	40376027
130-165	40376028
150-180	40376029
175-205	40376030
200-231	40376031
230-250	40376032
050-135	40376033
060-325	40376034






Systemy odciągowe wysokiego podciśnienia firmy Nederman mają zastosowanie dla wielu różnych aplikacji.

Rozwiązania w tym zakresie obejmują wszystko od jednostek przejezdnych do dużych systemów stacjonarnych, gdzie firma Nederman oferuje kompletne rozwiązania zaspokajające większość potrzeb. Termin „wysokie podciśnienie“ oznacza użycie wysokiego podciśnienia przy stosunkowo niskim przepływie powietrza do wychwytywania, transportu i filtrowania dymów, pyłu i innych cząstek. Nasze rozwiązania obejmują:

- Odciąganie dymów z uchwytów spawalniczych
- Usuwanie pyłu szlifierskiego bezpośrednio z ręcznych szlifierek; szeroki asortyment zestawów odciągowych pasujących do niemal wszystkich ręcznych narzędzi na rynku
- Odkurzanie podłóg i maszyn przy użyciu różnorodnych akcesoriów
- Transportowanie dużych ilości materiałów, zarówno ciężkich jak i wysoko ściernych

137

166



SYSTEMY WYSOKIEGO PODCIŚNIENIA

Systemy wysokiego podciśnienia

Systemy odciągowe wysokiego podciśnienia mogą być stosowane do wielu różnych aplikacji



Odciąganie dymów z uchwytów spawalniczych

Obecnie wiele z uchwytów spawalniczych posiada zintegrowane ssawki odciągowe, co oznacza, że taki uchwyt jest gotowy do podłączenia do systemów odciągowych firmy Nederman. Przy niskich przepływach powietrza, niebezpieczne dymy spawalnicze są odciągane bezpośrednio z uchwytu, zanim rozprzestrzenia się. Nederman posiada również w ofercie zestawy odciągowe, w które można wyposażyć uchwyty nie posiadające zintegrowanych zestawów odciągowych.



Odciąganie pyłu szlifierskiego

Usuwanie pyłu szlifierskiego za pomocą osłon odciągowych firmy Nederman, które mogą być z łatwością dopasowane do wszystkich ręcznych maszyn dostępnych na rynku. Przez połączenie naszych jednostek odciągowych do osłon odciągowych narzędzi możliwe jest odciąganie pyłu zanim będzie w stanie rozprzestrzenić się w powietrzu, zostanie wchłonięty przez pracowników lub osiadzie na podłodze.



Odciąganie przez ssawki

Odciąganie np. dymów spawalniczych lub pyłu szlifierskiego poprzez ssawki. Czasami podłączenie odciagu do uchwytu spawalniczego czy szlifierki nie jest możliwe, w takich przypadkach firma Nederman zapewnia różne typy ssawek odciągowych ułatwiających odciąganie pyłu i dymu.



Odkurzanie podłóg i maszyn

Możliwość podłączenia sprzętu czyszczącego do systemów firmy Nederman oznacza, że możliwe jest utrzymanie podłóg i maszyn w czystości i porządku. Pozwala to na poprawę środowiska pracy, ale także zapobiega nieprzewidzianym przestojom maszyn, które mogą być powodowane przez zanieczyszczenia w otoczeniu. Posiadamy szeroki asortyment akcesoriów spełniających większość oczekiwań.



Transport materiałów

Firma Nederman posiada także przejezdne i stacjonarne rozwiązania transportu materiałów, w przypadkach gdy występuje potrzeba przenoszenia dużych ilości ciężkich materiałów. Posiadamy na całym świecie dużą liczbę instalacji do transportowania materiałów sypkich, takich jak wióry metalu i śrut.

Może być to realizowane przy zastosowaniu przejezdnych odkurzaczy firmy Nederman (patrz strona 139), które mogą być przenoszone w obrębie pomieszczeń, można też stosować jednostki kompaktowe (patrz strona 144), które są wyposażone w jednostką podciśnieniową filtry i systemy sterowania. Jednostki kompaktowe firmy Nederman mogą być podłączane zarówno do stałych systemów orurowania lub przenoszone na wózku.

Mamy także rozwiązania dla większych systemów, są one prezentowane na stronie 147.

W jednostkach podciśnieniowych w niektórych przypadkach mogą się kumulować duże ilości pyłu, pył ten może być wybuchowy (np. trociny, pył kompozytowy itp.). Firma Nederman ma rozwiązania minimalizujące ryzyko wybuchu w urządzeniach, a jeżeli dojdzie do wybuchu sposoby bezpiecznego radzenia sobie z eksplozją. Posiadamy zarówno przejezdne jak i stacjonarne jednostki zatwierdzone do stosowania z pyłami wybuchowymi zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/UE. Więcej informacji można uzyskać na naszej stronie internetowej, bądź kontaktując się z nami.



Przejezdne urządzenia wysokiego podciśnienia



Przejezdne urządzenia wysokiego podciśnienia mają wiele różnych zastosowań takich jak: odciąganie pyłu szlifierskiego z maszyn szlifierskich, odciąganie dymów spawalniczych, odkurzanie, zbieranie płynów, transport materiałów, itd. Zawsze są dostarczane ze ssawkami do czyszczenia podłóg, inne ssawki i szczotki są dostępne jako akcesoria na stronach 154-156.

Gama produktów przejezdnych występuje w trzech różnych wersjach:

- A: zasilane sprężonym powietrzem Dostępne także w wersjach ATEX (oznaczone jako A EX)
- E: elektryczne 1-fazowe
- S: elektryczne 3-fazowe z bocznokanałowym wentylatorem

Model	160E	115E	115A	115A EX	300E	216E	216A	216A EX	306E	306A	426E	426A	426A EX
Nr prod. zasilanie pneumatyczne	-	-	42111585	42211500	-	-	42121692	42221639	-	42130602	-	42142606	42242609
Nr prod. zasilanie elektryczne (1x230V EUR)	40055000	42411581	-	-	40055400	42421681	-	-	42430606	-	42442605	-	-
Nr prod. zasilanie elektryczne (1x230V DK)	40055010	-	-	-	40055410	-	-	-	-	-	-	-	-
Głowica podciśnieniowa		NEL3R	NE32	NE32		NEL3R	NE32	NE32	NEL3R	NE32	NEL3R	NE52	NE52
Moc, kW	1,2	2,4	-	-	2,4	2,4	-	-	2,4	-	2,4	-	-
Zużycie sprężonego powietrza, Nm ³ /min	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6	1,6	-	1,6	-	3	3
Przepływ, m ³ /h	160	460	342	342	300	460	342	342	460	342	460	342	342
Max. podciśnienie, kPa	-22	-22	-31	-31	-22	-22	-31	-31	-22	-31	-22	-52	-52
Metoda czyszczenia	Ręcznie	-	-	-	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie	-	-	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie
Poziom hałasu, dB(A)	75	75	74	74	75	75	74	74	75	74	75	75,5	75,5
Pojemność zbiornika, l	14	40	40	40	21	47	47	47	40+47	40+47	58+47	58+47	58+47
Waga, kg	19,5	50	51	51	19,5	69	69	69	67	69	160	160	160
Średnica węża Ø mm/ długość m,	38/5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	38/5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5
Zestaw do odkurzania, Model	40191130	42932100	42932100	42932100	40191140	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100

Model	500E	500A	500A EX	510E	510A	510A EX	570A	014A	Model	30S	55S	680S
Nr prod. zasilanie pneumatyczne	-	42150085	42250016	-	42151086	42251035	42157087	42101404	Nr prod. zasilanie elektryczne (3x400V)	40055800	40056000	42468072
Nr prod. zasilanie elektryczne (1x230V EUR)	42450002	-	-	42451002	-	-	-	-	Nr prod. zasilanie elektryczne (3x230V)	40055810	-	42468073
Nr prod. zasilanie elektryczne (1x230V DK)	-	-	-	-	-	-	-	-	Moc, kW	3	5,5	5,5
Głowica podciśnieniowa	NEL3R	NE52	NE52	NEL3R	NE52	NE52	NE64	NE14	Przepływ, m ³ /h	240	360	639
Moc kW	2,4	-	-	2,4	-	-	-	-	Max. podciśnienie, kPa	-30	-30	-30
Zużycie sprężonego powietrza, Nm ³ /min	-	3	3	-	3	3	4,3	0,7	Metoda czyszczenia	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie
Przepływ, m ³ /h	460	342	342	460	342	342	330	132	Poziom hałasu dB(A)	71	72	84
Max. podciśnienie, kPa	-22	-52	-52	-22	-52	-52	-68	-23	Pojemność zbiornika, l	25	25	47
Metoda czyszczenia	-	-	-	-	-	-	-	-	Waga, kg	74	101	135
Poziom hałasu dB(A)	75	75,5	75,5	75	75,5	75,5	77	80	Średnica węża Ø mm/ długość m,	38/10	51/10	conn. 51 - 76
Pojemność zbiornika, l	160	160	160	160	160	160	146	-	Zestaw do odkurzania, Model	40191140	42932100	-
Waga, kg	110	110	110	116	116	116	203	8				
Średnica węża Ø mm/ długość m	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	51/7.5	63/20	38/5				
Zestaw do odkurzania, Model	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42930000	40191130				

Przejezdne urządzenia wysokiego podciśnienia



Pompa napełniająca 014A

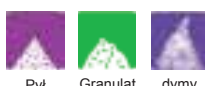


Ciecz

Pompa napełniająca jest małym ejektorem. Ejektor umieszczony jest na beczce z otworem wlotowym o promieniu R 2". Jest dobrze przygotowana do usuwania cieczy. W momencie zapełnienia zbiornika urządzenie zostaje automatycznie zatrzymane dzięki zabudowanemu pływakowi.



160E



Pył

Granulat

dymy

Jednostka 160 jest naszym najmniejszym odkurzaczem. Odpowiedni do odkurzania i usuwania dymów spawalniczych i pyłu szlifierskiego na budowach i w małych warsztatach. Posiada funkcję automatycznego włączenia/wyłączenia dla narzędzi elektrycznych. Wysoką wydajność filtracji na filtrach głównych filtr HEPA jest wyposażeniem dodatkowym.



**115A
115E
115A EX**



Pył

Granulat

Opilki

ciecz



Jednostka 115. Wszechstronny odkurzacz stosowany do zbierania oleju, chemikaliów, szlamu i metalowych opiłków, proszków i granulatów. Specjalnie zaprojektowany wózek przechylny ułatwia opróżnianie.



300E



Pył

Granulat

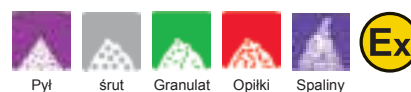
Opilki

dymy

300E jest odpowiedni do odkurzania i odciągania dymów spawalniczych oraz pyłu szlifierskiego na budowach, w przemyśle oraz samochodowych warsztatach naprawczych. Posiada funkcję automatycznego włączenia/wyłączenia dla narzędzi elektrycznych i pneumatycznych. Charakteryzuje go także wysoka wydajność filtracji w filtrze głównym. Proste i wydajne czyszczenie filtra za pomocą przedmuchu wstecznego powietrza. Filtr HEPA jako wyposażenie dodatkowe.



**216E
216A
216A EX**



Pył

śrut

Granulat

Opilki

Spaliny



Wysokowydajny odkurzacz dla większości zastosowań, dla materiałów suchych i niebezpiecznych. System filtracyjny jest rozszerzony o wkład filtracyjny z perforowaną siatką ochronną. Czyszczenie filtra odbywa się za pomocą przedmuchu wstecznego powietrza. Istnieje możliwość założenia filtrów HEPA.

Przejezdne urządzenia wysokiego podciśnienia



Wszechstronny odkurzacz przeznaczony do zbierania prawie wszystkich typów mokrego i suchego materiału. Trzy stopnie filtracji/separacji. Specjalnie zaprojektowany wózek przechylny ułatwia opróżnianie.



Odkurzacz z separatorem wstępnym oraz ręczną przepustnicą dla większości zastosowań takich jak recykling topnika, śrutu, granulatów oraz metali, jak również materiałów niebezpiecznych. System filtrujący jest rozszerzony o wkład oddzielony przez płytę ochronną. Czyszczenie filtra odbywa się za pomocą przedmuchu wstecznego powietrza. Istnieje możliwość założenia filtrów HEPA.



Przeznaczony do usuwania dużych ilości opilków, szlamu, chłodziwa oraz innych płynów. System filtracji to worek poliestrowy pokryty teflonem i jest on zmywalny. Zbiornik jest wyposażony w 2" zawór opróżniający.



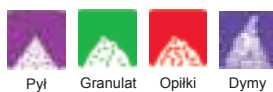
Przeznaczony do usuwania dużych ilości opilków, szlamu, chłodziwa oraz innych płynów. System filtracji to worek poliestrowy pokryty teflonem i jest on zmywalny. Zbiornik jest wyposażony w 2" zawór opróżniający i przymocowany do wózka przechylnego ułatwiającego opróżnianie. Wózek jest przystosowany do podnoszenia przez wózek widłowy.



Przeznaczony do usuwania dużych ilości materiału. System filtrowania to filtry świecowe ze spiekane go tworzywa sztucznego czyszczonego sprężonym powietrzem. Pojemnik jest wyposażony w przepustnicę Ø 150 mm. Wózek przystosowany do podnoszenia przez wózek widłowy. Jednostka przystosowana do użytku z wentylatorem wyrzutowym.



Przejezdne urządzenia wysokiego podciśnienia zasilane elektrycznie - trójfazowe



30S

Pyl Granulat Opilki Dymy

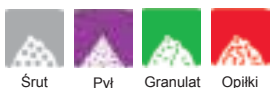
Odpowiednie do ciągłego wykorzystania w produkcji lub środowisku przemysłowym. Może być wykorzystywany do wszystkiego, od przechwytywania dymów spawalniczych i pyłu szlifierskiego do ogólnego czyszczenia i wyciągania opilków. Główny filtr wykazuje bardzo dużą wydajność. Proste i wydajne czyszczenie filtra za pomocą przedmuchu wstecznego powietrza. Filtr HEPA jako wyposażenie dodatkowe.



55S

Pyl Granulat Opilki Dymy

Bardzo silny odciąg pyłów, odpowiedni do ciągłego wykorzystania w produkcji lub środowisku przemysłowym. Może być wykorzystywany do wszystkiego, od przechwytywania dymów spawalniczych i pyłu szlifierskiego do ogólnego czyszczenia i wyciągania opilków. Główny filtr wykazuje bardzo dużą wydajność. Proste i wydajne czyszczenie filtra za pomocą przedmuchu wstecznego powietrza. Filtr HEPA jako wyposażenie dodatkowe.



680S

Śrut Pyl Granulat Opilki

Najmocniejszy odkurzacz do większości zastosowań przy suchych i wilgotnych materiałach. System filtrujący jest rozszerzony o wkład perforowaną siatką ochronną. Czyszczenie filtra odbywa się za pomocą przedmuchu wstecznego powietrza. Istnieje możliwość założenia filtrów HEPA. Odkurzacz ma możliwość odzyskiwania granulatu, śrutu, a także drobniejszego pyłu. Filtr HEPA jako wyposażenie dodatkowe.



Przejezdne urządzenia wysokiego podciśnienia



Urządzenie odciągowe typu FE 840/841

FE 840/841 jest niewielką, lekką, przenośną jednostką odciągową zaprojektowaną tak, aby można było ją przenieść do obszaru roboczego. Jednostka FE 840/841 podłączona do uchwyty spawalniczego lub ssawki odciągowej usuwa dymy bezpośrednio ze źródła. FE 840 jest wyposażona w funkcję ręcznego włączenia/wyłączenia. FE841 jest wyposażona w funkcję automatycznego włączenia/wyłączenia, które uruchamia je w momencie rozpoczęcia spawania. Posiada także wskaźnik informujący o konieczności wymiany filtra.

- Przenośny i lekki
- Niskie koszty eksploatacji



	Napięcie, V/wtyczka	Moc, W	Wydajność z 2,5 m węzłem, m³/h	Skuteczność filtracji	Maks. podciśnienie, kPa	Poziom hałas, dB (A)	Długość, mm	Szerokość, mm	Wysokość, mm	Waga, kg	Nr produktu
FE 840 Ręczne uruchamianie/ zatrzymywanie	230/EUR	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70840000
FE841 Auto. uruchamianie/ zatrzymywanie	230/EUR	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70841000

Aksesoria	Nr części
Ssawka TM 80, długość 500 mm, Ø 80 mm	70851000
Ssawka TM 200, długość 570 mm, szerokość otworu 200 mm, wysokość otworu 30 mm	70854000
Ssawka PM 300, szerokość otworu 300 mm, wysokość otworu 5 mm	70853000
Wąż, Ø 45 mm, 5 m	70400026
Wąż, Ø 45 mm, 15 m	70400028

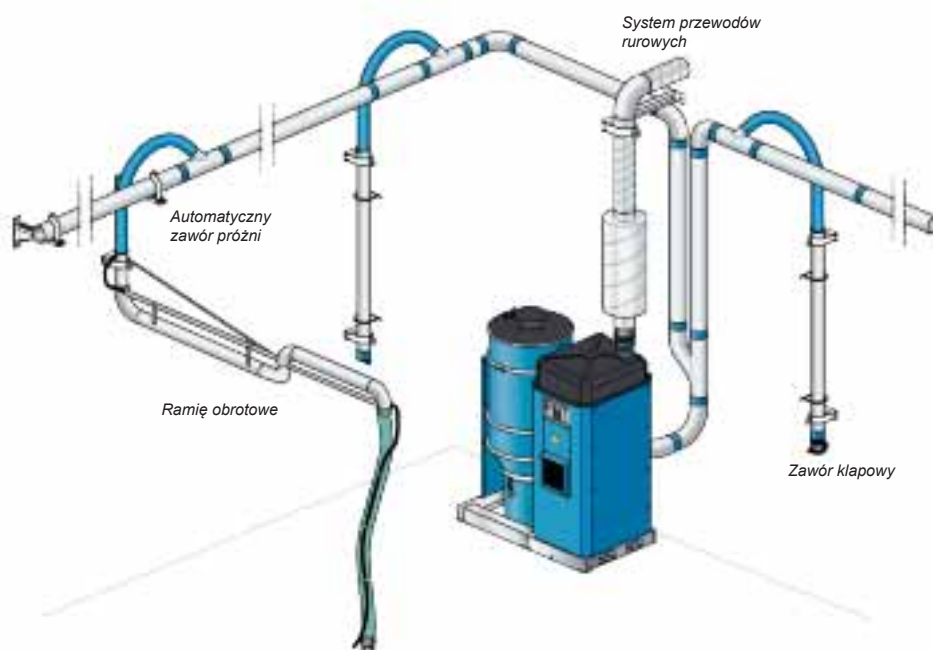


Eliminator spalin

Jednostki średniej mocy

Firma Nederman dostarcza szeroką gamę silnych małych jednostek zawierających źródła podciśnienia i filtry. Produkty L-PAK, E-PAK oraz FlexPAK są odpowiednio wyposażone do usuwania dymów spawalniczych, pyłu szlifierskiego, opiłków oraz ogólnego czyszczenia. Urządzenia 450A, 471A, 600A oraz 722A są odpowiednie do transportowania materiałów, recyklingu materiałów oraz bardziej skomplikowanych zastosowań czyszczących.

Otrzymanie pełnego rozwiązania wymaga posiadania jednostki próżniowej/filtrującej. Firma Nederman oferuje szeroką gamę małych urządzeń wyposażonych w podzespoły próżniowe, filtry oraz sprzęt do włączania/wyłączania, wbudowanych w większe systemy zbudowane z osobnych jednostek. Centralne systemy wyciągowe z orurowaniem przygotowane do obsłużenia dużej ilości punktów wyciągowych wyposażonych w różnego rodzaju przystawki do narzędzi ręcznych, uchwytów spawalniczych połączonych z akcesoriami takimi jak ramiona wspierające oraz zwijacze do węży stanowią kompletną ofertę. Nasi specjaliści pomogą w zestawieniu kompletnego rozwiązania włącznie z projektem, planowaniem, instalacją oraz oddaniem do użytku.



Jednostki kompaktowe - zasilanie elektryczne

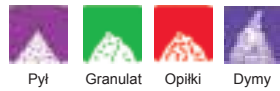
Model	L-PAK 150	L-PAK 250	E-PAK 500	FlexPAK 800	FlexPAK 1000
Nr produktu (3x400V)	40051900	40051800	40051430	40050170	40050180
Moc, kW	3	5,5	13	18,5	18,5
Maks. wydajność, m ³ /h	290	420	860	1300	1300
Wydajność przy - 15 kPa, m ³ /h	150	250	500	-	1000
Wydajność przy - 20 kPa, m ³ /h	-	-	-	800	-
Maks. podciśnienie, kPa	-22	-21	-25	-35	-20
Powierzchnia filtracyjna, m ²	1,1	1,6	3,4	6	6
Metoda czyszczenia	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Poziom hałasu, dB(A)	72	74	-	-	-
Poziom hałasu z tłumikiem, dB(A)	62	64	67	70	70
Pojemność zbiornika, l	35	35	62	70	70
Waga, kg	110	140	333	465	465

Akcesoria	
Obudowa dźwiękochłonna L-PAK	40073020
FlexPAK czujnik poziomu pyłu	40780710
FlexPAK czujnik ciśnienia spadku	40780641
FlexPAK alarm pożarowy	40116540

Jednostki kompaktowe - zasilanie pneumatyczne

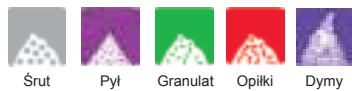
Model	450 A	471 A	600 A	722 A
Nr produktu	42145018	42147104	42160081	42172207
Głowica podciśnieniowa	NE42	NE52	NE76	NE76
Zużycie sprężonego powietrza, Nm ³ /min	2,2	3	5,4	5,4
Wydajność, m ³ /h	360	342	690	690
Maks. podciśnienie, kPa	-42	-52	-48	-48
Podłączenie węża Ø, mm	51	51	76	76
Powierzchnia filtracyjna, m ²	1,6	1,6	3,15	5,25
Metoda czyszczenia	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Poziom hałasu, dB(A)	73,5	75,5	78	78
Pojemność zbiornika, l	47	89 + 67	146	67 + 220
Waga, kg	88	165	144	300

Jednostki średniej mocy



L-PAK

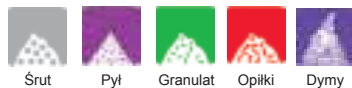
Jednostka Nederman L-PAK oferuje wysoko efektywne rozwiązania usuwania pyłu i dymu we wszystkich gałęziach przemysłu. Zwarta konstrukcja ułatwia umieszczenie jednostki stacjonarnej w ograniczonej przestrzeni roboczej. Dwustopniowa separacja z automatycznym czyszczeniem filtra przy ciśnieniu atmosferycznym. Odpowiedni dla jednego lub dwóch użytkowników w zależności od konfiguracji.



E-PAK

E-PAK jest przeznaczony do usuwania dymów spawalniczych, pyłu szlifierskiego, opiłków, kompozytów, pyłu i cząsteczek. E-PAK może być także używany jako centralna jednostka odciągowa i system czyszczący dla stacji roboczych oraz maszyn. Odpowiedni dla od jednego do sześciu użytkowników w zależności od konfiguracji.

Skontaktuj się z firmą Nederman po więcej informacji na temat E-PAK jako jednostki dla pyłów wybuchowych.



FlexPAK

FlexPAK jest przeznaczony do usuwania spalin spawalniczych, pyłu szlifierskiego, opiłków, kompozytów, pyłu i cząsteczek. FlexPAK może być także używany jako centralna jednostka wyciągowa i system czyszczący dla stacji roboczych oraz maszyn.

Podciśnienie uzależnione od wymogów z regulacją częstotliwości przyczynia się do wydajności energetycznej. FlexPAK w zależności od zastosowanej konfiguracji może być używany przez dwóch do dziesięciu użytkowników.

Skontaktuj się z firmą Nederman po więcej informacji na temat E-PAK jako jednostki dla pyłów wybuchowych.

FlexPAK 800 utrzymuje wyższe podciśnienie i jest przygotowany do odciągania cięższych materiałów takich jak opiłki, kamyki, żwir oraz śrut w przypadkach, gdy wymagana jest maksymalna siła ssania.

FlexPAK 1000 utrzymuje niższe podciśnienie i jest przygotowany do odciągania dymów spawalniczych oraz pyłu szlifierskiego oraz w zastosowaniach, w których wymagany jest stały przepływ powietrza niezależnie od ilości użytkowników.



Jednostki średniej mocy



450A Śrut Granulat Opilki

System odciągowy dla instalacji stałych z pojemnikiem zbierającym. Wyposażony w filtr NVF, który jest czyszczony za każdym wyłączeniem odciagu. Zebrany materiał przechodzi przez odpylacz cyklonowy do zbiornika. Głowica jest przeznaczona do zbierania cięższego materiału.



471A Śrut Granulat Opilki

System zbiornikowy do instalacji stałych. Wyposażony w separator wstępny oddzielający np. śrut od pyłu. Umieszczony na silosie do składowania materiału. Pył jest oddzielany za pomocą filtra typu NVF i zbierany w pojemniku. Filtr jest czyszczony automatycznie, kiedy jednostka zostaje wyłączona lub może pracować w układzie czasowym.



600A Śrut Granulat Opilki

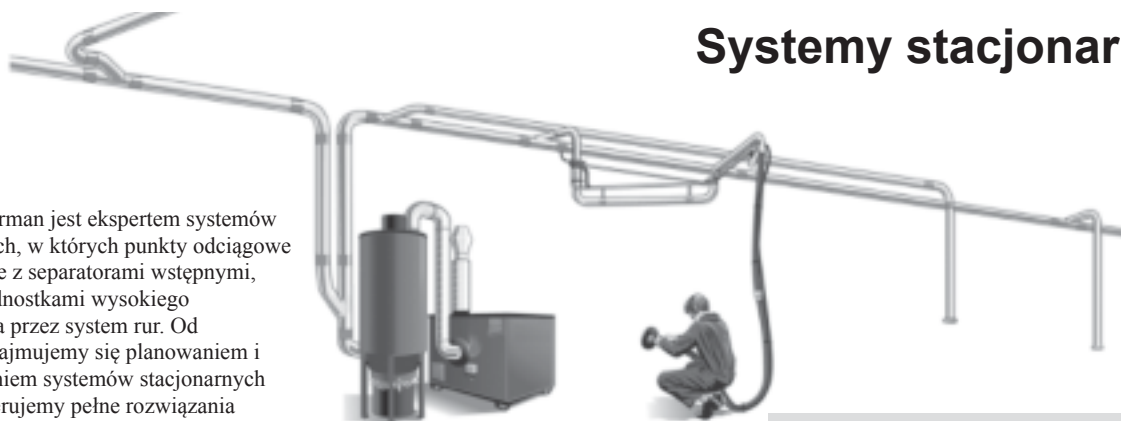
Przeznaczony szczególnie do usuwania granulatów, piasku, śrutu, szlamu itp. Model jest wyposażony w ręczny zawór wyladowczy. Jeżeli wymagane jest sterowanie automatyczne, modele mogą być wyposażone w zawór wyladowczy podłączony do sterowania pneumatycznego. Automatyczny filtr NVF toleruje bardzo wysokie obciążenia i jest czyszczony za każdym wyłączeniem urządzenia.



722A Śrut Granulat Opilki

Ekstremalnie silna jednostka próżniowa do zbierania czynnika piaskującego i innych ciężkich materiałów. Kombinacja maksymalnego podciśnienia i potężnego przepływu powietrza umożliwia transport materiału na duże odległości. Zwarta konstrukcja na ramie umożliwia transportowanie na wózku widłowym. Wyposażony w separator wstępny. Oczyszczony materiał jest zbierany w silosie i może być ponownie użyty.

Systemy stacjonarne



Firma Nederman jest ekspertem systemów stacjonarnych, w których punkty odciągowe są połączone z separatorami wstępnymi, filtrami i jednostkami wysokiego podciśnienia przez system rur. Od roku 1970 zajmujemy się planowaniem i projektowaniem systemów stacjonarnych przez co oferujemy pełne rozwiązania włącznie z systemami rur i powiązanymi elementami. Najważniejsze elementy systemów stacjonarnych to:

Prosimy o kontakt z firmą Nederman w celu zwymiarowania systemu i dopasowanie go do indywidualnych wymagań.

- Punkt wyciągu, tj. punkt, w którym użytkownik podłącza sprzęt (np. odciąg ze szlifierki, uchwyty spawalniczego lub sprzętu czyszczącego).
- Zawory; oferujemy pełen asortyment, od ręcznych zaworów klapowych do zaworów automatycznych, które otwierają się kiedy szlifierka lub spawarka jest w użyciu i zamykają się, gdy jest wyłączona. Włączają także system podciśnieniowy kiedy to konieczne i wyłączają kiedy nikt go nie używa.
- System rur z pasującymi złączkami rur oraz częściami wspierającymi rury.
- Separator wstępny do materiałów gruboziarnistych, które mogłyby np. utknąć
- Filtry do pyłu.
- Filtry kontrolne chroniące jednostkę próżniową.
- Jednostki wysokiego podciśnienia – Firma Nederman posiada szeroki asortyment stacjonarnych jednostek wysokiego podciśnienia do wszystkich zastosowań.
- System sterowania, system Nederman PLC obsługuje sygnały z punktów odciągowych włączając lub wyłączając jednostkę wysokiego podciśnienia. Funkcje sterowania czyszczeniem filtra, opróżnianiem pojemników filtrów i wiele innych funkcji dodatkowych.

VAC

Systemy wysokiego podciśnienia do odciągania dymów i oparów spawalniczych podczas spawania uchwyty spawalniczymi ze zintegrowaną ssawką. Odciąganie pyłu podczas szlifowania i wygładzania oraz czyszczenia podłóg. Jednostka podciśnieniowa wyposażona w dwustopniowy wentylator napędzany

pośrednio silnikiem 3-fazowym. Wyposażona w obudowę dźwiękochłonną, odpowiednia do instalacji na zewnątrz hali, dostarczana w standardzie z tłumikiem, zaworem zwrotnym i przepustnicą rozruchową (modele VAC 20-4000 bez przepustnicy).



Jednostka podciśnieniowa VAC

Model	VAC 20-1500	VAC 20-2500	VAC 20-3000	VAC 20-4000
Nr produktu	40103130	40103240	40103370	40103490
Nr produktu z systemem przeciwprzebieżeniowym	40103131	40103251	40103371	40103491
Napięcie, V	3x400	3x400	3x400	3x400
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Moc, kW	22	30	37	45
Wydajność przy -20 kPa, m ³ /h	1500	2500	3000	4000
Maks. przepływ przy znamionowej mocy silnika, m ³ /h	2300	3000	3900	5000
Maks. podciśnienie, kPa	-20	-22	-22	-22
Poziom hałasu (ISO 11201) wewnątrz hali, dB (A)	66	70,5	68	68
Poziom hałasu (ISO 11201) na zewnątrz hali, dB (A)	70,5	74,5	74,5	74,5
Waga, kg	530	560	620	620
Średnica połączenia wlotowego/wylotowego, mm	200/200	200/200	200/250	200/250
Skrzynka sterująca PLC (zamawiana oddzielnie)	PLC 4	PLC 5	PLC 6	PLC 7

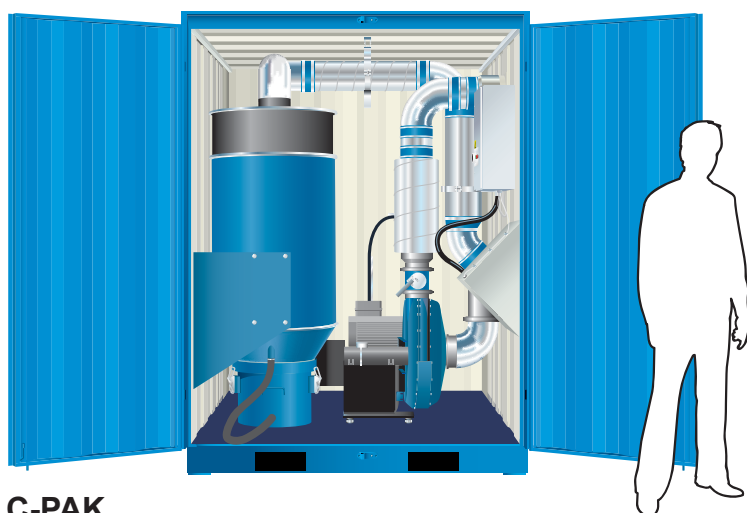
Jednostki wysokiego podciśnienia RBU i C-PAK

RBU

Zespoły RBU służą do czyszczenia oraz usuwania drobnych wiórów i produktów szlifowania, wygładzania i spawania. Znajdują również zastosowanie w instalacjach wymagających wysokociśnieniowych systemów odciągowych, np. dla materiałów ciężkich lub w długich instalacjach rurowych. Jednostki podciśnieniowe wyposażone w pompy Rootsa napędzane pośrednio silnikiem 3-fazowym. Wyposażone w obudowę dźwiękochłonną. Dostarczane w standardzie wraz z tłumikami na wlocie i wylocie, ciśnieniowym zaworem bezpieczeństwa oraz zaworem zwrotnym. Średnica otworu wlotowego: 200 mm. Średnica otworu wylotowego: 200 mm.



Model	RBU 1300	RBU 1600	RBU 1600 E	RBU 2100	RBU 2100 E	RBU 2600
Nr produktu	40103702	40103713	40103723	40103732	40103742	40103753
Napięcie, V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50	50
Moc, kW	22	30	37	37	45	55
Wydajność przy -20 kPa, m³/h	1300	1600	1600	2100	2100	2600
Maksymalny przepływ, m³/h	1650	2000	2000	2600	2600	3200
Poziom hałasu (ISO 11201), dB(A)	70	70	70	70	70	70
Maks. podciśnienie, kPa	33	33	45	33	45	45
Waga, kg	885	915	975	1115	1150	1220
Skrzynka sterująca PLC (zamawiana oddzielnie)	PLC 4	PLC 5	PLC 6	PLC 6	PLC 7	PLC 8



C-PAK

Jednostka podciśnieniowa wyposażona w dwustopniowy wentylator napędzany pośrednio przez silnik 3-fazowy. Wentylator, cyklon i skrzynka sterująca są zabudowane w metalowej obudowie. Do odciągania dymów i oparów spawalniczych podczas spawania uchwytami spawalniczymi ze zintegrowaną ssawką. Instalacje półprzenośne. Jednostka zawiera cyklon FlexFilter firmy Nederman do wstępnej separacji płynów o

dużej frakcji. Ręczny układ załączania. Jednostki posiadają cztery króćce wlotowe o średnicy 100 mm (C-PAK 20-1500) lub 160 mm (C-PAK 20-2500) z kołnierzami i szybkozłączkami łączącymi systemy węży Nederman PAK i złączki. W standardzie przepustnica rozruchowa i zawór zwrotny.

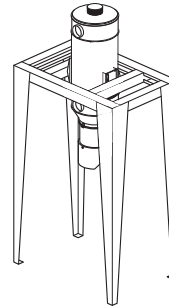
Model C-PAK	C-PAK 20-1500	C-PAK 20-2500
Nr produktu	40051110	40051210
Napięcie, V	3x400	3x400
Częstotliwość, Hz	50	50
Moc, kW	30	37
Wydajność przy -20 kPa, m³/h	1500	2500
Maks. przepływ przy znamionowej mocy silnika, m³/h	3000	3900
Maks. podciśnienie, kPa	-22	-22
Poziom hałasu (ISO 11201), dB(A)	77	77
Po stronie wywiewu powietrza, dB(A)	87	87



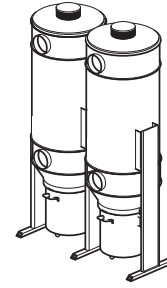
FlexFilter

Jednostka z 2-stopniową filtracją. Centralny otwór wlotowy z ogranicznikiem prędkości. W pełni automatyczne czyszczenie filtra. Możliwość łatwego wyposażenia w wiele różnych materiałów filtrujących, zbiorników i systemów opróżniania. Standardowo wyposażony w okrągłe worki polipropylenowe. Filtry z PTFE lub antystatyczne dostępne na zamówienie.

Standardowe modele jednostki FlexFilter



FlexFilter Single na wysokim stojaku z automatycznym opróżnianiem zbiornika na pył



FlexFilter Twin

FlexFilter

Model FlexFilter	FlexFilter Single	FlexFilter Twin	FlexFilter Single RF	FlexFilter Twin RF	FlexFilter Single z automatycznym systemem opróżniania
Nr produktu	40118600	40118605	40118601	40118606	40118604
Wydajność, m ³ /h	1600	3200	1600	3200	1600
Powierzchnia filtracji, m ²	12	2x12	12	2x12	12
Pojemność zbiornika na pył, l	70	2x70	70	2x70	70
Waga, kg	184	344	218	399	305
Średnica otworu wlotowego/wylotowego, mm	200	2x200	200	2x200	200

- Maks. wydajność: 1600 m³/h
- Maks. podciśnienie: - 50 kPa
- Separacja: ~99,95% (drobny pył)
- Średnica otworu wlotowego/wylotowego: 200 mm
- Filtry workowe przeznaczone do separacji pyłu, dymów spawalniczych i gruzu.

Akcesoria dla jednostki FlexFilter

Model	Wskaźnik różnicy ciśnień - presostat	Wskaźnik poziomu zapalenia zbiornika	Alarm pożarowy	Rura wlotowa / wylotowa dla modelu Twin
Nr produktu	40780641	40780710	40116540	40117630

FlexFilter EX

Nowoczesny system filtracyjny spełniający Twoje obecne i przyszłe potrzeby.

Utrzymanie czystości i bezpieczeństwa w miejscu pracy minimalizuje niebezpieczeństwo wybuchu, maksymalizuje czas sprawności produkcji, zwiększa jakość Twoich produktów i przyczynia się do znacznego obniżenia kosztów. FlexFilter EX to jednostki wysokiego podciśnienia trzeciej generacji do potencjalnie wybuchowych pyłów. Jednostka spełnia wymagania Dyrektywy ATEX.

Pył wybuchowy

Jednolity kawałek danego materiału jest zazwyczaj bezpieczny i nie grozi wybuchem. Jednak wytworzenie drobnego pyłu z tego samego materiału może uczynić go palnym - wystarczy porównać kawałek drewna z pyłem drewnianym! Co więcej, im drobniejsze są cząstki pyłu, tym większe niebezpieczeństwo ich wybuchu! W wielu gałęziach przemysłu przetwarza się materiały, które są lub mogą być wybuchowe! Rozproszenie palnego materiału w postaci drobnego pyłu i połączenie go z powietrzem i źródłem zapłonu zwiększa niebezpieczeństwo wybuchu.

Chroń swój personel i zwiększaj wydajność

Jednym z zagrożeń związanych z pyłem wybuchowym jest fakt, że osiada on na wszystkich powierzchniach w zakładzie. Poruszenie osadzonego pyłu i wzniesienie go w powietrze w wyniku początkowego wybuchu czyni zeń paliwo dla kolejnych eksplozji. Skutecznym rozwiązaniem jest zapobieganie rozprzestrzenianiu się pyłu w miejscu pracy przez przechwytywanie go u źródła - tam, gdzie powstaje.

- Pyły syntetyczno-organiczne - takie jak pył ze szlifowania tworzyw sztucznych, wzmacniane tworzywa sztuczne i inne materiały kompozytowe, farba proszkowa, kosmetyki
- Pyły metalowe - drobny pył aluminiowy, magnezowy, tytanowy, chromowy
- Pyły organiczne w przemyśle spożywczym - takie jak mąka, zupy w proszku, przyprawy, cukier
- Przemysł farmaceutyczny - liczne wybuchowe proszki stosowane w przemyśle farmaceutycznym



Jednostka wysokiego podciśnienia FlexFilter

Model	FlexFilter Single EX	FlexFilter Twin EX	FlexFilter Single EX High Stand (wysoki stojak)	FlexFilter Twin EX High Stand (wysoki stojak)
Nr produktu	40118931	40118961	40118941	40118981
Wydajność, m ³ /h	1600	3200	1600	3200
Powierzchnia filtracji filtra głównego, m ²	12	2x12	12	2x12
Powierzchnia filtracji filtra kontrolnego, m ²	12	2x12	12	2x12
Waga, kg	450	850	450	850
Pojemność zbiornika na pył, l	70	2x70	TVFD i worek zbiorczy lub podobne	TVFD i worek zbiorczy lub podobne
Otwór wlotowy, mm	Kolnierzowy, średnica 150	Kolnierzowy, średnica 200	Kolnierzowy, średnica 150	Kolnierzowy, średnica 200
Otwór wylotowy, mm	Średnica 203,2	2 x średnica 203,2	Średnica 203,2	2 x średnica 203,2

Akcesoria dla jednostki FlexFilter EX

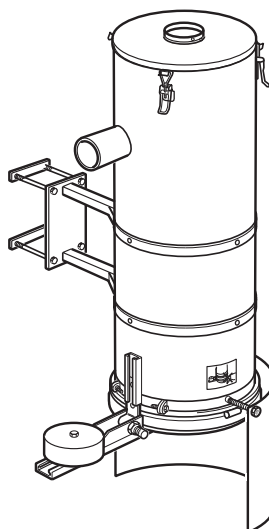
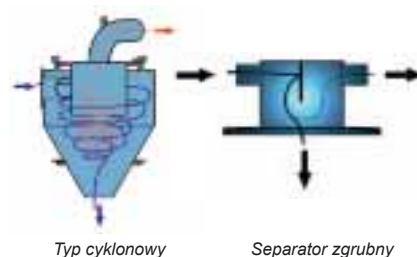
Nr produktu	Platforma serwisowa dla jednostki FlexFilter EX Single	Platforma serwisowa dla jednostki FlexFilter EX Twin	Zestaw połączeniowy dla platformy serwisowej	Drabinka dla platformy serwisowej jednostki FlexFilter EX	Deflektor	Zestaw Twin RF	Wskaźnik różnicy ciśnień	Wskaźnik poziomu zapelnienia zbiornika EX	Alarm pożarowy	Zawór izolacyjny średnica 160 mm	Zawór izolacyjny średnica 200 mm
40375247	40375247	40375246	40375249	40375248	40375004	40375259	40375273	40375269	40116540	12374400	12374427

Separatory wstępne wysokiego podciśnienia

Firma Nederman opracowała szereg separatorów do większości materiałów.

W większości systemów służących do gromadzenia i przenoszenia materiału ważną kwestią jest oddzielenie materiału, zanim dotrze on do filtra. Ma to na celu zarówno zmniejszenie obciążenia filtra, jak i uniknięcie przenoszenia materiału dalej, niż jest to konieczne. W miejscach, w których zgromadzony materiał musi zostać odprowadzony do worka, zbiornika lub na pas przenośnika można stosować cyklony, które oddzielają materiał od strumienia powietrza. Oddzielanie może przebiegać w łatwiejszy sposób w przypadku separatora zgrubnego. Separację tego typu stosuje się na przykład w przypadku konieczności usuwania pyłu ze żwiru do piaskowania. Aby uzyskać informacje na temat pełnego asortymentu separatorów wstępnych i cyklonów, skontaktuj się z firmą Nederman.

- Separacja i odprowadzanie materiału w dużych workach
- Wyładunek zgromadzonego materiału na przykład na taśmę przenośnika
- Wyładunek materiału bezpośrednio do maszyn produkcyjnych
- Separacja pyłu od materiału ziarnistego



GA 500

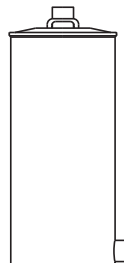
KSA 70

Wstępne oddzielenie wiórów metalowych i chłodziwa lub podobnych materiałów w pobliżu stanowiska pracy w celu zapobiegania nadmiernemu zużyciu instalacji rurowej. Jednostka KSA 70 wyposażona jest w króciec wlotowy z wewnętrzną łopatką dla najwyższej skuteczności separacji. Jednostkę KSA 70 należy wyposażyć w automatyczną przepustnicę zainstalowaną na króciec wylotowy i sterowaną pneumatycznie lub elektrycznie. Dolną pokrywę otwiera się w dół, po odcięciu podciśnienia.

Separatory wstępne wysokiego podciśnienia

Separator materiału lekkiego GA 150

Stacjonarny separator wstępny z króćcem wlotowym zamontowanym na jego górnej pokrywie i wymiennym tkaninowym workiem filtracyjnym. Stosowany do separacji materiałów gruboziarnistych, lekkich i większych przedmiotów, na przykład papieru, tekstyliów itp.



pokrywy. Pokrywę należy podłączyć za pomocą elastycznego węża. Stosowany do separacji materiałów gruboziarnistych, wiórów metalowych i chłodziwa. Uwaga! Zestaw nie zawiera beczki.

GA 500

Stacjonarny separator wstępny z cyklonowym otworem wlotowym i automatycznym opróżnianiem, na przykład do zbiornika. Perforowana płyta stalowa na wierzchu separatora zapobiega przedostawaniu się lekkich przedmiotów przez separator. Płyta jest czyszczona automatycznie podczas opróżniania separatora.

Zawór w górnej części otwiera się, dopuszczając powietrze atmosferyczne, które przepływa wstecz przez separator, wskutek czego opada wszelki materiał, który utknął w perforowanej płycie.

Wysokosprawni siłownik pneumatyczny steruje ruchem podstawy podczas opróżniania. Siłownikiem steruje zawór elektromagnetyczny 5/2 w zespole GA 500. Zaworem tym steruje z kolei przekaźnik zainstalowany w szafie sterowniczej. W jednostce GA 500 zainstalowany jest również przełącznik pneumatyczny. Przed umożliwieniem otwarcia zaworu płukania wstecznego TVS 200 przełącznik ten



„przyjmuje do wiadomości”, że wieko jest zamknięte.

GA 800

Przechyłana jednostka GA 800 oddziela nieobrobiony materiał, zanim ten dostanie się do odpylacza. Jest to szczególnie użyteczne w przypadku przetwarzania dużych ilości odpadów. Separatorsa tego można używać do przetwarzania wiórów metalowych, odłamków szkła, betonu, żwiru, piasku itp. Zespół GA 800 jest przygotowany do instalacji zaworu spustowego, który ułatwia odprowadzanie cieczy ze zbiornika, nie dopuszczając jednocześnie do wydostania się ze zbiornika jakiegokolwiek nieobrobionego materiału.

Separator materiału gruboziarnistego GA 200

Separator GA 200 składa się ze zbiornika ze stalowym wiekiem z wbudowanym króćcem wlotowym i wylotowym do podłączenia do instalacji rurowej. Pokrywą można zainstalować na standardowej 200-litrowym beczce olejowej o średnicy 600 mm. Opróżnienie beczki wymaga odcięcia podciśnienia i zdjęcia



	KSA70	GA150	GA200	GA500	GA800
Nr produktu	40110180	40110400	40110200	40110160	40110500
Wydajność, m ³ /h	600	1000	800	3000	1600
Objętość, l	70	150	200	425	800
Średnica otworu wlotowego/wylotowego, mm	100	100	100	200	150

Skrzynki sterujące

Skrzynki sterujące są dostępne w rozmiarach od 11 kW do 55 kW. Skrzynki sterujące zostały zaprojektowane w sposób zapewniający zgodność z wymaganiami normy CENELEC EN 60 204-1.

Zaawansowana technologicznie skrzynka sterująca

Oferuje funkcje takie jak czyszczenie filtra, licznik czasu pracy z funkcją ostrzegania, tygodniowy regulator czasowy, alarmy i automatyczna kontrola opróżniania. Nowoczesna skrzynka sterująca jest również przygotowana do instalacji systemu przeciwprzeciążeniowego, modułu zdalnego uruchamiania/zatrzymywania, czujnika wyłączenia sprężonego powietrza, alarmu pożarowego, czujnika różnicy ciśnienia filtra, wskaźnika poziomu zapełnienia zbiornika itp.

Rozmiar zespołu silnikowego	Nr produktu
PLC 1	40124400
PLC 2	40124410
PLC 3	40124420
PLC 4	40124430
PLC 5	40124440
PLC 6	40124450
PLC 7	40124460
PLC 8	40124470
PLC 9	40124480
PLC 10	40124490
PLC 11	40124500



Akcesoria dla wysokiego podciśnienia

Odciągi ze szlifierek

Rozgałęzienia rur

Gama rozgałęzień rur pasuje do ponad sześciuset różnych dostępnych narzędzi ręcznych. System jest wyposażony do wykonywania większości zadań związanych z cięciem i szlifowaniem. Może być przyłączany do ręcznych narzędzi elektrycznych i pneumatycznych. Odgałęzienia do szlifierek firmy Nederman mogą być z łatwością przyłączone do systemów stacjonarnych Nedermana lub jednego z przejezdnych separatorów pyłu, dla zachowania maksymalnej wydajności. Przechwytywanie pyłu bezpośrednio ze szlifierek zapobiega jego rozprzestrzenianiu, co znacząco poprawia warunki pracy i w wielu przypadkach jakość produkcji. W celu uzyskania informacji dotyczących zestawów przyłączy i odpowiadających narzędzi prosimy o kontakt z firmą Nederman.



Odciąganie dymów spawalniczych

Odciąganie z okolic uchwytów spawalniczych

Wiele z dostępnych uchwytów spawalniczych jest zaprojektowanych w taki sposób, że uchwyt może być podłączony do jednostki wyciągowej Nederman, aby umożliwić usuwanie większości z niebezpiecznych spalin spawalniczych. W innych przypadkach można wykorzystywać ssawki do uchwytów spawalniczych firmy Nederman, są one mocowane do istniejących uchwytów i dostępne w trzech różnych wersjach w zależności od rozmiaru uchwytu.

Nr produktu	Rozmiar uchwytu spawalniczego	Przyłącze węża
40403320	do Ø 22 mm	Ø 38 mm
40403310	do Ø 27 mm	Ø 38 mm
40403340	do Ø 35 mm	Ø 50 mm



Odciągi z robotów spawających

Przyłącze węża	Rozmiar	Zalecana wydajność	Nr produktu
Ø 32 lub Ø 38	Ø 50 x 80 mm	200 m³/h	40403330

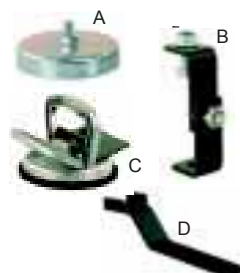


Nazwa	CWN-S 105/40		CWN-S 105/50L		CWN-S 105/63		CWN-S 105/50		FWN 200/50		FWN 400/50	
	Podłączenie	M40	M50	M63	M50	M50	M50	M50	M50	M50	M50	M50
Podłączenie	M40	M50	M63	M50	M50	M50	M50	M50	M50	M50	M50	M50
Rozmiar, mm	Ø 105	Ø 105	Ø 105	Ø 105	Ø 105	Ø 105	Ø 105	Ø 105	200	200	400	400
Zalecana wydajność, m³/h	200	250	400	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Nr produktu	40290330	40290230	40290240	40290270	40290110	40290120	40290110	40290120	40290110	40290110	40290110	40290120



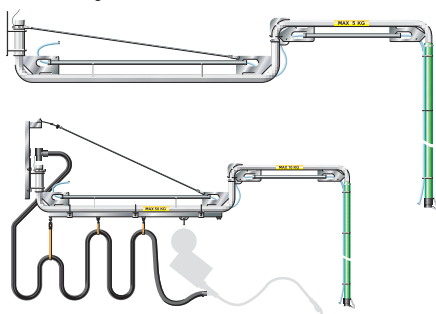
FWN 200/50
FWN 400/50

Opis	Nr produktu
A Magnetyczna podstawa do wszystkich ssawek. Średnica 100 mm.	40290170
B Przedłużenie ssawki Służy do przedłużenia ssawki Pasuje do wszystkich ssawek. UWAGA: Musi być wykorzystywany ze ssawkami FWN zamocowanymi na ramionach balansowych. Wysokość: 100 mm.	40290200
C Przyssawka do wszystkich ssawek używana w przypadku korzystania z materiałów niemagnetycznych. Średnica 115 mm.	40290180
D Uchwyt CWN-S. Zamocowany pomiędzy ssawką wyciągową a ramieniem balansowym.	40070420



Akcesoria, wysokie podciśnienie ramiona

Ramię obrotowe



Ramiona obrotowe firmy Nederman są idealne dla miejsc pracy, gdzie punkt odciągu obraca się dookoła. Występują dwie różne wersje, SA-G oraz SA-GW, pierwsze z nich zaadaptowane do odciągów ze szlifierek i czyszczenia. SA-GW jest dodatkowo wyposażone we wsporniki do

przewodów i jest doskonałym akcesorium dla miejsc pracy, gdzie w jednym miejscu wykonuje się spawanie, szlifowanie i czyszczenie. Ramię jest podłączane do stałego systemu rur i może być w sposób użyteczny stosowane z automatycznymi zaworami firmy Nederman, TAV 50.

Nazwa	SA-G 300	SA-G 450	SA-G 600	SA-GW 300	SA-GW 450	SA-GW 600
Zasięg bez węża, m	3	4,5	6	3	4,5	6
Przyłącza węży	F50 oraz F40	F50 oraz F40	F50 oraz F40	F50 oraz F40	F50 oraz F40	F50 oraz F40
Nr produktu	40181020	40181030	40181040	40181050	40181060	40181070

Ramię balansowe



Ramię balansowe firmy Nederman z podłączonym wężem i ssawką jest dobrym rozwiązaniem zapewniającym odciąganie dymów spawalniczych tam, gdzie niemożliwe jest zastosowanie

zintegrowanego wyciągu. Może być ono zamocowane na ścianie, stole lub ramieniu przedłużającym. Odpowiednie do współpracy z wężem W firmy Nederman, patrz strona 158.

Nazwa	BA 150	BA 250	BA 350
Zasięg, m	1,5	2,5	3,5
Nr produktu	40180000	40180010	40180020

Ramię przedłużające z ramieniem balansowym



Do dalszego zwiększenia zasięgu, ramię balansowe może być zamocowane na ramieniu wydłużającym, które z kolei może być z łatwością montowane na ścianie.

Nazwa	EA 250	EA 450
Długość, m	2,5	4,5
Nr produktu	40180050	40180060

Ramię do PowerBoxa oraz PowerBox



Urządzenie PowerBox firmy Nederman z ramieniem jest idealnym rozwiązaniem dla miejsc pracy, w których potrzebne są odciągi, elektryczność i sprężone powietrze. Ramię do urządzenia PowerBox zapewnia doskonałą

zasięg i elastyczność, a samo urządzenie zapewnia zaspokojenie większości potrzeb miejsca pracy, pozwalając na podłączenie elektrycznych i pneumatycznych szlifierek i oczywiście węży próżniowych (2).

	PowerBox basic	PowerBox EUR	PowerBox FR	PowerBox 16 EUR	PowerBox 32 EUR
Podłączenie próżni, mm	2 x Ø 38	2 x Ø 38	2 x Ø 38	2 x Ø 38	2 x Ø 38
Regulowany wylot sprężonego powietrza	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"
Nieregulowany wylot sprężonego powietrza	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"
wyciąg jednofazowy	-	2 x 230V 10/16A	2 x 230V 10/16A	2 x 230V 10/16A	2 x 230V 10/16A
wyciąg trójfazowy	-	-	-	1 x 400V 16A	1 x 400V 32A
Nr produktu	40186540	40186550	40186570	40186580	40186590

Akcesoria, PowerBox

Adapter Festool do podłączania maszyn Festool do urządzenia PowerBox, Nr części 40850806.

Do mocowania urządzenia PowerBox na ścianie, nr części 40374578.



Ramię PowerBox

Ramię PowerBox	Długość, m	Nr produktu
Ramię PowerBox	6	40180420



Aksesoria, wysokie podciśnienie zestawy do odkurzania

- kpl. do sprzątania 38 mmj est elastyczny i łatwy w obsłudze oraz głównie wykorzystywany do lekkiego sprzątania drobnego pyłu.
- kpl. do sprzątania 51 mm jest wykorzystywany do sprzątania materiałów cięższych, takich jak opilki i ciężkie materiały przemysłowe.
- Kpl. do sprzątania 63 mm jest stosowany w pracach najcięższych, takich jak zbieranie śrutu, piasku odlewniczego itp., gdzie istotny jest niski spadek ciśnienia na całej długości węża.

Firma Nederman oferuje szeroką gamę sprzętu do sprzątania w trzech rozmiarach: 38 mm, 51 mm oraz 63 mm. Rozmiar odnosi się do średnicy wewnętrznej wykorzystywanego węża.



Zestaw do odkurzania, zastosowania lekkie Ø 38 mm podłączony do złączki F40 patrz strona 159

Szerokość, mm	Nr produktu	Ssawka podłogowa	Rura odciągowa	Kolanko
370	40376036	40193470	40376015	40195960
450	40376037	40193490	40376015	40195960



Zwijacz węży do odkurzania firmy Nederman przedstawiono na stronie 185.

- Aluminiowa ssawka do podłóg z kółkami i wymienną gumą/włosem.
- Prosta ssawka z tworzywa sztucznego, 370 mm, dla łatwego czyszczenia. Nr części 40195910

Ssawki ręczne podłączone do złączki F40

patrz strona 159



	Opis	Nr produktu
1	Przedłużenie szczotki, 169 x 54 mm.	40190020
2	Szczotka, niebieska (higiena), przemysł spożywczy.	40190030
3	Okrągła szczotka z obrotową końcówką.	40193080
4	Obrotowa ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego. Długość: 360 mm. Szerokość: 45 x 10 mm.	40193090
5	Obrotowa ssawka szczelinowa ze stali. Długość: 310 mm. Szerokość: 55 x 15 mm.	40193620
6	Ssawka gumowa stożkowa. Długość: 230 mm. Szerokość: Ø 32-38 mm.	40193130
7	Ssawka gumowa stożkowa. Długość: 230 mm. Szerokość: Ø 25-32 mm.	40193110

Ssawki ręczne podłączone do rury Ø 40 mm



	Opis	Nr produktu
8	Ssawka do rur Ø 200 mm.	40195920
9	Ssawka do rur Ø 100 mm.	40195930
10	Karbowana ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego 135 x 40 mm.	40193660
11	Obrotowa ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego. 100 x 15 mm.	40193600
12	Obrotowa ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego. Wlot może być obcięty do Ø 20-35 mm.	40193570

Akcesoria, wysokie podciśnienie zestawu do odkurzania

Zestaw do odkurzania: Ø 51 mm

podłączone do złączki SF51 patrz strona 159

51 mm jednostka do sprzątania jest wykorzystywana do sprzątania materiałów cięższych, takich jak opiłki i ciężkie materiały przemysłowe. Wszystkie elementy przewodzą prąd

- Ssawka podłogowa z kółkami i wymienną gumową końcówką.
- Zasysanie na mokro
- Antystatyczne

- Ssawka podłogowa z wymienną gumową końcówką
- Zasysanie na mokro
- Antystatyczne

- Ssawka podłogowa z wymienną szczotką
- Wyciąg na sucho
- Antystatyczne

Części w zestawie				
Szerokość, mm	Nr produktu	Ssawka podłogowa	Rura odciągowa L=1100 mm	Kolanko
400	42932000	43840100 z małymi kółkami nylonowymi	43842001	43842150
500	42932100	43840150 z małymi kółkami nylonowymi	43842001	43842150
600	42932200	43840200 z małymi kółkami nylonowymi	43842001	43842150
400	-	43840250 z dużymi kółkami gumowymi	43842001	43842150
500	-	43840300 z dużymi kółkami gumowymi	43842001	43842150
600	-	43840350 z dużymi kółkami gumowymi	43842001	43842150

Części w zestawie				
Szerokość, mm	Nr produktu	Ssawka podłogowa	Rura odciągowa L=1100 mm	Kolanko
400	42932500	43840500 bez kółek	43842001	43842150

Szerokość, mm	Nr produktu	Dysza podłogowa	Rura odciągowa L=1100 mm	Kolanko
400	42932800	43840550 bez kółek	43842001	43842150

Ssawki ręczne

podłączone do złączki obrotowej SF51 patrz strona 159



Złączka F50 może także zostać podłączona, jednak bez funkcji obrotowej. Przy zastosowaniu złączki F50 z adapterem 40151300 możliwe jest także podłączenie dyszy ręcznych widocznych na stronie 154.

1	Ssawka z włosiem	Szczotka ręczna	Szczotka miękka
	Nr produktu	43860001	43860200
	Ø, mm	90	90
2	Ssawka ząbkowana		
	Nr produktu	43861001	
	Szerokość, mm	130	
3	Ssawka stożkowa		
	Nr produktu	43862001	
	Długość, mm	250	
4	Lanca prosta		
	Nr produktu	43851150	43851050
	Długość, mm	1000	500
5	Lanca		
	Nr produktu	43850001	
	Długość, mm	910	
6	Lanca do sprzątania podłogi		
	Nr produktu	43850150	
	Długość, mm	1200	
7	Ssawka do odkurzania rur pasuje do rury Ø 51 mm	rury Ø 100 mm	rury Ø 200 mm
	Nr produktu	43863001	43863100
8	Ssawka do opiłków stalowych, Ø 50 mm. Tłumik wlotowy. Pasuje do węża Ø 51 mm		
	Nr produktu	40150030	

Aksesoria, wysokie podciśnienie systemy do odkurzania

Zestaw do odkurzania, wysokowydajny: Ø 63 mm

63 mm kpl. do sprzątania jest stosowany w pracach najcięższych, takich jak zbieranie śrutu piasku odlewniczego itp., gdzie istotny jest niski spadek ciśnienia na całej długości węża.

- Antystatyczne
- Odporne aluminium
- Wymienna uszczelka gumowa w kolanku
- Wąż z połączeniem obrotowym



Szerokość, mm	Nr produktu	Ssawka podłogowa	Rura odciągowa, L=1000 mm	Kolanko wzmacniane	Łącznik
500	42930000	43840400	43843001	43843050	43843100
600	42930100	43840450	43843001	43843050	43843100

Lanca, Ø 63 mm



1	Dysza zgarniająca		
	Nr produktu	43851200	43851100
	Długość, mm	1000	500
	Podłączenie	wąż Ø 63 mm	wąż Ø 63 mm
2	Dysza masowa		
	Nr produktu	43850050	43850051
	Długość, mm	910	910
3	Dysza masowa do podłóg		
	Nr produktu	43850200	
	Długość, mm	1200	
	Podłączenie	wąż Ø 63 mm	Pasuje do krętlika 43843100, Ø 63 mm

Lanca, Ø 76 mm



1	Dysza zgarniająca	
	Nr produktu	43851250
	Długość, mm	1000
2	Dysza masowa	
	Nr produktu	43850100
	Długość, mm	910
3	Dysza masowa do podłóg	
	Nr produktu	43850250
	Długość, mm	1200



	Opis	Nr produktu
1	Półka na wąż, 10 m, Ø 50 mm.	40195452
2	Mocowanie na wąż o dł. około 10 m, Ø 38 mm Kieszka na akcesoria. Półka na komplet do sprzątania.	40196370

Akcesoria, wysokie podciśnienie wąż ssący



Wąż ssący PU 12

Obszary zastosowań: Wąż odporny i gładki wewnątrz. Odpowiedni do przesyłania materiałów ściernych takich jak czynniki piaskujące, opiłki oraz pył włókna szklanego. Wysoka odporność na zużycie i wiek. Wysoka odporność na paliwa, oleje, rozpuszczalniki, chemikalia i tłuszcze.

- Przezroczysty wąż poliuretanowy, t = 1,2.
- Wzmacniany wewnętrzną spiralą stalową.
- Zakres temp.: -40 °C do +90 °C.



Wąż ssący PE/C

Obszary zastosowań: Lekki i giętki wąż ssący. Wyposażony do zastosowań, w których wymagane jest szczególnie dobre przewodnictwo ładunków elektrycznych.

- Zakres temp.: -40 °C do +60 °C.
- Maks. wartość podciśnienia 50 kPa.
- Przewodność < 10⁶Ω.
- Gładko rozwiercany wąż przewodzący



Wąż ssący PE

Obszary zastosowań: Pojedynczy wąż ssący, przeznaczony do prostych czynności czyszczących. Wąż nie przewodzi prądu.

- Zakres temp.: -40 °C do +60 °C.
- Maks. wartość podciśnienia 50 kPa.

Ø, mm	Długość, m	Promień zgięcia wewnętrzny w mm	Maks. wartość podciśnienia kPa przy 23 ±2°C	Nr produktu
38	5	50	95	43831018
38	10	50	95	43831019
38	20	50	95	43831001
51	5	60	93	43832500
51	7,5	60	93	43832102**)
51	10	60	93	43832200**)
51	10	60	93	43832600
51	20	60	93	43832300
63	5	75	75	43833200
63	10	75	75	43833001
63	20	75	75	43833100
76	10	103	61	43834200
76	20	103	61	43834300
102	10	136	40	43835001
152	10	196	20	43836001

Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
25	15	40160305
32	5	40160311
32	10	40160313
32	15	40160315
38	5	40160321
38	5	43811001*)
38	10	40160322
38	15	40160323
51	5	40160331
51	7,5	43812103**)
51	10	40160334
51	15	40160333
51	30	40160335
63	5	40375954
63	10	40375955
63	15	40375787

*) zaw. złączki Ø 51 mm męska 43930102 oraz Ø 38 mm żeńska 43819011.

***) zaw. złączki Ø 51 mm 43930101 oraz 43930102.

Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
25	10	40160712
32	5	40375953
32	10	40160722
38	5	40160731
38	10	40160733
38	20	40160735
51	5	40160741
51	10	40160743
51	20	40160745



Opaska zaciskowa węża

Ø, mm	Nr produktu
22-32	40376019
32-44	40376020
38-50	40376021
50-65	40376022
58-75	40376023
68-85	40376024
77-95	40376025
87-112	40376026
104-138	40376027
130-165	40376028
150-180	40376029
175-205	40376030
200-231	40376031
230-250	40376032
050-135	40376033
060-325	40376034

Akcesoria, wysokie podciśnienie wąż ssący

Wąż ssący FS



Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
25	15	40160102
32	15	40160152
38	15	40160202
44	15	40160223
51	15	40160252
63	15	40160263

Obszary zastosowań: Obszary zastosowań elastycznego węża ze stalową spiralą rozładującą napięcie statyczne. Głównie stosowany do wyciągania materiału z obszarów pracy narzędzi ręcznych i ramion balansowych.

- Zakres temp.: 0 °C do +80 °C.
- Maks. wartość podciśnienia 60 kPa.

Zestaw węża ssącego FS



Typ narzędzia ręcznego	Nr produktu
Do narzędzi pneumatycznych Wąż ssący Wąż na sprężone powietrze Ø mm	
FS-25 Ø 8	40272424
FS-25 Ø 10	40272420
FS-32 Ø 10	40272430
FS-32 Ø 13	40272431
FS-32 Ø 8	40272434
FS-38 Ø 10	40272440
FS-38 Ø 13	40272441
FS-38 Ø 16	40272442
Do narzędzi elektrycznych	
FS-25 -	40273240
FS-32 -	40273250
FS-38 -	40273260

Zestaw węża elastycznego. Długość 1,8 m
Narzędzia pneumatyczne:
Zestaw składa się z węża na sprężone powietrze, węża ssącego, złączki M40-xxP oraz elementów montażowych. Łącznik do podłączenia sprężonego powietrza poza zestawem

Narzędzia elektryczne:
Zestaw składa się z węża ssącego i złączki M40-xxP.

Wąż ssący W



Ø, mm	Długość, m	Nr produktu
44	5	40376009
44	10	40376010
44	20	40161283
51	5	40376011
51	10	40376012
51	20	40161253
63	5	40376013
63	10	40376014
63	20	40161263

Obszary zastosowań lekki i elastyczny wąż ssący z tworzywa sztucznego. Głównie wykorzystywany do usuwania dymów z uchwytów spawalniczych ze zintegrowanymi ssawkami odciągowymi.

Wąż ssący PCW



Obszary zastosowań: Wąż odporny na oleje i gładki wewnątrz. Wysoka odporność na zużycie i starzenie. Wysoka odporność na paliwa, oleje, rozpuszczalniki, chemikalia i smary.

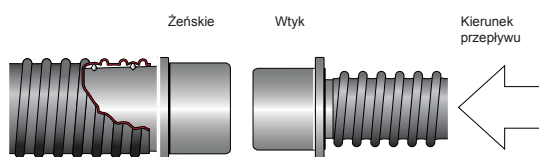
Dane techniczne: Niebieski wąż PCW, t = 1,2 Wzmocniony wbudowaną spiralą stalową.

- Zakres temp.: -20 °C do +70 °C.

Ø, mm	Długość, m	Promień zgięcia wewnętrzny w mm	Maks. wartość podciśnienia kPa przy 23 ±2°C	Nr produktu	
51	7,5	60	84	43822600	*)
51	10	60	84	43822200	*)
51	30	60	84	43822300	

*) zaw. złączki Ø 51 mm 43930101 oraz 43930102.

Akcesoria, wysokie podciśnienie, złącza węży



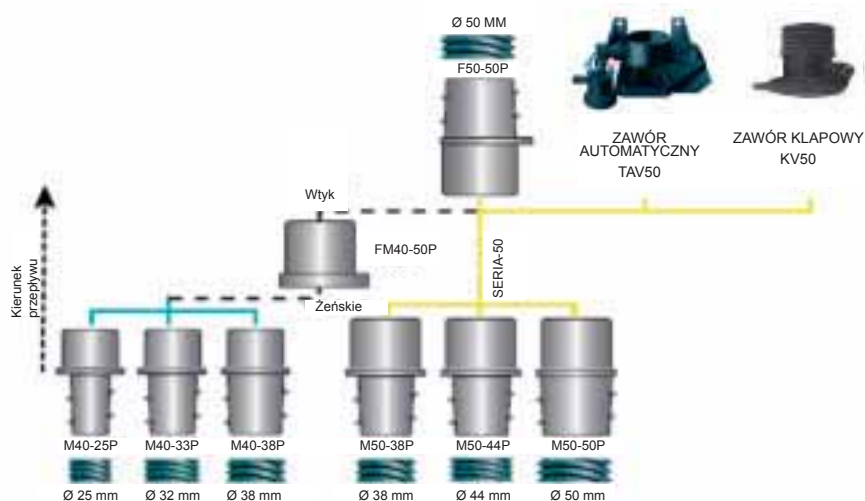
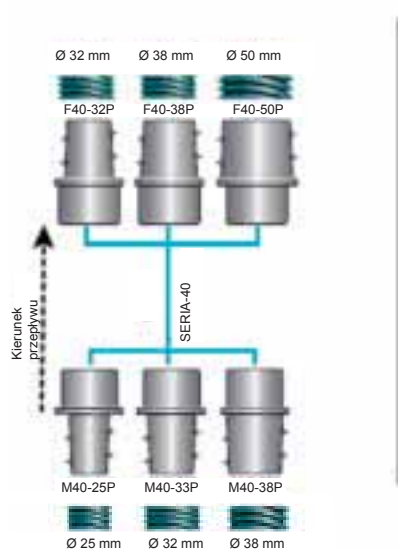
System złączy węży jest dostępny w szerokiej gamie produktów pasujących do większości średnic powszechnie stosowanych węży. Złącza są wykonane z przewodzącego ładunki tworzywa i dostępne w dwóch średnicach stożkowej sekcji łączącej 40 i 50 mm. Używanie złączek ułatwia podłączanie i odłączanie węża przez przekręcenie i wciśnięcie lub przekręcenie i wyciągnięcie. Złączki 50 mm pasują bezpośrednio do zaworu klapowego KV50 i przepustnicy automatycznej TAV50. W celu podłączenia złączek 40 mm do złączek 50 mm lub wymienionych powyżej zaworów należy użyć adaptera.

Złącza węży, Ø 40 mm

Model	Typ	Wąż Ø, mm	Nr produktu
M40-25P	Złącze męskie	25	40151070
M40-32P	Złącze męskie	32	40151060
M40-38P	Złącze męskie	38	40151050
F40-32P	Złącze żeńskie	32	40151040
F40-38P	Złącze żeńskie	38	40151010
F40-50P	Złącze żeńskie	50	40151020

Złącza do węży, Ø 50 mm

Model	Typ	Wąż Ø, mm	Nr produktu
M50-38P	Złącze męskie	38	40151110
M50-44P	Złącze męskie	44	40151120
M50-50P	Złącze męskie	50	40151100
F50-50P	Złącze żeńskie	50	40151030
FM40-50P	Adapter	-	40151300
M50-63S	Złącze męskie (stalowe)	63	40151130
M50-44S	Złącze męskie (stalowe)	44	40151140



Złącza do węży, Ø 51 mm, obrotowe

Ta seria złączy do węży i zaworów klapowych pasuje do serii wyposażenia 51, obraca się i standardowo pasuje do większości przejezdnych jednostek próżniowych.

Model	Typ	Wąż Ø, mm	Nr produktu
SM51 ^{*)}	Złącze męskie	51	43930102
SF51	Złącze żeńskie	51	43930101
SV51	Zawór klapowy	51	43885001

^{*)} SM51 może także być podłączony do zaworu klapowego KV 50 bez funkcji obracania.

Rurociągi wysokie podciśnienie



Rury Rury ze stali galwanizowanej, używane jako rury główne.

Ø, mm	Nr produktu	L mm	Grubość, mm	Waga, kg
50	40130440	3000	1,2	5,5
50	40130450	6000	1,2	10,9
63	40130420	3000	1,2	5,5
63	40130430	6000	1,2	11,0
76	40130400	3000	1,0	5,6
76	40130410	6000	1,0	11,1
100	40130380	3000	1,2	8,8
100	40130390	6000	1,2	17,5
127	40130360	3000	1,0	9,3
150	40130340	3000	1,0	11,0
150	40130350	6000	1,5	33,0
200	40130330	6000	1,5	44,0



Kolanka, 90° Kolanka ze stali galwanizowanej.

Ø, mm	Nr produktu	Promień gięcia, mm	Grubość, mm	Waga, kg
50	40130790	85	1,5	0,3
63	40130780	100	1,5	0,5
76	40134020	170	1,5	1,0
100	40131070	200	2,0	2,0
127	40134000	170	2,0	2,1
150	40130750	225	2,0	3,2
200	40134251	300	2,0	4,8



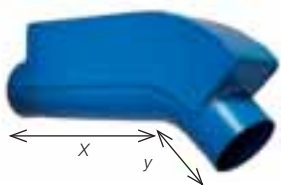
Kolanka, 45° Kolanka ze stali galwanizowanej.

Ø, mm	Nr produktu	Promień gięcia, mm	Grubość, mm	Waga, kg
50	40130840	85	1,5	0,2
63	40134100	100	1,5	0,3
76	40134030	170	1,5	0,7
100	40131080	200	2,0	1,2
127	40134010	170	2,0	1,4
150	40134340	225	2,0	2,1



Kolana wzmacniane, 90° Kolanka stalowe z kratką na opiłki.

Ø, mm	Nr produktu	Promień gięcia, mm	Grubość, mm	Waga, kg	X mm	Y mm
63	40134201	100	1,5	1,5	265	115
100	40134221	200	2,0	4,9	400	185



Kolana wzmacniane, 45° Kolanka stalowe z kratką na opiłki.

Ø, mm	Nr produktu	Promień gięcia, mm	Grubość, mm	Waga, kg	X mm	Y mm
63	40134301	100	1,5	1,0	185	35
100	40134321	200	2,0	3,8	260	45

Rurociągi wysokie podciśnienie

Wzmacniane trójniki Rury rozgałęziające z kratką na opilkę.

Ø, mm	Nr produktu
63-63-63	40134101
100-100-63	40134121
100-100-100	40134131



Trójniki Galwanizowane rury rozgałęziające. Używane do łączenia rur próżniowych lub łączenia rur ssących. odgańlenie 45°.

Ø, mm	Nr produktu	Długość, mm	Grubość, mm	Waga, kg
50-50-50	40130650	150	1,5	0,4
63-63-63	40130660	180	1,5	0,6
76-76-63	40135650	280	1,5	1,0
76-76-76	40135640	270	1,5	1,0
100-100-63	40130600	280	2,0	1,4
100-100-76	40135630	300	2,0	1,8
127-127-76	40135620	300	2,0	2,2
127-127-100	40135610	350	2,0	2,8
150-150-150	40134150	400	2,0	4,0



Trójniki, równoległe Galwanizowane trójniki. Używane do łączenia rur wysokiego podciśnienia. Odgańlenie równoległe.

Ø, mm	Nr produktu	Długość, mm	Grubość, mm	Waga, kg
100-100-100	40130630	350	2,0	2,8
150-150-100	40130640	330	2,0	3,0



Redukcja

Ø, mm	Nr produktu	Długość, mm	Grubość, mm	Waga, kg
100-63	40130710	125	1,5	0,6
150-100	40130700	145	2,0	1,1



Ø, mm	Nr produktu	Długość, mm	Grubość, mm	Waga, kg
63-50	40130730	67	1,5	0,2
76-50	40135750	70	1,5	0,2
76-63	40135740	75	1,5	0,2
100-76	40135830	120	1,5	0,4
127-76	40135820	120	2,0	0,6
127-100	40135810	120	2,0	0,7
150-127	40135800	120	2,0	0,8
200-150	40130020	150	2,0	1,4



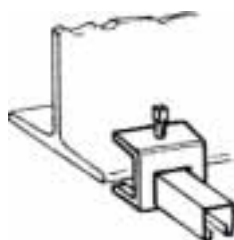
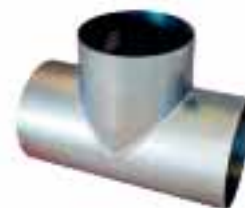
Rurociągi wysokie podciśnienie

Kształtki kołnierzowe Instalowane pomiędzy filtrem a klapą zwrotną przeciwybuchową.

Model	Ø mm	Nr produktu
Rura z kołnierzem, 1 m	200	40375260
Rura z kołnierzem, 1 m	150	40375263
Kolano z kołnierzem 90°	200	40375261
Kolano z kołnierzem 90°	150	40375264
Króciec kołnierz/rura	200	40375262
Króciec kołnierz/rura	150	40375265

Trójnik typu Galwanizowany używany pomiędzy filtrem a jednostką wysokiego podciśnienia dla połączenia równoległego.

Ø, mm	Nr produktu	Długość, mm	Grubość, mm	Waga, kg
150-150-150	40130120	250	2,0	4,4
200-200-200	40130210	300	2,0	6,1



Klamry dźwigarowe

Używane w parach do łączenia profili uniwersalnych do dźwigarów kiedy wiercenie jest niedozwolone/nieosiągalne. Kołnierz dźwigara: maks. 25 mm.

Nr produktu
40170250



Zakończenie

Wykorzystywane do odcięcia zakończenia rury.

Ø, mm	Nr produktu
50	40130031
63	40130030
100	40130040
150	40130050
200	40130060



Klamra rurowa

Wykorzystywana do podtrzymywania rur razem ze wspornikami uniwersalnymi lub profilami. W dwóch połówkach, śruba i nakrętka.

Ø, mm	Nr produktu
50	43883300
63	40170170
76	40170180
100	40170190
127	40170230
150	40170210
200	40170220



Wspornik uniwersalny

Do podtrzymywania rur.

Długość, mm	Nr produktu
150	40170010
300	40170020
450	40170030



Wspornik uniwersalny

Do podtrzymywania rur przymocowanych do ścian.

Długość, mm	Nr produktu
100	40170060
300	40170070
2000	40170080



Złącza rur

Używane do łączenia rur. Guma przewodzi prąd elektryczny

Ø, mm	Nr produktu
50	43884001
63	40139350
76	40139420
100	40139370
127	40139410
150	40139360
200	40139400

Zawory wysokie podciśnienie

Automatyczne i ręczne zawory wysokiego podciśnienia, Ø 50 mm

Przepustnice TAV 50

Zawory TAV 50 maksymalizują wydajność systemu wysokiego podciśnienia. Z uwagi na fakt, iż zawory są otwierane i zamykane automatycznie, siła ssania jest zawsze skoncentrowana na połączeniach, punktach wciągania lub maszynach, które w danym momencie działają. Zwiększa to siłę ssania, dając niższe koszty pracy i minimalizując rozmiary jednostki wysokiego podciśnienia.

- Niższe koszty pracy i mniejszy osprzęt wysokiego podciśnienia
- Niższy poziom hałasu w budynkach
- Przewodzące tworzywo sztuczne

Opis modeli ATEX

W zależności od wariantu zastosowania wiele z jednostek TAV 50 jest oznaczonych zgodnie z dyrektywą ATEX symbolem EX i kategorią wyposażenia. Wszystkie warianty TAV 50 są oznaczone symbolem EX i są urządzeniami kategorii 3D zgodnie z normą 94/9/UE. Oznacza to, że urządzenia te mogą być umieszczane w strefie 22 zgodnie z dyrektywą 1999/92/UE.

Sterowane ręcznie urządzenie TAV 50 MA jest odpowiednie do instalacji wewnątrz strefy klasyfikowanej (strefa 22) nawet nie będąc oznaczone symbolem EX. Sprzęt sterowany ręcznie nie podlega dyrektywie 94/9/UE (ATEX), więc ten zawór nie jest oznaczony symbolem EX.



Inne zawory bez symbolu EX (W, G oraz zawory AC/DC) nie odpowiadają normie ATEX, więc nie powinny być instalowane wewnątrz klasyfikowanego obszaru. Patrz tabela numerów części poniżej, gdzie można po symbolu EX rozpoznać, które są odpowiednie do stosowania w obszarze klasyfikowanym.

- Zawór wymaga zapewnienia dopływu czystego i suchego sprężonego powietrza.
- Zalecane ciśnienie: 0,6-0,7 MPa (6-7 bar)
- Maks. dopuszczalne ciśnienie: 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie min. (dla bezpiecznej pracy): 0,5 MPa (5 bar)
- Maks. wydajność (zawór otwarty): 1800 NI/min.
- Min. wydajność (zawór otwarty): 100 NI/min.
- Temperatura pracy: 0 °C + 40 °C
- Podłączenie: średnica wewnętrzna 51 mm, średnica zewnętrzna 63 mm.

Nr produktu	Opis
40060100	TAV 50 FV EX
40060120	TAV 50 MV-G*)
40060130	TAV 50 FV/MV-G*)
40060110	TAV 50 MV-W **)
40060140	TAV 50 FV/MV-W **)
40147040	TAV 50 FV/MV 24V DC EX
40147090	TAV 50 FV/MV 24V AC/DC
40147120	TAV 50 FV/MV 115V AC EX
40147100	TAV 50 FV/MV 230V AC EX
40147071	TAV 50 MV 24V DC EX
40147050	TAV 50 MV 24V AC/DC
40147110	TAV 50 MV 115V AC EX
40147060	TAV 50 MV 230V AC EX
40147020	TAV 50 MA
40147030	TAV 50 PC EX

*) Skrzynka łącząca z przekaźnikiem wykrywającym napięcie w standardzie. Wymaga 230V AC.

***) Wymaga 24 V AC z transformatora (akcesorium), który może być współdzielony pomiędzy wieloma zaworami.



TAV 50 FV

Używany dla narzędzi pneumatycznych. Zawór otwiera się automatycznie w momencie aktywacji narzędzia.



TAV 50 MV-G

Używany dla narzędzi elektrycznych. Zawór otwiera się automatycznie w momencie aktywacji narzędzia.



TAV 50 MV-W

Używany do uchwytów spawalniczych. Pierścień czujnika wykrywa napięcie i zawór otwiera się automatycznie kiedy dochodzi do aktywacji uchwytu spawalniczego.



TAV 50 PC

Zawór ten jest przeznaczony do bezpośredniej kontroli sygnałem sprężonego powietrza z np. zaworu 3-szczelinowego (akcesorium).



TAV 50 MA

Zawór jest sterowany ręcznym uchwytem i jest stosowany w przypadkach, gdy nie istnieje konieczność sterowania automatycznego.

TAV 50 FV/MV-G








Zawór kombinowany, który może być użyty do narzędzi elektrycznych i/ lub pneumatycznych. Zawór otwiera się automatycznie w momencie aktywacji narzędzia.

TAV 50 FV/MV-W

Zawór kombinowany, który może być użyty do narzędzi elektrycznych i/ lub pneumatycznych. Zawór otwiera się automatycznie w momencie aktywacji uchwytu spawalniczego.

UWAGA: Wszystkie zawory wymagają mikro przełączników, zestawu AS (akcesorium) do automatycznego włączania/wyłączania jednostki wysokiego podciśnienia.

Zawory wysokie podciśnienie

	Przeznaczenie	Opis	Nr produktu
	Zestaw AS	Zestaw AS z mikro przełącznikiem służy do automatycznego włączania/wyłączania jednostki próżniowej.	40141550
	Przełącznik wykrywający napięcie	Skrzynka łącząca z przełącznikiem wykrywającym napięcie dla ręcznych narzędzi elektrycznych, 110-240V AC. Maks. 16 A. W standardzie z TAV 50 MV-G oraz TAV 50 FV/MV-G.	40780260
	Transformatory	230/24 V AC, 60VA transformator dla pierścienia czujnika na palniku spawalniczym. Jeden transformator może obsłużyć 12 zaworów TAV przy 5 VA każdy. Odpowiedni dla TAV 50 MV-W oraz TAV 50 FV/MV-W.	40750100
	Zawór 3-szczelinowy	3/2-szczelinowy sterowany pneumatycznie zawór (wahacz) sterujący cylindrem pojedynczego działania. Odpowiedni dla TAV 50 PC. Zestaw zawiera złącza i wąż (6/4 mm, 25 m).	40680280
	Bezzwrotny zawór dławiący G 1/8"	Zawór dławiący dla opóźnionego zamknięcia zaworów TAV 50 FV oraz TAV 50 FV/MV. Maks. opóźnienie: 10 sekund, gwint G 1/8".	40617910
	Zawór dławiący M5	Zawór dławiący dla opóźnionego zamknięcia zaworów TAV 50 MV. Maks. opóźnienie: 3 sekundy, gwint M5.	40617520
	Aktywator	Aktywator pneumatyczny dla zaworów TAV 50 FV oraz TAV 50 FV/MV. Aktywuje zawór i umożliwia zastosowania inne niż tylko wyciąg z narzędzi pneumatycznych lub elektrycznych, np. takie jak sprzątanie podłóg.	40190010

Zawór klapowy, Ø 50 mm, KV 50

Zawór klapowy KV 50 może być zamontowany na rurach ssących lub wężach wysokiego podciśnienia. Zawór jest dobrze przygotowany do spawania, czyszczenia i szlifowania w zastosowaniach, gdzie nie są wymagane zawory automatyczne. Zawór klapowy jest wykonany z przewodzącego tworzywa sztucznego. Złącza męska Ø 50 mm pasuje bezpośrednio do zaworu klapowego.



Nr produktu	Przeznaczenie	Opis
40146450	KV 50	Wentylator zaworu klapowego na rurze stalowej.
40146455	KV 50-HC	Zawór klapowy z 50 mm złączką węża do zamontowania na wężu.
40141550	Zestaw AS	Zestaw AS z mikro przełącznikiem służy do automatycznego włączania/wyłączania jednostki wysokiego podciśnienia.

Zawory wysokie podciśnienie

Automatyczne i ręczne zawory wysokiego podciśnienia, Ø 100 mm oraz Ø 150 mm



Obszary zastosowań:

Przepustnice TAV 100 oraz TAV 150 są stosowane głównie jako zawory odcinające głównych gałęzi rurociągu.

Opis modeli ATEX

W zależności od wariantu zastosowania wiele z jednostek TAV 100 oraz TAV 150 jest oznaczonych zgodnie z dyrektywą ATEX symbolem EX i kategorią wyposażenia. Wszystkie warianty TAV 100 oraz TAV 150 są oznaczone symbolem EX i są urządzeniami kategorii 3D zgodnie z normą 94/9/UE. Oznacza to, że urządzenia te mogą być umieszczane w strefie 22 zgodnie z dyrektywą 1999/92/UE. Sterowane ręcznie urządzenie TAV 100 MA oraz TAV 150 MA jest odpowiednie do instalacji wewnątrz strefy klasyfikowanej (strefa 22) nawet nie będąc oznaczone symbolem EX. Sprzęt sterowany ręcznie nie podlega dyrektywie 94/9/UE (ATEX), więc zawory nie są oznaczone symbolem EX.

Inne zawory bez symbolu EX (zawory AC/DC) nie odpowiadają normie ATEX, więc nie powinny być instalowane wewnątrz klasyfikowanego obszaru. Patrz tabela numerów części poniżej, gdzie można po symbolu EX rozpoznać, które są odpowiednie do stosowania w obszarze klasyfikowanym.

- Zawór wymaga zapewnienia dopływu czystego i suchego sprężonego powietrza.
- Zalecane ciśnienie: 0,6-0,7 MPa (6-7 bar)
- Maks. dopuszczalne ciśnienie: 1,0 MPa (10 bar)
- Ciśnienie min. (dla bezpiecznej pracy): 0,5 MPa (5 bar)
- Temperatura pracy: 0° + 40 °C
- Podłączenie: 102 mm lub 150 mm.



Przepustnice TAV 100

Nr produktu	Opis
40146082	TAV 100 MV 24V DC EX
40146081	TAV 100 MV 24V AC/DC
40146083	TAV 100 MV 115V AC EX
40146080	TAV 100 MV 230V AC EX
40146030	TAV 100 PC EX
40146010	TAV 100 MA

Przepustnice TAV 150

Nr produktu	Opis
40146102	TAV 150 MV 24V DC EX
40146101	TAV 150 MV 24V AC/DC
40146103	TAV 150 MV 115V AC EX
40146100	TAV 150 MV 230V AC EX
40146060	TAV 150 PC EX
40146040	TAV 150 MA

UWAGA: Wszystkie zawory wymagają mikro przełączników, zestawu AS (akcesorium) do automatycznego włączania/wyłączania jednostki wysokiego podciśnienia.

Akcesoria do zaworów wysokiego podciśnienia

Przeznaczenie	Opis	Nr produktu
Zestaw AS	Zestaw AS z mikro przełącznikiem służy do automatycznego włączania/wyłączania jednostki wysokiego podciśnienia.	40141550
Czujnik ciśnienia	Czujnik ciśnienia do automatycznego włączania/wyłączania modeli TAV 100/150 PC oraz MV. UWAGA: Nie pasuje do modeli MA.	40141780
Zawór 5-szczelinowy	5/2-szczelinowy sterowany pneumatycznie zawór (wahacz) sterujący cylindrem pojedynczego działania. Odpowiedni dla TAV 100 oraz TAV 150. Zestaw zawiera złączki i wąż (6/4 mm, 25 m).	40680250

Wysokie podciśnienie Części zamienne

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty części zamiennych można uzyskać na naszej stronie internetowej.

Przejezdne jednostki wysokiego podciśnienia

Model	Nr produktu	Filtr standardowy*	Worki na pył
160E	40055000	40114250	40110870
115E	42411581	43110100	
115A	42111585	43110100	
115A EX	42211500	43110200	
300E	40055400	40119951	40115011
216E	42421681	43120100	
216A	42121692	43120100	
216A EX	42221639	43120200	
306E	42430606	43110100	
306A	42130602	43110100	
426E	42442605	43120100	
426A	42142606	43120100	
426A EX	42242609	43120200	
500E	42450002	43110300	
500A	42150085	43110300	
500A EX	42250016	43110400	
510E	42451002	43110300	
510A	42151086	43110300	
510A EX	42251035	43110400	
570A	42157087	43906010 (filtr), 43908005 (nakrętka), 43901013 (uszczelka)	
30S	40055800	40114160	40115011
55S	40056000	40114180	40115011
680S	42468072	43120100 43130001	



160E



500A
500E
500A EX

Więcej o odkurzaczach, zobacz str. 139-143



570A



E-PAK

Więcej informacji o kompaktowych urządzeniach, zobacz str. 144-146

FlexFilter EX

Model	Nr produktu
Worek przewodzący z tworzywa (20 szt.)	40118800
Big Bag przewodzący (25 szt.)	40375271
Filtr główny antystatyczny	40119870
Filtr kontrolny	40375270

Urządzenie typu 840/841

Nr produktu	Filtr kartridżowy Nr części zamiennej	Waż Nr części zamiennej	Połączenie węża Nr części zamiennej
70840000	70324000	70400022	70410002
70841000	70324000	70400022	70410002

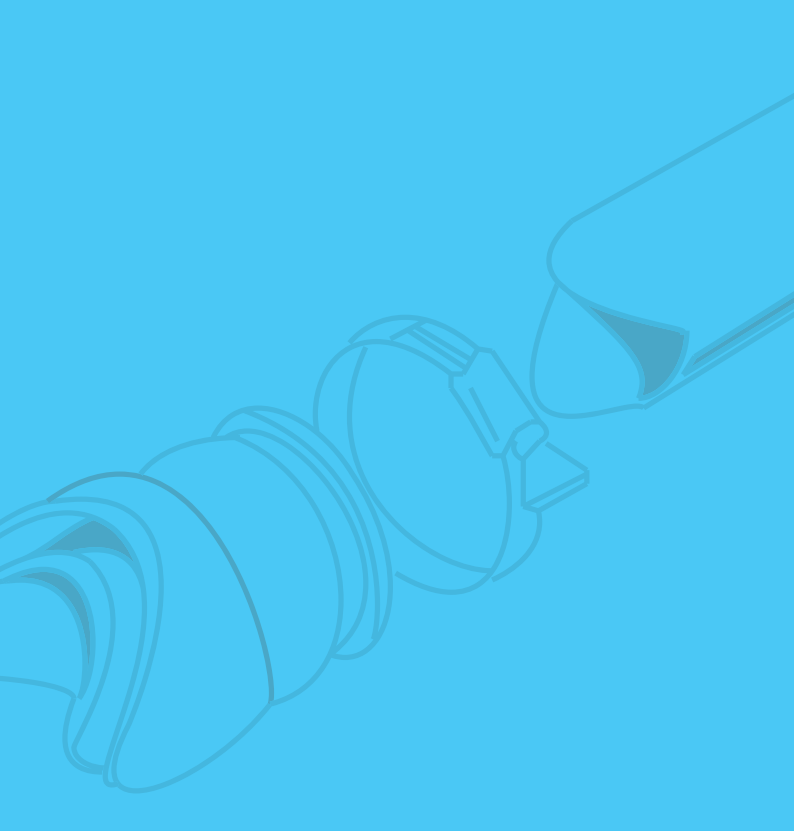
Kompaktowe jednostki wysokiego podciśnienia

Model	Nr produktu	Filtr standardowy*	Worki na pył
L-PAK 150	40051900	40114160	40115010
L-PAK 250	40051800	40114180	40115010
E-PAK 500	40051430	40111710	40375003
FlexPAK 800	40050170	40119880	40375003
FlexPAK 1000	40050180	40119880	40375003
450A	42145018	43906010 (filtr), 43908005 (nakrętka), 43901013 (uszczelka)	
471A	42147104	43906010 (filtr), 43908005 (nakrętka), 43901013 (uszczelka)	
600A	42160081	43906011 (filtr), 43908005 (nakrętka), 43901013 (uszczelka)	
722A	42172207	43906011 (filtr), 43908005 (nakrętka), 43901013 (uszczelka)	

FlexFilter

Opis	Nr produktu	Worki na pył 70l (25Pcs)	Filtr polipropylenowy	Filtr PTFE	Filtr antystatyczny
Flexfilter single	40118600	40375003	40119850	40119860	40119870
Flexfilter single RF	40118601	40375003	40119850	40119860	40119870
Flexfilter twin	40118605	40375003	2x40119850	2x40119860	2x40119870
Flexfilter twin RF	40118606	40375003	2x40119850	2x40119860	2x40119870
Flexfilter single AEB	40118604	-	40119850	40119860	40119870

* / W przypadku części zamiennych innych niż standardowe, należy skontaktować się z firmą Nederman.



Śrutowanie bezpyłowe – bezpieczna praca w niezapyłonym środowisku pracy

Farba, powłoki lakiernicze, kleje i uszczelnienia zawierają substancje takie jak izocyjaniany i poliuretan. Podczas procesu śrutowania uwalniane są substancje w stężeniach, które mogą powodować astmę. Przy zastosowaniu śrutowania bezpyłowego, pracownicy zyskują konieczną ochronę bez niewygodnego sprzętu. Śrutownice bezpyłowe firmy Nederman mogą być stosowane na zewnątrz jak i w przestrzeniach zamkniętych, gdzie zwykle śrutowanie jest niedozwolone. Z uwagi na to, że śrutowanie jest bezpyłowe, nie ma też potrzeby wydzielania specjalnego pomieszczenia do śrutowania. Pył generowany podczas śrutowania jest natychmiast usuwany razem ze śrutem, który może być później ponownie wykorzystany w obiegu zamkniętym.

Śrutownice bezpyłowe firmy Nederman:

- Przejedne o wysokiej wydajności
- Duża moc i wysoka skuteczność filtracji
- Recyrkulacja śrutu

167

170

ŚRUTOWANIE BEZPYŁOWE

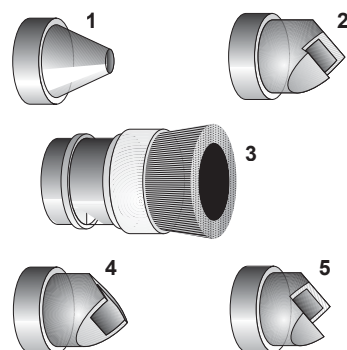


Śrutownica z odciąganiem SB 750

- Niższe koszty przy recykulacji ścierniwa
- Wbudowany filtr ogranicza zawartość pyłu w powietrzu.
- Zamknięty proces śrutowania nie powoduje zakłóceń innych czynności wykonywanych w warsztacie

SB 750	
Nr produktu	70750070
Waga, kg	14
Napięcie, V	230
Moc, W	1000
Zużycie sprężonego powietrza, l/min	500

Śrutowanie to najprostszy i najbardziej efektywny sposób usuwania rdzy, starej farby i innych materiałów z różnych powierzchni. Śrutownica z odciąganiem firmy Nederman jest czystym, bezpyłowym urządzeniem, które pozostawia powierzchnię oczyszczoną i doskonale przygotowaną do prac blacharskich, malarskich, itp. Śrut podlega procesowi recyklingu i może być wielokrotnie używany. Śrutownica z odciąganiem SB 750 jest odpowiednia do lżejszych prac na mniejszą skalę.



Ssawki do SB750

Typ ssawki	Opis	Nr produktu
1	Ssawka do czyszczenia punktowego	70579960
2	Ssawka do krawędzi	70579963
3	Ssawka z włosiem (dołączona do śrutownicy SB 750)	70101402
4	Ssawka do krawędzi wewnętrznych.	70579961
5	Ssawka do krawędzi zewnętrznych.	70579962

Śrutownice z odciąganiem

Ab418/Bb418 oraz Ab460/Bb460



Bb418
Jednostka
elektryczna

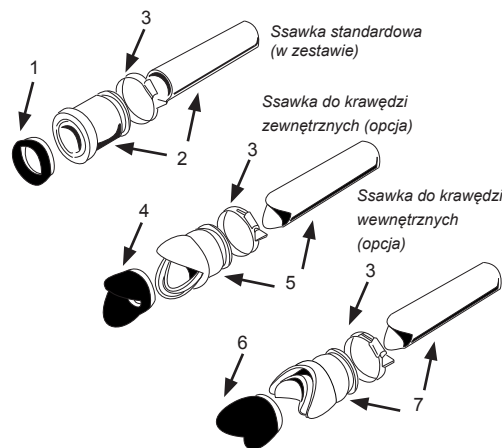
Śrutownice z odciąganiem firmy Nederman prezentują doskonale osiągnięcia zasysania i skuteczności filtracji, co umożliwia szybką i efektywną pracę w wolnym od pyłu środowisku. Śrutownica z odciąganiem jest wyposażona w system automatycznego czyszczenia filtra.

Wysokiej klasy zawór podawczy śrutu
Zawór podawczy śrutu należy wstawić w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności przy minimalnym zużyciu mediów.

- Maksymalna wydajność – śrutuje większe obszary w krótszym czasie dzięki konstrukcji głowicy podciśnieniowej oraz bezustannemu i równomiernemu przepływowi śrutu.
- Krótsze przestoje dzięki unikalnemu systemowi oczyszczania i ponownego wykorzystania śrutu.
- Duża żywotność filtrów dzięki skutecznej separacji śrutu i automatycznemu systemowi czyszczenia filtrów



Ab460
Jednostka
pneumatyczna



Ssawki

	Opis	Nr produktu
1	Włosec do ssawki standardowej	40375404
2	Ssawka standardowa do powierzchni płaskich	40375403
3	Opaska do mocowania ssawki	40375410
4	Włosec ssawki do krawędzi wewnętrznych	40375408
5	Ssawka do kątów wewnętrznych (bez włosia) z tubą	40375406
6	Włosec ssawki do krawędzi zewnętrznych	40375407
7	Ssawka do kątów zewnętrznych (bez włosia) z tubą	40375405

Śrutownica z odciąganiem

	Bb418 230 V/50 Hz	Ab418 Pneumatyczna	Bb460 230 V/50 Hz	Ab460 Pneumatyczna
Nr produktu	40056603	40056601	40056604	40056602
Waga, kg	193	193	242	242
Waga z węzłem, kg:	+17	+17	+17	+17
Moc, kW	2,4	-	2,4	-
Zużycie sprężonego powietrza Nm ³ /min	-	2,2	-	2,2
Max. wydajność, Nm ³ /h	460	360	460	360
Maks. podciśnienie, kPa	-21,5	-42	-21,5	-42
Metoda śrutowania	Ciśnieniowe	Ciśnieniowe	Ciśnieniowe	Ciśnieniowe
Zbiornik śrutownicy	18	18	60	60
Separator wstępny I	18	18	60	60
Całkowite zużycie powietrza	2 bar = 0,7 m ³ /min	2 bar = 2,9 m ³ /min	2 bar = 0,7 m ³ /min	2 bar = 2,9 m ³ /min
	3 bar = 1,0 m ³ /min	3 bar = 3,2 m ³ /min	3 bar = 1,0 m ³ /min	3 bar = 3,2 m ³ /min
	4 bar = 1,3 m ³ /min	4 bar = 3,5 m ³ /min	4 bar = 1,3 m ³ /min	4 bar = 3,5 m ³ /min
	5 bar = 1,7 m ³ /min	5 bar = 3,9 m ³ /min	5 bar = 1,7 m ³ /min	5 bar = 3,9 m ³ /min
Wydajność, m ² /h	6-10	6-10	6-10	6-10

Części zamienne śrutownica z odciąganiem

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty części zamiennych można uzyskać na naszej stronie internetowej.

Ab/Bb418 oraz Ab/Bb460

Nr produktu	Wkład świecowy Vyon	Worek z tworzywa	Zestaw węża do śrutowania	Przewód ssący, 11,5 m	Przewód podwójny
40056603	43906010	43650104	40375411	40375414	40375412
40056601	43906010	43650104	40375411	40375414	40375412
40056604	43906010	43650104	40375411	40375414	40375412
40056602	43906010	43650104	40375411	40375414	40375412

Ssawki wymienne - patrz Akcesoria, strona 168.

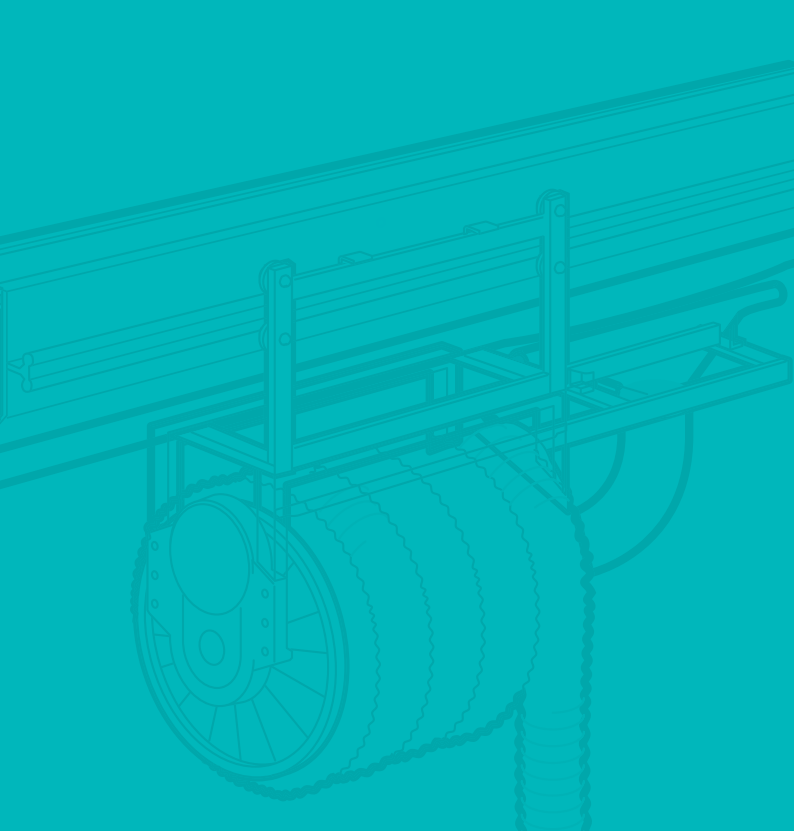


SB 750

Nr produktu	Filtry	kulki szklane 0,2 - 0,4 mm 5 L	śrut aluminiowo-krzemowy, 10 L	Wąż ssący Ø 32 mm 2 m
70750070	70366200	70311009	70311006	70400051

Ssawki wymienne - patrz Akcesoria, strona 168.





Firma Nederman ma prawie 40-letnie doświadczenie w pracy ze spalinami samochodowymi na powierzchniach zamkniętych.

Nasze rozwiązania usuwania gazów wydechowych można znaleźć na całym świecie, w warsztatach samochodowych, służbach ratowniczych, stacjach kontroli pojazdów oraz zajezdniach autobusowych. Rozwiązanie może stanowić wszystko, od pojedynczych produktów do kompletnych systemów. W przemyśle samochodowym, nasze odciągi spalin są często łączone z innymi naszymi produktami i systemami do usuwania spalin i pyłów, sprzątaniami, jak również ze zwijaczami przewodów oraz systemami do dystrybucji smarów, sprężonego powietrza, wody, elektryczności itd.

Chętnie pomożemy w:

- Zapewnieniu bezpieczeństwa i ochronie zdrowia
- Zachowaniu zgodności z prawem i przepisami
- Zachowaniu budynków w czystości i schludności
- Zwiększeniu efektywności

171

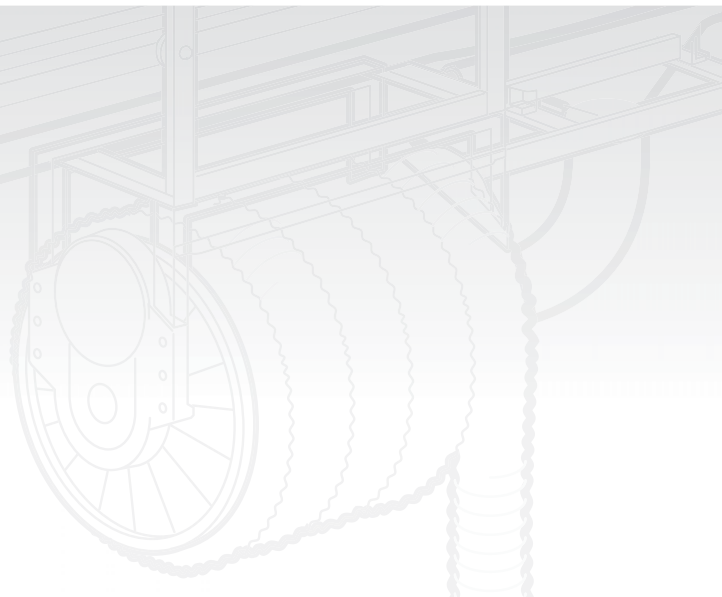
184

ODCIĄGI SPALIN



PRZEWODNIK

Odciągi spalin



		pojazdy stacjonarne				Pojazdy w ruchu						Pojazdy stacjonarne/w ruchu	
		Bębnowy odciąg spalin	Pojedynczy/podwójny odciąg spalin	Szyna 920	Track arm	Szyna 920	ALU Prosta	Szyna Alu z torem powrotnym	Magna system	Szyna pneumatyczna	System poziomy		Węże
Fabryka samochodów	Linia produkcyjna					x	x	x				x	x
	Stanowisko poprawek	x	x	x			x	x				x	x
Stacja kontroli/kontrola pojazdów	Jednostopniowa	x	x			x	x			x		x	x
	Dwustopniowa		x			x	x	x		x		x	x
	Wielostopniowa						x	x				x	x
	Kontrola hamulców Warsztat naprawczy	x	x			x	x	x		x		x	x
	Kontrola emisji spalin	x	x	x		x	x	x		x		x	x
Warsztat naprawczy - samochody osobowe	Warsztat naprawczy	x	x	x								x	x
Warsztat naprawczy - samochody ciężarowe	Warsztat naprawczy	x	x	x	x		x					x	x
Warsztat naprawczy - transport publiczny	Warsztat naprawczy	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
	Zajezdnia autobusowa					x	x	x	x	x		x	x
Porty lotnicze/obiekty wojskowe	Przeгляд/kontrola	x	x		x		x	x	x	x		x	x
	Warsztat naprawczy	x	x		x							x	x
	Naprawa czółgów				x		x	x	x	x		x	x
Pojazdy straży pożarnej i służb ratunkowych	Stanowiska postojowe								x	x	x	x	x
	Naprawa i serwis	x	x	x					x	x		x	x



Pojedynczy odciąg spalin



Pojedynczy odciąg spalin jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem dla stanowisk stacjonarnych. Dostępny z balanserem lub linką do ręcznego podwieszania węża. Balanser automatycznie podnosi wąż i ssawkę po odłączeniu i utrzymuje je na odpowiedniej wysokości nad podłogą przez cały czas. Dostępne są wersje do zastosowania przy wysokich temperaturach.

- Łatwa obsługa węża odciągowego
Zajmuje mało miejsca
- Ekonomiczne rozwiązanie
- Prosta instalacja
- Przygotowany do zamontowania wentylatora bezpośrednio na urządzeniu

Pojedynczy odciąg spalin bez wentylatora

wąż Ø, mm	Typ węża*	Długość węża, m	Balanser do węża	Podwieszenie paskowe	Automatyczne odłączenie	Ssawka do spalin	Nr produktu
75	NTP	5,0		X			20813063
100	NTP	5,0		X			20813163
100	NTP	7,5	X				20813263
150	NTP	5,0		X			20814563
150	NTP	7,5	X				20813363
150	NFC-3	6,0	X				20813463
200	NFC-3	6,0	X			Nr produktu 20807061 w zestawie	20813563

* Typ węża - patrz osobny rozdział

Kompletny pojedynczy odciąg spalin z wentylatorem

wąż Ø, mm	Typ węża*	Długość węża, m	Podwieszenie paskowe	Wentylator w zestawie	Ssawka do spalin	Nr produktu
75	NTP	5,0	X	N10	20815261	20813963
100	NTP	7,5	X	N10	20815261	20814063
150	NTP	5,0	X	N16		20814163

* Typ węża - patrz osobny rozdział

Bębnowy odciąg spalin 865

Z mechanizmem sprężynowym



Dla wszystkich typów warsztatów samochodowych, itp., miejsc, w których wąż może być ustawiony w pozycji wiszącej na pewnej wysokości. Chroniony patentem napęd sprężynowy ułatwia obsługę zwijacza. Wbudowana automatyczna przepustnica oszczędza energię i redukuje poziom hałasu. W opcji dostępny jest system sterowania zwijaniem zapewniający większe bezpieczeństwo i efektywność. Możliwe jest także zamontowanie wentylatora bezpośrednio na bębnie. Bębnowy odciąg spalin z mechanizmem sprężynowym może być dodatkowo wyposażony w napęd silnikowy

- Prosta i bezpieczna instalacja
- Automatyczna przepustnica dla oszczędności energii
- Prosta regulacja udźwigu
- Automatyczne włączanie/wyłączanie wentylatora w opcji
- System sterowania zwijaniem w opcji

wąż Ø, mm	Typ węża*	Długość węża, m,dolączony	Maks. możliwa długość węża, m**	Typ bębna	Automatyczna przepustnica	Wzmocniona sprężyna	zwijacz z węzłem Nr produktu
75	NTP	5,0	7,5	wąski			20800865
75	NR-CP	5,0	7,5	wąski	X		20801465
100	NTP	5,0	7,5	wąski			20810265
100	NTP	7,5	7,5	wąski			20810365
100	NR-CP	5,0	7,5	wąski	X		20800665
100	NR-CP	7,5	7,5	wąski	X	X	20805365
100	NR-CP	10,0	10,0	szeroki	X		20801965
125	NTP	5,0	5,0	wąski			20800465
125	NTP	7,5	10,0	szeroki			20801765
125	NR-CP	5,0	5,0	wąski	X		20801165
125	NR-CP	7,5	10,0	szeroki	X		20802065
125	NR-CP	10,0	10,0	szeroki	X		20802165
150	NR-CP	5,0	5,0	wąski	X		20801065
150	NR-CP	7,5	10,0	szeroki	X	X	20802265
150	NR-CP	10,0	10,0	szeroki	X	X	20802365

* Typ węża - patrz osobny rozdział ** Wybór dodatkowych węży: patrz osobny rozdział na temat węży

Bębnowy odciąg spalin 865

Z napędem elektrycznym



Najlepsze rozwiązanie dla warsztatów z wysokimi sufitami, gdzie znajdują się suwnice itp. lub w których przejeżdżają wysokie pojazdy. Sterowanie za pomocą nadajnika przewodowego lub na podczerwień. Wyświetlacz na bębnie pokazuje status operacji. Wyłączniki krańcowe zmniejszają ryzyko usterki i niepotrzebnego zużycia węża. Automatyczne uruchamianie/zatrzymanie wentylatora. Możliwe jest także zamontowanie wentylatora na bębnie.

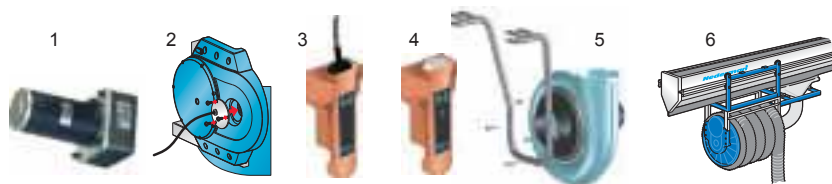
- Dogodne i bezpieczne działanie
- Automatyczne sterowanie wentylatorem
- Ustawienia wyłączników krańcowych dokonywane są z poziomu podłogi
- Kompaktowa nowoczesna konstrukcja
- Szybka i prosta instalacja redukuje koszty

Zasilanie, V	100-240
Ilość faz	1
Częstotliwość, Hz	50/60
Maks udźwig, kg	30

Wąż Ø, mm	Typ węża*	Długość węża, m, dołączony.	Maks. długość węża, m**	Typ bębna	Sterowanie za pomocą pilota	Wyłączniki krańcowe	Zwijacz z węzłem Nr produktu
100	NR-CP	7,5	12,5	szeroki	Podczerwień lub pilot przewodowy	X	20802965
100	NFC-3	7,5	12,5	szeroki	Podczerwień lub pilot przewodowy	X	20803065
125	NR-CP	7,5	10,0	szeroki	Podczerwień lub pilot przewodowy	X	20803365
125	NFC-3	7,5	10,0	szeroki	Podczerwień lub pilot przewodowy	X	20803465
150	NR-CP	10,0	10,0	szeroki	Podczerwień lub pilot przewodowy	X	20803965
150	NFC-3	7,5	10,0	szeroki	Podczerwień lub pilot przewodowy	X	20803865

* Typ węża - patrz osobny rozdział ** Wybór dodatkowych węży: patrz osobny rozdział na temat węży

Akcesoria do bębnowego wyciągu spalin



	Opis	Zwijacz z mechanizmem sprężynowym	Zwijacz z napędem silnikowym	Nr produktu
1	Ogranicznik prędkości zwijania	X		20373880
2	Przełącznik automatycznego włączenia/wyłączenia wentylatora	X		20373557
3	Pilot przewodowy, z przewodem elektrycznym 5m		X	20373712
4	Nadajnik bezprzewodowy na podczerwień		X	20373522
5	Wspornik do wentylatora	X	X	20373556
6	Wózek bo bębnow typu 865, używany w połączeniu z szyną ALU 150. Więcej informacji można uzyskać u najbliższego sprzedawcy sprzętu Nederman.	X		20948610
7	Automatyczna przepustnica MDM	X	X	14500291



Dla styczników, transformatorów, sterownic itp. zobacz oddzielnej części str. 84-85.



Szyna odciągowa 920



Więcej informacji dostępnych jest na naszej stronie internetowej.



„Bezdotykowa” teleskopowa jednostka odciągowa. Więcej informacji dostępnych jest na naszej stronie internetowej.

- Kompaktowa nowoczesna konstrukcja
- Łatwe ustawianie
- Automatyczna przepustnica regulująca strumień powietrza
- Szybka i prosta instalacja redukująca koszty

Łatwe w obsłudze systemy dla wszystkich typów warsztatów. Składają się z podstawowych systemów szynowych uzupełnionych o zestaw do wyciągania spalin. Bardzo wysoka skuteczność odciągania. Jeden wózek odciągowy może obsłużyć kilka stanowisk pracy. Lekki

materiał i kółka z kulowymi łożyskami zapewniają prostą obsługę urządzeń. Dwa wózki z serii 400 umożliwiają obsługę samochodów o podwójnych rurach wydechowych. Ręczne odłączanie ssawek do spalin. Asortyment ssawek, patrz „Ssawki do spalin”.

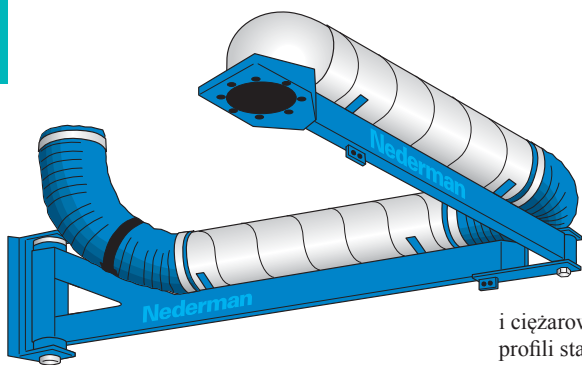
Zestaw szyny 920** Urządzenie do odciągu spalin z wózkiem, wąż

Długość, m	Nr produktu	Wózek jezdny	Wąż Ø, mm	Typ węża*	Długość węża, m	Uchwyt na ssawkę	Balanser do węża	Przepustnica	Zawieszenie węża	Nr produktu
2,5	20916020	400	100	NTP	5,0	X		X		20915720
5	20916120	400	100	NTP	7,5	X		X		20915120
7,5	20916220	400	100	NR-CP	5,0	X		X		20915220
10	20916320	400	100	NTP	5,0		X	X	X	20915620
12,5	20916420	400	100	NTP	7,5		X	X	X	20915020
15	20916520	400	100	NR-CP	5,0		X	X	X	20915520
17,5	20916620	1500	150	NR-CP	5,0	X		X		20914320
20	20916720	1500	150	NR-CP	5,0		X	X	X	20914020
22,5	20916820									
25	20916920									
27,5	20917020									
30	20917120									
35	20917220									
40	20917320									
45	20917420									
50	20917520									

Akcesoria	Zestaw szyny	dla wózka 400	dla wózka 1500	Nr produktu
Przyłącze górne: Wylot: Ø 200 mm	X			20374246
Zestaw balansera dla jednostki 920/400		X		20373759
Układ wypięcia bezpieczeństwa, Ø 100 mm		X		20374541
Układ wypięcia bezpieczeństwa, Ø 150 mm			X	20374543

* Typ węża - patrz oddzielny rozdział ** Zestaw zawiera części do zawieszenia, złączki, uszczelki gumowe, osłony końcowe i ograniczniki końcowe. Przy długości szyny > 50 m, prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem firmy Nederman.

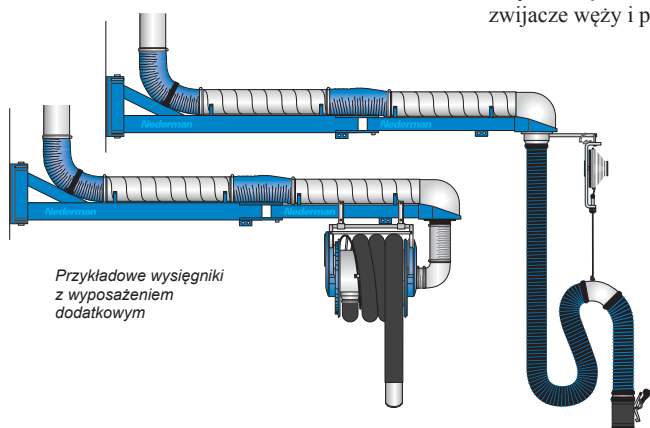
Wysięgnik



Wysięgnik firmy Nederman, 4,2 m lub 6,0 m umożliwia pracę w miejscach gdzie wymagany jest bardzo duży zasięg. Możliwość łączenia z pojedynczymi odciągami spalin lub bębnowymi odciągami spalin do samochodów osobowych i ciężarowych. Wykonany z wytrzymałych profili stalowych. Zawieszaniu na obrotowym wsporniku ściennym z przegubem powoduje, że w środkowej części jest bardzo elastyczny. Istnieje możliwość podłączenia do wysięgnika innych urządzeń, takich jak spawarki oraz związce węży i przewodów

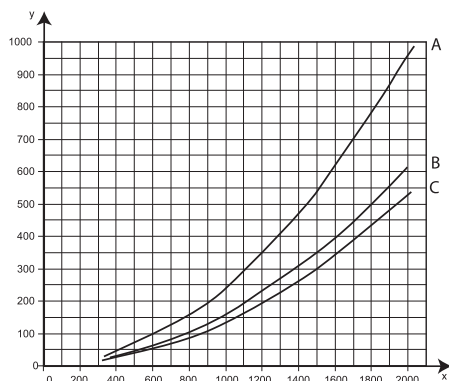
- Mocowanie dodatkowych urządzeń bezpośrednio do wysięgnika
- Zestaw kanałów należy zamówić osobno

Zalecana wydajność	Maks. 2000 m ³ /h
Zalecane maksymalne podciśnienie	3000 Pa
Średnica przyłącza	200 mm
Maksymalne obciążenie zewnętrznego ramienia 4,2 m	100 kg
Maksymalne obciążenie zewnętrznego ramienia 6,0 m	60 kg
Zalecana wysokość montażu nad poziomem podłogi	2,7-3,0 m



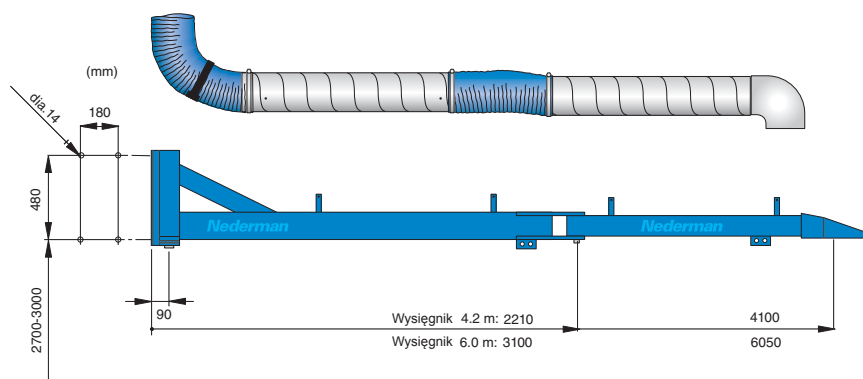
Przykładowe wysięgniki z wyposażeniem dodatkowym

Spadek ciśnienia



X: wydajność, m³/h Y: ciśnienie statyczne, Pa
A: Wysięgnik z łącznikiem pod kątem 40° (ograniczenie)

B: Wysięgnik ramieniowy z łącznikiem pod kątem 90°
C: Prosty wysięgnik



Opis	Stopień regeneracji wagowo, %	Waga, kg	Materiały	Nr produktu
Wysięgnik, 4,2 m	100	73	Stal malowana proszkowo	10506635
Wysięgnik, 6,0 m	100	93	Stal malowana proszkowo	10507735

Akcesoria	Stopień regeneracji wagowo, %	Waga, kg	Materiały	Nr produktu
Zawieszenie związka węża do odciągu spalin	100	2	Stal malowana proszkowo	20374358

Elementy zestawu kanałów	Maks. temp odciągane powietrza, °C	Stopień regeneracji wagowo, %	Waga, kg	Materiały	Nr produktu
Zestaw kanałów 4,2 m do spalin	150	57	12	Kanał ze stali ocynkowanej, wąż NRCP	10374375
Zestaw kanałów 6,0 m do spalin	150	71	17	Kanał ze stali ocynkowanej, wąż NRCP	10374374

Balanser do węża

- Ułatwia obsługę węża
- Redukuje zużycie węża i ssawki
- Bezpieczna praca balansera
- Wyjątkowa długość wyciągu

Balanser podnosi i przeciwważa wąż odciągowy i ssawkę. Mechanizm balansera ułatwia i zabezpiecza obsługę węża, jednocześnie dając odpowiednią siłę ciągu i podnoszenia. Zintegrowany hamulec odśrodkowy zabezpiecza wąż przed zbyt szybkim podniesieniem, co zmniejsza ryzyko uszkodzeń ciała oraz pojazdów. Długość wyciągu: 8 m.



Opis	Wydajność, kg	Nr produktu	Akcesoria	Nr produktu
Balanser z zapadką	5–11	20800431	Wspornik obrotowy	20331947
Balanser z zapadką	7–15	20800631	Przełącznik start/stop dla wentylatora/przepustnicy automatycznej	20374015
Balanser	10–14	20375057		

System odciągowy dla pojazdów w ruchu

Więcej informacji na temat systemów odciągu spalin dla pojazdów w ruchu można uzyskać odwiedzając naszą stronę.



Przykładowy system odciągowy do stacji kontroli pojazdów.



Przykładowy system wyciągowy dla pojazdów ratowniczo-gaśniczych.

Poza usuwaniem spalin z pojazdów nieruchomych na warsztatowych stanowiskach pracy, istnieje także w wielu przypadkach konieczność usuwania gazów spalinowych z pojazdów w ruchu. Takie sytuacje występują np. w przypadku pojazdów straży pożarnej i służb ratowniczych, w hamowniach, zajezdniach autobusowych, warsztatach naprawczych ciężarówek, itp. Istotne zalety tych rozwiązań to łatwość podłączenia

ssawek odciągowych, automatycznego i bezpiecznego wypinania, bezpiecznego przestawiania jednostek wyciągowych w pozycję startową. Firma Nederman potrafi sprostać tym wszystkim wymaganiom.

Szynowy system odciągu spalin

Szynowe systemy wyciągu spalin usuwają spalinę bezpośrednio z rury wydechowej pojazdu, zapewniając ekonomiczne i niezawodne rozwiązania. Jednostka

odciągowa składa się z wózka, węża ssącego oraz ssawki odciągowej do rury wydechowej pojazdu. Pojazd ciągnie jednostkę wyciągową wzdłuż toru z jednoczesnym odciąganiem gazów spalinowych. Jednostka ssąca może być podłączona do rury wydechowej mechanicznie, pneumatycznie lub elektromagnetycznie. System firmy Nederman radzi sobie z każdym rodzajem układu wydechowego.













Ssawki odciągowe do spalin



Firma Nederman oferuje szeroki asortyment odpornych gumowych i metalowych ssawek, przystosowanych do różnych typów pojazdów i systemów. Regulowane kanały testowe o specjalnej konstrukcji umożliwiają odciąganie dużych ilości gorących spalin z pojazdów znajdujących się na przykład na stacjach kontroli pojazdów.

- Odporne na stale utrzymujące się bardzo wysokie temperatury spalin – do 150°C
- Proste ręczne wpinanie i wypinanie
- Sprawdzone modele z osłoną chroniącą pracowników oraz pojazdy

Gumowe ssawki odciągowe do spalin, wypięcie ręczne

	Typ ssawki	Opis: Do samochodów	Opis: Do pojazdów ciężarowych	Maks. średnica rury wydechowej Ø: Pojedyncza, mm	Maks. średnica rury wydechowej Ø: Podwójna, mm	Połączenie węża Ø, Podwójna, mm	Nr produktu
1	 Ssawka wydłużona	x		75		75	20866561
	1 Ssawka wydłużona	x		75		100	20866461
2	 Ssawka wydłużona	x		125	150x80	75	20866961
	1 Ssawka wydłużona	x		125	150x80	100	20866861
	1 Ssawka wydłużona		x	125	150x80	125	20866761
	1 Ssawka wydłużona		x	125	150x80	150	20866661
3	 Zakłada się na rurę wydechową. Bez blokady.	x		100		75 i 100	20815261
3b	 Ssawka z klapką, węzłem metalowym i wejściem na sondę CO. Bez zaciśku mocującego.	x		110	150x110	100	20802561
3b	 Adapter dla węża Ø 75 mm, oraz dla ssawki nr 20802561	x				75	20373128
4	 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO oraz metalowy wąż	x		75	100x75	75	20803461
	4 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO oraz metalowy wąż	x		75	100x75	100	20803561
	4 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO oraz metalowy wąż	x		75	100x75	125	20803661
5	 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO. Bez klapki.	x		75	100x75	75	20804061
	5 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO. Bez klapki.	x		75	100x75	100	20804161
	5 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO. Bez klapki.	x		75	100x75	125	20804261
6	 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO. Przyłącze węża mocowane pod kątem 60°.	x		75	150x75	75	20805461
	6 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO. Przyłącze węża mocowane pod kątem 60°.	x		75	150x75	100	20805561
	6 Ssawka trójkątna z wejściem na sondę CO. Przyłącze węża mocowane pod kątem 60°. Dla elastycznego połączenia.	x		75	150x75	100	20808361
7	 Ssawka z klapką i metalowym węzłem.		x	150		100	20803161
	7 Ssawka z klapką i metalowym węzłem.		x	150		125	20803261
	7 Ssawka z klapką i metalowym węzłem.		x	150		150	20803361
8	 Ssawka gumowa, owalna z wejściem na sondę CO. Przyłącze węża mocowane pod kątem 60°.		x	100	200x100	125	20805661
	8 Ssawka gumowa, owalna z wejściem na sondę CO. Przyłącze węża mocowane pod kątem 60°.		x	100	200x100	150	20805761
9	 Ssawka okrągła bez klapki		x	150		125	20805861
	9 Ssawka okrągła bez klapki		x	150		150	20805961
10	 Przyłącze obrotowe i kołnierz elastyczny		x	180	240x230	150	20806961
	10 Przyłącze obrotowe i kołnierz elastyczny		x	230	240x230	200	20807061

Wszystkie ssawki gumowe są odporne na działanie temperatury do 150 °C. Dostępne również dla motocykli.

Ssawki odciągowe do spalin

Metalowe ssawki do spalin wypinane ręcznie



	Opis	Maks. średnica rury wydechowej Ø, pojedynczej, mm	Średnica przyłącza węża Ø, mm	Nr produktu
11	Do pojazdów ciężarowych. Wykonana z aluminium. Z osłoną drucianą	125	150	20804761
11	Dla pojazdów ciężkich. Wykonana z aluminium. Z osłoną z drutu	170	200	20804961

Ssawka ze stojakiem podłogowym

(np. dla skierowanych w dół i wkładanych rur wydechowych)

	Opis	Średnica przyłącza Ø, mm	Nr produktu
12	Do samochodów. Ssawkę można obracać o 360°, regulować pionie w zakresie 0-600 mm, w komplecie ze stojakiem.	100	20868361
13	Do samochodów. Ssawkę można obracać o 360°, regulować w pionie w zakresie 0-600 mm. W komplecie ze stojakiem z czterema kółkami w tym dwa z hamulcem.	150	20816861
14	Do pojazdów ciężarowych. W komplecie stojak. Możliwa regulacja w pionie w zakresie 130-440 mm.	200	20807261

Ssawki do pionowych rur wydechowych

15

16

17

	Opis	Maks. średnica rury wydechowej Ø, mm	Średnica przyłącza Ø, mm	Nr produktu
15	Ssawka z blachy ocynkowanej dla rur pionowych, długość: 2600 mm.	250	140	20801961
16	Ssawka stożkowa gumowa	250	125/150/200	20808861
17	Teleskopowy stojak do podnoszenia gumowej ssawki stożkowej gumowa ssawka stożkowa (20808861).			20374287

Ssawki do wbudowanych i osłoniętych rur wydechowych

18

19

	Opis	Rura wydechowa Ø, mm Pojedyncza	Rura wydechowa Ø, mm Podwójna (szer. x wys.)	Przyłącze węża Ø, mm	Nr produktu
18	Plastikowa zaślepka/obudowa gumowa. Regulowane mocowanie rury wydechowej.	35-70	240 x (35-70)	100	20867261
18	Plastikowa zaślepka/obudowa gumowa. Regulowane mocowanie rury wydechowej.	35-70	270 x (35-70)	100	20867861

Akcesoria dla ssawek wydechowych

	Opis	Nr produktu
19	Przyłącze dla podwójnych rur wydechowych, z dwoma wężami, każdy o średnicy Ø 100 mm, długości 1,0 m	20815061

Wężę do odciągu spalin

Wężę do odciągu spalin firmy Nederman są zaprojektowane tak, aby były elastyczne i wykazywały bardzo niski spadek ciśnienia. Są one odporne na substancje chemiczne zawarte w spalinach z oleju napędowego i benzyny, wykazują także wysoką wytrzymałość na obciążenia mechaniczne.



1. Wąż termoplastyczny NTP

- Dla większości zwykłych zastosowań
- Zakres temperatur:
w ciągłej pracy: do +150 °C
- Lekka konstrukcja i odporność na ścieranie

Wąż Ø, mm	Długość węża, m	Nr produktu
75	5,0	20805062
100	5,0	20805162
100	7,5	20805262
100	10,0	20805362
125	5,0	20805462
125	7,5	20805562
150	5,0	20805662
150	7,5	20805762



2. Wąż gumowy odporny na zgniecenia (NR-CP)

- Przy intensywnej pracy
- Zakres temperatur:
Praca ciągła: +150 °C
Praca chwilowa: +170 °C

Wąż Ø, mm	Długość węża, m	Nr produktu
75	2,5	20820162
75	5,0	20820262
100	2,5	20820362
100	5,0	20820462
100	7,5	20820562
100	10,0	20820662
125	2,5	20820762
125	5,0	20820862
125	7,5	20820962
125	10,0	20821062
150	2,5	20821162
150	5,0	20821262
150	7,5	20821362
150	10,0	20821462
200	5,0	20810762
200	10,0	20823962



3. Wąż do pracy przy wysokich temperaturach (NFC-3)

- Zakres temperatur:
Praca ciągła: +300 °C
Praca chwilowa: +350 °C
- Lekka konstrukcja i wysoka odporność na cząstki stałe z silników wysokoprężnych

Wąż Ø, mm	Długość węża, m	Nr produktu
100	2,5	20822562
100	5,0	20822662
100	7,5	20822762
100	10,0	20822862
125	2,5	20822962
125	5,0	20823062
125	7,5	20823162
125	10,0	20823262
150	2,5	20823362
150	5,0	20823462
150	7,5	20823562
150	10,0	20823662
200	5,0	20823762
200	7,5	20824862
200	10,0	20823862



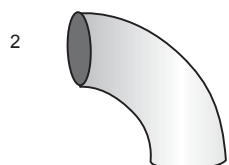
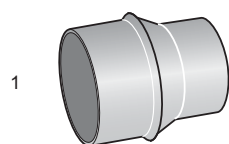
4. Wąż do pracy w bardzo wysokich temperaturach (NFC-6.5)

- Zakres temperatur:
Bezustanne użycie: +650 °C
Krótkotrwałe użycie: +750 °C
- Struktura odporna na wysokie temperatury bez azbestu i silikonu

Wąż Ø, mm	Długość węża, m	Nr produktu
150	2,5	20824462
150	5,0	20824562
200	2,5	20824762
200	5,0	20824662



Akcesoria do węża odciągowego



	Opis	Ø, mm	Nr produktu
1	Złącze ze stali ocynkowanej	150-125	20344353
1	Złącze ze stali ocynkowanej	125-100	20344354
1	Złącze ze stali ocynkowanej	100-75	20342483
2	kolano 90°, stal ocynkowana	75	20344590
2	kolano 90°, stal ocynkowana	100	20344591
2	kolano 90°, stal ocynkowana	125	20344592
2	kolano 90°, stal ocynkowana	150	20344593
3	Oslona gumowa z opaską zaciskową węża, para	75	20342489
3	Oslona gumowa z opaską zaciskową węża, para	100	20342490
3	Oslona gumowa z opaską zaciskową węża, para	125	20342712
3	Oslona gumowa z opaską zaciskową węża, para	150	20331552
3	Oslona gumowa z opaską zaciskową węża, para	200	20373838
4	Łącznik węży, stal ocynkowana z opaską zaciskową węża i gumową osłoną	75	20373286
4	Łącznik węży, stal ocynkowana z opaską zaciskową węża i gumową osłoną	100	20373287
4	Łącznik węży, stal ocynkowana z opaską zaciskową węża i gumową osłoną	125	20373288
4	Łącznik węży, stal ocynkowana z opaską zaciskową węża i gumową osłoną	150	20373289
4	Łącznik węży, stal ocynkowana z opaską zaciskową węża i gumową osłoną	200	20373290
5	Zawieszenie węża, gumowe	100-150	20374530
5	Zawieszenie węża, plastik	75	20373615
5	Zawieszenie węża, plastik	100	20373607
5	Zawieszenie węża, plastik	125	20373608
5	Zawieszenie węża, plastik	150	20373609
6	Obrotowy łącznik węża z 2 opaskami zaciskowymi	100	20947410
6	Obrotowy łącznik węża z 2 opaskami zaciskowymi	125	20948710
6	Obrotowy łącznik węża z 2 opaskami zaciskowymi	150	20948810
6	Obrotowy łącznik węża z 2 opaskami zaciskowymi	200	20948910
7	Szybkozłącze bezpieczeństwa z opaskami zaciskowymi	100	20374541
7	Szybkozłącze bezpieczeństwa z opaskami zaciskowymi	150	20374543
7	Szybkozłącze bezpieczeństwa, męskie 4" wł. z opaskami zaciskowymi.	100	20375049
7	Szybkozłącze bezpieczeństwa, męskie 6" wł. z opaskami zaciskowymi.	150	20376017
8	Zestaw do szybkiego łączenia ze ssawką.	100	20375048

Części zamienne odciągi spalin

Pojedyncze odciągi	Wąż górny z zaciskiem/ klamrą	Wąż dolny z zaciskiem/ klamrą	Linka z blokadą do balansera	Balanser z mechanizmem zapadkowym	Zestaw ręcznego podwieszenia węża
Nr produktu	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej
20813063	20805062	-	-	-	20332420
20813163	20805162	-	-	-	20332420
20813263	20805262	-	20373996	20343459	-
20814563	20805662	-	-	-	20332420
20813363	20805762	-	20373996	20343459	-
20813463	20372144	20372145	20373996	20343459	-
20813563	20371932	20371931	20373996	20343459	-

Bębnowy odciąg spalin z mechanizmem sprężynowym	Wąż z okuciem/zaciskiem	Blokada węża	Okucie/zacisk do węża (para)
Nr produktu	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej
20800865	20805062	20344475	20342489
20801465	20820262	20344475	20342489
20810265	20805162	20341188	20342490
20810365	20805262	20341188	20342490
20800665	20820462	20341188	20342490
20805365	20820562	20341188	20342490
20801965	20820662	20341188	20342490
20800465	20805462	20344111	20342712
20801765	20805562	20344111	20342712
20801165	20820862	20344111	20342712
20802065	20820962	20344111	20342712
20802165	20821062	20344111	20342712
20801065	20821262	20344476	20331552
20802265	20821362	20344476	20331552
20802365	20821462	20344476	20331552

Szyna 920 stanowiska stacjonarne	Wąż z okuciem/zaciskiem	Okucie/zacisk do węża (para)	Podwieszenie węża	Linka z blokadą do balansera	Linka do podwiesz- nia węża
Nr produktu	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej	nr części zamiennej
20915720	20805162	20342490	-	-	20373753
20915120	20805262	20342490	-	-	20373753
20915220	20820462	20342490	-	-	20373753
20915620	20805162	20342490	20373607	20373835	-
20915020	20805262	20342490	20373607	20373835	-
20915520	20820462	20342490	20373607	20373835	-
20914320	20821262	20331552	-	-	20373753
20914020	20821262	20331552	20373609	20373835	-

Bębnowy odciąg spalin związany elektrycznie	Wąż z okuciem/zaciskiem	Okucie/ zacisk do węża (para)
Nr produktu	nr części zamiennej	nr części zamiennej
20802965	20820562	20342490
20803065	20822762	20342490
20803365	20820962	20342712
20803465	20823162	20342712
20803965	20821462	20331552
20803865	20823562	20331552

* Części zamienne w kategorii ssawki odciągu spalin, patrz strona 180-181.

Wysięgnik ramieniowy	Zestaw dysku trącego	Balanser	Linka z blokadą	Zapadka
Nr produktu	nr części zamiennej	Nr produktu	nr części zamiennej	nr części zamiennej
10506635	10345214	20800431	20373996	20343459
10507735	10345214	20800631	20373996	20343459

Obsługa i przechowywanie węży i przewodów nigdy nie były łatwiejsze.

Firma Nederman oferuje najwyższej jakości zwijacze węży i przewodów do zastosowań przemysłowych od ponad 60 lat. Nasze zwijacze są obecnie wykorzystywane w każdej gałęzi przemysłu na całym świecie. Przyczyniają się do podwyższenia wydajności, jakości i bezpieczeństwa na stanowiskach pracy. Korzyści przemawiające za wykorzystaniem zwijaczy węży i przewodów firmy Nederman to:

- Zmniejszenie zużycia i awaryjności kosztownych węży i przewodów
- Uproszczenie metod obsługi i przechowywania węży i przewodów
- Łatwiejsze utrzymywanie czystości dzięki temu, że węże nie zalegają na podłodze i przestrzeni roboczej
- Znaczące ograniczenie ryzyka wypadków spowodowanych potknięciem się o przewody
- Ogólna poprawa warunków miejsca pracy

185

204

ZWIJACZE WĘŻY I PRZEWODÓW

Zwijacze węży i przewodów



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Średnica wew. węża Ø mm (cale)	Seria H20 Maks. długość węża, m	Seria H30 Maks. długość węża, m	Seria 883 Maks. długość węża, m	Seria 893 Maks. długość węża, m	Serie 888/889 Maks. długość węża, m	Seria 884 Maks. długość węża, m	Seria 876 Maks. długość węża, m
Powietrze/woda	1,2 (175)	6 (1/4)	12						
Powietrze/woda	1,2 (175)	8 (5/16)	8						
Powietrze/woda	1,5 (220)	8 (5/16)		12					
Powietrze/woda	1,5 (220)	10 (3/8)		10	15	15	15 / 20		
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)			10	10	10 / 15	30	
Powietrze/woda	1,5 (220)	19 (3/4)						15	
Powietrze/woda	1,5 (220)	25 (1)						10	
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)				10	10 / 13+2	20	
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	19 (3/4)						15	
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	25 (1)						10	
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)			13	15	15 / 18	25	
Olej	5,0 (725)	19 (3/4)						15	
Olej	5,0 (725)	25 (1)						10	
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)			10	10	10 / 15	30	
Smar	35 (5075)	6 (1/4)			15	15	15 /	25	
Tlen i acetylen	2,0 (290)	2 x 6,3 (1/4)							20
Tlen i acetylen	2,0 (290)	2 x 10 (3/8)							15
Tlen i acetylen	2,0 (290)	1 x 6,3 (1/4) + 1 x 10 (3/8)							15
Tlen i LPG	2,0 (290)	2 x 10 (3/8)							15

PRZEWODNIK

Zwijacze węży i przewodów

Zwijacze węży ze stali nierdzewnej



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Średnica wew. węża Ø mm (cale)	Seria 893, Maks. długość węża, m	Serie 888/889 Maks. długość węża, m	Seria 886, Maks. długość węża, m
Woda	10 (1450)	12,5 (1/2)	10	10 / 15	25
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)			25
	2,0 (290)	19 (3/4)			18
	2,0 (290)	25 (1)			10
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	15	15 / 20	25

Zwijacze węży z atestem EX

Zaprojektowane do stosowania w strefach EX oraz w miejscach, gdzie wymagane są wysoki poziom higieny i odporność na korozję. Dostępne z węzami lub bez.

Media	Maks. ciśnienie robocze MPa (psi)	Średnica wew. węża Ø mm (cale)	Seria 889 Maks. długość węża, m	Seria 886 Maks. długość węża, m
Powietrze/woda	2,0 (290)	12,5 (1/2)	15	25
Powietrze/woda	2,0 (290)	19 (3/4)	-	15



Zwijacze przewodów

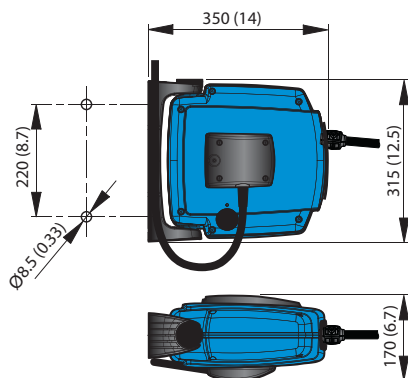
Serie 20 oraz 30 dla 230 V/2300 W.

Serie 793 dla 230 V/3800 W, (1-fazowe) lub 400 V/6900 W, (3-fazowe).

Seria C20 długość przewodu elektrycznego, m	Seria C30 długość przewodu elektrycznego, m	Seria 793 1-fazowy, długość przewodu elektrycznego, m	Seria 793 3-fazowy, długość przewodu elektrycznego, m
12	17	18/25	15/22



Zwijacz węża Seria H20



Wysokiej jakości, funkcjonalny i łatwy w użyciu zwijacz węża do zastosowań przemysłowych i warsztatowych. Solidna konstrukcja wykonana z materiałów kompozytowych o wysokiej odporności uderowej. Dostarczany wraz z łatwym w montażu, obrotowym wspornikiem ściennym oraz zapadką bezpieczeństwa, zapewnia nieskomplikowaną obsługę. Odpowiedni również do pracy z narzędziami pneumatycznymi, zszywaczami, pistoletami pneumatycznymi, itp.

- Wspornik ścienny
- Zapadka bezpieczeństwa
- Bęben z łożyskami kulowymi z obu stron
- Okucie końcówki węża
- Prosta obsługa

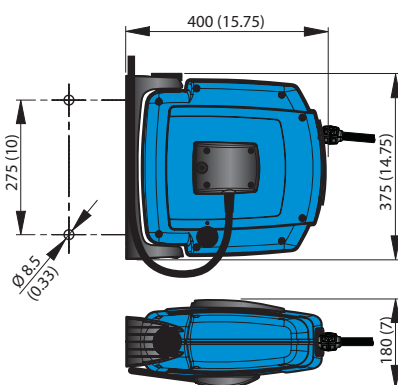


Media	Maks. ciśnienie robocze MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy Długość, m	Złączka do węża podawczego	Waga, kg	Nr produktu
Powietrze/ woda	1,2 (175)	6 (1/4)	12	10 (3/8)	1	1/4" (męski)	~3	30800220
Powietrze/ woda	1,2 (175)	8 (5/16)	8	10 (3/8)	1	1/4" (męski)	~3	30800420

Maks. zalecana temp. wody +40° C.

Zwijacz węża Seria H30

Wysokiej jakości, funkcjonalny i łatwy w użyciu zwijacz węża do zastosowań przemysłowych i warsztatowych. Solidna konstrukcja wykonana z materiałów kompozytowych o wysokiej odporności uderowej. Dostarczany wraz z łatwym w montażu, obrotowym wspornikiem ściennym oraz unikalnym zapadką bezpieczeństwa, zapewnia nieskomplikowaną obsługę. Odpowiedni również do pracy z narzędziami pneumatycznymi, zszywaczami, pistoletami pneumatycznymi, itp.



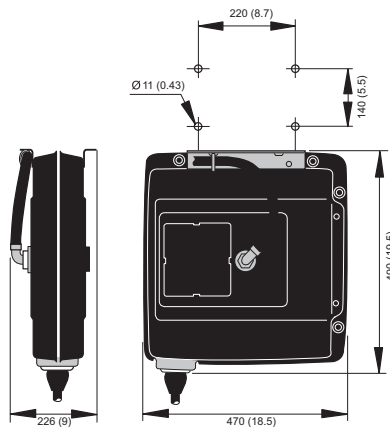
- Wspornik ścienny
- Zapadka bezpieczeństwa
- Bęben z łożyskami kulowymi z obu stron
- Okucie końcówki węża
- Prosta obsługa



Media	Maks. ciśnienie robocze MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy Długość, m	Złączka do węża podawczego	Waga, kg	Nr produktu
Powietrze/ woda	1,5 (220)	8 (5/16)	12	10 (3/8)	1	1/4" (męski)	~4	30800230
Powietrze/ woda	1,5 (220)	10 (3/8)	10	10 (3/8)	1	3/8" (męski)	~4	30800430

Maks. zalecana temp. wody +40° C. 100% materiału podlega recyklingowi.

Zwijacz węża Seria 883



W pełni zabudowany i wytrzymały zwijacz węża średniej wielkości. Zalecany do zastosowania w warsztatach i serwisach samochodowych.

- Łatwa regulacja naciągu sprężyny od zewnątrz
- Szybka i prosta obsługa
- Łatwa wymiana węża bez konieczności demontażu zwijacza

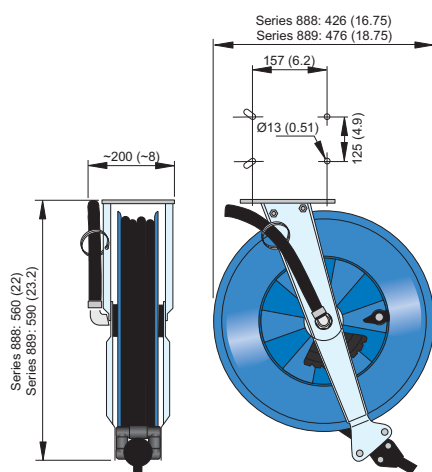


Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	Zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Powietrze/woda	1,5 (220)	10 (3/8)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	B	14-16	30800883	30800783
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	B	14-16	30801083	30800983
Woda - pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	13	10 (3/8)	1	Guma	G	14-16	30802283	30802183
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	I	14-16	30801283	30801183
Smar	35 (5075)	6 (1/4)	15	6 (1/4)	1	Guma	J	14-16	30801883	30801383

Zwijacz węża Serie 888/889

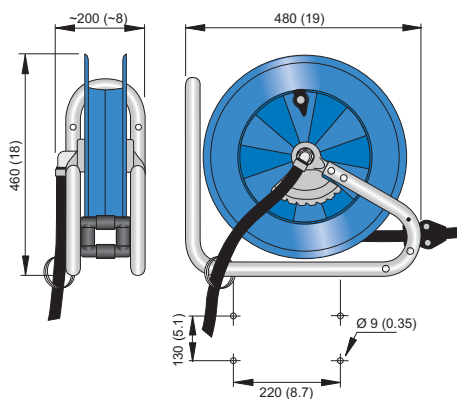
Średniej wielkości zwijacze serii 888 i 889 do bezpiecznej i bezobsługowej eksploatacji. Dzięki prostej konstrukcji, zwijacze są bardzo łatwe w obsłudze, konserwacji i utrzymaniu w czystości. Mogą być montowane na ścianach lub sufitach.

- Położenie gniazda wylotowego można regulować w zakresie 120° dla optymalnego kąta wyciągania i zwijania węża
- Naprężenie sprężyny łatwe do regulacji
- Zapadkę roboczą można łatwo odłączyć



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	Zwijacz z węzłem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Powietrze/woda	1,5 (220)	10 (3/8)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	B	11-16	30800688	30800388
Powietrze/woda	1,5 (220)	10 (3/8)	20	12,5 (1/2)	1	Guma	B	11-16	30800689	30800589
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	B	11-16	30800888	30800788
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	B	11-16	30800889	30800789
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	E	11-16	30801088	–
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	13+2	12,5 (1/2)	1	Guma	E	11-16	30801089	–
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	15	10 (3/8)	1	Guma	G	11-16	30801888	30801788
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	18	10 (3/8)	1	Guma	G	11-16	30801889	30801789
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	I	11-16	30801688	30801588
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	I	11-16	30801689	30801589
Smar	35 (5075)	6 (1/4)	15	6 (1/4)	1	Guma	J	11-16	30802688	30802588

Zwijacz węża Seria 893



Średniej wielkości zwijacz węża o otwartej konstrukcji, dzięki której jest łatwy w obsłudze, konserwacji i utrzymaniu w czystości. Może być montowany na ścianie lub suficie. Uniwersalny i łatwy do zamontowania w zakładach przemysłowych i warsztatach.

- Położenie gniazda wylotowego można regulować dla optymalnego kąta wyciągania i zwijania węża
- Naprężenie sprężyny łatwe do regulacji
- Odporna i elastyczna budowa



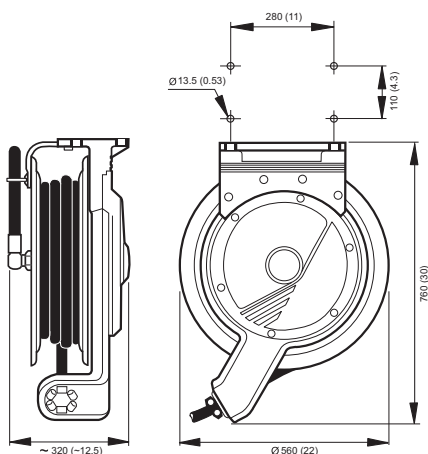
Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	Zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Powietrze/woda	1,5 (220)	10 (3/8)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	B	13-16	30800693	30800393
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	B	13-16	30800893	30800793
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	E	13-16	30801093	-
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	15	10 (3/8)	1	Guma	G	13-16	30801893	30801793
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	I	13-16	30801693	30801593
Smar	35 (5075)	6 (1/4)	15	6 (1/4)	1	Guma	J	13-16	30802693	30802593

Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża Seria 884

Zwijacz długich i ciężkich węży do pracy przy dużym obciążeniu. Wykonany z odlewanego aluminium z powłoką epoksydową. W bębnie i połączeniu obrotowym zastosowano łożyska kulowe. W pełni osłonięte mechanizmy wewnętrzne.

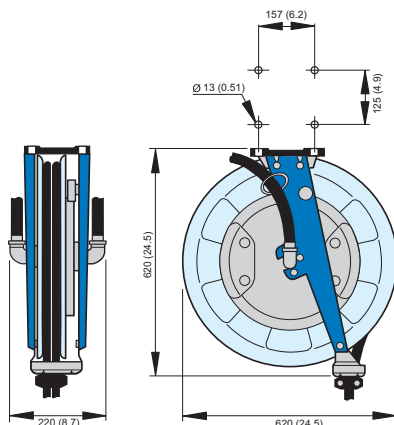
- Solidny, trwały, o wysokiej odporności na korozję
- Regulowane ramię z wylotem minimalizuje tarcie
- Prosty w obsłudze i czyszczeniu



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga kg	Zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)	20	12,5 (1/2)	1	Guma	D	28-35	30810284	30810184
Powietrze/woda	1,5 (220)	12,5 (1/2)	30	12,5 (1/2)	1	Guma	D	28-35	30817484	30817384
Powietrze/woda	1,5 (220)	19 (3/4)	15	19 (3/4)	1	Guma	D	28-35	30810484	30810384
Powietrze/woda	1,5 (220)	25 (1)	10	25 (1)	1	Guma	D	28-35	30810684	30810584
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	20	12,5 (1/2)	1	Guma	E	28-35	30810884	–
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	19 (3/4)	15	19 (3/4)	1	Guma	E	28-35	30811284	30812184
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	25 (1)	10	25 (1)	1	Guma	E	28-35	30811484	30813384
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	25	10 (3/8)	1	Guma	G	28-35	30811684	30811584
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)	20	12,5 (1/2)	1	Guma	I	28-35	30811884	30811784
Olej	7,5 (1090)	12,5 (1/2)	30	12,5 (1/2)	1	Guma	I	28-35	30813684	30813584
Olej	5,0 (725)	19 (3/4)	15	19 (3/4)	1	Guma	I	28-35	30812284	30812184
Olej	5,0 (725)	25 (1)	10	25 (1)	1	Guma	I	28-35	30813484	30813384
Diesel*	5,0 (725)	–	–	–	1	–	–	28-35	–	30814584
Smar	35 (5075)	6 (1/4)	25	6 (1/4)	1	Guma	J	28-35	30813284	–

* Dla węży 15 m (3/4"). Połączenia na zwijaczu. 3/4" męski BSP. Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża Seria 876



Uniwersalny zwijacz dwóch węży, przeznaczony do doprowadzania tlenu/acetylenu lub tlenu/LPG. Urządzenie ma zastosowanie w miejscach o wysokim poziomie bezpieczeństwa.

- Jednowarstwowe przechowywanie i podawanie węża
- Otwarta konstrukcja zapewnia bezpieczną i łatwą obsługę
- Konstrukcja stalowa



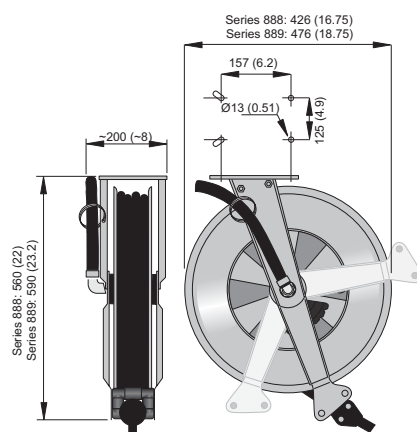
Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Tlen i acetylen	2,0 (290)	2 x 6,3 (1/4)	20	2 x 6,3 (1/4)	1	K	26-30	30828476	30828376
Tlen i acetylen	2,0 (290)	1 x 6,3 (1/4) + 1 x 10 (3/8)	15	1 x 6,3 (1/4) + 1 x 10 (3/8)	1	K	26-30	30827276	30827176
Tlen i acetylen	2,0 (290)	2 x 10 (3/8)	15	2 x 10 (3/8)	1	K	26-30	30827476	30827376
Tlen i LPG	2,0 (290)	2 x 10 (3/8)	15	2 x 10 (3/8)	1	K	26-30	30827676	30827576

Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża ze stali nierdzewnej Serie 888/889

Odpowiedni do pracy w trudnych warunkach, zarówno wewnątrz budynków jak i na zewnątrz. Dzięki bardzo wysokiej odporności na korozję, zwijacze mogą być poddawane działaniu substancji chemicznych i powietrza o wysokiej wilgotności.

- Wszystkie podzespoły wykonane ze stali nierdzewnej i kompozytów odpornych chemicznie
- Otwarta konstrukcja ułatwiająca czyszczenie
- Regulowane ramię z wylotem minimalizuje tarcie



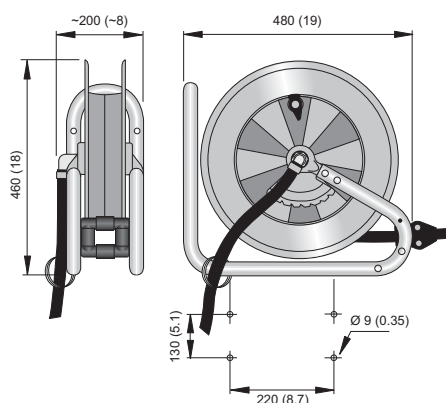
Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	Zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	E	14-18	30803688	30803588
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	E	14-18	30803689	30803589
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	15	10 (3/8)	1	Guma	G	14-18	30803888	30803788
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	20	10 (3/8)	1	Guma	G	14-18	30803889	30803789

Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża ze stali nierdzewnej Serie 893

Odpowiedni do pracy w trudnych warunkach, zarówno wewnątrz budynków jak i na zewnątrz. Dzięki bardzo wysokiej odporności na korozję, zwijacze mogą być poddawane działaniu substancji chemicznych i powietrza o wysokiej wilgotności.

- Wszystkie podzespoły ze stali nierdzewnej oraz kompozytów odpornych na skażenia chemiczne
- Otwarta konstrukcja ułatwiająca czyszczenie
- Regulowane ramię z wylotem minimalizuje tarcie



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	12,5 (1/2)	10	12,5 (1/2)	1	Guma	E	14-18	30803293	30803193
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	15	10 (3/8)	1	Guma	G	14-18	30803493	30803393

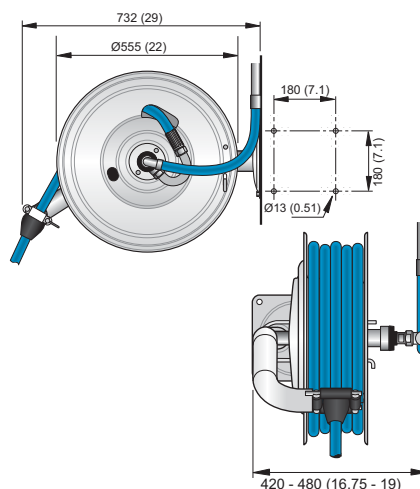
Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża ze stali nierdzewnej Seria 886



Zwijacz węża, wykonany w całości ze stali nierdzewnej jest zaprojektowany z myślą o przemyśle spożywczym i jego bardzo rygorystycznych wymaganiach. Jest on bardzo łatwy w czyszczeniu dzięki zaokrąglonym krawędziom i minimalnej liczbie połączeń materiałowych. Łatwy w demontażu wylot węża i montowane na zewnątrz połączenie obrotowe.

- Specjalna konstrukcja ułatwia czyszczenie
- Spełnia międzynarodowe wymogi dotyczące higieny
- Możliwość nawinięcia do 25 m węża



Zwijacz bez węża

Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Dla rozmiarów węża, wew. Ø mm (cale)	Dla rozmiarów węża Długość, m	Waga bez węża, kg	Zwijacz bez węża Nr produktu
Woda	2,0 (290)	19 (3/4)	18	28	30800186
Woda	2,0 (290)	25 (1)	10	28	30802186
Woda	10 (1450)	12,5 (1/2)	25	28	30800386
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	10 (3/8)	25	28	30801386

Wężę z ocynkowanymi elementami połączeniowymi

Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Wew. Ø, mm (wew.)	Wąż podawczy Długość, m	Wąż podawczy Nr części	Wąż podłączeniowy Długość, m	Wąż podłączeniowy, Nr produktu
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	E	12,5 (1/2)	25	30371898	1	30373670
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	E	19 (3/4)	18	30371897	1	30373674
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	E	25 (1)	10	30373663	1	30373664
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	G	10 (3/8)	25	30371900	1	30344852

Wężę z elementami ze stali nierdzewnej

Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Wew. Ø, mm (cale)	Wąż podawczy Długość, m	Wąż podawczy Nr produktu	Wąż podłączeniowy Długość, m	Wąż podłączeniowy Nr produktu
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	F	12,5 (1/2)	25	30371951	1	30373671
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	F	19 (3/4)	18	30371950	1	30373675
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	2,0 (290)	F	25 (1)	10	30373665	1	30373666
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25 (3625)	H	10 (3/8)	25	30371953	1	30373669

Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża Seria 889 Ex

Zwijacz średniej wielkości do zastosowań przemysłowych. Wszystkie główne elementy są wykonane ze stali nierdzewnej i przewodzących prąd materiałów kompozytowych. Zwijacz jest zatwierdzony do użytku w strefach ATEX zagrożonych wybuchem: 1, 2, 21 oraz 22 zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EC. Kategoria wyposażenia 2GD, grupa gazowa IIB.



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	Zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
Powietrze/woda	2,0 (290)	12,5 (1/2)	15	12,5 (1/2)	1	Guma	M	18	30804689	30804789

Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz węża Seria 886 Ex

Zwijacz do długich przewodów stosowany w trudnych warunkach przemysłowych. Został zaprojektowany z myślą o środowiskach, w których wymagany jest wysoki poziom higieny i wysoka odporność na korozję. Wszystkie podzespoły wykonane są ze stali nierdzewnej i przewodzących prąd materiałów kompozytowych. Zwijacz jest zatwierdzony do użytku w strefach ATEX 1, 2, 21 oraz 22 zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EC. Kategoria wyposażenia 2GD, grupa gazowa IIB.



Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	zwijacz z wężem Nr produktu	zwijacz bez węża Nr produktu
Powietrze/woda	2,0 (290)	12,5 (1/2)	25	12,5 (1/2)	1	Guma	M	28-34	30804686	30804786
Powietrze/woda	2,0 (290)	19 (3/4)	15	19 (3/4)	1	Guma	M	28-34	30804886	30804986

Zwijacz węża z kwasoodpornej stali nierdzewnej Seria 886

W środowiskach bardzo niebezpiecznych dla metalu, takich jak nadmorskie zakłady produkcyjne, gdzie w powietrzu jest bardzo wysokie stężenie soli lub w przypadku basenów lub wani, gdzie z kolei występuje wysokie stężenie chloru lub w innych zastosowaniach, gdzie pojawiają się agresywne substancje może występować ryzyko korozji w przypadku zwykłej stali nierdzewnej (AISI 304 - SS 2333). Dla tych aplikacji firma Nederman poleca serię 886 Ex pokazaną powyżej, ale z wszystkimi wystawionymi elementami wykonanymi z kwasoodpornej stali nierdzewnej (AISI 316 - SS 2343) oraz kompozytów obojętnych chemicznie. Atestowana do instalowania w strefach ATEX 1, 2, 21 oraz 22 zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EC. Kategoria wyposażenia 2GD, grupa gazowa IIB.

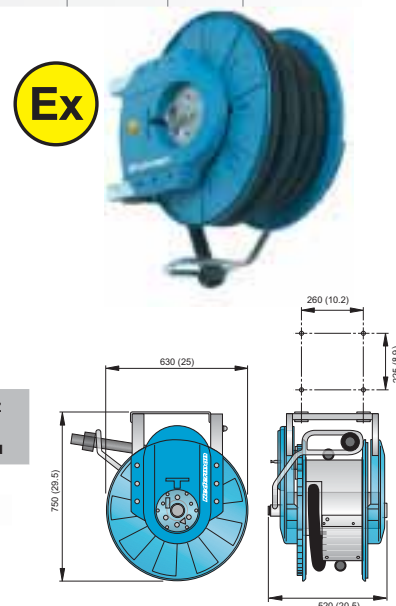
Media	Maks. ciśnienie robocze, MPa (psi)	Wąż podawczy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podawczy, Długość, m	Wąż podłączeniowy, wew. Ø mm (cale)	Wąż podłączeniowy, Długość, m	Materiał, z którego wykonane są węże	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga/ kg	Zwijacz z wężem, Nr produktu
Powietrze/woda	2,0 (290)	10 (3/8)	25	10 (3/8)	1	Guma	M	35	30806086
Powietrze/woda	2,0 (290)	12,5 (1/2)	25	12,5 (1/2)	1	Guma	M	35	30806286
Powietrze/woda	2,0(290)	19 (3/4)	15	19 (3/4)	1	Guma	M	35	30806486
Woda – pod wysokim ciśnieniem	25,0 (3625)	10 (3/8)	25	10 (3/8)	1	Guma	H	35	30806686

Zwijacz węża do odkurzania Seria 881 Ex

Zwijacz węża do odkurzania 881 Ex ułatwia obsługę długich i ciężkich węży podciśnieniowych zapewniając uporządkowane i bezpieczne przechowywanie nieużywanych węży. Zwijacz jest wyposażony w automatyczną przepustnicę, która otwiera się i zamyka, gdy wąż jest zwijany i rozwijany. Zwijacz jest także wyposażony w mikroczuJNIK, który podaje sygnał włączenia/ wyłączenia do jednostki wyciągowej kiedy

wąż jest zwijany lub rozwijany. Zwijacz posiada atest instalacyjny w strefie 22 ATEX zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/UE, kategoria wyposażenia 3D. Zwijacz jest wyposażony w oddzielny wspornik do zawieszania ułatwiający instalację.

- Antystatyczny
- Z wbudowaną przepustnicą i mikroczuJNIKIEM
- Z atestem ATEX



Maks. ciśnienie ssania, kPa (psi)	Wymiar węża, wew. Ø mm (cale)	Wymiary węża, Długość, m	Typ węża (patrz pod koniec rozdziału)	Waga, kg	Zwijacz z wężem Nr produktu	Zwijacz bez węża Nr produktu
45 (7)	38 (1 1/2)	10	L	26-28	30805881	30805981
45 (7)	50 (2)	10	L	26-28	30806081	30805981

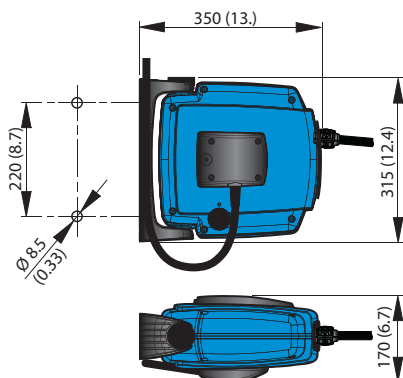
UWAGA: Wszystkie zwijacze są dostarczane bez węża łączącego. Podlega recyklingowi w 100%.

Zestawy montażowe

Zestaw zawiera wszystkie elementy montażowe do podłączenia rur Ø 63 mm lub Ø 100 mm (złączka rozgałęźna, tuleje połączeniowe, wąż podłączeniowy P63, wsporniki 300 mm, przewód sygnałowy skrzynkę podłączeniową, opaski, zaciski do węża).

System rur Ø, mm	Nr produktu
63	30374390
100	30374389

Zwijacz przewodu elektrycznego Seria C20



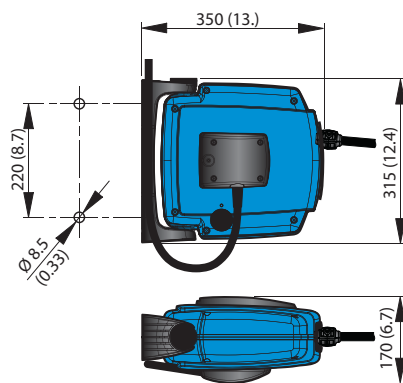
Wysokiej jakości, funkcjonalny i łatwy w użyciu zwijacz przewodów do zastosowań przemysłowych i warsztatowych. Solidna konstrukcja wykonana z materiałów kompozytowych o wysokiej odporności uderowej. Wyposażony w obrotowy wspornik ścienny oraz zatrzask bezpieczeństwa które zapewniają bezpieczną i nieskomplikowaną obsługę. Odpowiedni dla narzędzi elektrycznych lub lamp ręcznych.

- Zatrzaskowy wspornik ścienny
- Zapadka bezpieczeństwa
- Bęben z łożyskami kulowymi z obu stron
- Stopień ochrony IP 55
- Przewód w osłonie gumowej
- Łatwa wymiana przewodu

Napięcie, V Wejście	Maks. moc W	Przewody, ilość x mm ²	Przewód przesyłowy Długość, m	Przewód przesyłowy, typ	Przewód podłączeniowy, ilość x mm ²	Przewód podłączeniowy, długość, m	Waga, kg	Nr produktu
230	2300	3x1.5	12	H07RN-F	3x1.5	1	~4	30700220
230	2300	3x1.5	12	H07RN-F	3x1.5	1	~4	30700420*
230	2300	3x2.5	12	H07RN-F	3x2.5	1	~4	30700620

*Przewód podawczy z gniazdem Euro i przewód połączeniowy z wtyczką Euro, IP 44. Podlegają recyklingowi w 100%.

Zwijacz przewodu elektrycznego Seria C20 z lampką



Zwijacz przewodu z lampką LED lub fluorescencyjną. Lampki ręczne mają kompaktową konstrukcję z przełącznikiem wł./wyl., obrotowym haczykiem do podwieszania, soczewką ze szkła bezodpryskowego oraz ergonomicznym uchwytem. Zintegrowany transformator znajduje się w lampce.

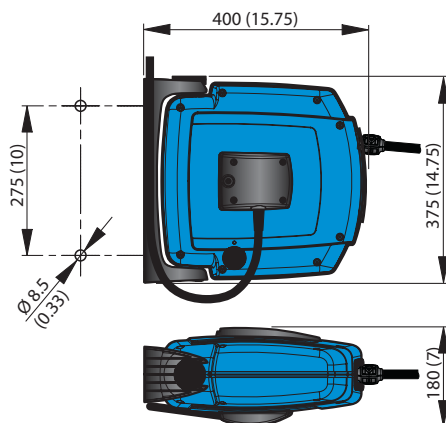
- Zatrzaskowy wspornik ścienny
- Zapadka bezpieczeństwa
- Bęben z łożyskami kulowymi z obu stron
- Stopień ochrony IP 55
- Przewód w osłonie gumowej

Napięcie, V Wejściowe	Napięcie, V lampa	Maks. moc W lampa	Typ lampy	Przewody, ilość x mm ²	Przewód przesyłowy Długość, m	Przewód przesyłowy, typ	Przewód podłączeniowy, ilość x mm ²	Przewód podłączeniowy, długość, m	Waga, kg	Nr produktu
110-230	24	7	LED	2x1.0	12	H05RN-F	2x1.0	1	~5	30702020
110-230	24	11	Fluorescencyjny	2x1.0	12	H05RN-F	2x1.0	1	~5	30702220

Podlega recyklingowi w 100%.

Zwijacz do przewodów Seria C30

Wysokiej jakości, funkcjonalny i łatwy w użyciu zwijacz przewodów do zastosowań przemysłowych i warsztatowych. Solidna konstrukcja wykonana z materiałów kompozytowych o wysokiej odporności uderowej. Wyposażony w obrotowy wspornik ścienny oraz zatrzask bezpieczeństwa które zapewniają bezpieczną i nieskomplikowaną obsługę. Odpowiedni dla narzędzi elektrycznych lub lamp ręcznych.



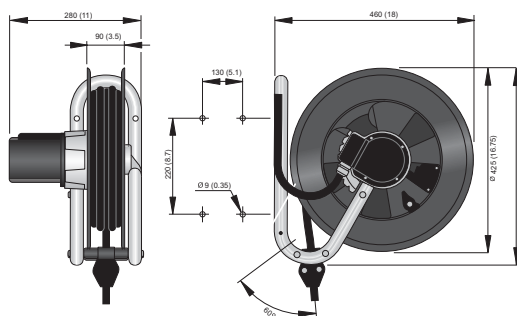
- Zatrzaskowy wspornik ścienny
- Zapadka bezpieczeństwa
- Bęben z łożyskami kulowymi z obu stron
- Stopień ochrony IP 55
- Przewód w osłonie gumowej
- Łatwa wymiana przewodu



Napięcie, V	Prąd w amperach, A	Maks. moc, W	Przewody, ilość x mm ²	Przewód przesyłowy Długość, m	Przewód przesyłowy, typ	Przewód podłączeniowy, ilość x mm ²	Przewód podłączeniowy, długość, m	Waga, kg	Nr produktu
230	10	2300	3x1.5	17	H07RN-F	3x1.5	1	~6	30700230
230	10	2300	3x1.5	17	H07RN-F	3x1.5	1	~6	30700430*
230	10	2300	3x2.5	17	H07RN-F	3x2.5	1	~6	30700630

*Przewód podawczy z gniazdem Euro i przewód połączeniowy z wtyczką Euro, IP 44. Podlegają recyklingowi w 100%.

Zwijacz przewodu elektrycznego Seria 793



Zwijacz przewodów wykorzystywany do pracy przy dużym obciążeniu. Dostępny w wersjach 1 i 3 fazowej, dostarczany z zabezpieczeniem termicznym. Możliwe przechowywanie przewodu o długości do 25 m. Podzespoły są wykonane z materiałów kompozytowych i galwanizowanej stali.

- Stopień ochrony: IP 55
- Przetestowano i zatwierdzono zgodnie z normą IEC 61316
- Przewód w osłonie gumowej



Napięcie, V	Prąd w amperach, A	Maks. moc, W	Liczba faz	Przewody, ilość x obszar, mm ²	Przewód przesyłowy, długość, m	Przewód przesyłowy, typ	Przewód podłączeniowy, Długość, m	Waga, kg	Zwijacz z przewodem Nr produktu
230	16	3800	1	3x2.5	18	H07RN-F	1	14-16	30700293
230	16	3800	1	3x2.5	25	H07RN-F	1	14-16	30700493
400	10	6900	3	5x2.5	15	H07RN-F	1	14-16	30701293
400	10	6900	3	5x2.5	22	H07RN-F	1	14-16	30701493

Podlega recyklingowi w 100%.

Balanser Seria 810

Balanser z serii 810 ułatwia wyważenie narzędzi i minimalizuje wysiłek operatora. Balanser występuje w trzech różnych modelach i dziewięciu klasach ciężkości, w zakresie od 0,5 kg do 10,9 kg. Obudowa - kompozyt.



- Konstrukcja obejmuje punkt mocowania łańcucha zabezpieczającego
- Wygodny zatrzask do mocowania narzędzia
- Szybki i łatwy montaż umożliwia kłama z zawleczką

Typ	Udźwig, kg	Długość linki, m	Materiał, z którego wykonana jest linka	Nr produktu
A	0,5 - 0,9	1,6	Linka nylonowa	30800110
A	0,9 - 1,8	1,6	Linka nylonowa	30800210
B	1,8 - 2,7	2,0	Linka stalowa	30800310
B	2,7 - 3,6	2,0	Linka stalowa	30800410
C	2,7 - 4,0	2,0	Linka stalowa	30800510
C	4,0 - 5,9	2,0	Linka stalowa	30800610
C	5,9 - 8,2	2,0	Linka stalowa	30800710
C	8,2 - 10,9	2,0	Linka stalowa	30800810

Balanser podtrzymuje narzędzie lub wąż i utrzymuje je stale w pozycji podwieszanej. Zintegrowany automatyczny hamulec odśrodkowy zapobiega zbyt szybkiemu unoszeniu węża, co minimalizuje ryzyko obrażeń ciała oraz uszkodzenia materiałów. Długość linki, 8m.

Opis	Nośność, kg	Nr produktu
Balanser z zaczepem	5-11	20800431
Balanser z zaczepem	7-15	20800631


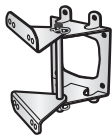





- Ułatwia obsługę narzędzi lub węży
- Bezpieczna eksploatacja
- Długa linka

Akcesoria	Nr produktu
Wspornik obrotowy	20331947
Przełącznik wł./wył.	20374015

Balanser Seria 831



Akcesoria

Opis	Nr produktu
 <p>Obrotowy wspornik do montażu na ścianie dla urządzeń z serii 876, 883, 888, 889, 893 oraz 793 Odległości otworów i wymiary do montażu na ścianie są takie same jak na podstawie zwijacza</p> <p>Powłoka ocynkowana</p> <p>Powłoka ze stali nierdzewnej</p>	<p>30372407</p> <p>30372408</p>
 <p>Obrotowy wspornik do montażu na ścianie dla urządzeń z serii 884 oraz 886</p> <p>Powłoka ocynkowana</p> <p>Powłoka ze stali nierdzewnej</p>	<p>30373667</p> <p>30373668</p>
<p>Pistolety na wodę</p> <p>Chromowany mosiądz. Niebieski Dostarczany z bezpiecznym uchwytem i izolowaną dźwignią spustową. Przyłącze = 1/2" żeńskie BSP.</p> <p>Stal nierdzewna, klasa 316. Biały. Dostarczany z bezpiecznym uchwytem i izolowaną dźwignią spustową. Przyłącze = 1/2" żeńskie BSP.</p> <p>Do wody o wysokiej temperaturze. Stal nierdzewna, klasa 316. Czerwony. Dostarczany z bezpiecznym uchwytem i izolowaną dźwignią spustową. Przyłącze = 1/2" żeńskie BS.</p> <p>Atest EX wydany przez TÜV zatwierdzony do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem, do użycia w strefach 1 oraz 2. Stal nierdzewna, klasa 316. Czarny. Dostarczany z bezpiecznym uchwytem i izolowaną dźwignią spustową. Przyłącze = 1/2" żeńskie BSP.</p>	<p>30400110</p> <p>30400210</p> <p>30400310</p> <p>30400211</p>
 <p>Pistolet na sprężone powietrze</p> <p>Duża moc wydmuchu i ergonomiczna budowa. Obudowa i przełącznik wykonane z tworzywa POM/acetel. Rura odpowietrzająca z galwanizowanej stali. Przyłącze = 1/4" żeńskie BSP.</p>	<p>30410110</p>
 <p>Złącza obrotowe wysokociśnieniowe – adapter / adapter – 25 MPa (3625 psi)</p> <p>3/8" męskie BSP – 3/8" męskie BSP – Stal platerowana</p> <p>3/8" męskie BSP – 3/8" męskie BSP – Stal nierdzewna</p>	<p>30431310</p> <p>30431410</p>
 <p>Złącza obrotowe niskociśnieniowe – adapter / adapter – 2,0 MPa (290 psi)</p> <p>1/2" męskie – 3/8" żeńskie – mosiądz</p> <p>1/2" męskie – 1/2" żeńskie – mosiądz</p> <p>1/2" męskie – 3/4" żeńskie – mosiądz</p> <p>1/2" męskie – 3/8" żeńskie – stal nierdzewna</p> <p>1/2" męskie – 1/2" żeńskie – stal nierdzewna</p> <p>1/2" męskie – 3/4" żeńskie – stal nierdzewna</p>	<p>30431510</p> <p>30431610</p> <p>30431710</p> <p>30431810</p> <p>30431910</p> <p>30432010</p>
 <p>Ręczna lampa fluorescencyjna - bez przewodu zasilającego.</p> <p>230 V AC, 50 Hz, 11 W</p> <p>24 V AC, 50 Hz, 11 W</p>	<p>30420110</p> <p>30420210</p>
 <p>Zawiera: 1/2" Wlot BSP, połączenie obrotowe 45°, elastyczny wylot z ręczną dyszą zapobiegającą przeciekaniu. Przyłącze: 1/2" męski BSP. N.B. Uchwyt z blokadą.</p>	<p>30502050</p>

Opis	Nr produktu	
<p>Cyfrowy regulator przepływu oleju</p> <p>Obejmuje 1/2" wlot BSP, połączenie obrotowe 90°, elastyczny wylot z ręczną dyszą zapobiegającą przeciekaniu. Natężenie przepływu od 1 do 35 l/min. Dokładność ± 0,5 %. Maksymalne ciśnienie robocze: 70 bar. Wejście ze standardowym złączem obrotowym 1/2". Przyłącze: 1/2" męski BSP.</p> <p>Wstępnie nastawiany miernik, 1/2" wlot BSP, połączenie obrotowe 90°, elastyczny wylot z ręczną dyszą zapobiegającą przeciekaniu. Natężenie przepływu od 1–30 l/min. Dokładność ±0,5 % w całym zakresie wydajności przepływu. Maksymalne ciśnienie robocze: 65 bar. Maksymalna wielkość preselekcji 99,9 litrów. 5-cyfrowy wyświetlacz LCD. Przyłącze: 1/2" męski BSP.</p>	30508250	
<p>30508350</p>		
<p>Pistolety do różnych substancji</p> <p>Ręczny pistolet do wody/plynu do chłodnic. Przyłącze: 3/8" żeński BSP.</p> <p>Cyfrowy regulator przepływu do płynu przeciwdziałającego zamarzaniu, płynu hamulcowego, kompletny, 1/2" wlot, połączenie obrotowe 90°, elastyczny wylot z ręczną dyszą zapobiegającą przeciekaniu. Natężenie przepływu od 1 do 35 l/min. Dokładność ± 0,5 %. Maksymalne ciśnienie robocze: 70 bar. Przyłącze: 1/2" męski BSP.</p>	39900007	
30508650		


Specyfikacja węży

Typ węża	Specyfikacja	Zakres temperatur, °C	Elementy połączeniowe węża (koniec swobodny), wąż podawczy	Elementy połączeniowe węża (koniec swobodny), wąż podłączeniowy	Połączenie węża ze zwijaczem, wąż podawczy	Połączenie węża ze zwijaczem, wąż podłączeniowy
A	Oslona PCW i wewnętrzna rurka poliuretanowa. Oplot z tkaniny syntetycznej	-10 – +60	Męskie 1/4" mosiądz. Ze spiralnym zabezpieczeniem węża	–	–	Końcówka węża 3/8" + zacisk
B	Oslona z tworzywa NBR / PCW i wewnętrzna rurka z tworzywa NBR. Oplot z tkaniny syntetycznej	-30 – +100	Męskie, chromowane	–	Końcówka węża + zacisk	Końcówka węża 1/2" + zacisk
D	Oslona z tworzywa NBR / PCW i wewnętrzna rurka z tworzywa NBR. Oplot z tkaniny syntetycznej	-30 – +100	Męskie, chromowane	–	Końcówka węża + zacisk	Końcówka węża + zacisk
E	Oslona z tworzywa NBR / PCW i wewnętrzna rurka z tworzywa NBR dopuszczonego do kontaktu z żywnością. Oplot z tkaniny syntetycznej	-20 – +100	Męskie 60° stożkowe, chromowane	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe
F	Oslona z tworzywa NBR / PCW i wewnętrzna rurka z tworzywa NBR dopuszczonego do kontaktu z żywnością. Oplot z tkaniny syntetycznej	-20 – +100	Męskie 60° stożkowe, ze stali nierdzewnej	Żeńskie 60° stożkowe, ze stali nierdzewnej	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe
G	Oslona i rurka wewnętrzna z kauczuku syntetycznego. Pojedynczy oplot stalowy	-40 – +155	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane Z kauczukowym uchwytem węża	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe
H	Oslona i rurka wewnętrzna z kauczuku syntetycznego. Pojedynczy oplot stalowy	-40 – +155	Żeńskie 60° stożkowe, ze stali nierdzewnej Z kauczukowym uchwytem węża	Żeńskie 60° stożkowe, ze stali nierdzewnej	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe
I	Oslona i rurka wewnętrzna z kauczuku SBR. Pojedynczy oplot stalowy	-40 – +100	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe
J	Oslona i rurka wewnętrzna z kauczuku syntetycznego, odpornego na działanie oleju. Podwójny oplot stalowy	-40 – +100	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane	Żeńskie 60° stożkowe, chromowane	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe
K	Oslona i rurka wewnętrzna z kauczuku, oplot z tkaniny syntetycznej (wg. EN-559)	-20 – +80	–	–	Końcówka węża + zacisk	Końcówka węża + zacisk
L	Karbowany etylowinyllooctan (EVA). Przewodzi prąd elektryczny	-40 – +70	–	Bez węża wlotowego	W zestawie dla Ø 38 mm oraz Ø 50 mm	Ø 63 mm
M	Oslona z kauczuku chloroprenowego, a wewnętrzna rurka z poliuretanu. Oplot z tkaniny syntetycznej Przewodzi prąd elektryczny	-30 – +80	Żeńskie 60° stożkowe, stal nierdzewna	Żeńskie 60° stożkowe, ze stali nierdzewnej	Męskie 60° stożkowe	Męskie 60° stożkowe

UWAGA: Średnice gwintów połączeń węża są zawsze takie same jak średnica węża, o ile nie określono inaczej.

Części zamienne Węże i przewody

Media	Seria	Maks. ciśnienie robocze	Średnica węża		Długość węża	Waż podawczy	Część zamienna, blokada węża
			w	mm			
		MPa			m	Nr produktu	Nr produktu
Powietrze/woda	H20	1,2	1/4	6,3	12	30374566	30345942
Powietrze/woda	H20	1,2	5/16	8,0	8	30374567	30345944
Powietrze/woda	H30	1,5	5/16	8,0	12	30374568	30345944
Powietrze/woda	H30	1,5	3/8	10,0	10	30374569	30345946
Powietrze/woda	888, 883 i 893	1,5	3/8	10,0	15	30333282	30343541
Powietrze/woda	888, 883 i 893	1,5	1/2	12,5	10	30372458	30343540
Powietrze/woda	889	1,5	3/8	10,0	20	30374120	30343541
Powietrze/woda	889	1,5	1/2	12,5	15	30374121	30343540
Powietrze/woda	884	1,5	1/2	12,5	20	30371379	30344963
Powietrze/woda	884	1,5	1/2	12,5	30	30372229	30344963
Powietrze/woda	884	1,5	3/4	19,0	15	30371380	30344965
Powietrze/woda	884	1,5	1	25,0	10	30371381	30344967
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	888 i 893	2,0	1/2	12,5	10	30371537	30344963
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	889	2,0	1/2	12,5	15	30372435	30344963
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	884	2,0	1/2	12,5	20	30371287	30344963
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	884	2,0	3/4	19,0	15	30371288	30371945
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	884	2,0	1	25,0	10	30371289	30344967
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	886 (połączenie galwanizowane)	2,0	1/2	12,5	25	30371898	30344963
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	886 (połączenie galwanizowane)	2,0	3/4	19,0	18	30371897	30371945
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	886 (połączenie galwanizowane)	2,0	1	25,0	10	30373663	30344967
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	886 (połączenie ze stali nierdzewnej)	2,0	1/2	12,5	25	30371951	30344963
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	886 (połączenie ze stali nierdzewnej)	2,0	3/4	19,0	18	30371950	30371945
Woda – wąż dopuszczony do kontaktu z żywnością	886 (połączenie ze stali nierdzewnej)	2,0	1	25,0	10	30373665	30344967
Woda – pod wysokim ciśnieniem	883	25,0	3/8	10,0	13	30344097	30371753
Woda – pod wysokim ciśnieniem	888, 888 SS, 893 oraz 893 SS	25,0	3/8	10,0	15	30371539	30341342
Woda – pod wysokim ciśnieniem	889	25,0	3/8	10,0	18	30372436	30341342
Woda – pod wysokim ciśnieniem	889 SS	25,0	3/8	10,0	20	30374266	30341342
Woda – pod wysokim ciśnieniem	884	25,0	3/8	10,0	25	30344851	30341342
Woda – pod wysokim ciśnieniem	886 (połączenie galwanizowane)	25,0	3/8	10,0	25	30371900	30371943
Woda – pod wysokim ciśnieniem	886 (połączenie ze stali nierdzewnej)	25,0	3/8	10,0	25	30371953	30371943
Olej	883, 888 i 893	7,5	1/2	12,5	10	30341384	30343540
Olej	889	7,5	1/2	12,5	15	30372439	30343540
Olej	884	7,5	1/2	12,5	20	30344853	30344963
Olej	884	7,5	1/2	12,5	30	30372011	30344963
Olej	884	5,0	3/4	19,0	15	30344969	30344966
Olej	884	5,0	1	25,0	10	30371861	30344967
Smar	883, 888 i 893	35	1/4	6,3	15	30341392	30371753
Smar	883, 888 i 893	35	3/8	10,0	10	30371863	30343851
Smar	883, 888 i 893	35	3/8	10,0	15	30371541	30343851
Smar	884	35	1/4	6,3	25	30345161	30341342
Tlen / acetylen	876	2,0	2 x 1/4	2 x 6,3	20	30373402	30344230
Tlen / acetylen	876	2,0	1/4 + 3/8	6,3 + 10	15	30373401	30344231
Tlen / acetylen	876	2,0	2 x 3/8	2 x 10	15	30371383	30344231
Tlen / LPG	876	2,0	2 x 3/8	2 x 10	15	30371384	30344231
Odkurzenie	881	45 kPa	1,5	38,0	10	30374173	30346586
Odkurzenie	881	45 kPa	2,0	50,0	10	30374174	30346586



Systemy dystrybucji olejów i płynów technologicznych dla zapewnienia czystego miejsca pracy.

Dla zapewnienia efektywnej dystrybucji olejów, smarów i różnych płynów technologicznych, wymagany jest specjalny sprzęt. Nasze systemy dystrybucji olejów, smarów i innych płynów redukują straty, dając praktyczne i ergonomiczne korzyści jednocześnie umożliwiając kontrolę zużycia. Nasze rozwiązania są wykorzystywane w miejscach takich jak warsztaty dla samochodów osobowych, ciężarowych, maszyn budowlanych i rolniczych.

Pomagamy na wszystkich etapach:

- Projektu
- Planowania
- Instalacji
- Serwisowania i konserwacji

205

210



SYSTEMY DYSTRYBUCJI

Pompy

Pompy pneumatyczne i ręczne do smarów, olejów i innych płynów technologicznych.



Pompy mogą być montowane na ścianach lub umieszczane bezpośrednio na beczce/zbiorniku. Przy użyciu specjalnych akcesoriów możliwe jest zastosowanie w wielu obszarach.

Podczas doboru pompy, ważne jest, aby wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- Typ płynu oraz lepkość.
- Odległość pomiędzy pompą, a punktem odbioru
- Ciśnienie płynu do danego typu aplikacji

Pompy pneumatyczne

Pneumatyczne pompy olejowe są idealne do przesyłania płynów o średniej do wysokiej lepkości jak olej, olej przekładniowy, olej typu ATF oraz inne podobne produkty.

Pompy pneumatyczne



Przełożenie Wydajność	1:1 18 l/min	3:1 12 l/min	5:1 14 l/min	65:1 1000 g/min	3:1 20 l/min	5:1 40 l/min	6:1 23 l/min	65:1 1200 g/min	3:1 23 l/min	1:1 60 l/min	1:1 53 l/min	1:1 23 l/min
Media	Maks. długość											
Płyny o niskiej lepkości: różnorodne oleje o niskiej lepkości (SAE 15/20), oleje hydrauliczne i podobne produkty.	< 15 m	< 50 m	50-100 m		50-100 m	100-200 m	>150					
Płyny o średniej lepkości: oleje silnikowe, przekładniowe (SAE 15/140), itd.	< 15 m	< 50 m	50-100 m		50-100 m	100-200 m	>150					
Płyny o wysokiej lepkości: oleje silnikowe, przekładniowe (SAE 240), itd.	Media	< 50 m	50-100 m		50-100 m	50-100 m	100-200 m					
Smary o średniej do wysokiej lepkości				< 50				50-100 m				
Glikol									100-200 m			
Płyn myjący									100-200 m			
Zużyty olej/glikol										50-100 m	50-100 m	100-200 m
Nr produktu Montaż na ścianie	30599050	30599150	30509350	30599650	30580750	30599550	39100005	30509050	30581950	30507950	30582050	30508950
Nr produktu Montaż na beczce	-	30599250	30599450	30599750	30580850	-	39100022	30509850	30581850	-	-	-



Pompy

Pompy pneumatyczne i ręczne do smarów, olejów i innych płynów.

Akcesoria

Dostępne są różnorodne zestawy podłączeniowe i dodatkowe produkty ułatwiające instalację.



Media	Zestaw podłączeniowy, powietrze	Zestaw podłączeniowy pompy olejowej 1/2" 1,8 m	Zestaw podłączeniowy pompy olejowej 1/2" 4 m	Zestaw podłączeniowy pompy olejowej 1" 1m	Zestaw rury ssącej HP	Zestaw rury ssącej LP	Podłączenie do beczki, 42 mm	Podłączenie górne	Przedłużenie, 500 mm rury	Przedłużenie, 200 mm rury
Olej	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Smar	x									
Glikol	x				x	x	x	x	x	x
Płyn myjący	x				x	x	x	x	x	x
Zużyty olej/glikol	x			x						
Nr produktu	30512150	30511950	30500550	30511850	L 940 mm / 30580950 L 1695 mm / 30581050	30581150	30501150	30580650	30580450	30580550



Media	Listwa przedłużająca	Połączenie dolne	Zawór zwrotny	Filtry	Zawór bezpieczeństwa	Zawór kulowy z filtrem 27 bar	Zestaw opróżniający	Zestawy wyciągowe z próbnikami	Filtr zużytego oleju	Pokrywa beczki	Dysk tłoczący	Zwór kulowy do smaru
Olej	x	x	x	x	x	x						
Smar										x	x	x
Glikol	x	x	x	x	x	x						
Płyn myjący	x	x	x	x								
zużyty olej/glikol							x	x	x			
Nr produktu	30580350	30580250	30580150	30599950	30501350	1/2" / 30592050 3/4" / 30591950 1" / 30592150	30581650	30581750	30594550	Ø310 / 30593450 Ø350 / 30503550 Ø420 / 30503650 Ø600 / 30503750	Ø310 / 30593550 Ø340 / 30503850 Ø400 / 30503950 Ø585 / 30504050	30592250

Pompy ręczne - pojedyncze lub podwójne

Doskonałe do tłoczenia płynów o niskiej lepkości takich jak olej silnikowy. Teleskopowa rura ssąca umożliwia bezpośrednie używanie zbiorników lub beczek.

Podczas doboru pompy, ważne jest, aby wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- Typ płynu oraz lepkość.
- Ilość płynu na skok tłoka



Media	Wydajność			
	300 ml/skok tłoka	300 ml/skok tłoka	100 ml/skok tłoka	7,5 g/skok tłoka
Płyny o niskiej lepkości: różnorodne oleje o niskiej lepkości (SAE 15/20), oleje hydrauliczne i podobne produkty.	x	x	x	
Smary o średniej do wysokiej lepkości				x
Nr produktu	30501550	30501650	30581250	30504450

Mierniki i dozowniki

Do stosowania w przemysłach samochodowym, stoczniowym, rolniczym, lotniczym oraz górniczym. Nasze odporne i proste w użyciu mierniki zostały specjalnie opracowane do pomiarów i dozowania olejów i podobnych płynów.

- Odporny i niezawodny uchwyt pomiarowy i dozujący
- Uchwyt dozujący do: oleju silnikowego, przekładniowego, hydraulicznego, glikolu, płynu myjącego, itd.



Pistolet do oleju



Wydajność	NA	NA	1-30 l/min	1-35 l/min	1-30 l/min	1,5-15 l/min
Dysza	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
Wylewka kątowna	90°	90°	90°	90°	90°	Prosty
Cyfrowy/Mechaniczny			Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Mechaniczny
Wstępna instalacja					x	
Media						
olej	x	x	x	x	x	x
Smar						
Glikol	x	x				
Płyn myjący						
Płyn hamulcowy						
Woda						
Nr produktu	30502050	30582750	30582850	30508250	30508350	30508450

Pistolet do oleju



Wydajność	1,5-15 l/min	NA	NA	NA	1-35 l/min	1-35 l/min	NA
Dysza	Obsługa	4-szczękowy	4-szczękowy	NA	Obsługa	Obsługa	NA
Wylewka kątowna	Prosty	Prosty	Prosty		90°	45°	NA
Cyfrowy/Mechaniczny	Mechaniczny				Cyfrowy	Cyfrowy	NA
Wstępna instalacja	x						
Media							
olej	x						x
Smar		x	x				
Glikol					x		x
Płyn myjący						x	
Płyn hamulcowy					x		x
Woda				x			
Nr produktu	30508550	30504150	30593650	39900007	30508650	30594650	30592850

Akcesoria



Media	Wanna ociekowa	Wąż wylotowy 45°	Łącznik obrotowy	Wąż wylotowy 135°	Przedłużenie węża do smaru z mocowaniem	4-punktowa dysza do smaru	Korek spustowy	Miernik cyfrowy	Wąż łączący do smaru
Olej	x	x	x	x			x	x	x
Smar	x				x	x			
Glikol	x	x	x	x					x
Płyn myjący	x								
Nr produktu	30505650	30375944	30591550	30375945	30597450	30591650	30593350	30592950	30344854

Systemy dystrybucji olejów i płynów technologicznych jednostki przejezdne

Ręcznie sterowane wózki do beczek oraz małe przejezdne zbiorniki są odpowiednie do obsługi olejów o niskiej, średniej i wysokiej lepkości, płynów i smarów. Uniwersalne jednostki przejezdne do szerokiego zastosowania, które służą do napełniania nowymi i usuwania zużytych płynów wszystkich rodzajów w sposób przyjazny dla środowiska.

Zestawy do transportu oleju, płynów i smaru.



Przełożenie Wydajność Wielkość beczki	NA NA 60 kg	NA NA 220 kg	3:1 12 l/min 60 L	3:1 12 l/min 208 L	3:1 12 l/min 208 L	NA NA 30 L	NA NA 30 L	50:1 800 g/min 20-30 kg	50:1 800 g/min 50-60 kg	50:1 800 g/min 180-220 kg
Media										
Płyny o niskiej lepkości: różnorodne oleje o niskiej lepkości (SAE 15/20), oleje hydrauliczne i podobne produkty.			x	x	x	x	x			
Płyny o średniej lepkości: oleje silnikowe, przekładniowe (SAE 15/140), itd.			x	x	x					
Smary o średniej do wysokiej lepkości								x	x	x
Czynnik usuwający smar (nietoksyczny)							x			
Nr produktu	30505150	30508750	30505750	30505850	30505950	30594950	30581550	30505450	30505250	30505350

Urządzenie do usuwania odpadów



Objętość	18 L	65 L	90 L	90 L	95 L	65/90 L	80 L	65 L	95 L	65 L
Bezpośrednie odpowietrzanie beczki	x									
odpowietrzanie		x	x	x						
Opróżnianie pompy		(x)	(x)	(x)	x	(x)	x	x	x	x
Jednostka kombinowana				x		x				
Do smarowania kanału min./maks. szerokość									1030/1450mm	800/1400mm
Nr produktu	30501950	30593150	30502250	30502350	30599850	30502650	30581350	30593250	30581450	30593050

Akcesoria



Media	Szybkozłączka, 3/4" (F)	Szybkozłączka, 3/4" (M)	Szybkozłączka, 1" (F/M)	Zestaw pompy zwrotny do glikolu	Tkanina filtracyjna
Glikol	x	x	x	x	x
Zużyty olej	x	x	x		x
Nr produktu	30591150	30591250	30593750	30596850	30594750

Do szybkiego opróżniania zużytego oleju z pojazdów bez użycia podnośnika. Jednostki są opróżniane dokładnie albo bezpośrednio poprzez zawór ciśnieniowy lub za pomocą pompy opróżniającej.

Kompleksowe rozwiązania do przechowywania i dystrybucji oleju, smarów i innych płynów technologicznych oraz usuwania zużytego oleju.



Zbiornik do zużytego oleju podłączony do szyny

System rur do zużytego oleju oraz automatyczne pompowanie do zbiornika ze zużytym olejem. System do zużytego oleju firmy Nederman obejmuje jednostkę z ramieniem obrotowym oraz wannę zbierającą. Jest ona zamocowana na szynie dla zapewnienia pełnej mobilności kanału oraz jest łatwa do przesuwania w razie potrzeby.



NMS – Nederman Monitoring System

Dla zapewnienia pełnej kontroli nad obsługą olejów i płynów. NMS rejestruje ilości dostarczonych do każdego pojazdu płynów – są to dane, które można wykorzystać przy wystawianiu faktur. Istnieje możliwość ustawienia ilości płynów potrzebnych dla poszczególnych zamówień.



Zbiorniki i sprzęt do monitorowania zbiorników

Centralny magazyn do przechowywania oleju, zużytego oleju i innych płynów technologicznych do szerokiego zastosowania w warsztacie. Należy przestrzegać przepisów dotyczących przechowywania różnych typów płynów. Obejmuje to materiały i projekty zbiorników oraz ich lokalizację.



Wieża serwisowa

Wolnostojąca, ergonomiczna stacja robocza ze zintegrowanym stołem roboczym. Całe wyposażenie instalacji olejowej, powietrza, elektryczności, usuwania pyłu i spalin jest łatwo dostępne.

W celu uzyskania większej ilości informacji prosimy o kontakt.

Praktyczne osłony chroniące stanowisko pracy.

Niekiedy konieczne staje się podzielenie stanowiska pracy. Na przykład na stanowiskach warsztatowych, przy pracach szlifierskich i spawalniczych. Przy użyciu kurtyn osłaniających firmy Nederman łatwo jest utworzyć stanowiska pracy chronione przed odblaskiem, rozpryskiwaniem substancji, pyłem, szlifowaniem oraz spawaniem. Nasz asortyment obejmuje rozwiązania dla każdej aplikacji. Nasze kurtyny z tworzywa PVC są dostępne w różnych długościach i mogą być ze sobą łączone, aby osiągnąć żądaną szerokość. Ekran osłonowy może służyć jako czasowe lub stałe zabezpieczenie stanowiska pracy i nie wymaga żadnej stałej instalacji. Popularną alternatywę stanowią nasze automatyczne kurtyny, które mogą być montowane na ścianach lub na suficie.

- Kurtyny w standardowych rozmiarach
- Przenośne ekrany osłonowe
- Automatyczne kurtyny dla instalacji stałych

211

214

EKRANY OSŁANIAJĄCE



Ekran osłonowy

Kurтины



Standardowe kurтины (patrz poniżej) są dostarczane z 50 mm spawanym szwem dookoła oraz z zatrzaskami po obu stronach do łączenia i osiągnięcia optymalnej szerokości. Dostarczane ze wzmocnionymi otworami w górnej części oraz stalowymi pierścieniami do zawieszania. Wszystkie standardowe kurтины są wykonane z elastycznego samogasnącego tworzywa PVC o temperaturze zapłonu 320-390 °C. Szerokość: 1400 mm, Grubość: 0,40-0,50 mm. Żółte oraz przezroczyste kurтины firmy Nederman są wykorzystywane do osłony przed łśnieniem, rozpryskiwaniem substancji, szlifowaniem, pyłem itp., ale nie nadają się do spawania, w przeciwieństwie do kurтын zgodnych z normą EN1598, które są idealne do spawania.

Ekran osłonowy



Kolor	Wysokość, mm	Zgodność z normą	Nr produktu
Ciemnozielony (czarny), nieprzezroczysty	1800	EN 1598	60313124
Ciemnozielony (czarny), nieprzezroczysty	2400	EN 1598	60313125
Ciemnozielony (czarny), nieprzezroczysty	2800	EN 1598	60313126
Ciemnozielony, przezroczysty	1800	EN 1598	60313424
Ciemnozielony, przezroczysty	2400	EN 1598	60313425
Ciemnozielony, przezroczysty	2800	EN 1598	60313426
Czerwony/pomarańczowy , przezroczysty	1800	EN 1598	60313324
Czerwony/pomarańczowy, przezroczysty	2400	EN 1598	60313325
Czerwony/pomarańczowy, przezroczysty	2800	EN 1598	60313326
Brązowy , przezroczysty	1800	EN 1598	60313224
Brązowy, przezroczysty	2400	EN 1598	60313225
Brązowy, przezroczysty	2800	EN 1598	60313226
Żółty , przezroczysty	1800	-	60313524
Żółty, przezroczysty	2400	-	60313525
Żółty, przezroczysty	2800	-	60313526
Bezbarwny , przezroczysty	1800	-	60313624
Bezbarwny, przezroczysty	2400	-	60313625
Bezbarwny, przezroczysty	2800	-	60313626

Stalowe kółka do zawieszania w zestawie. Kółka z PVC są dostępne jako opcja. Całkowita szerokość kurтын powinna być o około 10% dłuższa niż całkowita wymagana długość osłony, aby zrekomensować zaginanie.

Części zamienne

Opis	Nr produktu
Pierścienie PVC, pakiet 7 sztuk	60344976
Pierścienie stalowe, pakiet 7 sztuk	60064850

Kurтины ochronne są łatwe w przenoszeniu w miejsca spawania, szlifowania, toczenia, mielenia, itp. oraz idealne do osłony czasowego lub stałego stanowiska pracy. Rama jest wyprodukowana z ocynkowanych rurek, a kurтыna z samogasnącego materiału PVC (tak jak standardowe kurтыny powyżej) jest ona zgodna z normą EN 1598, co pozwala na używanie podczas spawania. Kurтины dostarczane są w komplecie z ramą, całkowite wymiary: szer. x wys.=2000 x 2000 mm (sama kurтыna wys.=1700 mm). Waga 7,5 kg.

Kolor	Zgodność z normą	Nr produktu
Ciemnozielony (czarny), nieprzezroczysty	EN 1598	60931067
Ciemnozielony , przezroczysty	EN 1598	60931068
Czerwony/pomarańczowy , przezroczysty	EN 1598	60931069

Kurтины automatyczne



Automatyczne kurтыny są bardzo praktyczne, np. w warsztatach samochodowych oraz na halach fabrycznych, gdzie występuje potrzeba podziału przestrzeni na kilka oddzielnych obszarów. Automatyczne kurтыny są wyposażone w nieprzezroczystą szarą dolną część i przezroczystą górną część, więc światło może swobodnie przepływać pomiędzy poszczególnymi częściami. Automatyczne kurтыny są dostarczane jako kompletny zestaw, gotowy do instalacji na ścianie lub suficie. Silnik jest wyposażony w skrzynkę sterującą dla ustawiania góra i dół (obsługiwane ręcznie).

Specyfikacja techniczna

- Jednostka elektryczna 230 V, 50 Hz, 160 W, 0,8 A.
- Regulowane górne i dolne limity dla kurтыny.
- Prędkość: wys. = 3000 mm, czas = 25 sek.
- Wspornik: Połączony wspornik ścienny-sufitowy z ocynkowanej stali.
- Pręt: Ø 120 mm.

Opis	Szerokość, mm	Wysokość, mm	Kolor	Nr produktu
Automatyczne kurтыny kompletne z jednostką sterującą	2000	3000	szare, przezroczyste	60700001
	4000	3000	szare, przezroczyste	60700002
	5000	3000	szare, przezroczyste	60700003
	7000	3000	szare, przezroczyste	60700004





Prosimy o kontakt w celu uzyskania większej ilości informacji o produktach i kompletnych rozwiązaniach.

Australia

Nederman Pty.Ltd.
13,17-23 Keppel Drive
Hallam, Victoria 3803
Tel: +61 3 97023233
Fax: +61 3 97023655
Email: info.australia@nederman.com.au

Austria

Nederman GmbH
Grawatschgasse 4/3/15
A-1230 Wien
Tel: +43 1 889 67 34
Fax: +43 1 889 67 34 92
Email: office@nederman.at

Belgium

Nederman n.v./s.a.
Bergensesteenweg 181
1600 Sint Pieters Leeuw
Tel: +32 2334 2250
Fax: +32 2334 2251
Email: sales@nederman.be

Brazil

Nederman do Brasil
Avenida Guido Caloi,
1985 - Galpão 16
Condomínio Empresarial Riverside
Jardim São Luis
05802 - 140 - São Paulo - SP
Tel: +55 11 5182 6419
Fax: +55 11 5182 6419
Email: nederman@nederman.com.br

Canada

Nederman Canada
5775 McLaughlin Road
Mississauga, ON L4R 5P7
Tel: +1 905 366 2200
Toll free: +1 866 332 2611
Fax: +1 905 366 2206
Email: info@nedermancanada.com

China

Nederman International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Building. 4 No. 98, Tian Ying Road
Qingpu Industry Zone
Shanghai 201712
Tel: +86 21 69225502
Fax: +86 21 69225503
E-mail: info.china@nederman.cn

Czech Republic

Nederman CR s.r.o.
Krajáňkova 2
141 00 Praha 4
Tel: +420 281 012 331-3
Fax: +420 281 012 330
Email: nederman@nederman.cz

Denmark

Nederman Danmark A/S Vest
Industrivej 13, Assens
9550 Mariager
Tel: +45 996 809 00
Fax: +45 996 809 01

Nederman Danmark A/S Øst

Blokken 23
3460 Birkerød
Tel: +45 702 003 02
Fax: +45 473 116 30
Email: info@nederman.dk

France

Nederman SAS
Paris Nord 2
14 rue de la Perdrix
CS 45036 Tremblay en France
95912 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Tel: +33 (0)1 49 38 18 90
Fax: +33 (0)1 48 63 00 95
Email: marketing@nederman.fr

Germany

Nederman GmbH
Nürtinger Straße 50
73257 Köngen
Tel: +49 7024 86899-0
Fax: +49 7024 86899-29
E-mail: info@nederman.de

Hungary

Nederman Magyarország Kft.
Csányi László u. 34
H-1043 Budapest
Tel: +36 1 272 0277
Fax: +36 1 272 0278
Email: info.hungary@nederman.se

India

Nederman India Pvt Ltd.
Office 203, 2nd floor, A-Wing,
Shoppers Orbit, Alandi Road,
Vishrantwadi, Pune-411015
Tel: + 91 20 40760000 - 15
Fax: + 91 20 40768095
Email: info.india@nederman.se

Indonesia

Nederman S.E.A. Co.,Ltd. (Represent Office)
66/1 Moo 11, Bangkruiy-Sainoi Road, T.
Bangbuathong, A. Bangbuathong
Nonthaburi 11110
Email: info.id@nederman.com

Ireland

Nederman Ltd
Premier Business Centre
3013 Lake Drive
Citywest Business Park
Dublin 24
Tel: +353 (0) 1 6392996
Fax: +353 (0)1 469 3321
Email: info@nederman.ie

Northern Ireland

Nederman Ltd
Units 9-10 Markethill Business Centre
Fairgreen Road, Markethill
Tel: +44 (0) 8452 743 436
Fax: +44 (0) 8452 743 437
Email: info@nederman.ie

Malaysia

Nederman (Malaysia) Sdn. Bhd.
No 61, Jalan Suria Puchong 2,
Pusat Pedagangan Suria Puchong,
47110 Puchong, Selangor
Phone: +603 8940 1192
Fax: +603 8940 1196
Email: info.my@nederman.com

Norway

Nederman AS
Postboks 26 Haugenstua, 0915 Oslo
Haavar Martinsens vei 19, 0978 Oslo
Tel: +47 22 790 210
Fax: +47 22 790 215
Email: nederman@nederman.no

Poland

Nederman Polska Sp. z o.o.
ul.Ks. Bpa Bednorza 2A-6
40-384 Katowice
Tel: +48 32 201 9792
Fax: +48 32 201 8324
Email: info@nederman.pl

Nederman Polska Sp.zo.o.

ul. Okólna 45
05-270 Marki
Tel: +48 22 761 60 00
Fax: +48 22 761 60 99

Portugal

Nederman Ibérica SA – Portugal
Alameda dos Oceanos Lt 3.15.02 Loja A
1990-197 Lisboa
Tel: +351 21 892 34 40
Fax: +351 21 892 34 49
Email: info@nederman.pt

Romania

Nederman & Co SRL
31-33 Constantin Sandu Aldea St., Ap 2
Bucharest 1
Tel: +40 31 405 4318
Fax: +40 31 405 4319
Email: info.romania@nederman.se

Russia

Ph. Nederman & Co Russia
Ryazansky prospekt, 75/4 office 22
109456, Moscow, Russia
Tel: +7495 6518944
Fax: +7495 6518945
Email: info@nederman.ru

Slovakia

Nederman CR s.r.o. Slovenská Republika
organizačná zložka
Medený Hámor 7
974 01 Banská Bystrica
Tel: +421 911 284 050-2
Fax: +421 48419 8914
Email: nederman@nederman.cz

**Spain**

Nederman Ibérica S.A.
Avda. Camino de lo Cortao, 34 Nave 5
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid
Tel: +34 91 659 24 30
Fax: +34 91 651 33 94
Email: nederman@nederman.es

Sweden

Nederman Sverige AB
P.O. Box 602
SE 251 06 Helsingborg
Tel: +46 42 18 87 00
Fax: +46 42 21 61 00
Email: info@nederman.se

Thailand

Nederman S.E.A. Co.,Ltd.
66/1 Moo 11, Bangkruiy-Sainoi Road, T. Bangbuathong,
A. Bangbuathong,
Nonthaburi 11110
Tel: +66-2715-1300
Fax: +66-2715-1301
Email: info.th@nederman.com

Turkey

Nederman Türkiye
Tekstilcent A8/46
34235 Esenler
Istanbul
Tel: +90 212 438 33 91
Fax: +90 212 438 33 92
E-mail: info@nederman.com.tr

UK

Nederman Ltd
Unit 91 Seedlee Road
Walton Summit Centre
Bamber Bridge, Preston
Lancashire, PR5 8AE
Tel: +44 (0) 8452 743434
Fax: +44 (0) 8452 743435
Email: info@nederman.co.uk

USA

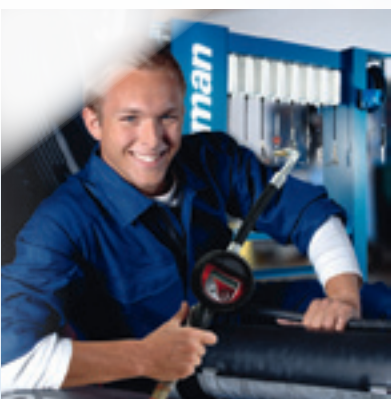
Nederman USA
102 Transit Ave.
Thomasville, NC 27360
Tel: +1 336 821 0800
Toll Free: (800) 533 5286
Fax: +1 336 821 0890
Email: info.us@nederman.com

Vietnam

Nederman S.E.A. Co.,Ltd.
(Represent Office)
16 Dang Tat St., Tan Dinh Ward, Dist. 1, HCMC, Vietnam
Tel: +84 8 35265541
Fax: +84 8 35265541
Email: info.vn@nederman.com

Other countries

AB Ph. Nederman & Co
P.O. Box 602
SE-251 06 Helsingborg
Tel: +46 42 18 87 00
Fax: +46 42 20 89 53
Email: international@nederman.se



www.nederman.com

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i zmiany w asortymencie lub specyfikacjach produktów.
© Zabrania się reprodukowania lub kopiowania jakichkolwiek części niniejszego dokumentu, w jakikolwiek sposób i w dowolnej formie, bez uzyskania pozwolenia na piśmie ze strony firmy Nederman.



Firma Nederman jest wiodącym dostawcą produktów, systemów, rozwiązań i usług dla wielu gałęzi przemysłowych, skupiając się na filtrowentylacji przemysłowej i recyklingu.

Nasze rozwiązania przyczyniają się do ograniczania negatywnego wpływu produkcji przemysłowej na środowisko, zapewniania czystości i bezpieczeństwa w miejscach pracy oraz zwiększania wydajności produkcji.

Firma Nederman oferuje wsparcie na każdym etapie produkcji, od wstępnego planowania projektu, poprzez montaż, uruchomienie, po serwis. Sprzedaż odbywa się za pośrednictwem spółek zależnych w 29 krajach oraz z udziałem dystrybutorów i dealerów w ponad 30 krajach. Firma Nederman opracowuje produkty i realizuje produkcję we własnych zakładach produkcyjnych i montażowych w Europie, Ameryce Północnej i Azji. Grupa jest notowana na giełdzie Nasdaq OMX w Sztokholmie.

Nederman

www.nederman.com