



Pompe

BFP 52

- misure 3 e 5

Descrizione

Le pompe carburante BFP 52E nelle misure 3 e 5 sono progettate per bruciatori combustibile domestici a 2 stadi di piccole/medie dimensioni fino a 42 litri/ora.

Caratteristiche e vantaggi

- Miscele di olio leggero, cherosene e biocarburant
- Funzionamento Mono e Bi-Tubo
- A 2 stadi
- Due regolatori di pressione integrati
- Elettrovalvola di chiusura
- Cartuccia filtro
- Biocompatibilità dell'elettrovalvola e de regolatore di pressione (versione Bio100)

Applicazioni

- Bruciatori di combustibile domestici di piccole/medie dimensioni fino a 42 l/h.



Compatibilità con olio combustibile fino a biodiesel 100% (FAME e UCOME)



Ordinazione

Numeri di codice prodotto

Tipo	Ugello/Pressione attacco	Rotazione	monostadio o bistadio	Capacità [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFP 52	L	R	2	42.00	10	071N2207
BFP 52	L	L	2	42.00	10	071N2212
BFP 52	L	L	2	24.00	10	071N2251
BFP 52	L	L	2	42.00	10	071N2252
BFP 52	L	R	2	24.00	10	071N2253
BFP 52	L	R	2	42.00	10	071N2254
BFP 52	L	R	2	24.00	10	071N2257
BFP 52	L	L	2	24.00	10	071N2264
BFP 52	L	R	2	24.00	10	071N2273
BFP 52	R	L	2	16.00	10	071N2286
BFP 52	R	L	2	24.00	10	071N2299
BFP 52	L	L	2	24.00	10	071N3201
BFP 52	L	L	2	42.00	10	071N3202
BFP 52	L	R	2	24.00	10	071N3203
BFP 52	L	R	2	42.00	10	071N3204

Identificazione

Esempio:

BFP B 52 EL 5 L

BFP	
B	B: Biocombustibile compatibile fino al 100%
5	Due stadi, due regolatori di pressione
2	2: Due valvole a solenoide
E	E: Disp. elet. contr aria
L	R: Rotazione oraria L: Rotazione antioraria
5	3: Capacità 24 l/h 5: Portata 42 l/h
L	R: Uscita ugello destro L: Uscita ugello sinistro

Capacità ugello a 4,3 cSt., 10 bar 2800 min-1

Numeri di codice degli accessori

Se il codice prodotto non è elencato come prodotto correlato per alcun accessorio, contattaci per ricevere assistenza.



071N0604

TAPPO 1/8" PER ATTACCHIP EV

TAPPO 1/8" PER ATTACCHIP EV

Prodotti correlati

071N2201	071N2202	071N2203
071N2204	071N2207	071N2212
071N2251	071N2252	071N2253
071N2254	071N2264	



071G0200

CAVO PER VALVOLA NC, 500 mm OEM

CAVO PER VALVOLA NC, 500 mm OEM

Prodotti correlati

071N2201	071N2202	071N2203	071N2204
071N2207	071N2209	071N2212	071N2218
071N2251	071N2252	071N2253	071N2254
071N2257	071N2264	071N2273	071N2286
071N2299	071N3201	071N3202	071N3203
071N3204			



071N0601

BOBINA NO 220/240 V

BOBINA NO 220/240 V

Prodotti correlati

071N2201	071N2202	071N2203
071N2204	071N2207	071N2212
071N2251	071N2252	071N2253
071N2254	071N2264	



071B0011

BOCCOLA 32 x 54 mm

BOCCOLA 32 x 54 mm

Prodotti correlati

071N2201	071N2202	071N2203	071N2204
071N2207	071N2212	071N2251	071N2252
071N2253	071N2254	071N2264	



071G0201

CAVO PER VALVOLA NO, 500 mm OEM

CAVO PER VALVOLA NO, 500 mm OEM

Prodotti correlati

071N2201	071N2202	071N2203
071N2204	071N2212	071N2251
071N2252	071N2253	071N2254
071N2264		



071N0047

BOCCOLA 32 x 54 mm CON FLANGIA STD

BOCCOLA 32 x 54 mm CON FLANGIA STD

Prodotti correlati

071N2201	071N2202	071N2203	071N2204
071N2207	071N2212	071N2251	071N2252
071N2253	071N2254	071N2264	



071N0010

BOBINA 220/240 V CA.

BOBINA 220/240 V CA.

Prodotti correlati

071N2201

071N2202

071N2203

071N2204

071N2207

071N2212

071N2251

071N2252

071N2253

071N2254

071N2264



071G0202

CAVO PER VALVOLA NC, 280 mm OEM

CAVO PER VALVOLA NC, 280 mm OEM

Prodotti correlati

071N2201

071N2202

071N2203

071N2204

071N2207

071N2209

071N2212

071N2218

071N2251

071N2252

071N2253

071N2254

071N2257

071N2264

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N1033

O-RING Ø 54 PER COPERCHIO

O-RING Ø 54 PER COPERCHIO

Prodotti correlati

071N2201

071N2202

071N2203

071N2204

071N2207

071N2212

071N2251

071N2252

071N2253

071N2254

071N2264



071G0204

CAVO PER VALVOLA NC, 710 mm OEM

CAVO PER VALVOLA NC, 710 mm OEM

Prodotti correlati

071N2201

071N2202

071N2203

071N2204

071N2207

071N2209

071N2212

071N2218

071N2251

071N2252

071N2253

071N2254

071N2257

071N2264

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N0007

VALVOLA NC PER RICAMBI 24 V CC

VALVOLA NC PER RICAMBI 24 V CC

Prodotti correlati

071N2201

071N2202

071N2203

071N2204

071N2207

071N2212

071N2251

071N2252

071N2253

071N2254

071N2264



071N0062

BOBINA 24 V CA.

BOBINA 24 V CA.

Prodotti correlati

071N2201

071N2202

071N2203

071N2204

071N2207

071N2212

071N2251

071N2252

071N2253

071N2254

071N2264



071N0061
BOBINA 110/120 V CA.
BOBINA 110/120 V CA.

Prodotti correlati

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 071N2201 | 071N2202 | 071N2203 |
| 071N2204 | 071N2207 | 071N2212 |
| 071N2251 | 071N2252 | 071N2253 |
| 071N2254 | 071N2264 | |



071N1055
SPINA PER COLLEGAMENTI 1/4"
SPINA PER COLLEGAMENTI 1/4"

Prodotti correlati

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 071N2201 | 071N2202 | 071N2203 | 071N2204 |
| 071N2207 | 071N2212 | 071N2251 | 071N2252 |
| 071N2253 | 071N2254 | 071N2264 | |



071G0205
CAVO PER VALVOLA NO, 710 mm OEM
CAVO PER VALVOLA NO, 710 mm OEM

Prodotti correlati

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 071N2201 | 071N2202 | 071N2203 |
| 071N2204 | 071N2209 | 071N2212 |
| 071N2218 | 071N2251 | 071N2252 |
| 071N2253 | 071N2254 | 071N2257 |
| 071N2264 | 071N2273 | 071N2286 |
| 071N2299 | 071N3201 | 071N3202 |
| 071N3203 | 071N3204 | |



071N0050
VALVOLA NC
VALVOLA NC

Prodotti correlati

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 071N2201 | 071N2202 | 071N2203 | 071N2204 |
| 071N2207 | 071N2212 | 071N2251 | 071N2252 |
| 071N2253 | 071N2254 | 071N2264 | |



071G2245
CAVO PER VALVOLA NC, 2100 mm
CAVO PER VALVOLA NC, 2100 mm

Prodotti correlati

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 071N2201 | 071N2202 | 071N2203 |
| 071N2204 | 071N2207 | 071N2212 |
| 071N2251 | 071N2252 | 071N2253 |
| 071N2254 | 071N2264 | |



071G0235
CAVO PER VALVOLA NC, 180 mm OEM
CAVO PER VALVOLA NC, 180 mm OEM

Prodotti correlati

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 071N2209 | 071N2218 | 071N2257 | 071N2273 |
| 071N2286 | 071N2299 | 071N3201 | 071N3202 |
| 071N3203 | 071N3204 | | |

Se il codice prodotto non è elencato come prodotto correlato per alcun accessorio, contattaci per ricevere assistenza.

Numeri di codice dei pezzi di ricambio

Se il codice prodotto non è elencato come prodotto correlato per alcun accessorio, contattaci per ricevere assistenza.



071N3011

VALVOLANC LE-S PER RICAMBI

VALVOLANC LE-S PER RICAMBI

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N3010

VALVOLANO PER RICAMBI DA USARE CON BOBINA NO

VALVOLANO PER RICAMBI DA USARE CON BOBINA NO

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071B0011

BOCCOLA 32 x 54 mm

BOCCOLA 32 x 54 mm

Prodotti correlati

071N2209

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N0041

VITE DI COMMUTAZIONE PER FUNZIONAMENTO A DUE TUBI

VITE DI COMMUTAZIONE PER FUNZIONAMENTO A DUE TUBI

Prodotti correlati

071N2209

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

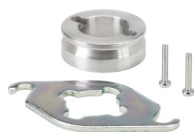
071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N0047

BOCCOLA 32 x 54 mm CON FLANGIA STD

BOCCOLA 32 x 54 mm CON FLANGIA STD

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N1033

O-RING Ø 54 PER COPERCHIO

O-RING Ø 54 PER COPERCHIO

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N1007

BOBINA NO T85 230 V CA

BOBINA NO T85 230 V CA

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N0005

VALVOLANO PER RICAMBIPER USO CON BOBINA NC

VALVOLANO PER RICAMBIPER USO CON BOBINA NC

Prodotti correlati

071N2209

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N0064

FILTRO A CARTUCCIA PER BFP

FILTRO A CARTUCCIA PER BFP

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N0074

TAPPO PER FILTRO A CARTUCCIA.

TAPPO PER FILTRO A CARTUCCIA.

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N1006

BOBINA T85 230 VCA

BOBINA T85 230 VCA

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

071N3203

071N3204



071N1055

SPINA PER COLLEGAMENTI 1/4"

SPINA PER COLLEGAMENTI 1/4"

Prodotti correlati

071N2218

071N2257

071N2273

071N2286

071N2299

071N3201

071N3202

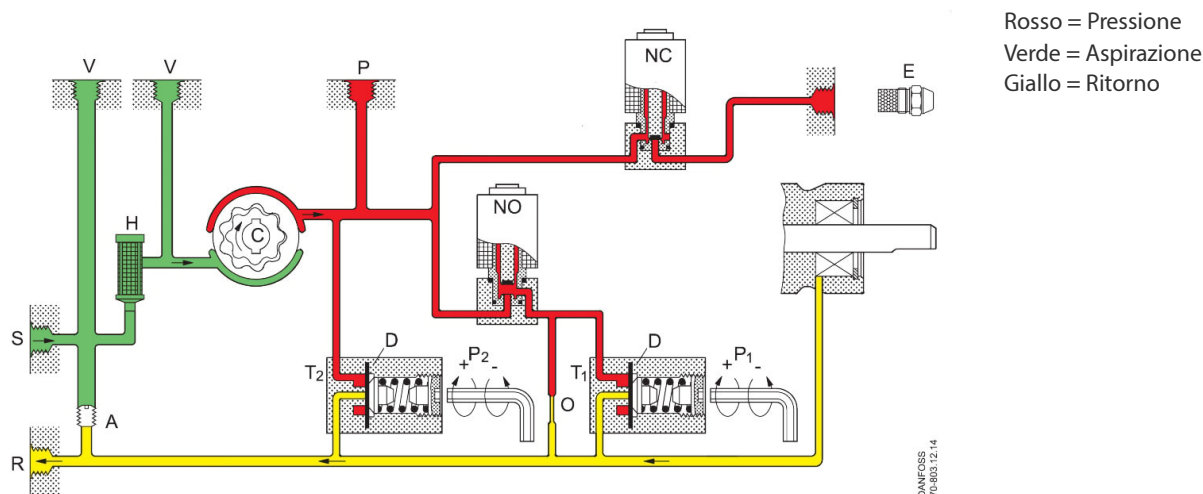
071N3203

071N3204

Se il codice prodotto non è elencato come prodotto correlato per alcun accessorio, contattaci per ricevere assistenza.

Funzioni

Operazione



Dalla porta di ingresso (S) il carburante viene aspirato attraverso il filtro (H) fino al gruppo ingranaggi, dove la pressione aumenta. Tramite la membrana (D) del regolatore di pressione per lo stadio 1 (T1), la pressione viene mantenuta costante al valore impostato dalla vite di regolazione (P1).

Quando viene applicata tensione alla valvola NC, questa si apre e rilascia carburante in uscita dall'ugello.

Quando viene applicata tensione alla valvola NO, questa si chiude e disconnette il regolatore di pressione (T1).

A questo punto, la pressione sale al valore del regolatore di pressione (T2) dello stadio 2 impostato dalla vite di regolazione (P2).

Nei sistemi Bi-Tubo il carburante in eccesso viene rinvio all'uscita di ritorno (R) e al serbatoio. Nei sistemi Mono-Tubo con uscita di ritorno (R) chiusa e vite (A) rimossa, il carburante viene rinvio internamente al gruppo ingranaggi (v. figura).

Funzione di chiusura, elettrovalvola

Quando il bruciatore si arresta, la tensione alle elettrovalvole viene tagliata.

La valvola NO si apre e la valvola NC si chiude interrompendo immediatamente il flusso di carburante all'uscita dell'ugello.

Spurgo

Nei sistemi bitubo la pompa è autoadescente, vale a dire che lo spurgo viene effettuato attraverso la strozzatura (O) con scarico sull'uscita di ritorno (R).

La valvola NO si apre e la valvola NC si chiude interrompendo immediatamente il flusso di carburante all'uscita dell'ugello.

Garanzia

Danfoss non può fornire alcuna garanzia qualora le pompe siano utilizzate in modo diverso da quello descritto nei dati tecnici dichiarati e con carburanti contenenti particelle abrasive.

Nota!

Non montare la pompa con la valvola solenoide rivolto verso il basso.

Sostituire l'elettrovalvola dopo 250.000 cicli di utilizzo oppure dopo 10 anni (durata testata ed approvata).

Sostituendo i materiali dei componenti all'interno delle nostre pompe in base ai vari tipi di carburante, garantiamo che tutti i componenti del prodotto siano biocompatibili al 100%.

Dettagli del prodotto

Dati generali

BFP 52E	3	5
Tipo di carburante	Carburante standard secondo DIN EN 51603-1 e biocarburante secondo DIN EN 51603-6;-8 e EN14214	
Viscosity range (measured in suction inlet) ¹⁾	(1.3) da 1,8 a 12,0 cSt. (mm ² /s)	
Filtro area/maglia	11 cm ² /200 µm	
Pressure range, stage 1 ^{1) 2)}	da 7 a 15 bar	
Pressure range, stage 2 ^{1) 2)}	da 10 a 25 bar	
Taratura di fabbrica, primo stadio	10 ±1 bar	
Taratura di fabbrica, secondo stadio	13 ±1 bar	
Pressione massima in aspirazione / ritorno	2 bar	
Velocità	2400 to 3450 min ⁻¹	1400 to 3450 min ⁻¹
Coppia max di spunto	0,1 Nm	0,12 Nm
Temperatura ambiente/trasporto	-20 - +70° C	
Temperatura combustibile	0 - +70° C	
Potenza assorbita bobina	9 W	
Tensione di alimentazione (altre su richiesta)	230 V, 50/60 Hz	
Grado di protezione bobina	IP 40	
Albero/collo	EN 225	

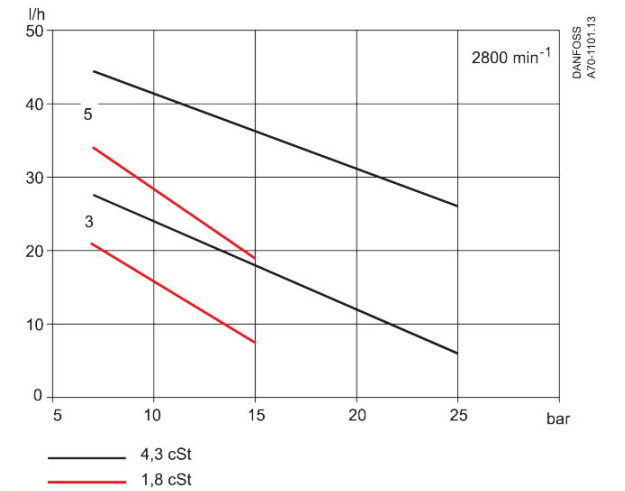
1) Max. 12 bar a 1,3 cSt., max. 15 bar a 1,8 cSt.

2) Se si utilizza olio miscelato, i dati tecnici possono essere diversi

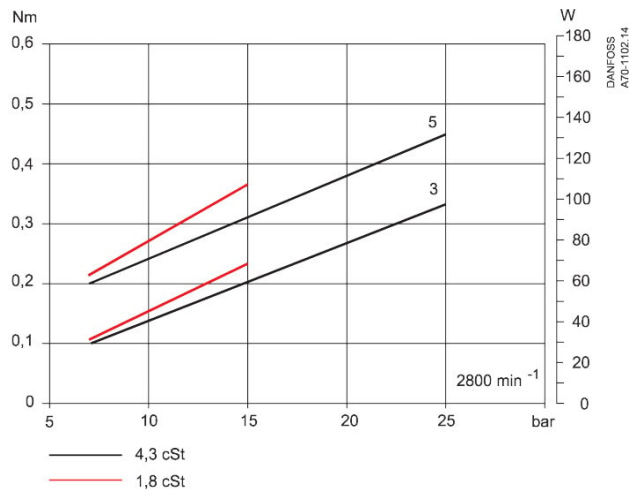


Capacità

Portata all'ugello

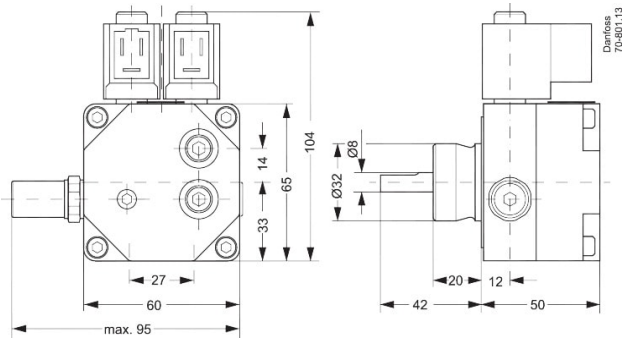


Coppia
Assorbimento



Dimensioni e pesi

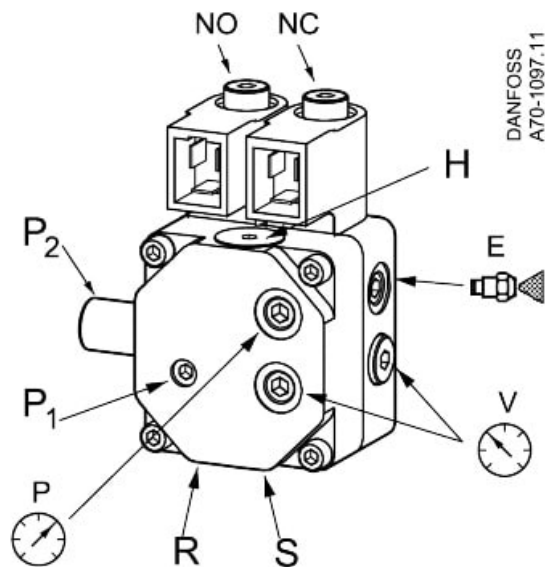
Peso	Pompa carburante tipo BFP 52E, dimensioni 3 e 5	
	Gross weight	1,144 kg
	Net weight	1,143 kg
	Volume	1.203 litri



Conessioni

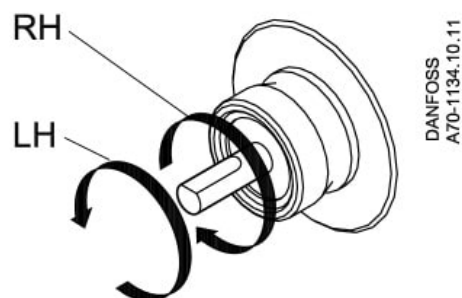
L'esempio mostra BFP 52 L5L

P_1 : Regolazione della pressione, primo stadio
 P_2 : Regolazione della pressione, secondo stadio
 S: Aspirazione G $\frac{1}{4}$
 R: Ritorno G $\frac{1}{4}$
 E: Linea ugello G $\frac{1}{8}$
 P: Presa di pressione G $\frac{1}{8}$
 V: Presa del vuoto G $\frac{1}{8}$
 H: Filtro



Note! Rotazione dell'albero, posizione dell'ugello ed altre connessioni sono viste dall'albero.

RH: R-Rotazione
 LH: L-Rotazione

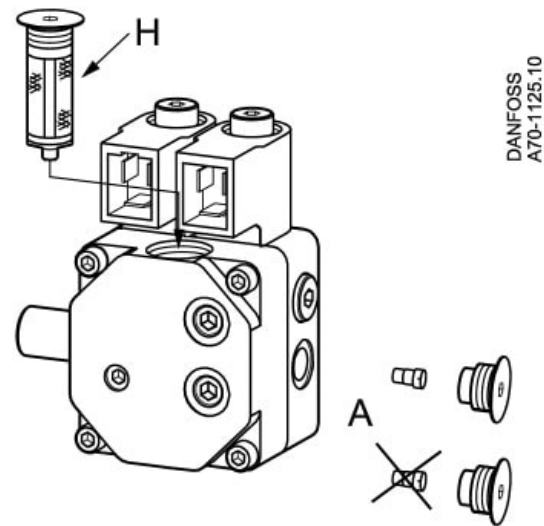


Servizio

Modifica dal mono al bitubo, Sostituzione del filtro



H: Filtro
A: Funzionamento bitubo: Vite inserita
Funzionamento monotubo: Senza vite



Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Ogni singolo codice potrebbe avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non comparire nell'elenco.

Cliccando sul link verrete indirizzati alla versione più aggiornata della "Dichiarazione di Conformità". I prodotti sviluppati e venduti prima di questa data di emissione sono conformi alle direttive/norme in vigore al momento della loro vendita.

Tipo di approvazione	Titolo	Organismo di certificazione	Argomento di approvazione
Certificato di Sicurezza Elettrica	DIN CERTCO 5S222	DIN CERTCO	
Dichiarazione del Costruttore	Danfoss MD 071NR05	Danfoss	EU RoHS
Dichiarazione di Controllo delle Esportazioni	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	
Certificato di Sicurezza Elettrica	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
Dichiarazione UE-UK	Danfoss EU-UK 071NP05	Danfoss	LVD

Dettagli di contatto

Supporto online

Danfoss offre un'ampia gamma di supporto insieme ai nostri prodotti, tra cui informazioni digitali, software, app per dispositivi mobili e assistenza da parte di esperti. Scopri le possibilità qui sotto.



Il centro di progettazione Danfoss

Scopri il Design Center, la nostra piattaforma digitale avanzata che semplifica la selezione dei prodotti. Grazie a strumenti integrati e pagine di descrizione ottimizzate, accedere alle informazioni e alla documentazione sui prodotti e selezionare i prodotti giusti è più semplice che mai. Verifica la disponibilità dei prodotti Danfoss presso i punti vendita partner e goditi transizioni fluide dalla selezione all'acquisto grazie alla nostra funzionalità "carrello a carrello". Che tu stia acquistando dai nostri distributori o direttamente dal Product Store, il Design Center semplifica la tua esperienza. Scopri di più su: designcenterdanfoss.com.



Il negozio di prodotti Danfoss

Il Danfoss Products Store è un punto di riferimento unico, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per i nostri clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo o dal settore in cui operano. Sfogiate il nostro catalogo, verificate i dettagli e la documentazione dei prodotti, visualizzate prezzi e disponibilità e completate rapidamente l'acquisto. Iniziate la navigazione su: store.danfoss.com.



Portale partner Danfoss/Strumento dati prodotto

Progettato per supportarti con un facile accesso a estratti di dati di prodotto, risorse essenziali, strumenti e informazioni. Il Portale Partner offre un hub centralizzato per la documentazione di prodotto, materiali di formazione, risorse di marketing e supporto tecnico, garantendoti tutto ciò di cui hai bisogno per avere successo e far crescere la tua attività con Danfoss. Il Portale Partner è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, all'indirizzo partnerdanfoss.com ed è pronto a supportare la tua attività.



Trova la documentazione tecnica

Trova la documentazione tecnica necessaria per avviare il tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case history, brochure e molto altro. Inizia subito la ricerca su: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Offre corsi e materiali specificamente progettati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici dell'assistenza e grossisti a comprendere meglio i prodotti, le applicazioni, gli argomenti del settore e le tendenze, aiutandovi a svolgere al meglio il vostro lavoro. Trovate il sito web Danfoss più vicino qui: learning.danfoss.com.



Ottieni informazioni e supporto locali

I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di assistenza e informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Scopri la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o contatta un esperto nelle tue vicinanze, il tutto nella tua lingua. Trova il sito web Danfoss locale qui: danfoss.com.

Danfoss S.r.l.: Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, sarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.