



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

DATENBLATT

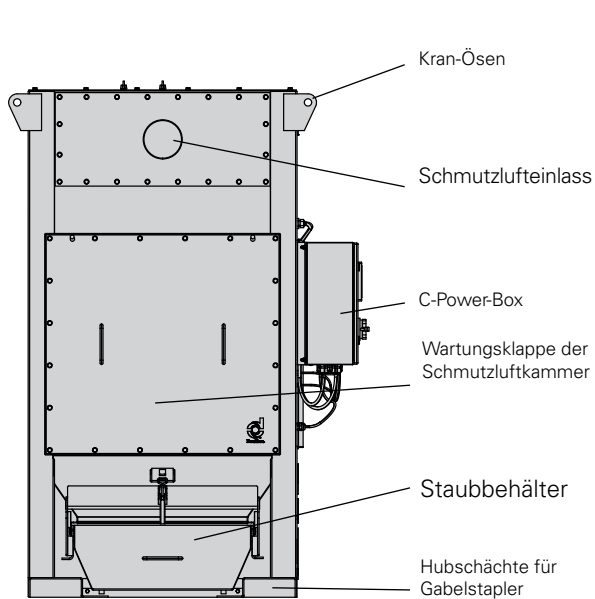
Staubabscheider DFPRE

Modellreihe DFPRE 4

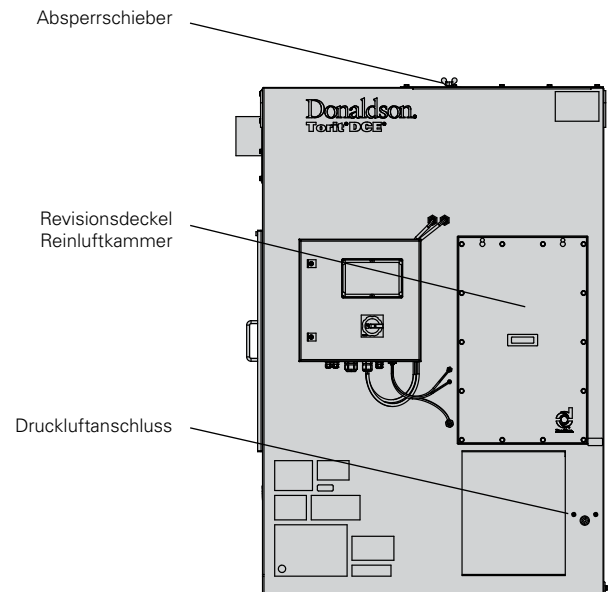


KONSTRUKTIONСУNTERLAGEN

STANDARD DFPRE 4

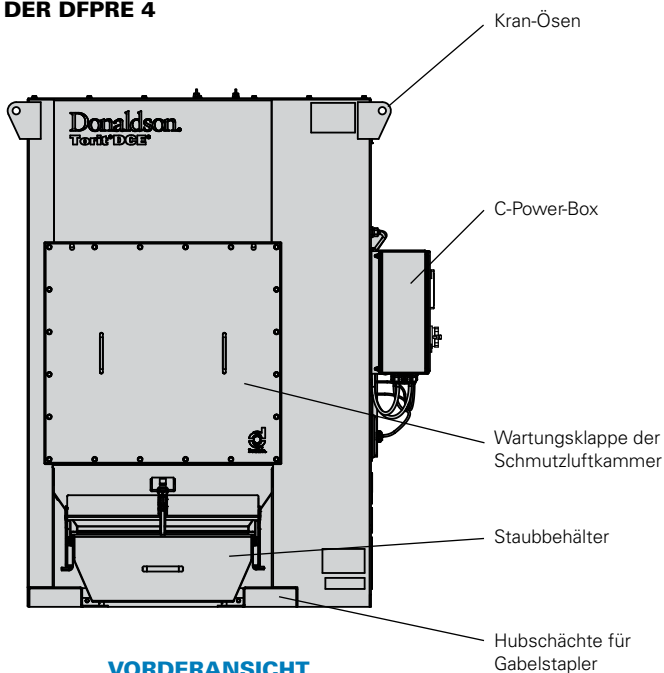


VORDERANSICHT

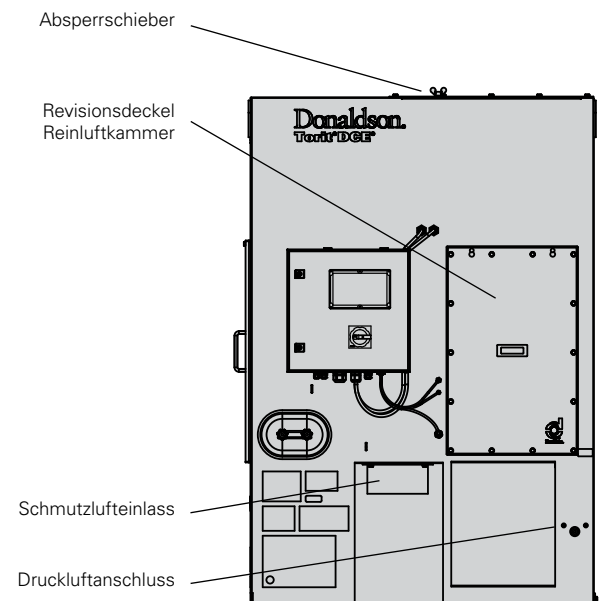


SEITENANSICHT

FUNKENABSCHIEDER DFPRE 4



VORDERANSICHT



SEITENANSICHT

AUSLEGUNGSGRENZEN

Betriebstemperatur: - 10° bis + 40° C

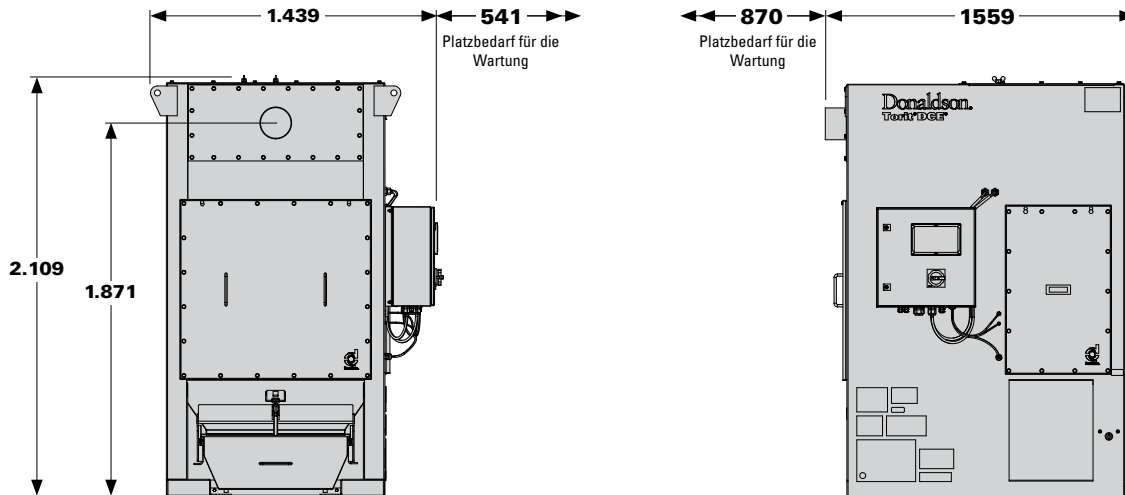
Maximaler Betriebsdruck: ± 5 kPa (500 mm WG)

Windlast Einstufung: 160 km/h

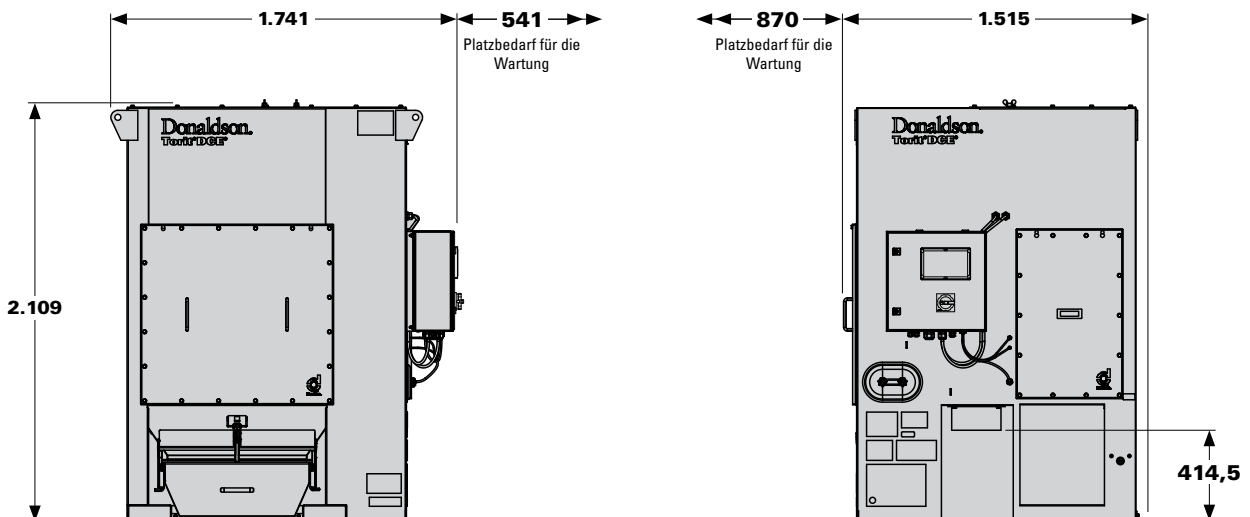
Oberflächenbeschaffenheit: Acrylierte Alkydhfarbe RAL 5019 (blau) – seiden matt

FORMATE UND SPEZIFIKATION

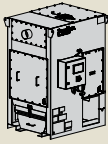
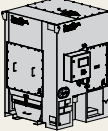
STANDARD DFPRE 4



FUNKENABSCHIEDER DFPRE 4



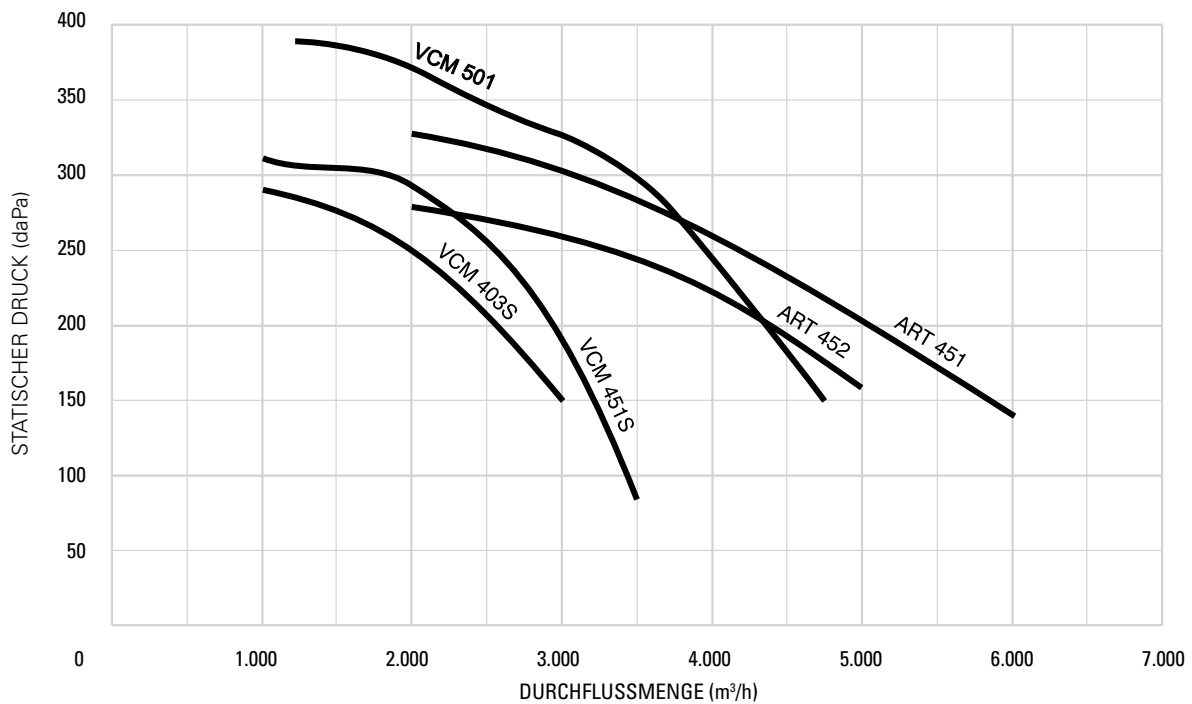
GEWICHT DES STAUBABSCHIEDERS

Modell		Gewicht (in kg)
STANDARD DFPRE 4		650
Funkenabscheider DFPRE 4		750
<p>Gewicht einschließlich Filterpatronen gemessen vor dem ersten Einsatz des Staubabscheiders, also ohne abgeschiedenen Staub.</p> <p>Ohne Ventilator und Anlage für die Staubentsorgung.</p>		

SPEZIFIKATION DES VENTILATORS

Ventilator typ	Leistung (in kW)	Frequenz	Gewicht (in kg)
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

LEISTUNGSKURVEN DES VENTILATORS



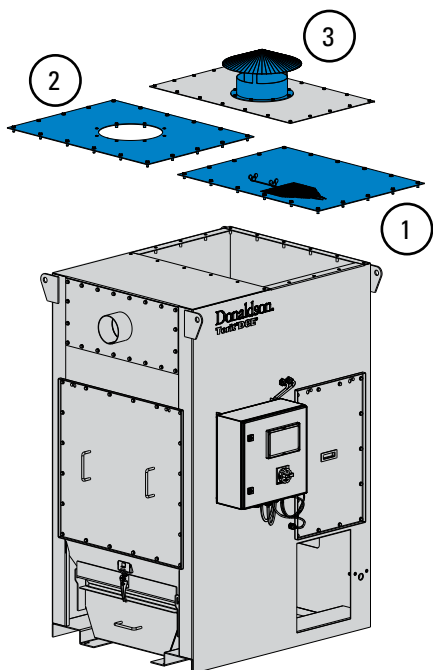
WAHL DES VENTILATORS

Die Kurven stehen für den statischen Druck am Einlass des Gebläses, das in den Staubabscheider eingebaut ist, bei einer gegebenen Anwendung

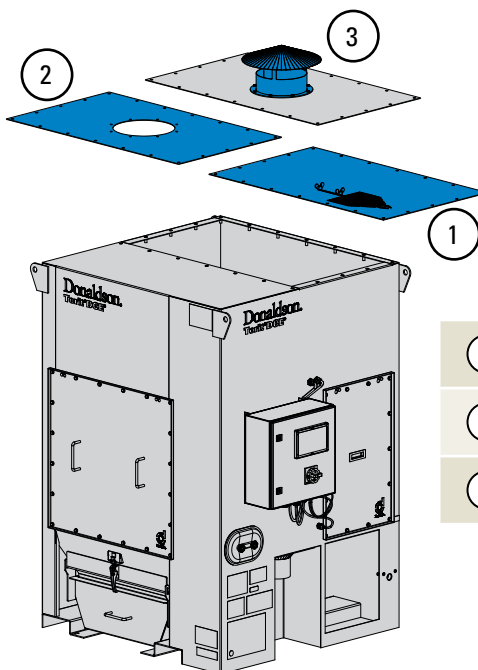
Zur Bestimmung des für eine gegebene Anwendung am besten geeigneten Ventilators:

- 1 Das zur Abführung des Staubes erforderliche Luftvolumen in m³/h ermitteln.
- 2 Den Druckabfall durch das angeschlossene System einschätzen – d.h. zwischen der Aufnahmestelle und dem Einlass des Abscheiders.
- 3 Den Druckabfall über dem Staubabscheider vor Austausch der Filterpatronen ermitteln. In der Regel entspricht er 100 daPa.
- 4 Die Summe von **2** und **3** entspricht dem statischen Druck am Einlass.
- 5 Die für eine bestimmte Leistung lieferbaren Ventilatoren entnehmen Sie bitte dem Diagramm..

LIEFERBARE OBERE ABDECKUNGEN – STANDARD/FUNKENABSCHIEDER



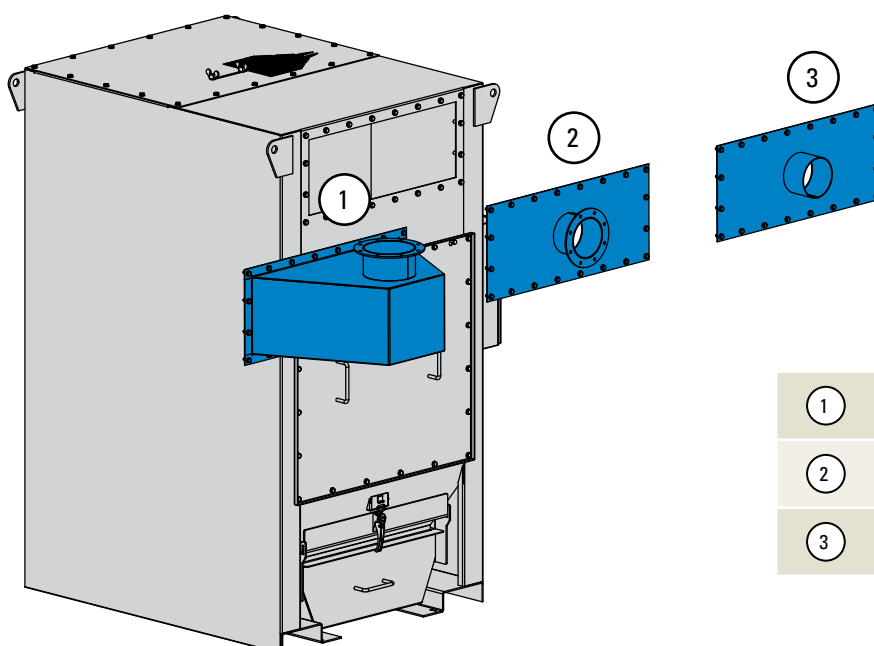
STANDARD



FUNKENABSCHIEDER

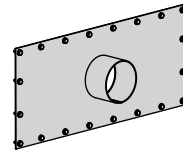
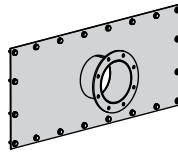
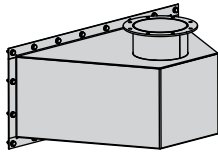
1	Absperrschieber
2	Oberer Auslass-Flansch (NW355)
3	Regenkappe (für den oberen Auslass)

STANDARDMÄSSIG LIEFERBARE ANSAUGKÄSTEN



1	abriebfest
2	Übergangsstück mit Flansch
3	Übergangsstück am Einlass zum Stutzen

STANDARDMÄSSIG LIEFERBARE ANSAUGKÄSTEN – LIEFERBARE GRÖSSEN



Abriebfester Ansaugkasten

NW200
NW250
NW315
NW400

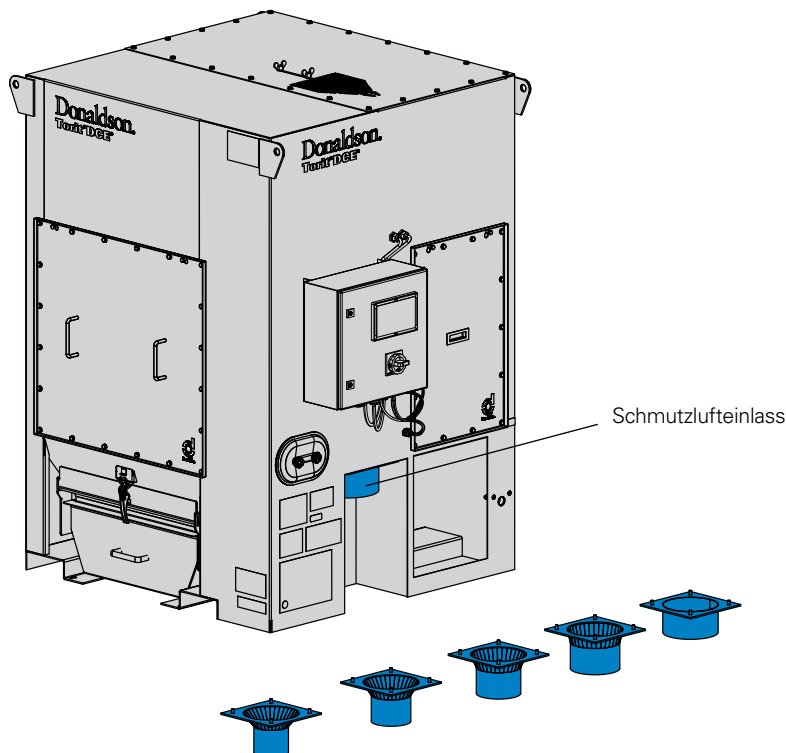
Übergangsstück mit Flansch

NW160
NW200
NW250
NW280
NW315
NW355
NW400
NW450
NW500

Übergangsstück am Einlass zum Stutzen

ID154
ID195
ID245
ID275

LIEFERBARE EINLASSTEILE – FUNKENABSCHIEDER



Lieferbare Größen

NW140
NW160
NW180
NW200
NW224

ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

Vollautomatisches Reinigungssystem:	C-Power-Box
Taktzeit:	12 s
Ventil-Öffnungszeit	100 msec
Schutzklasse des Schaltschranks	IP 65
Eingangsspannung	400 V/50 Hz

GERÄUSCHEMISSIONEN

Deklaration der Geräuschemissionen für die DFPRE 4, ermittelt nach EN-ISO 11201:2010, bei maximaler Drehzahl des Ventilators, 5 Impulsen pro Minute, 6 Bar und mit Dämmschaum:

A-bewerteter Emissionsschalldruckpegel bezogen auf 20 µPa	71 dB
zugeordnete Gesamtunsicherheit von K_{pA}	2.5 dB

Die Erklärung steht im Einklang mit ISO 4871.

KONSTRUKTIONSDetails DES VERTEILERROHRS

Auslegungsdruck	8 bar
Maximaler Betriebsdruck PS:	7 bar (101,5 psig)
Prüfdruck	11,5 bar
Auslegungstemperatur	- 20° bis + 70° C
Volumen des Verteilerrohrs:	7 Liter
Druck und Kapazität:	49 bar Liter
Werkstoff des Verteilerrohrs:	Konstruktionsprofile nach EN13445

DRUCKLUFTBEDARF

Max. 8 bar	
Druckbereich 6 bis 7 bar	
Reinluft (maximale Partikelgröße 50 µm)	
Ohne Kondensat bei Betriebstemperatur	
Maximales Ölvolumen:	3 mg/m ³
Geschätzter Druckluftverbrauch*:	±45 Liter pro Takt (± 13.5 Nm ³ /h for 12 s Taktzeit bei 7 bar)

* Der angegebene Wert bezieht sich auf den Verbrauch je Ventil

SERIENAUSSTATTUNG UND LIEFERBARES SONDERZUBEHÖR

Ausführungen

Ausführung für die Außeninstallation
Druckluft – Öl-/Wasserabscheider und Zubehör
Umfassendes Angebot an Ventilatoren
CAP Dämmschaum
Umfassendes Angebot an Filterpatronen
Bin Balance Leitungs-Kit
DFS Feeder für die Aufnahme öliger Substanzen

Lieferbare Filterpatronen

Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web®
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Geerdet
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Schwer entflammbar
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Schwer entflammbar, geerdet
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® auf SpunBond
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® auf SpunBond, geerdet
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® auf SpunBond, antistatisch
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Antistatisch
Filtereinheit DFE 660 mm Torit-Tex®
Filtereinheit DFE 660 mm Torit-Tex® Geerdet
Filtereinheit DFE 660 mm Torit-Tex® Antistatisch
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Ohne Mantel
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Schwer entflammbar, ohne Mantel
Filtereinheit DFE 660 mm Ultra-Web® Edelstahl
Filtereinheit DFE 660 mm Fibra-Web®
Filtereinheit DFE 660 mm Fibra-Web® Geerdet
Filtereinheit DFE 660 mm Fibra-Web® Schwer entflammbar
Filtereinheit DFE 660 mm Thermo-Web®
Filtereinheit DFE 660 mm Thermo-Web® Geerdet
Filter Modul DFE 660mm Kevlar Nomex (hohe Temperatur)

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

Learn more

Donaldson.com