



Pumpen

BFP 20/21

-Größe 3 und 5

Beschreibung

Brennstoffpumpen BFP 20/21 – Größe 3 und 5 sind für kleine und mittlere Brennstoffbrenner bis 42 l/h ausgelegt.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtöl, Kerosin und Biobrennstoff, sowie Mischungen (Blends) aus diesen
- 1- oder 2-Strang Betrieb
- 1-stufig
- Eingebauter Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrentil (BFP 21)
- Patronenfilter
- Biokompatibles Druckregel- und Magnetventil (Bio100 – Version)

Anwendungen

- Kleine/mittelgroße Haushaltsbrennstoffbrenner bis 42 l/h.



Geeignet für Brennstoff mit bis zu 100 % Biobrennstoff (FAME und UCOME)

Bestellung

Produktcodenummern

Typ	Düsenanschluss/Druck	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFP 21	R	L	1	16.00	100	071N2306
BFP 21	R	L	1	16.00	10	071N2304
BFP 21	R	L	1	16.00	10	071N1177
BFP 21	R	R	1	16.00	10	071N1176
BFP 20	L + R	R	1	24.00	10	071N0200
BFP 21	R	R	1	24.00	10	071N0109
BFP 20	L	L	1	24.00	10	071N0125
BFP 21	L + R	R	1	24.00	10	071N7157
BFP 21	R	L	1	24.00	10	071N0185
BFP 21	L + R	R	1	24.00	10	071N1297
BFP 21	L	L	1	24.00	30	071N2140
BFP 21	L + R	L	1	24.00	100	071N7170
BFP 21	L	R	1	24.00	10	071N1109
BFP 21	R	R	1	24.00	10	071N0255
BFP 21	L	L	1	24.00	10	071N1250
BFP 21	R	R	1	24.00	10	071N0231
BFP 20	L + R	R	1	24.00	10	071N7169
BFP 21	L	L	1	24.00	10	071N4107
BFP 21	R	R	1	24.00	10	071N2336
BFP 21	L	R	1	24.00	10	071N1254
BFP 21	R	L	1	24.00	10	071N1175
BFP 21	L	R	1	24.00	10	071N1256
BFP 21	R	L	1	24.00	10	071N1251
BFP 21	L	L	1	24.00	10	071N0107
BFP 21	L + R	L	1	24.00	10	071N7156
BFP 21	L	R	1	24.00	10	071N0167
BFP 20	L + R	L	1	24.00	10	071N7168
BFP 21	R	R	1	24.00	10	071N2117
BFP 21	L	L	1	24.00	10	071N1200
BFP 21	L	L	1	24.00	10	071N0250



BFP 21	R	R	1	24.00	10	071N1248
BFP 21	R	R	1	42.00	10	071N2335
BFP 21	L	L	1	42.00	10	071N0292
BFP 20	L	R	1	42.00	10	071N1281
BFP 21	L + R	R	1	42.00	10	071N7173
BFP 20	L + R	R	1	42.00	10	071N7129
BFP 21	L + R	R	1	42.00	10	071N0260
BFP 20	L + R	L	1	42.00	10	071N7126
BFP 21	L	L	1	42.00	10	071N0299
BFP 21	L + R	L	1	42.00	10	071N7172
BFP 21	L	L	1	42.00	10	071N1266
BFP 21	L + R	R	1	42.00	10	071N0207
BFP 21	L + R	L	1	42.00	10	071N0258
BFP 21	L + R	L	1	42.00	10	071N0268

Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min⁻¹

Die Drehrichtung und die Düse/Druckabgang werden immer vom Wellenende der Pumpe aus betrachtet ermittelt.

Kennzeichnung

Beispiel:
BFP **B 21 L 5 L**

BFP	
B	B: Vorbereitet für bis zu 100 % Biobrennstoff
2	2: Patronenfilter; Druckregler stirnseitig
1	0: Ohne Magnetventil 1: Mit einem Magnetventil
L	R: Rechte Drehrichtung L: Linke Drehrichtung
5	3: Durchsatz 24l/h 5: Düsenleistung 42 l/h
L	R: Rechter Düsenausgang L: Linker Düsenanschluss

Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min⁻¹

Zubehör-Codenummern



071G0200
KABEL FÜR NC-VENTIL, 500 mm OEM
 KABEL FÜR NC-VENTIL, 500 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0226 071N0251 071N1194



071G0204
KABEL FÜR NC-VENTIL, 710 mm OEM
 KABEL FÜR NC-VENTIL, 710 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0226 071N0251 071N1194



071G0208
KABEL FÜR NC-VENTIL, 630 mm OEM
 KABEL FÜR NC-VENTIL, 630 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0226 071N1194



071N1055
STECKER FÜR 1/4"-ANSCHLÜSSE
 STECKER FÜR 1/4"-ANSCHLÜSSE

Verwandte Produkte

071N0226 071N0251 071N1194



071G2245
KABEL FÜR NC-VENTIL, 2100 mm
 KABEL FÜR NC-VENTIL, 2100 mm

Verwandte Produkte

071N0226 071N0251 071N1194



071N0601
NO-SPULE 220/240V
 NO-SPULE 220/240V

Verwandte Produkte

071N0251



071B0011
Passbuchse 32 x 54mm.
 Passbuchse 32 x 54mm.

Verwandte Produkte

071N0251



071N0604
Druck- und Vakuumstopfen 1/8".
 Druck- und Vakuumstopfen 1/8".

Verwandte Produkte

071N0251



071N0010
SPULE 220/240V AC
SPULE 220/240V AC

Verwandte Produkte

071N0251



071N0007
NC-Magnetventil24VDC
NC-Magnetventil24VDC

Verwandte Produkte

071N0251



071N0062
SPULE 24V AC.
SPULE 24V AC.

Verwandte Produkte

071N0251



071N0064
PATRONENFILTER BFP
PATRONENFILTER BFP

Verwandte Produkte

071N0251



071N0074
Stopfen für Patronenfilter
Stopfen für Patronenfilter

Verwandte Produkte

071N0251



071N0061
SPULE 110/120V AC.
SPULE 110/120V AC.

Verwandte Produkte

071N0251



071N0047
**Passbuchse 32 x 54mm m.
STANDARD- FLANSCH**
Passbuchse 32 x 54mm m.
STANDARD- FLANSCH

Verwandte Produkte

071N0251



071N0050
NC-Magnetventil
NC-Magnetventil

Verwandte Produkte

071N0251



071G0202
KABEL FÜR NC-VENTIL, 280 mm OEM
 KABEL FÜR NC-VENTIL, 280 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0251



071N1033
O-RING Ø 54 für Deckeldichtung
 O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

Verwandte Produkte

071N0251



071N0065
Verschlussstopfen M10 FÜR NC-VENTIL.
 Verschlussstopfen M10 FÜR NC-VENTIL.

Verwandte Produkte

071N0251

Ersatzteil-Codenummern

Wenn Ihr Produktcode nicht als zugehöriges Produkt für Zubehör aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an uns, um Hilfe zu erhalten.



071B0011
Passbuchse 32 x 54mm.
 Passbuchse 32 x 54mm.

Verwandte Produkte

071N0110	071N0203	071N0209	071N0211
071N0226	071N0291	071N0292	071N0299
071N1107	071N1109	071N1173	071N1175
071N1176	071N1177	071N1194	071N1195
071N1200	071N1217	071N1248	071N1250
071N1251	071N1254	071N1256	071N1266
071N1281	071N1297	071N2109	071N2111
071N2117	071N2130		



071N3011
NC-Magnetventil LE-S
 NC-Magnetventil LE-S

Verwandte Produkte

071N0110	071N0203	071N0209	071N0211
071N0226	071N0291	071N0292	071N0299
071N1107	071N1109	071N1173	071N1175
071N1176	071N1177	071N1194	071N1195
071N1200	071N1217	071N1248	071N1250
071N1251	071N1254	071N1256	071N1266
071N1297	071N2109	071N2111	071N2117
071N2130	071N2132		



071N0074

Stopfen für Patronenfilter

Stopfen für Patronenfilter

Verwandte Produkte

- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1281
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117
- 071N2130



071N0008

SPULE 24V DC.

SPULE 24V DC.

Verwandte Produkte

- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117
- 071N2130
- 071N2132



071N0050

NC-Magnetventil

NC-Magnetventil

Verwandte Produkte

- 071N0107
- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117
- 071N2130



071N1033

O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

Verwandte Produkte

- 071N0107
- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1281
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117



071N0064

PATRONENFILTER BFP

PATRONENFILTER BFP

Verwandte Produkte

- 071N0107
- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1281
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117



071N1006

SPULE T85 230VAC

SPULE T85 230VAC

Verwandte Produkte

- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117
- 071N2130
- 071N2132



071N0062

SPULE 24V AC.

SPULE 24V AC.

Verwandte Produkte

- 071N0107
- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117
- 071N2130



071N0604

Druck- und Vakuumpstopfen 1/8".

Druck- und Vakuumpstopfen 1/8".

Verwandte Produkte

- 071N0107
- 071N0110
- 071N0203
- 071N0209
- 071N0211
- 071N0226
- 071N0291
- 071N0292
- 071N0299
- 071N1107
- 071N1109
- 071N1173
- 071N1175
- 071N1176
- 071N1177
- 071N1194
- 071N1195
- 071N1200
- 071N1217
- 071N1248
- 071N1250
- 071N1251
- 071N1254
- 071N1256
- 071N1266
- 071N1281
- 071N1297
- 071N2109
- 071N2111
- 071N2117



071N0041

UMSTELLSCHRAUBE 2-Strangbetrieb

UMSTELLSCHRAUBE 2-Strangbetrieb

Verwandte Produkte

071N1281

071N2235

071N7126

071N7129

071N7168

071N7169



071N0061

SPULE 110/120V AC.

SPULE 110/120V AC.

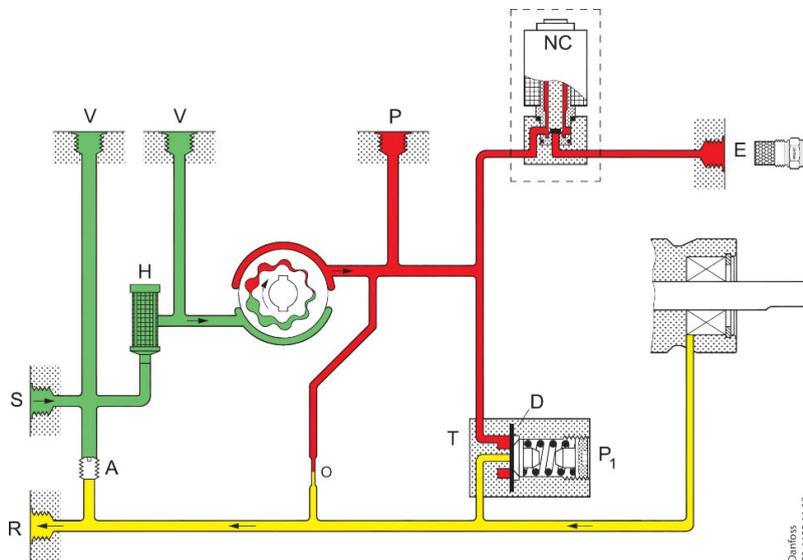
Verwandte Produkte

071N0107

Wenn Ihr Produktcode nicht als zugehöriges Produkt für Zubehör aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an uns, um Hilfe zu erhalten.

Funktionen

Betrieb



Rot = Druckseite
Grün = Saugseite
Gelb = Rücklaufseite

Über den Sauganschluss (S) wird Brennstoff durch den Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil (normally closed) gelegt wird, öffnet es und gibt den Brennstoff zur Düse frei. Durch die Membrane (D) im Druckregler für Stufe 1 (T1) wird der an der Druckregelschraube (P1) eingestellte Druck konstant gehalten. In 2-Strang-Systemen wird der überschüssige Brennstoff zurück zum Rücklaufstutzen (R) geleitet und dann zurück zum Vorfilter. In 1-Strang-Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) und der entfernten Schraube (A) wird der Brennstoff intern zum Zahnradsatz zurück geführt (siehe auch Funktionsschema).

Abschlussfunktion, Magnetventil (BFP 21)

Mit dem Abschalten des Brenners wird die Spannung zum NC-Ventil unterbrochen und der Brennstoffstrom zur Düse wird unmittelbar unterbrochen.

BFP 20 hat kein Magnetventil. In Anlagen mit dieser Pumpe muss ein separates Absperrventil in die Düsenleitung eingebaut werden.

Entlüftung

In 2-Strang-Systemen ist die Pumpe selbstansaugend, die Entlüftung geschieht über die Prägung (O) zum Rücklauf (R).

In 1-Strang-Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) muss die Entlüftung über den Düsenausgang (E) oder den Druckmessstutzen (P) vorgenommen werden.

Gewährleistung

Für Pumpen, die außerhalb der angegebenen Leistungsdaten mit Brennstoffen verwendet werden, die abrasive Stoffe enthalten, kann Danfoss keine Gewährleistung übernehmen.

Hinweis!

Befestigen Sie die Pumpe nicht so, dass das Magnetventil nach unten zeigt. Das Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder 10 Jahren (geprüfte Lebensdauererwartung) ausgetauscht werden.

Indem wir die Materialien der Bauteile in unseren Pumpen in Bezug auf die verschiedenen Brennstoffarten ändern, stellen wir sicher, dass alle medienberührenden Bauteile zu 100 % biokompatibel sind.

Produktdetails

Allgemeine Daten

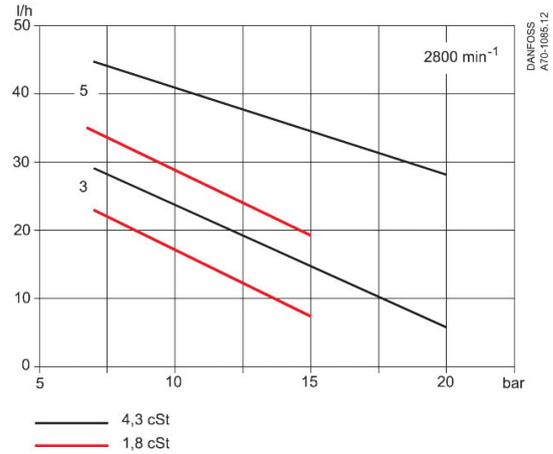
BFP 20/21	3	5
Brennstoffart	Standardbrennstoff nach DIN EN 51603-1 und Biokraftstoff nach DIN EN 51603-6;-8 und EN14214	
Viskositätsbereich gemessen im Saugstutzen	(1.3) 1,8 bis 12,0 cSt. (mm ² /s)	
Filterfläche / Maschenweite	11 cm ² / 200 µm	
Druckbereich ^{1) 2)}	7 bis 20 bar	
Werkseinstellung	10 ±1 bar	
Max. Druck im Ansaug- und Rücklaufstutzen	2 bar	
Drehzahl	2400 bis 3450 min ⁻¹	1400 bis 3450 min ⁻¹
Max. Anlaufmoment	0,1 Nm	0,12 Nm
Umgebungs-/Lagertemperatur	-20 bis +70° C	
Medientemperatur	0 bis +70° C	
Leistungsaufnahme der Spule	9 W	
Arbeitsbereich (andere Spannungen auf Anfrage)	230 V, 50/60 Hz	
Schutzart der Spule	IP40	
Welle/Hals	EN 225	

1) Max. 12 bar bei 1,3 cSt., max. 15 bar bei 1,8 cSt.

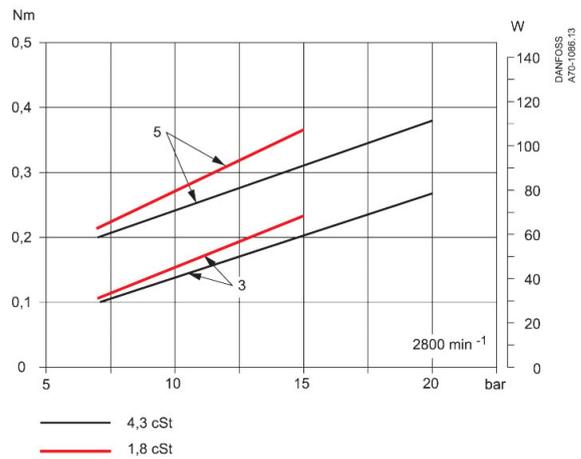
2) Bei Verwendung von Blends können die technischen Daten abweichen

Kapazität

Düsenleistung

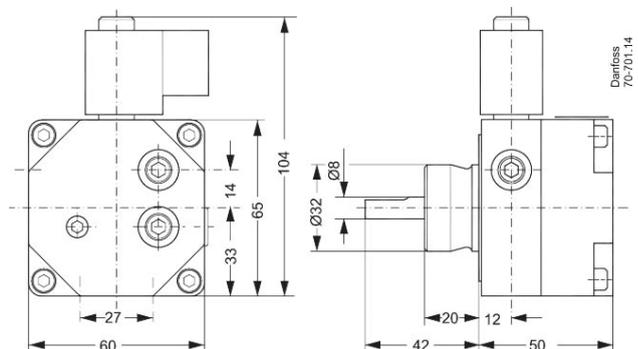


Betriebsmoment Leistungsaufnahme



Abmessungen und Gewichte

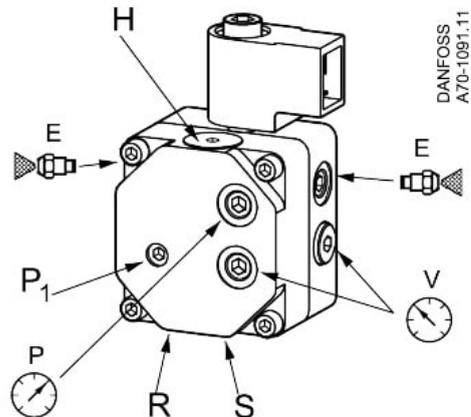
Gewicht	Kraftstoffpumpe Typ BFP 20/21 - Größe 3 und 5	
	Gross weight	1,8 kg
	Net weight	1,058 kg
	Volumetrisch	561,6 Liter



Anschlüsse

Beispiel zeigt BFP 21 L5L

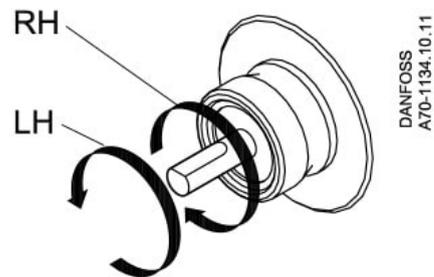
- P₁ : Druckeinstellung
- S: Sauganschluss G1/4
- R: Rücklaufausgang G1/4
- E: Düsenausgang G 1/8
- P: Druckmessstutzen G 1/8
- V: Vakuummeteranschluss G 1/8
- H: Filter



- RH: Rechte Drehrichtung
- LH: Linke Drehrichtung

Notiz!

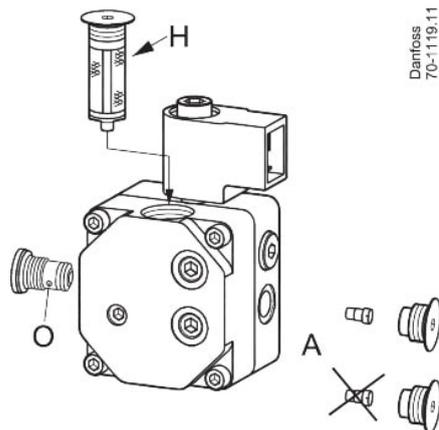
Drehrichtung, Düsenanschluss und andere Anschlüsse werden auf das Wellenende gesehen angegeben.



Service

Umstellung zwischen 1- und 2-Strang Betrieb, Filter Austausch (H)

- H: Filter
- A: 2-Strang Betrieb, Schraube (A) eingesetzt
- 1-Strang Betrieb, ohne Schraube (A)



Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen

Die Liste enthält alle Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen für diesen Produkttyp. Einzelne Codenummern können über einige oder alle dieser Zulassungen verfügen. Bestimmte lokale Zulassungen sind möglicherweise nicht in der Liste aufgeführt.

Wenn Sie auf den Link klicken, gelangen Sie zur neuesten Version der Konformitätserklärung. Produkte, die vor diesem Ausgabedatum entwickelt und verkauft wurden, entsprechen den zum Zeitpunkt ihres Verkaufs geltenden Richtlinien/Normen.

Zertifikat/Deklaration	Titel	Zertifizierungsstelle	Thema
Elektrisches Sicherheitszertifikat	DIN CERTCO 5S222	DIN CERTCO	
Exportkontrollerklärung	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	
Herstellererklärung	Danfoss MD 071NP05	Danfoss	EU RoHS
Elektrisches Sicherheitszertifikat	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
EU-UK-Deklaration	Danfoss EU-UK 071NP05	Danfoss	LVD

Kontaktdetails

Online-Support

Danfoss bietet neben seinen Produkten umfassende Unterstützung, darunter digitale Informationen, Software, mobile Apps und Expertenberatung. Sehen Sie sich unten die Möglichkeiten an.



Das Danfoss Design Center

Entdecken Sie das Design Center, unsere fortschrittliche digitale Plattform, die Ihre Produktauswahl vereinfacht. Dank integrierter Tools und optimierter Typenseiten ist der Zugriff auf Produktinformationen und -dokumentation sowie die Auswahl der richtigen Produkte einfacher denn je. Prüfen Sie die Verfügbarkeit von Danfoss-Produkten bei unseren Partnern und profitieren Sie von einem nahtlosen Übergang von der Auswahl zum Kauf dank unserer Warenkorb-zu-Warenkorb-Funktion. Ob Sie bei unseren Vertriebspartnern oder direkt im Product Store einkaufen – das Design Center vereinfacht Ihr Einkaufserlebnis. Erfahren Sie mehr unter:

designcenterdanfoss.com.



Der Danfoss Produktshop

Der Danfoss Product Store ist ein zentraler Shop, der unseren Kunden rund um die Uhr zur Verfügung steht – egal, wo auf der Welt Sie sich befinden oder in welcher Branche Sie tätig sind. Stöbern Sie in unserem Katalog, prüfen Sie Produktdetails und Dokumentation, informieren Sie sich über Preise und Produktverfügbarkeit und schließen Sie Ihren Einkauf schnell ab. Beginnen Sie Ihre Suche unter:

store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdatentool

Entwickelt, um Sie mit einfachem Zugriff auf Produktdatenauszüge, wichtige Ressourcen, Tools und Informationen zu unterstützen. Das Partnerportal bietet eine zentrale Anlaufstelle für Produktdokumentation, Schulungsmaterialien, Marketingmaterialien und technischen Support und stellt sicher, dass Sie alles haben, was Sie für den Erfolg und das Wachstum Ihres Geschäfts mit Danfoss benötigen. Das Partnerportal ist rund um die Uhr unter partnerdanfoss.com verfügbar und unterstützt Ihr Unternehmen.



Technische Dokumentation finden

Finden Sie die technische Dokumentation, die Sie für die Umsetzung Ihres Projekts benötigen. Erhalten Sie direkten Zugriff auf unsere offizielle Sammlung mit Datenblättern, Zertifikaten und Erklärungen, Handbüchern und Anleitungen, 3D-Modellen und Zeichnungen, Fallstudien, Broschüren und vielem mehr. Starten Sie jetzt Ihre Suche unter: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning ist eine kostenlose Online-Lernplattform. Sie bietet Kurse und Materialien, die speziell darauf ausgerichtet sind, Ingenieuren, Installateuren, Servicetechnikern und Großhändlern ein besseres Verständnis der Produkte, Anwendungsbranchenthemen und Trends zu vermitteln, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit zu optimieren. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: learning.danfoss.com.



Erhalten Sie lokale Informationen und Unterstützung

Die lokalen Danfoss-Websites sind die wichtigsten Quellen für Hilfe und Informationen zu unserem Unternehmen und unseren Produkten. Informieren Sie sich über die Produktverfügbarkeit, erhalten Sie die neuesten regionalen Nachrichten oder kontaktieren Sie einen Experten in Ihrer Nähe – alles in Ihrer Sprache. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: danfoss.com.

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de +49 69 8085 400 E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at +43 725 548 000 E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch +41 61 5100 019 E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlich den Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.