

# Системи за локална аспирация

**Nederman**<sup>®</sup>

Improving your workspace

[www.nederman.com](http://www.nederman.com)

Най-добрият начин за справяне с вредните пушеци, аерозоли и прах във въздуха е да се отстранят от мястото на образуването им. Екстракторните рамена, вентилаторите и филтрите на **Nederman** помагат вредните емисии да се уловят преди да достигнат зоната на дишане. След филтриране въздухът може да се върне отново в помещението, с което се спестява топлинна енергия.



Fume



Fume Collections



Chemical



Hygienic



Dust

Локалните екстракторни системи се предлагат във варианти и модели, отговарящи на специфичните изисквания на различните сектори в промишлеността и хранителната индустрия.



## Настолни рамена и системи

Original

ESD

CHEM



D = 32, 50, 75, 100 mm  
 $L_{32} = 1000$  mm  
 $L_{50} = 700, 1100, 1500$  mm  
 $L_{75} = 1100, 1500$  mm  
 $L_{100} = 1200, 1800, 2400$  mm  
 $Q = 20 \div 500$  m<sup>3</sup>/h  
 $T = -10 \div +70$  °C



## Екстракторни рамена и комплекти за неексплозивна среда

- за леко до средно натоварени приложения

Telescopic

Standard

Original



D = 160 mm  
 $L_{\text{Telescopic}} = 0.9 \div 1.6$  m  
 $L_{\text{Standard}} = 2, 3$  m  
 $L_{\text{Original}} = 2, 3, 4, 5$  m  
 $Q = 600 \div 1000$  m<sup>3</sup>/h  
 $T_{\text{max}} = 70$  °C



- за средно до тежко натоварени приложения

NEX MD Arms

NEX HD Arms



<b>NEX MD</b>	<b>NEX HD</b>
D = 160 mm	D = 200 mm
L = 2, 3, 4, 5 m	L = 2, 3, 4, 5 m
Q = 900 ÷ 1300 m <sup>3</sup> /h	Q = 1000 ÷ 1900 m <sup>3</sup> /h
T <sub>max</sub> = 70 °C	T <sub>max</sub> = 120 °C



## Преносими и мобилни решения

### Fume Eliminator 840/841



Дебит	150 m <sup>3</sup> /h
Ефективност	99.7 %
Мах вакуум	22 kPa
Мощност	1000 W
Тегло	16 kg



### Portable Fans



Модел	Q (m <sup>3</sup> /h)	Мощност (kW)
N16	500 ÷ 1200	0.55
N24	500 ÷ 1500	0.75



### FilterBox



Модел	Почистване
Basic	ръчно с манивела
Standard	полуавтоматично
Monitor	автоматично

Ефективност:	PW13	99%
	PW HE15	99.9%
	PWA HE15	99.9%



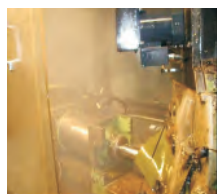
### FilterCarts



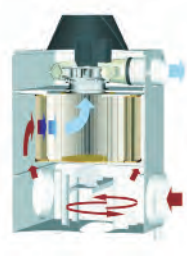
Модел	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Мощност (kW)	Ефективност (%)
Standard	1050	0.75	97
Original	1050	0.75	99
W3	1050	0.75	99
Carbon	600	0.55	99



## Проблеми с маслени мъгли



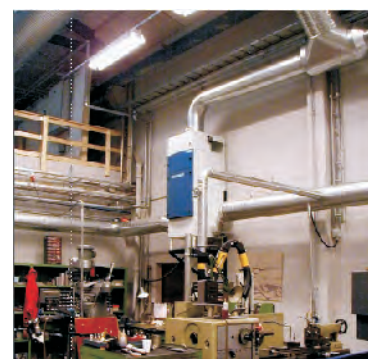
### NOM Oil Mist Filters



Модел	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Рдв (kW)
NOM 4	400	0.37
NOM 11	1100	0.75
NOM 18	1800	1.1
NOM 28	2800	2.2
NOM 112	10000	-

Ефективност:

с HEPA филтър	99.97%
без HEPA	>90%



## Модулна филтърна система MFS



### Сменяеми филтърни касети

Particle filter	18 m <sup>2</sup> / max 1100 m <sup>3</sup> /h
Micro filter & HEPA	14 m <sup>2</sup> / max 1000 m <sup>3</sup> /h
Gas filter & Carbon	15 kg / max 500 m <sup>3</sup> /h

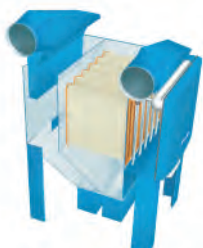


## Фамилия стационарни филтри FilterMax

FilterMax C25



FilterMax DF/F



Модел Дебит (m<sup>3</sup>/h)

**FilterMax C25** 1500 ÷ 2750  
Вграден вентилатор 3 kW

**FilterMax DF**  
DF 40 - 1 модул 2200 ÷ 4300  
DF 80 - 2 модула 4300 ÷ 8600  
DF 120 - 3 модула 8600 ÷ 13000

**FilterMax F**  
F 30 - 1 модул 1500 ÷ 3500  
F 60 - 2 модула 3000 ÷ 7000  
F 90 - 3 модула 4500 ÷ 10000

Ефективност при 0,3 μm:  
Basic PW filter 99.0 %  
PTFE filter 99.9 %



## Вентилатори Nederman

N-series Fans




NCF Fans



**N-series** 400 ÷ 4000 m<sup>3</sup>/h  
500 ÷ 3000 Pa  
0.55 ÷ 2.2 kW

**NCF** 1600 ÷ 17000 m<sup>3</sup>/h  
1000 ÷ 2000/4000 Pa  
2.2 ÷ 18.5 kW

**NCF EX**  1600 ÷ 18000 m<sup>3</sup>/h  
1500 ÷ 4000 Pa  
5.5 ÷ 22 kW



## Управляваща апаратура и аксесоари



Ръчен пускател



Контактор



Управляващ блок



Моторна клапа



Вентилаторен стартер



Вентилаторен инвертер

## Безопасни и надеждни решения за експлозивни прахове и газове



# ВАКУУМНИ СИСТЕМИ ЗА ЕКСТРАКЦИЯ

## Улавяне от инструмента



## Мобилни решения

P160



P55



### Приложения:

- Заваряване
  - улавяне от шланга
  - улавяне с доза
- шмиргеловане
- рязане
- шлайфане
- почистване



### Преимущества:

- гъвкавост
  - достъпност
  - аксесоари
    - ◆ рамена
    - ◆ дюзи
- ефикасност
  - улавяне при източника
  - екстрактора винаги в ръката
- малки дебити
  - без проблеми с баланса на въздуха
  - по-малки енергийни загуби
- Многофункционалност
  - една инсталация - много приложения
- Ниски експлоатационни разходи
  - филтриране
  - автоматичен старт/стоп
  - автоматични клапани



## Полустационарни вакуумни агрегати

E-PAK



FlexPAK



## Стационарни вакуумни станции и филтри

FlexFilter & VAC



RBV



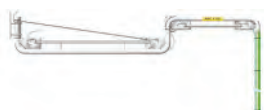
## Рамена, управляваща апаратура и аксесоари



Vacuum Valves TAV 50



Nederman Balanced Arm BA



Nederman Swing Arm SA-GW



Nederman Power Arm Pa600 and Power Box



High Vacuum Advanced Starter



КЛИМАТИЧНА И ВЕНТИЛАЦИОННА ТЕХНИКА

1331 София, бул. "Европа" № 174  
тел. 02/ 925 05 99, 02/ 925 06 10; факс 02/ 925 05 57  
e-mail: office@tangra.bg, chernas@tangra.bg



www.tangra.bg