



Servomotoare cu angrenaj

AMB 162/182

Descriere

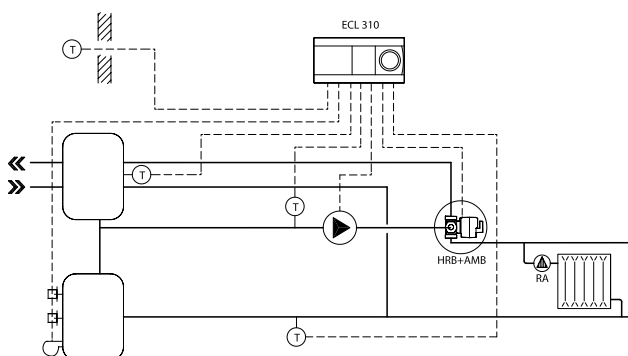
Servomotoarele AMB sunt concepute pentru a controla vanele de amestec rotative și vanele de distribuție.

Servomotoarele AMB 162 și AMB 182 sunt utilizate împreună cu vanele rotative cu 3 și 4 căi de tip HRB, HRE și HFE pentru controlul temperaturii în sisteme de încălzire centrală.

Caracteristici și beneficii

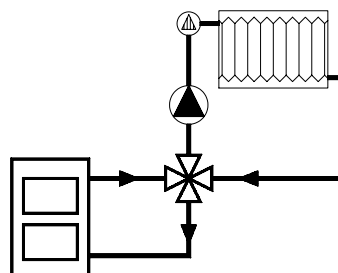
- Întrerupător AUXILIAR suplimentar;
- Indicator poziție actuală a vanei;
- Indicator cu LED al sensului de rotație;
- Modul manual de rotire a vanei activat de un cuplaj permanent;
- Nicio daună în cazul blocării vanei;
- Funcționare silențioasă și sigură;
- Fără întreținere;
- Viteză selectabilă pe întrerupătorul DIP (doar servomotor modular);
- Indicator cu LED al întrerupătorului AUXILIAR activat (doar pentru servomotoarele cu comandă în 2 și 3 puncte).

Aplicații



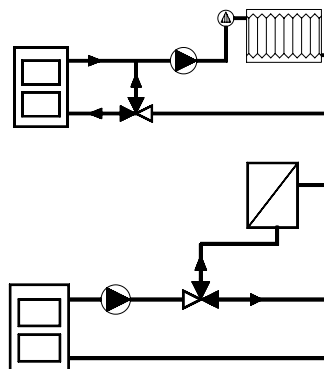
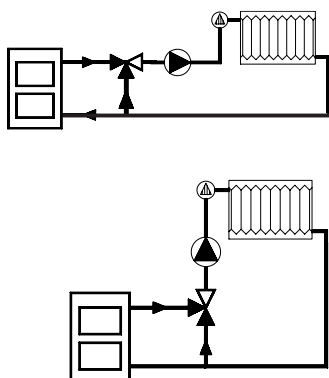
Sistem de încălzire cu boiler, cu regulator electronic ECL și vană rotativă HRB.

HRB 4



Funcția de inversare este obținută schimbând direcția de rotație a servomotorului și sensul indicatorului de pe vană.

HRB 3



Funcția de inversare este obținută schimbând direcția de rotație a servomotorului și sensul indicatorului de pe vană.

Comandă

Numerele de cod ale produsului

Descriere	Cuplu de operare [Nm]	Tip de semnal de comandă	Viteză servomotor [s/°]	Tensiune de alimentare [V]	Comutator auxiliar	Cod produs
AMB 162 5Nm 2 puncte 15s 24V	5	În 2 puncte	15	24 V AC	No	082H0270
AMB 162 5Nm 2 puncte 15s 24V AS	5	În 2 puncte	15	24 V AC	Da	082H0272
AMB 162 5Nm 2 puncte 15s 230V	5	În 2 puncte	15	230 V AC	No	082H0271
AMB 162 5Nm 2 puncte 15s 230V AS	5	În 2 puncte	15	230 V AC	Da	082H0273
AMB 162 5Nm 3p 15s 24V	5	În 3 puncte	15	24 V AC	No	082H0210
AMB 162 5Nm 3p 15s 24V AS	5	În 3 puncte	15	24 V AC	Da	082H0215
AMB 162 5Nm 3p 15s 230V	5	În 3 puncte	15	230 V AC	No	082H0220
AMB 162 5Nm 3p 15s 230V AS	5	În 3 puncte	15	230 V AC	Da	082H0225
AMB 162 5Nm 3p 30s 24V	5	În 3 puncte	30	24 V AC	No	082H0211
AMB 162 5Nm 3p 30s 24V AS	5	În 3 puncte	30	24 V AC	Da	082H0216
AMB 162 5Nm 3p 30s 230V	5	În 3 puncte	30	230 V AC	No	082H0221
AMB 162 5Nm 3p 30s 230V AS	5	În 3 puncte	30	230 V AC	Da	082H0226
AMB 162 5Nm 3p 60s 24V	5	În 3 puncte	60	24 V AC	No	082H0212
AMB 162 5Nm 3p 60s 24V AS	5	În 3 puncte	60	24 V AC	Da	082H0217
AMB 162 5Nm 3p 60s 230V	5	În 3 puncte	60	230 V AC	No	082H0222
AMB 162 5Nm 3p 60s 230V AS	5	În 3 puncte	60	230 V AC	Da	082H0227
AMB 162 5Nm 3p 120s 24V	5	În 3 puncte	120	24 V AC	No	082H0213
AMB 162 5Nm 3p 120s 24V AS	5	În 3 puncte	120	24 V AC	Da	082H0218
AMB 162 5Nm 3p 120s 230V	5	În 3 puncte	120	230 V AC	No	082H0223
AMB 162 5Nm 3p 120s 230V AS	5	În 3 puncte	120	230 V AC	Da	082H0228
AMB 162 5Nm 3p 480s 24V	5	În 3 puncte	480	24 V AC	No	082H0214
AMB 162 5Nm 3p 480s 24V AS	5	În 3 puncte	480	24 V AC	Da	082H0219
AMB 162 5Nm 3p 480s 230V	5	În 3 puncte	480	230 V AC	No	082H0224
AMB 162 5Nm 3p 480s 230V AS	5	În 3 puncte	480	230 V AC	Da	082H0229
AMB 162 5Nm mod 60s 24V	5	Modulație	90	24 V AC/DC	No	082H0230
AMB 162 5Nm mod 60s 24V pachet Industrial	5	Modulație	120	24 V AC/DC	No	082H0260
AMB 182 10Nm 3p 60s 24V	10	În 3 puncte	60	24 V AC	No	082H0231
AMB 182 10Nm 3p 60s 230V	10	În 3 puncte	60	230 V AC	No	082H0232
AMB 182 14Nm mod 60s 24V	15	Modulație	120	24 V AC/DC	No	082H0241
AMB 182 14Nm mod 60s 24V pachet Industrial	15	Modulație	90	24 V AC/DC	No	082H0261
AMB 182 15Nm 2 puncte 60s 24V	15	În 2 puncte	60	24 V AC	No	082H0274
AMB 182 15Nm 2 puncte 60s 24V AS	15	În 2 puncte	60	24 V AC	Da	082H0276
AMB 182 15Nm 2 puncte 60s 230V	15	În 2 puncte	60	230 V AC	No	082H0275
AMB 182 15Nm 2 puncte 60s 230V AS	15	În 2 puncte	60	230 V AC	Da	082H0277
AMB 182 15Nm 3p 60s 24V	15	În 3 puncte	60	24 V AC	No	082H0233
AMB 182 15Nm 3p 60s 24V AS	15	În 3 puncte	60	24 V AC	Da	082H0235
AMB 182 15Nm 3p 60s 230V	15	În 3 puncte	60	230 V AC	No	082H0237
AMB 182 15Nm 3p 60s 230V AS	15	În 3 puncte	60	230 V AC	Da	082H0239
AMB 182 15Nm 3p 240s 24V	15	În 3 puncte	240	24 V AC	No	082H0234
AMB 182 15Nm 3p 240s 24V AS	15	În 3 puncte	240	24 V AC	Da	082H0236



AMB 182 15Nm 3p 240s 230V	15	În 3 puncte	240	230 V AC	No	082H0238
AMB 182 15Nm 3p 240s 230V AS	15	În 3 puncte	240	230 V AC	Da	082H0240

Numere de cod ale accesoriilor



082H0254

Set de racordare AMB pentru ESBE VRG, Danfoss RV

Set de racordare AMB pentru ESBE VRG, Danfoss RV



082H0255

Set de racordare AMB pentru Danfoss HRB, HRE, HFE

Set de racordare AMB pentru Danfoss HRB, HRE, HFE



082H0252

Set de racordare AMB pentru Wita, Meibes

Set de racordare AMB pentru Wita, Meibes



082H0253

Set de racordare AMB pentru Honeywell

Set de racordare AMB pentru Honeywell



082H0251

Set de racordare AMB pentru Centra

Set de racordare AMB pentru Centra



082H0250

Set de racordare AMB de mai multe tipuri

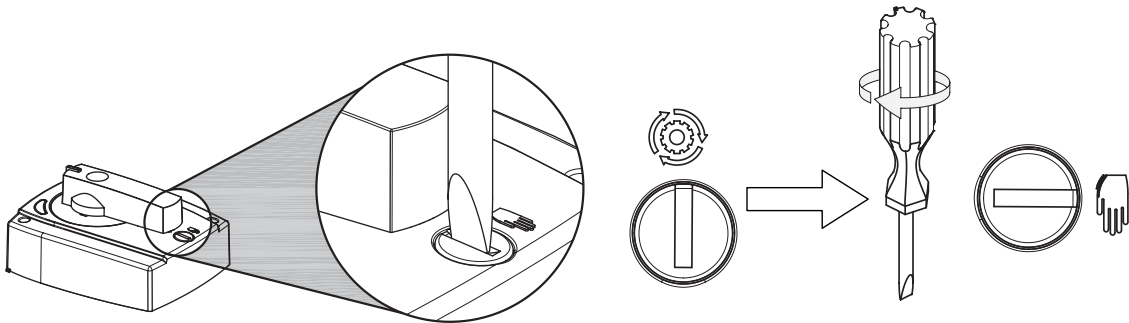
Set de racordare AMB de mai multe tipuri



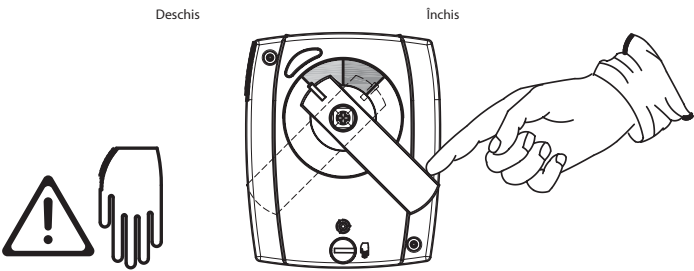
Funcții

Operațiune
Control manual

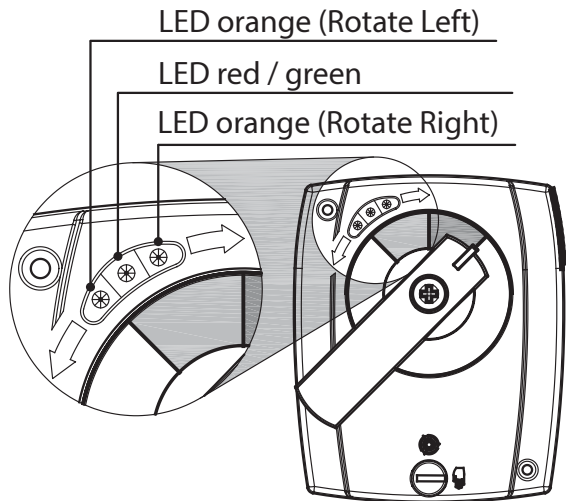
1



2



Semnalizare cu LED



CU 162/182

LED color	în 2 puncte	în 3 puncte	Modulație
Portocaliu	Rotație la stânga/dreapta		
Verde	-	-	Stare OK
Roșu	Activare întrerupător AUX	Activare întrerupător AUX	-

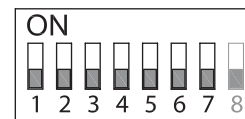
Original	Tradus
LED orange (Rotate Left)	LED portocaliu (rotire la stânga)
LED red / green	LED roșu / verde
LED orange (Rotate Right)	LED portocaliu (rotire la dreapta)

Setări

Setarea întrerupătorului DIP

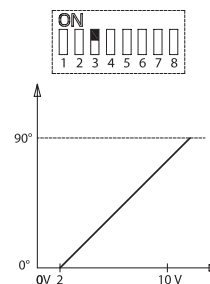
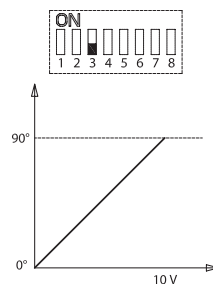
(doar servomotoare modulate)

S1	S2	SIG.
0	0	U
1	1	I



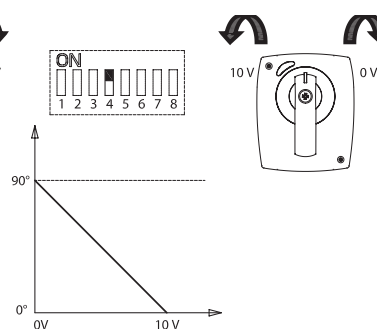
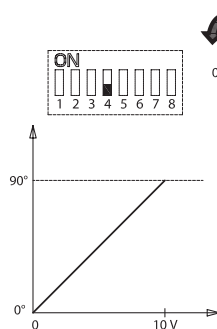
S3	U/I
0	0-10V/0-20mA
1	2-10V/4-20mA

S3:



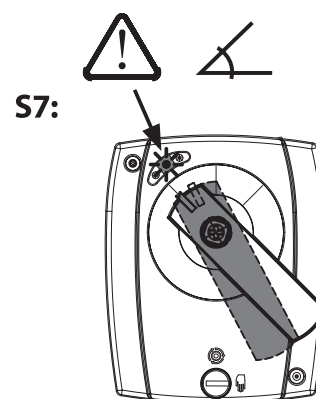
S4	
0	
1	

S4:



S5	S6	
0	0	60 s
0	1	90 s
1	0	120 s
1	1	120 s

S7	Blocaj valvă
0	-
1	



Detalii produs

Date generale

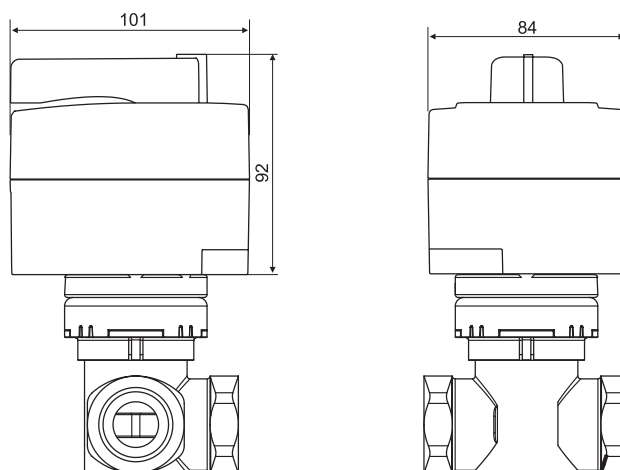
Date tehnice

Alimentare cu energie	în 2 puncte	V	24 c.a./c.c. sau 230 c.a.; ±10%
	în 3 puncte		
	modulant		24 c.a./c.c.; ±10%
Putere consumată		VA	AMB 162: 2.5
			AMB 182: 3.5
Frecvență		Hz	50/60
Viteză de rulare	în 2 puncte	sec/90°	15/60
	în 3 puncte		15/30/60/120/240/480
	modulant		60/90/120*
Intrare de comandă			în 2 și 3 puncte modulant (0(2) - 10 V și 0(4) - 20 mA)
Cuplu de operare		Nm	5, 10 sau 15
Unghiul de rotație			90°
Înterupător auxiliar			Reglabil 0 - 90° (doar pentru servomotoarele în 2 și 3 puncte)
Temperatură max. agent de lucru		°C	110
Temperatura ambiantă			0 ... 50
Temperatura de depozitare și transport			-10 ... 80
Clasa de protecție	24 V		III conform EN 60730-1
	230V		II conform EN 60730-1
Grad de protecție			IP42 conform EN 60529
Lungime cablu		m	2
Greutate		g	300
Culoare / material			gri închis/PC

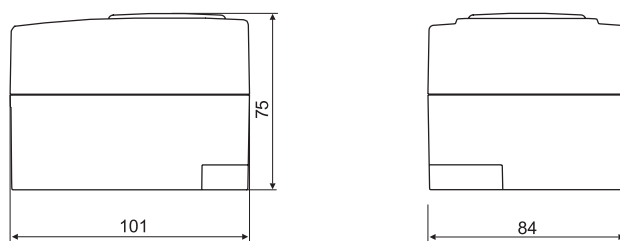
*selectabil cu întrerupătorul DIP

Dimensiuni și greutate

cu manetă

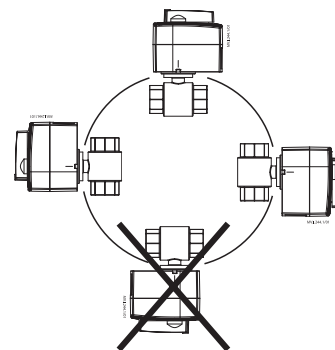


fără manetă



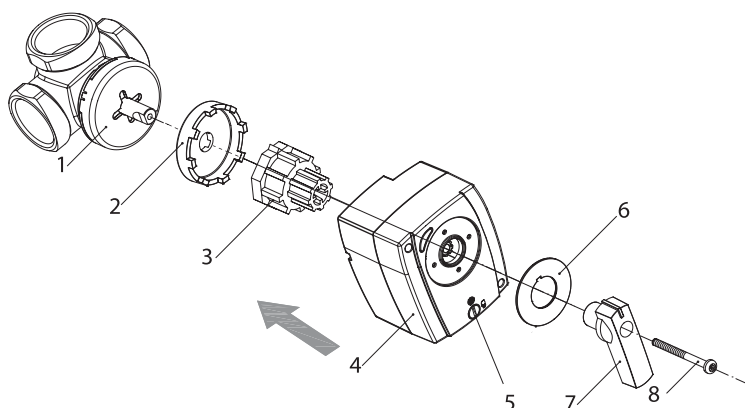
Instalare

Servomotorul poate fi montat direct pe vana rotativă. Unghiul de rotație este limitat la 90°, iar când servomotorul atinge limita este deconectat de la alimentarea cu energie electrică.



Procedura de instalare

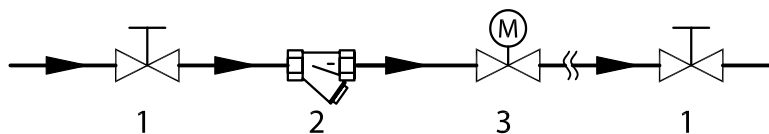
1. Vană rotativă
2. Distanțier antirotație
3. Adaptor vană
4. Servomotor
5. Cuplaj de operare manuală
6. Indicator poziție
7. Manetă
8. Șurub de blocare



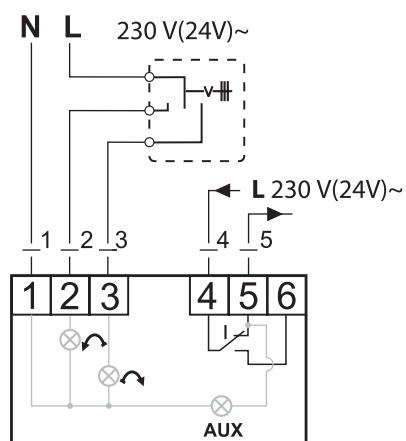
Instalație hidrolică

Instalarea recomandată a vanei acionate electric

1. Robinet cu obturator sferic
2. Filtru
3. AMB

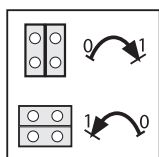


Cablare



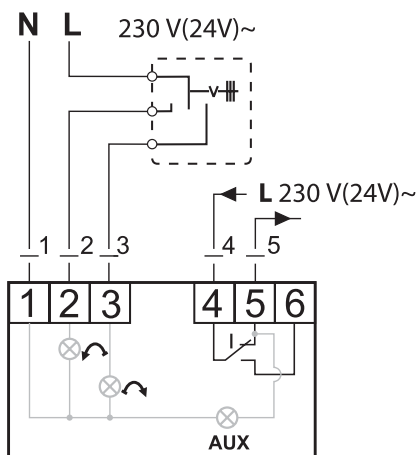
în 2 puncte/în 2 puncte + întrerupător

Sub carcasă

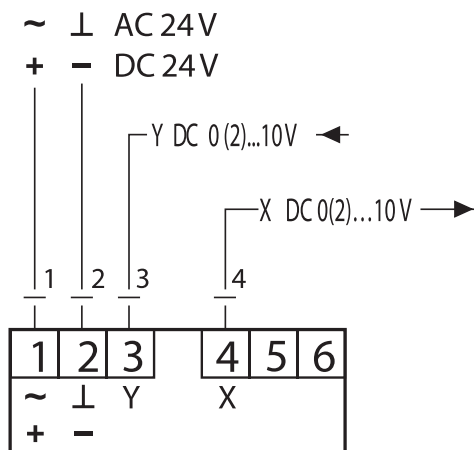


Funcție directă/inversă

Punte	Cablare	Rotație
DIR	L = 2	Stânga
	L = 2 și 3	Dreapta
INV	L = 2	Dreapta
	L = 2 și 3	Stânga



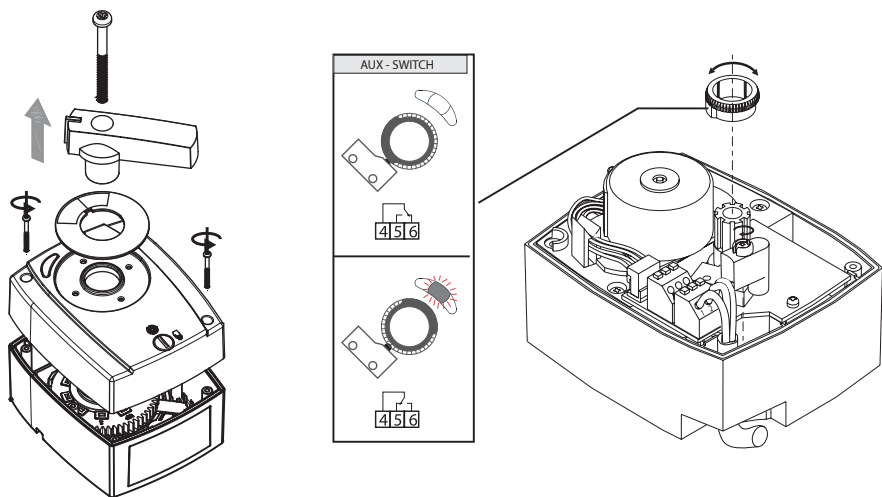
3 puncte/3 puncte+comutator



Modulație



în 2/3 puncte + întrerupător



Certificate, declarații și aprobări

Lista conține toate certificatele, declarațiile și aprobările pentru acest tip de produs. Codul numeric individual poate conține unele sau toate aceste aprobări, iar anumite aprobări locale pot să nu apară pe listă.

Când faceți clic pe link, veți fi direcționat către cea mai recentă versiune a „Declarației de conformitate”. Produsele dezvoltate și vândute înainte de această dată de emitere sunt conforme cu directivele/standardele în vigoare la momentul vânzării lor.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Declarație UA	UA Actuators 2024-06-27	Danfoss	EMC, LVD
Declarație de control al exportului	Gear and Thermal actuators	Danfoss	
Declarație UE	Danfoss EU 220621EN0802102.01	Danfoss	LVD, EU RoHS

Date de contact

Asistență online

Danfoss oferă o gamă largă de asistență pe lângă produsele noastre, inclusiv informații digitale, software, aplicații mobile și îndrumare de specialitate. Vedeți posibilitățile de mai jos.



Centrul de design Danfoss

Descoperiți Centrul de Design, platforma noastră digitală avansată care simplifică selecția produselor. Cu instrumente integrate și pagini de tip îmbunătățite, este mai simplu ca niciodată să accesați informațiile și documentația despre produse și să selectați produsele potrivite. Verificați disponibilitatea produselor Danfoss la locațiile partenere și bucurați-vă de tranziții fără probleme de la selecție la achiziție cu funcționalitatea noastră de tip „coș de cumpărături în coș”. Indiferent dacă cumpărați de la distribuitorii noștri sau direct din Magazinul de Produse, Centrul de Design vă simplifică experiența. Aflați mai multe la: designcenter.danfoss.com.



Magazinul de produse Danfoss

Magazinul de produse Danfoss este un magazin complet disponibil 24/7 pentru clienții noștri, indiferent de locul în care vă aflați în lume sau de domeniul industrial în care lucrați. Răsfoiți catalogul nostru, verificați detaliile și documentația produselor, vizualizați prețurile și disponibilitatea produselor și finalizați rapid achiziția. Începeți să navigați la: store.danfoss.com.



Portalul partenerilor Danfoss/Instrumentul de date despre produse

Conceput pentru a vă oferi acces facil la extrase de date despre produse, resurse esențiale, instrumente și informații. Portalul Partenerilor oferă un hub centralizat pentru documentația produsului, materiale de instruire, resurse de marketing și asistență tehnică, asigurându-vă că aveți tot ce aveți nevoie pentru a reuși și a vă dezvolta afacerea cu Danfoss. Portalul Partenerilor este disponibil 24/7 la adresa: partner.danfoss.com și este gata să vă sprijine afacerea.



Găsiți documentația tehnică

Găsiți documentația tehnică de care aveți nevoie pentru a vă pune în funcțiune proiectul. Obțineți acces direct la colecția noastră oficială de fișe tehnice, certificate și declarații, manuale și ghiduri, modele și desene 3D, exemple de caz, broșuri și multe altele. Începeți căutarea acum la: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning este o platformă online gratuită de învățare. Aceasta oferă cursuri și materiale special concepute pentru a ajuta inginerii, instalatorii, tehnicienii de service și angrosiștii să înțeleagă mai bine produsele, aplicațiile, subiectele și tendințele din industrie, care vă vor ajuta să vă faceți treaba mai bine. Găsiți site-ul web local Danfoss aici: learning.danfoss.com.



Obțineți informații și asistență locală

Site-urile web locale Danfoss sunt principalele surse de ajutor și informații despre compania și produsele noastre. Aflați disponibilitatea produselor, obțineți cele mai recente știri regionale sau contactați un expert din apropiere - totul în propria limbă. Găsiți site-ul web local Danfoss aici: danfoss.com.

S.C. Danfoss SRL

Bd. Tudor Vladimirescu nr. 22, Green Gate Office Building, et. 10 - Sector 5, 050883 - București, Romania

Nr. Inreg. Registrul Comerțului: J40/9253/2020 • C.U.I.: RO8127710

Climate Solutions • danfoss.ro • +40 31 630 98 88 • suport-ro@danfoss.com

Orice informații, indicări, dar fără a limita la informații despre selectarea produsului, despre aplicația sau utilizarea acestuia, despre designul, greutatea, dimensiunile, capacitatea produsului sau orice alte date tehnice din manualele producătorului, descrierile din cataloagele, reclamele etc., fie că sunt puse la dispoziție în scris, verbal, în format electronic, online sau prin descărcare, vor avea caracter informativ și sunt obligatorii numai dacă în măsura în care se face referire explicită la acestea în oferta și/sau în confirmarea comenzii. Danfoss nu își asumă responsabilitatea pentru posibile erori din cataloage, broșuri, descripții și alte materiale.

Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără notificare. Acest lucru este valabil și pentru produsele comandate, dar nelivate, cu condiția ca aceste modificări să poată fi efectuate fără schimbări în ceea ce privește forma, potrivirea sau funcția produsului.

Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor din grupul Danfoss A/S sau Danfoss. Danfoss și sigla Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.