



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

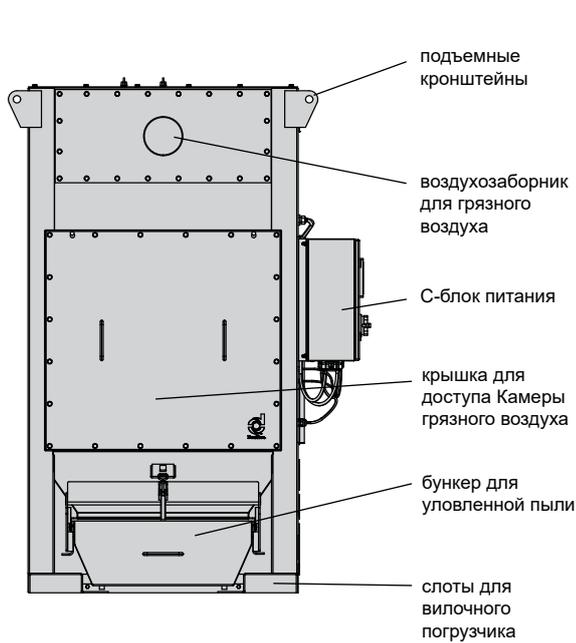
**Пылеулавливающая установка DFPRE**

Серия DFPRE 4

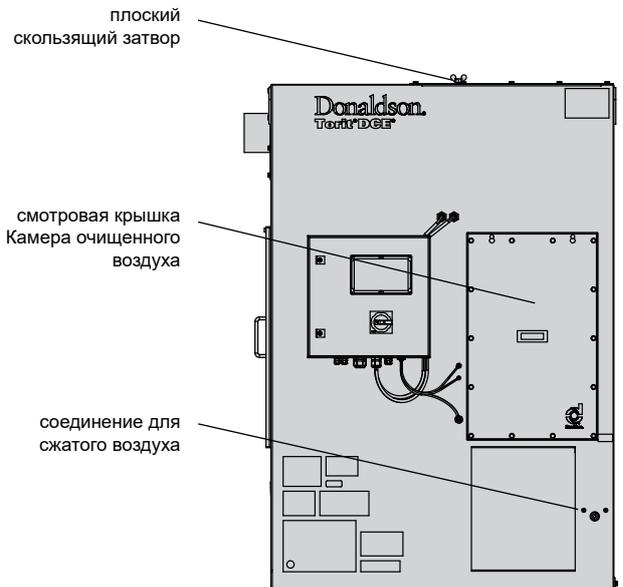


## ПРОЕКТНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### DFPRE 4 STANDARD

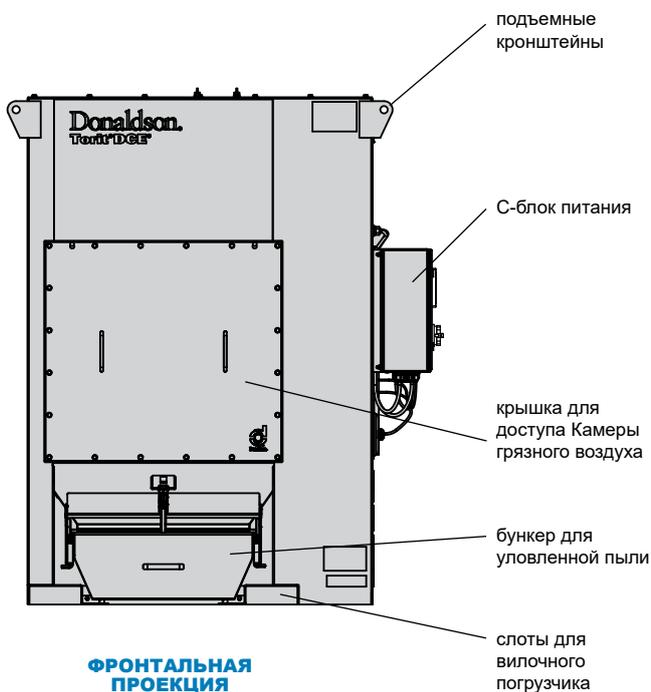


**ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ**

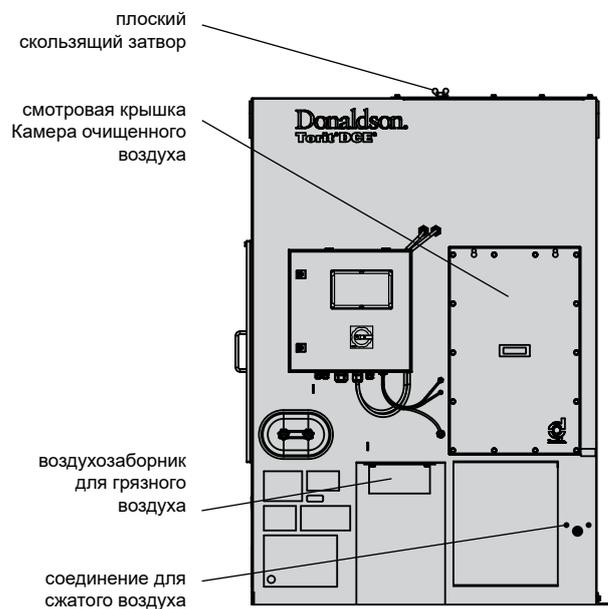


**БОКОВАЯ ПРОЕКЦИЯ**

### DFPRE 4 SPARKTRAP



**ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ**



**БОКОВАЯ ПРОЕКЦИЯ**

### ГРАНИЦЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Рабочая температура: от -10° до +40°C

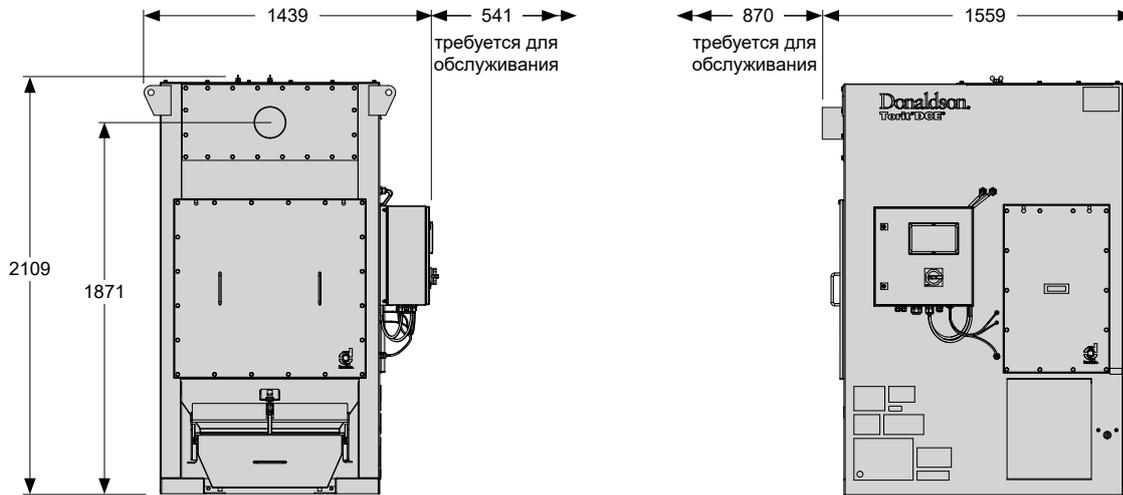
Максимальное рабочее давление: ± 5 кПа (500 мм рт. ст.)

Максимально допустимая ветровая нагрузка: 160 км/ч

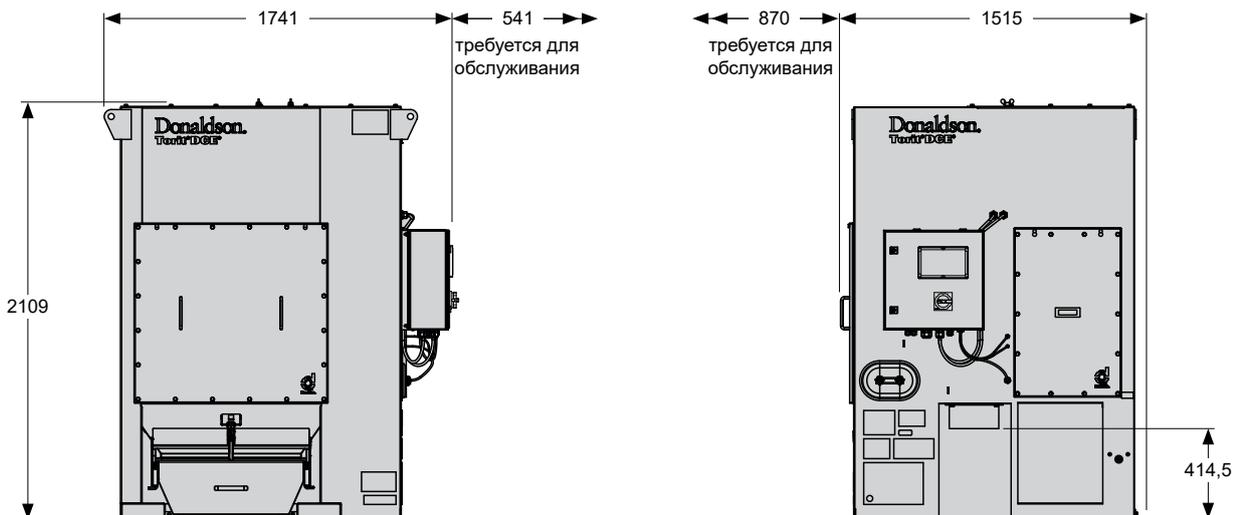
Отделочная обработка: Алкидно-акриловая краска цвета RAL 5019 (синий) - полуглянцевая

## РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

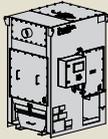
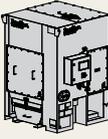
### DFPRE 4 STANDARD



### DFPRE 4 SPARKTRAP



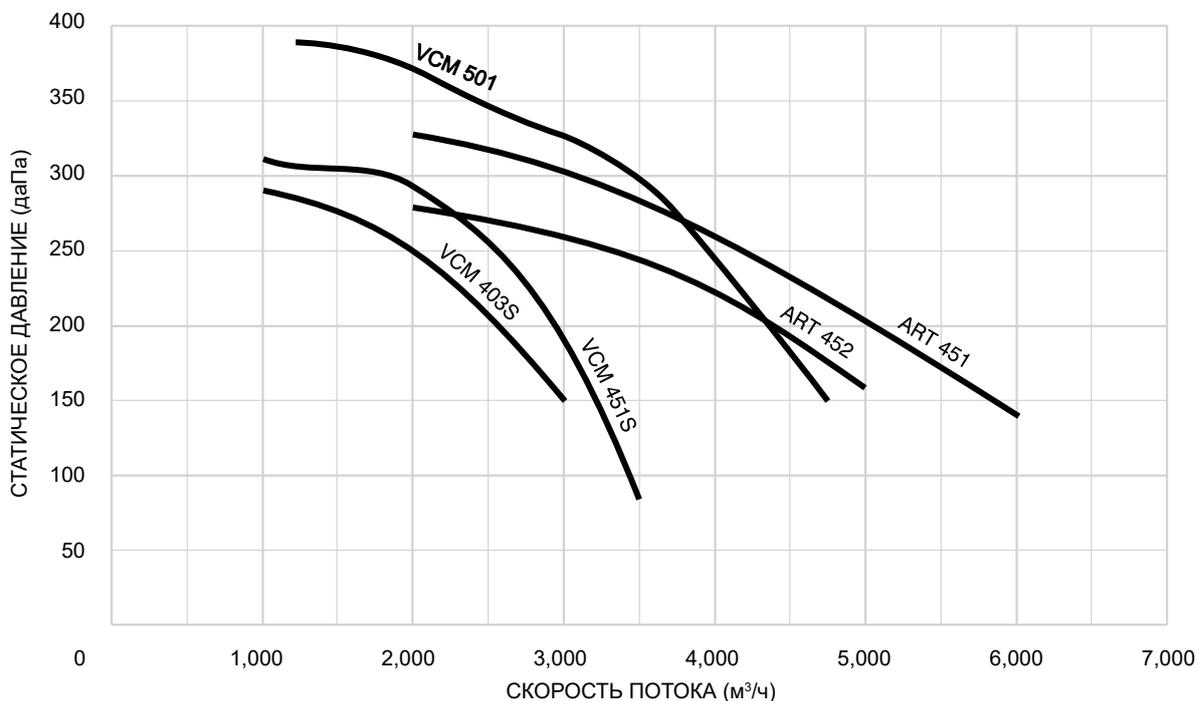
## МАССА СБОРНИКА

Модель		Масса (в кг)
DFPRE 4 Standard		650
DFPRE 4 Sparktrap		750
<p>Масса включают в себя вес фильтрующих патронов и указывается для улавливателей до момента первого использования, т. е. без собранной пыли.</p> <p>Исключает вес комплекта вентилятора и систему удаления пыли.</p>		

## ДЕТАЛИ КОМПЛЕКТА ВЕНТИЛЯТОРА

Тип вентилятора	Мощность (в кВт)	Частота	Масса (в кг)
VCM 403S	2.2	50	41
VCM 451S	3	50	70
ART 452	4	50	98
ART 451	5.5	50	110
VCM 501	7,5	50	82

## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



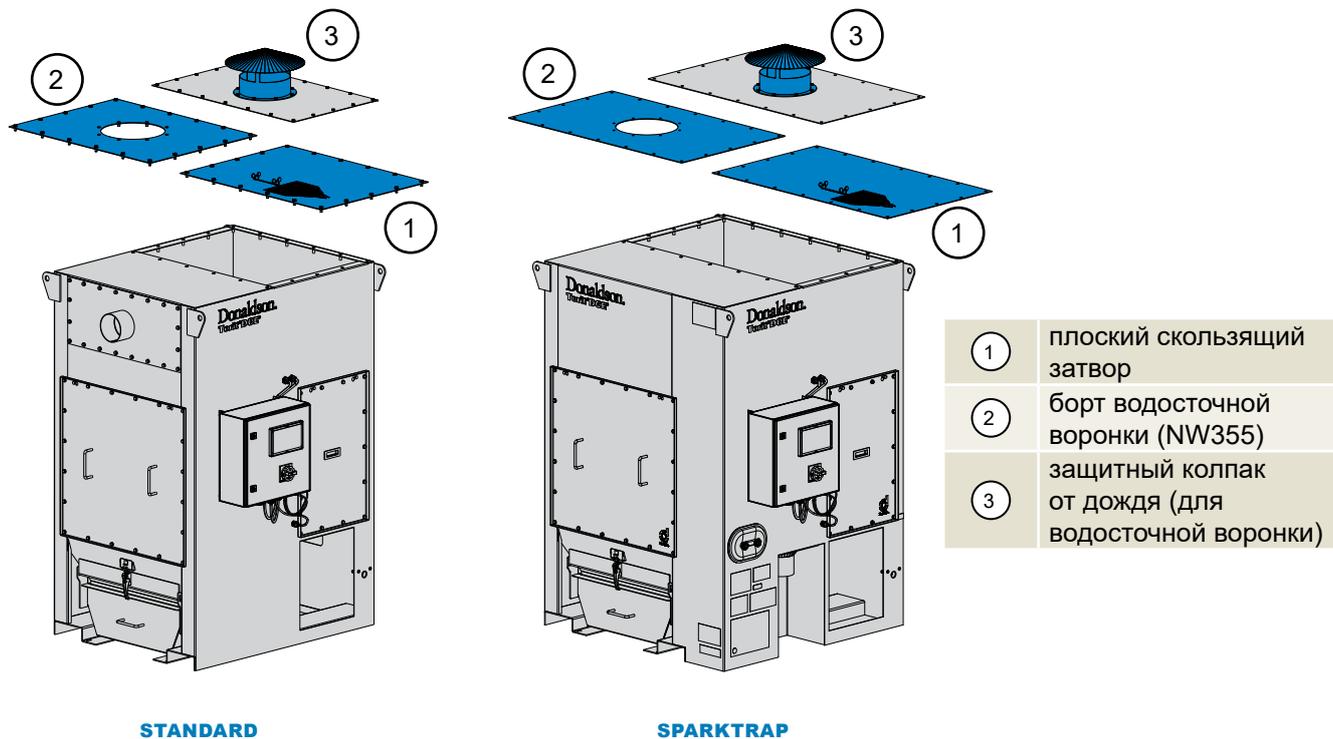
### ВЫБОР ВЕНТИЛЯТОРА

Эти кривые показывают статическое давление, доступное на входе вентилятора для данного применения, при установке в улавливатель.

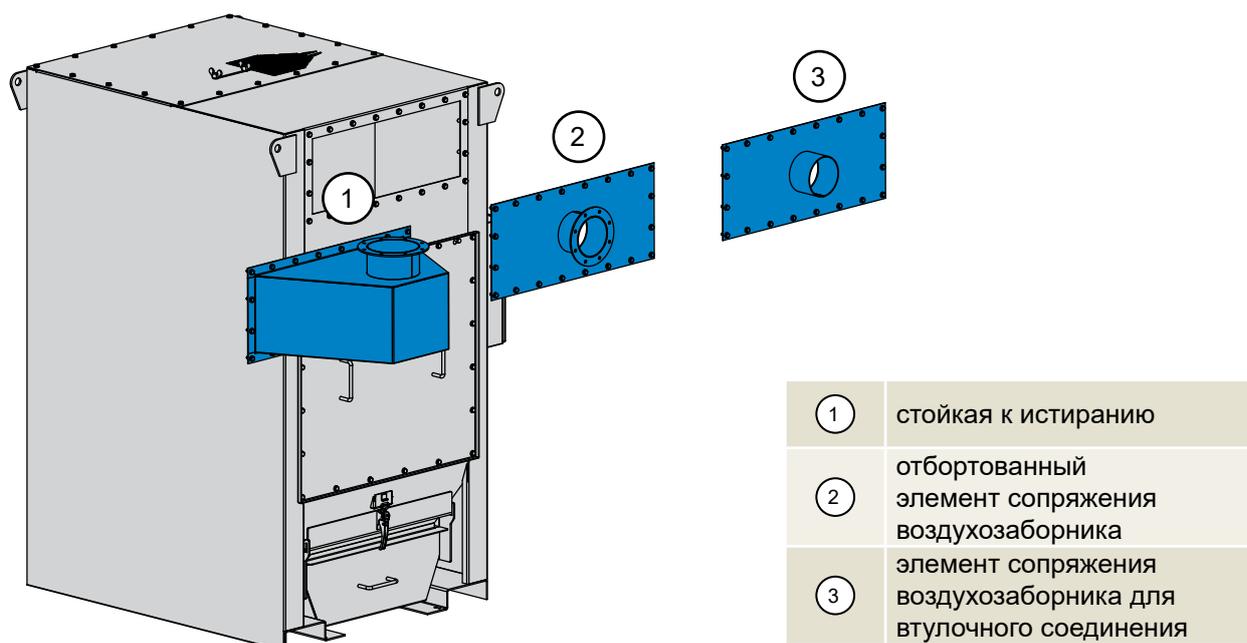
Чтобы выбрать наиболее подходящий вентилятор для данного применения:

- 1 Определите объем воздуха в м³/ч, необходимый для улавливания пыли.
- 2 Оцените перепад давления в подключенной системе, т. е. между точкой захвата и воздухозаборником улавливателя.
- 3 Оцените перепад давления на пылеулавливающей установке перед заменой фильтрующих патронов, обычно 100 даПа.
- 4 Сумма пунктов 2 и 3 = статическое давление на входе.
- 5 Обратитесь к графику для оценки производительности вентилятора.

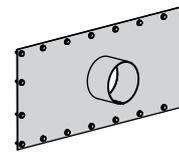
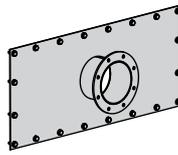
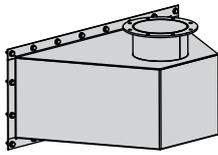
## ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ - STANDARD / SPARKTRAP



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДНОЙ КОРОБКИ - STANDARD



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДНОЙ КОРОБКИ - STANDARD - STANDARD - ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ



Стойкая к истиранию  
входная коробка

NW200

NW250

NW315

NW400

Отбортанный  
элемент сопряжения  
воздухозаборника

NW160

NW200

NW250

NW280

NW315

NW355

NW400

NW450

NW500

Элемент сопряжения  
воздухозаборника для  
штуцного соединения

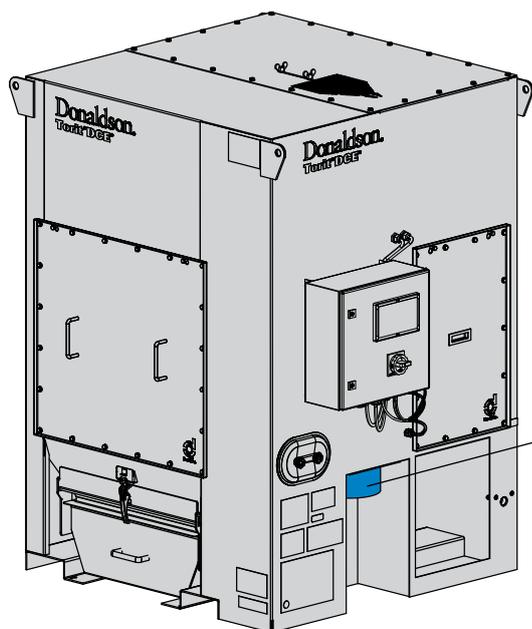
ID154

ID195

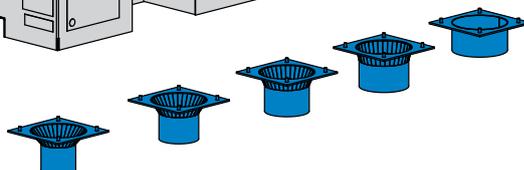
ID245

ID275

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА - SPARKTRAP



воздухозаборник  
для грязного  
воздуха



Доступные размеры

NW140

NW160

NW180

NW200

NW224

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Полностью автоматический механизм очистки:	C-Блок питания
Период повторения импульсов:	12 с
Время открытия клапана	100 мсек
Класс защиты блока управления:	IP65
Входное напряжение:	400 В / 50 Гц

## ШУМОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Заявленное значение шумовой характеристики DFPRE 4, измеренное по стандарту EN-ISO 11201: 2010, при работе на максимальной скорости вентилятора и 5 импульсах в минуту, при давлении 6 бар с использованием пеноизоляции

Корректированный по частотной характеристике А шумомера уровень звукового давления излучения, опорное звуковое давление 20 мкПа	71 дБ
связанная суммарная неопределенность $K_{РА}$	2.5 дБ

The declaration is in conformance with ISO 4871.

## ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ВПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА

Расчетное давление:	8 бар
Максимальное рабочее давление, PS:	7 бар (101,5 фунтов на квадратный дюйм)
Испытательное давление:	11,5 бар
Расчетная температура:	от -20° до +70°C
Объем впускного коллектора:	7 литров
Произведение давления и емкости:	49 бар литров
Материал, используемый для строительства впускного коллектора:	Полый профиль в соответствии с EN13445

## ТРЕБОВАНИЯ К СЖАТОМУ ВОЗДУХУ

Максимум 8 бар	
Диапазон давления 6-7 бар	
Чистый воздух (макс. размер частиц 50 мкм)	
Без конденсата при рабочей температуре	
Макс. содержание масла:	3 мг/м <sup>3</sup>
Приблизительное использование сжатого воздуха*:	±45 литров за импульс (± 13,5 Нм <sup>3</sup> /ч для интервала импульсов в 12 с при 7 бар)

\* Указанное значение является расходом на клапан

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ И ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

### Характеристики блока

Исполнение для внешней установки
Сжатый воздух – масло-/водоотделитель и аксессуары
Полный ассортимент комплектов вентиляторов
Изоляционная пена для КРЫШКИ
Полный ассортимент фильтрующих патронов
Комплект уравнивающей трубки
Приемная воронка DFS для поглощения маслянистых веществ

### Характеристики картриджа

Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web®
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® Заземленный
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® В огнеупорном исполнении
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® В огнеупорном исполнении, заземленный
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® на спанбонде
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® на спанбонде, заземленный
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® на спанбонде, антистатический
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® Антистатический
Узел фильтров DFE 660мм Torit-Tex®
Узел фильтров DFE 660мм Torit-Tex® Заземленный
Узел фильтров DFE 660мм Torit-Tex® Антистатический
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® без подложки
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® В огнеупорном исполнении, без подложки
Узел фильтров DFE 660мм Ultra-Web® Нержавеющая сталь
Узел фильтров DFE 660мм Fibra-Web®
Узел фильтров DFE 660мм Fibra-Web® Заземленный
Узел фильтров DFE 660мм Fibra-Web® В огнеупорном исполнении
Узел фильтров DFE 660мм Thermo-Web®
Узел фильтров DFE 660мм Thermo-Web® Заземленный
Узел фильтров DFE 660мм Kevlar Nomex (высокая температура)

<b>Africa</b>	<p>Donaldson Europe B.V.B.A. Industrial Filtration Solutions Research Parc Bldg No. 1303 Interleuvenlaan, 1 B-3001 Leuven</p> <p><b>Belgium</b> IAF-africa@donaldson.com +32 16 38 39 70</p>	<b>Netherlands</b>	<p>Donaldson Nederland B.V. Transistorstraat 44 III NL-1322 CG Almere</p> <p><b>Nederland</b> IAF-nl@donaldson.com +31 36 548 08 40</p>
<b>Austria</b>	<p>Donaldson Filtration Österreich GmbH Gutheil-Schoder Gasse 8-12 A-1100 Wien</p> <p><b>Österreich</b> IAF-at@donaldson.com +43 16 16 52 91</p>	<b>Norway</b>	<p>Donaldson Filtration Norway AS Postboks 196 N-1501 Moss</p> <p><b>Norge</b> IAF-no@donaldson.com +47 69 21 53 00</p>
<b>Belgium</b>	<p>Donaldson Europe B.V.B.A. Industrial Filtration Solutions Research Parc Bldg No. 1303 Interleuvenlaan, 1 B-3001 Leuven</p> <p><b>België</b> IAF-be@donaldson.com +32 16 38 39 70</p>	<b>Poland</b>	<p>Donaldson Polska Sp. z o. ul. Sienna 64 PL-00-825 Warszawa</p> <p><b>Polska</b> IAF-pl@donaldson.com +48 22 517 15 00</p>
<b>Czech Republic</b>	<p>Donaldson Filtration CR - koncern s.r.o. Konevova 139 CZ-130 83 Praha 3</p> <p><b>Ceská republika</b> IAF-cz@donaldson.com +420 2 67 108 242</p>	<b>Russia</b>	<p>Predstavitelstvo AOOO Donaldson Nederland B.V. Centr Meždunarodnoj Torgovli Ofis 1004V, Krasnopresnenskaja nab.12 123610 Moskva</p> <p><b>Russia</b> IAF-ru@donaldson.com +7 499 136 00 13</p>
<b>Denmark</b>	<p>Donaldson Scandinavia ApS Lyngsø Allé 3A DK - 2970 Hørsholm</p> <p><b>Danmark</b> IAF-dk@donaldson.com +45 45 57 00 77</p>	<b>Slovakia</b>	<p>Donaldson Filtration Slovensko s.r.o. Púchovská 8 SK-83106 Bratislava 35</p> <p><b>Slovensko</b> IAF-sk@donaldson.com +421 2 44872619</p>
<b>Finland</b>	<p>Donaldson Scandinavia ApS Lyngsø Allé 3A DK - 2970 Hørsholm</p> <p><b>Danmark</b> IAF-fi@donaldson.com +45 45 57 00 77</p>	<b>Spain</b>	<p>Donaldson Ibérica, Soluciones en Filtración, S.L. Colom, 391 - 3ªA E-08223 Terrassa</p> <p><b>España</b> IAF-es@donaldson.com +34 93 784 38 34</p>
<b>France</b>	<p>Donaldson France s.a.s. 33 Rue des Vanesses Zac Paris Nord II B.P. 51292 Villepinte F-95958 Roissy Charles de Gaulle Cedex</p> <p><b>France</b> IAF-fr@donaldson.com +33 1 49 38 99 30</p>	<b>Sweden</b>	<p>Donaldson Scandinavia Industrigatan 68 S-261 35 Landskrona</p> <p><b>Sverige</b> IAF-se@donaldson.com +46 418 457 550</p>
<b>Germany</b>	<p>Donaldson Filtration Deutschland GmbH Industriestraße 11 D-48249 Dülmen</p> <p><b>Deutschland</b> IAF-de@donaldson.com + 49 2594 781-41</p>	<b>Switzerland</b>	<p>Donaldson Schweiz GmbH Bruggacherstrasse 18 CH-8117 Fällanden</p> <p><b>Schweiz</b> IAF-ch@donaldson.com +41 (0)44 302 07 15</p>
<b>Hungary</b>	<p>Donaldson Filtration Magyarország Kft. Záhony u. 7. H-1031 Budapest</p> <p><b>Magyarország</b> IAF-hu@donaldson.com +36 1 453 28 65/66</p>	<b>Turkey</b>	<p>Donaldson Filtre Sist. Tic. Ltd. Sti. Barbaros Mahallesi Palladium Tower No:2 Kat:10 34746 Ataşehir / Istanbul</p> <p><b>Türkiye</b> IAF-tr@donaldson.com +90 216 687 03 26</p>
<b>Ireland</b>	<p>Donaldson Filtration (GB) Ltd. Suite 31, The Hyde Building The Park Carrickmines, Dublin 18</p> <p><b>Ireland</b> IAF-ie@donaldson.com +353 1 525 22 49</p>	<b>United Kingdom</b>	<p>Donaldson Filtration (GB) Ltd. Humberstone Lane Thurmaston Leicester LE4 8HP</p> <p><b>United Kingdom</b> IAF-uk@donaldson.com +44 116 269 6161</p>
<b>Italy</b>	<p>Donaldson Italia S.r.l. Via Cesare Pavese, 5/7 20090 Opera (Milan)</p> <p><b>Italia</b> IAF-it@donaldson.com +39 0 25 30 05 21</p>	<b>Other countries</b>	<p>Donaldson Filtration (GB) Ltd. Humberstone Lane Thurmaston Leicester LE4 8HP</p> <p><b>United Kingdom</b> IAF-export@donaldson.com +44 116 269 6161</p>
<b>Middle East</b>	<p>Donaldson Europe B.V.B.A. Office 1905 Jebel Ali Free Zone Dubai</p> <p><b>United Arab Emirates</b> IAF-middle-east@donaldson.com +971 4 885 5311</p>		

Learn more

Donaldson.com