



Induktīvās sildierīces

Heater BASIC

Lietošanas instrukcija

We pioneer motion

SCHAEFFLER

Satura rādītājs

1	Norāde par instrukciju	6
1.1	Simboli	6
1.2	Zīmes.....	6
1.3	Pieejamība	7
1.4	Juridiskas norādes	7
1.5	Attēli	7
1.6	Sīkāka informācija	7
2	Vispārīgi drošības nosacījumi	8
2.1	Paredzētais lietošanas veids	8
2.2	Paredzētajam mērķim neatbilstoši lietošanas veidi.....	8
2.3	Kvalificēts personāls.....	8
2.4	Apdraudējums	8
2.4.1	Elektriskais spriegums	8
2.4.2	Elektromagnētiskais lauks	9
2.4.3	Augsta temperatūra.....	10
2.4.4	Pakļūšanas risks	10
2.4.5	Pacelšana	10
2.4.6	Priekšmetu nokrišana.....	10
2.5	Drošības ierīces.....	11
2.6	Individuālie aizsardzības līdzekļi	11
2.7	Drošības noteikumi	11
2.7.1	Ievērojiet instrukcijas.....	11
2.7.2	Transportēšana	11
2.7.3	Uzglabāšana	11
2.7.4	Ekspluatācijas uzsākšana	12
2.7.5	Lietošana	12
2.7.6	Apkope.....	12
2.7.7	Likvidēšana.....	13
2.7.8	Pārbūvēšana	13
2.8	Elektriskie darbi	13
3	Piegādes apjoms.....	14
3.1	Bojājumi transportēšanas laikā	14
3.2	Defekti.....	14
4	Produkta apraksts	15
4.1	Funkcija	15
4.1.1	Darbības princips	15
4.2	Vadības panelis ar ekrānu	16
4.3	Temperatūras sensors	17
5	Transportēšana un uzglabāšana	18
5.1	Transportēšana.....	18
5.2	Uzglabāšana.....	18
6	Ekspluatācijas uzsākšana.....	19

6.1	Apdraudējuma zona.....	19
6.2	Pirmie soļi.....	19
6.3	Elektrības padeve	20
6.3.1	Izvietojiet un pieslēdziet elektrības tīkla pieslēguma kabeli.....	20
7	Lietošana	21
7.1	Vispārīgi norādījumi	21
7.2	Aizsardzības pasākumu veikšana	21
7.3	Balsta skavas, rotējošās skavas vai vertikālās skavas izvēle	21
7.4	Sagataves pozicionēšana.....	22
7.4.1	Sagataves pozicionēšana brīvi piekārtā pozīcijā	24
7.4.2	Sagataves pozicionēšana guļošā pozīcijā.....	25
7.4.3	Sagataves pozicionēšana piekārtā pozīcijā	25
7.5	Lietošanas režīmi.....	28
7.5.1	Temperatūras režīms.....	28
7.5.2	Laika režīms	28
7.6	Temperatūras režīms.....	29
7.6.1	Sagataves uzsildīšana	29
7.6.2	Celsijs vai Fārenheits.....	30
7.6.3	Defektīvs temperatūras sensors	30
7.6.4	Sagataves uzstādīšana	30
7.7	Laika režīms.....	31
7.7.1	Sagataves uzsildīšana	31
7.7.2	Sagataves uzstādīšana	32
8	Traucējumu novēršana.....	33
8.1	Rotējošās skavas noregulēšana.....	33
8.2	Vertikālās skavas noregulēšana	35
9	Remonts.....	36
10	Apkope.....	37
11	Ekspluatācijas pārtraukšana	38
12	Likvidēšana.....	39
13	Tehniskie dati	40
13.1	Maksimālais sagataves svars	42
13.2	Enerģijas ievade un uzsildīšanas laiks	42
13.3	HEATER20-BASIC.....	43
13.4	HEATER50-BASIC.....	44
13.5	HEATER100-BASIC	45
13.6	HEATER150-BASIC	46
13.7	HEATER200-BASIC	47
13.8	HEATER400-BASIC	48
13.9	HEATER600-BASIC	49
13.10	HEATER800-BASIC	50
13.11	HEATER1600-BASIC	51
13.12	Kabeļu krāsas	52

13.12.1	HEATER20 līdz HEATER150	52
13.12.2	HEATER200 līdz HEATER1600	52
13.13	CE atbilstības deklarācija	53
14	Piederumi	54

1 Norāde par instrukciju

Šī instrukcija ir produkta daļa un satur svarīgu informāciju. Pirms produkta lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju un precīzi ievērojiet tās norādes.





Instrukcijas oriģinālā valoda ir vācu valoda. Teksti visās pārējās valodās ir tulkojumi no oriģinālās valodas.

1.1 Simboli

Brīdinājuma un apdraudējuma simbolu definīcijas atbilst standartam ANSI Z535.6-2011.

1.1.1 Brīdinājuma un apdraudējuma simboli

Zīmes un paskaidrojumi

 BĪSTAMI	Neievērošanas gadījumā tiek izraisīta tūlītēja nāve vai smagas traumas!
 BRĪDINĀJUMS	Neievērošanas gadījumā iespējama nāve vai smagas traumas!
 UZMANĪBU	Neievērošanas gadījumā iespējamās vieglas traumas!
 NORĀDE	Neievērošanas gadījumā iespējami produkta vai ietverošās konstrukcijas bojājumi vai darbības traucējumi!

1.2 Zīmes




Brīdinājuma, aizlieguma un norāžu zīmju definīcijas atbilst standartam DIN EN ISO 7010 vai DIN 4844-2.

1.2.1 Brīdinājuma, aizlieguma un norāžu zīmes

Zīmes un paskaidrojumi

	Vispārīgs brīdinājums
	Brīdinājums par elektrisko spriegumu
	Brīdinājums par magnētisko lauku
	Brīdinājums par nejonizējošu starojumu (piem., elektromagnētiskiem viļņiem)
	Brīdinājums par karstu virsmu
	Brīdinājums par smagu kravu
	Brīdinājums par šķēršļiem, kas atrodas uz zemes
	Aizliegums personām ar elektrokardiostimulatoriem vai implantētiem defibrilatoriem
	Aizliegums personām ar metāla implantiem
	Aizliegts valkāt metāla piederumus vai pulksteņus
	Aizliegts nēsāt līdzī magnētiskus vai elektroniskus datu nesējus
	Jāievēro instrukcija

Zīmes un paskaidrojumi

	Jāvalkā aizsargcimdi
	Jāvalkā drošības apavi
	Vispārīga norādes zīme

1.3 Pieejamība



Jaunākā šīs instrukcijas versija ir pieejama:

<https://www.schaeffler.de/std/1FB5>

Nodrošini, lai šī instrukcija būtu pilnīga un salasāma un pieejama jebkurai personai, kas transportē, montē, demontē šo produktu, uzsāk tā ekspluatāciju, lieto un veic tā tehnisko apkopi.

Uzglabāiet instrukciju drošā vietā, lai to varētu jebkurā laikā caurskatīt.

1.4 Juridiskas norādes

Informācija šajā instrukcijā atspoguļo faktisko situāciju instrukcijas publicēšanas brīdī.

Aizliegts veikt produkta patvaļīgas modifikācijas vai lietot produktu neatbilstoši paredzētajam lietošanas mērķim. Schaeffler tādā gadījumā neuzņemas nekādu atbildību.

1.5 Attēli

Attēli šajā instrukcijā var būt shematiski un atšķirties no piegādātā produkta.

1.6 Sīkāka informācija

Izvēles asistents medias palīdz lietotājam izvēlēties piemērotu sildierīci:

<https://www.schaeffler.de/std/1FEA>

Ja jums ir jautājumi par montāžu, vērsieties pie sava vietējā Schaeffler konsultanta.

2 Vispārīgi drošības nosacījumi

Šeit aprakstīts, kā ierīci drīkst lietot, kurš drīkst apkalpot ierīci un kas jāievēro, strādājot ar ierīci.

2.1 Paredzētais lietošanas veids

Induktīvās sildierīces paredzētais lietošanas veids ir rūpnieciska ritgultņu un citu simetriskas rotācijas feromagnētisku sagatavju uzsildīšana. Var uzsildīt arī hermetizētus un ieeļļotus ritgultņus. Tādā gadījumā ir jāievēro maksimālā pieļaujamā temperatūra hermētiķim un smērvielai.

2.2 Paredzētajam mērķim neatbilstoši lietošanas veidi

Sildierīci nedrīkst lietot sprādziebīstamā vidē.

Sildierīci nedrīkst lietot ārpus telpām. Sildierīci nedrīkst lietot bez skavas. Eksploatācijas laikā nenoņemiet skavu.

2.3 Kvalificēts personāls

Lietotāja pienākumi:

- Nodrošināt, lai šajā instrukcijā aprakstītās darbības veiktu tikai kvalificēts un pilnvarots personāls.
- Nodrošināt, lai tiktu lietoti individuālie aizsardzības līdzekļi.

Kvalificēts personāls izpilda šādus kritērijus:

- Iegūtas nepieciešamās zināšanas par produktu, piem., veicot apmācību par produkta lietošanu.
- Pilnībā pārzina šīs instrukcijas saturu, jo īpaši visas drošības norādes.
- Pārzina atbilstošos vietējos noteikumus.

2.4 Apdraudējums

2.4.1 Elektriskais spriegums

Šī sildierīce ir elektriska ierīce. Gan elektrības tīklā, gan ierīces iekšpusē pastāv elektriskais spriegums, kas var izraisīt smagas traumas un nāvi.

Ierīci jāpieslēdz piemērotam barošanas avotam, kas atbilst datu plāksnītē norādītajām specifikācijām. Pirms katras palaišanas jāpārbauda, vai strāvas kabelis nav bojāts. Pirms ierīces apkopes vai remonta ierīce ir obligāti droši jāatslēdz no elektrības tīkla. Droša atslēgšana no tīkla nozīmē kontaktspraudņa izņemšanu no kontaktligzdas.

2.4.2 Elektromagnētiskais lauks

Sildierīce rada elektromagnētisku lauku. Lietošanas laikā personām jāievēro vismaz 1 m drošības attālums no ierīces.

⚠ BĪSTAMI



Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Dzīvības apdraudējums (sirdsdarbības apstāšanās) personām ar elektrokardiosimulatoru.

- Jāizvairās no uzturēšanās apdraudējuma zonā.

⚠ BĪSTAMI



Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Dzīvības apdraudējums, ko izraisa uzkaršēts metāla implants.

Apdraudējums saistībā ar metāla piederumu izraisītiem apdegumiem.

- Jāizvairās no uzturēšanās apdraudējuma zonā.

Personām, kas lieto aktīvus ķermeņa fiziskās darbības palīg līdzekļus, ir aizliegts uzturēties tiešā ierīces tuvumā, kamēr ierīce tiek lietota. Ģenerētais elektromagnētiskais lauks var potenciāli ietekmēt šāda veida fiziskās darbības palīg līdzekļu pareizu darbību.

2.4.2.1 Implants

Pirms strādāt ar induktīvu sildierīci, implantu lietotājiem ir jākonsultējas ar speciālistu (ārstu), lai noskaidrotu, vai implants ir feromagnētisks. Elektromagnētiskie lauki var būt kaitīgi personām, kas lieto pasīvus ķermeņa fiziskās darbības palīg līdzekļus, piemēram, locītavu protēzes. Šī iemesla dēļ personām, kas lieto pasīvus ķermeņa fiziskās darbības palīg līdzekļus, nav ieteicams atrasties tiešā induktīvās sildierīces tuvumā, kamēr ierīce tiek lietota.

Tālāk sniegtais saraksts ir nepilnīgs, tomēr tas sniedz lietotājam pārskatu par implantu veidiem, kas var būt bīstami:

- mākslīgi sirds vārstuļi
- implantējams defibrilators (ICD)
- stenti
- gurna implanti
- ceļa implanti
- metāla plāksnes
- metāla skrūves
- zobu implanti un zobu protēzes
- kohleārie implanti
- neirostimulatori
- insulīna sūkņi
- rokas protēzes
- zemādas pīrsingi

2.4.2.2 Metāla priekšmeti

Pirms strādāt ar induktīvu sildierīci, metāla piederumu lietotājiem ir jānoskaidro, vai piederums ir feromagnētisks. Metāla priekšmeti var uzkarst un izraisīt apdegumus.

Tālāk sniegtais saraksts ir nepilnīgs, tomēr tas sniedz lietotājam pārskatu par metāla priekšmetu veidiem, kas var būt bīstami:

- protēzes
- brilles
- dzirdes aparāti
- auskari
- pīrsingi
- zobu breketes
- ķēdītes
- gredzeni
- aproces
- atslēgas
- pulksteņi
- monētas
- lodīšu pildspalvas, tintes pildspalvas
- siksnas
- apavi ar metāla purngaliem vai metāla atsperēm zolē

2.4.3 Augsta temperatūra

Sagatave uzsildīšanas laikā sasniedz gan siltu, gan ļoti karstu stāvokli. Ierīces daļas, nonākot saskarē ar sagatavi vai ar izstaroto siltumu, var kļūt karstas.

Rīkojoties ar sagatavēm, vienmēr jāvalkā siltumizturīgi aizsargcimdi, lai novērstu apdegumu izraisītas traumas.

2.4.4 Paklupšanas risks

Lietotājs var paklupt aiz apkārt izvietotām detaļām un barošanas vada, un tādējādi gūt traumas. Lai pēc iespējas ierobežotu paklupšanas izraisītu traumu iespēju, jānodrošina kārtība darba vietā. Ierīces tiešā tuvumā jānovāc visi vaļējie, liekie priekšmeti. Tīkla pieslēguma kabeli jāizvieto tā, lai līdz minimumam samazinātu paklupšanas risku.

2.4.5 Pacelšana

Dažas sildierīces sver vairāk nekā 23 kg un tādēļ to pacelšanu nedrīkst veikt viena atsevišķa persona.

2.4.6 Priekšmetu nokrišana

Lietotājam jāvalkā drošības apavi, lai novērstu kāju traumas sagatavju vai mašīnas detaļu nokrišanas gadījumā.

2.5 Drošības ierīces



Lai aizsargātu lietotāju un sildierīci, tiek uzstādītas šādas drošības ierīces:

- Ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz +70 °C, ierīce izslēdzas.
- Spoles temperatūra tiek nepārtraukti uzraudzīta. Termiskās aizsardzības sistēma aptur uzsildīšanu pirms spoles pārkaršanas.
- Ja, izmantojot temperatūras režīmu, ražotāja noteiktajā laikā netiek sasniegts 1 °C temperatūras pieaugums, sildierīce izslēdzas. Displejā parādās šāds kļūdas ziņojums: [----] (4 mirgojošas svītras).
- Modeļiem ar grozāmu izlīci ir īpaša drošības ierīce – pozicionēšanas izcilnis.

2.6 Individuālie aizsardzības līdzekļi

Lai veiktu noteiktus darbus ar produktu, ir nepieciešams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir šādi:

3 Nepieciešamie individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi	Norādes zīme saskaņā ar standartu DIN EN ISO 7010
Aizsargcimdi, siltumizturība līdz +250 °C (+482 °F)	
Drošības apavi	

2.7 Drošības noteikumi

Strādājot ar sildierīci, jāievēro šādi drošības noteikumi. Precīzākas norādes par apdraudējumu un konkrēto nepieciešamo rīcību atrodamas, piemēram, sadaļās Eksploatācijas uzsākšana ►19|6 un Lietošana ►21|7.

2.7.1 Ievērojiet instrukcijas

Obligāti jāievēro šī instrukcija.

2.7.2 Transportēšana

Sildierīci nedrīkst pārvietot uzreiz pēc sildīšanas procesa.

2.7.3 Uzglabāšana

Sildierīce jāglabā šādos apkārtējās vides apstākļos:

- Gaisa mitrums vismaz 5 %, maksimāli 90 %, nekondensējošs
- Aizsardzība no tiešiem saules stariem un ultravioletā starojuma
- Uzglabāšanas vide nav sprādzienbīstama
- Uzglabāšanas vide nav ķīmiski agresīva
- Temperatūra no 0 °C (+32 °F) līdz +50 °C (+122 °F)

Ja sildierīce tiek uzglabāta nepiemērotos apstākļos, iespējamās šādas sekas: elektronikas bloka bojājumi, skavas kontaktvirsmas korozija un U formas koda kontakta virsmu (polu) korozija, kā arī plastmasas korpusa deformācijas.

2.7.4 Eksploatācijas uzsākšana

Aizliegts veikt sildierīces modifikācijas.

Drīkst lietot tikai oriģinālos piederumus un oriģinālās rezerves daļas.

Sildierīci drīkst lietot tikai slēgtās, pietiekami ventilētās telpās.

Mobilajiem modeļiem pēc pārvietošanas jāiedarbina riteņu bremzes.

Barošanas vadu nedrīkst izvest cauri U formas kodolam.

Ierīci drīkst pieslēgt tikai pie pareiza sprieguma barošanas avota, skatiet tehnisko datu uzraksta plāksnīti.

2.7.5 Lietošana

Sildierīci drīkst lietot tikai šādos apkārtējās vides apstākļos:

- Slēgta telpa
- Līdzena un stabila pamatne
- Gaisa mitrums vismaz 5 %, maksimāli 90 %, nekondensējošs
- Uzglabāšanas vide nav sprādzienbīstama
- Uzglabāšanas vide nav ķīmiski agresīva
- Temperatūra no 0 °C (+32 °F) līdz +50 °C (+122 °F)

Nedrīkst uzsildīt sagatavi, ja tā pārsniedz maksimālo pieļaujamo svaru.

Nedrīkst uzsildīt sagatavi, ja tā nesasniedz minimālos pieļaujamos izmērus vai pārsniedz maksimālos pieļaujamos izmērus ►40 | 13.

Ja sagataves svars pārsniedz 23 kg, tās pārvietošana jāveic 2 personām vai ar piemērotu pacelšanas instrumenta palīdzību.

Ja sagataves svars pārsniedz 46 kg, tās pārvietošana jāveic ar piemērotu pacelšanas instrumenta palīdzību.

Sagatave uzsildīšanas laikā nedrīkst būt pakārta virvēs vai ķēdēs no feromagnētiska materiāla.

Uzsildīšanas laikā lietotājam jāievēro vismaz 1 m drošības attālums no sildierīces.

Metāla priekšmeti un detaļas nedrīkst pieskarties U formas kodolam vai skavai. Priekšmeti no feromagnētiska materiāla jānovieto vismaz 1 m attālumā no sildierīces.

Nedrīkst pašrocīgi saražot vai apstrādāt balsta skavas, rotējošās skavas vai vertikālās skavas.

Sildierīci drīkst ieslēgt tikai tad, kad balsta skava, rotējošā skava vai vertikālā skava ir pareizi novietota.

Balsta skavu, rotējošo skavu vai vertikālo skavu nedrīkst noņemt uzsildīšanas laikā.

Sildierīci nedrīkst izslēgt ar galvenā slēdža palīdzību, kamēr ierīce veic komponenta uzsildīšanu.

Nedrīkst ieelpot dūmus vai tvaikus, kas rodas uzsildīšanas laikā. Ja uzsildīšanas laikā rodas dūmi vai tvaiki, jāuzstāda piemērota nosūkšanas iekārta.

Kamēr sildierīce netiek lietota, tā ir jāizslēdz ar galvenā slēdža palīdzību.

2.7.6 Apkope

Pirms veikt tehnisko apkopi, sildierīce ir jāatdala no barošanas avota. Ierīci var atdalīt no barošanas avota, izraujot kontaktspraudni.

2.7.7 Likvidēšana

Jāievēro spēkā esošie vietējie noteikumi.

2.7.8 Pārbūvēšana

Aizliegts veikt sildierīces pārbūvēšanu.

2

2.8 Elektriskie darbi

Tikai kvalificēts elektriķis var pareizi veikt elektriskos darbus un atpazīt iespējamus riskus, balstoties uz savu izglītību, zināšanām un pieredzi, kā arī atbilstošo noteikumu pārzināšanu.

3 Piegādes apjoms

Sildierīce tiek piegādāta ar šādu standarta aprīkojumu:

- Sildierīce
- 1 skava vai vairākas skavas, atkarībā no sildierīces lieluma
- 1 Temperatūras sensors
- Aizsargcimdi, siltumizturība līdz +250 °C (+482 °F)
- Vazelīns
- Pārbaudes sertifikāts
- Lietošanas instrukcija

3.1 Bojājumi transportēšanas laikā

1. Uzreiz pēc piegādes ir jāpārbauda, vai produktam nav radušies bojājumi transportēšanas laikā.
2. Transportēšanas izraisīti bojājumi ir nekavējoties jānorāda piegādātājam.

3.2 Defekti

1. Uzreiz pēc piegādes ir jāpārbauda, vai produktam nav defektu.
2. Par defektiem ir nekavējoties jāziņo produkta izplatītājam.
3. Bojātus produktus nedrīkst palaist ekspluatācijā.

4 Produkta apraksts

Komponentu iespējams stingri nostiprināt uz vārpstas. To var izdarīt, uzsildot komponentu un uzstumjot to uz vārpstas. Pēc atdzišanas komponents kļūst stingri nostiprināts. Sildierīce ļauj uzsildīt masīvus, feromagnētiskus komponentus ar slēgtu konstrukciju. Piemēram, zobratrus, caurvadizolatorus un ritgultņus.

4

4.1 Funkcija

Induktīvā sildierīce ģenerē spēcīgu elektromagnētisko lauku un līdz ar to uzsilda feromagnētisko sagatavi. Tipisks lietošanas veids ir ritgultņa uzsildīšana. Tādēļ šajā instrukcijā tiek izskatīta ritgultņa uzsildīšana.

4.1.1 Darbības princips

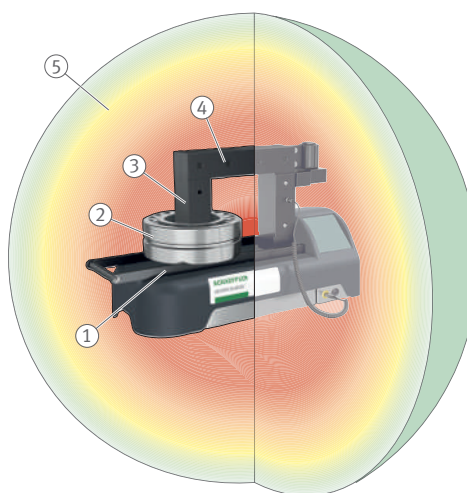
Abus U formas kodola polus savstarpēji savieno skava. Līdz ar to U formas kodols un skava izveido magnētisku ķēdi. Šī magnētiskā ķēde principā ir primārā spole. Primārā spole ģenerē elektromagnētisku maiņlauku. Dzelzs kodols nodod šo elektromagnētisko lauku uz sekundāro spoli, piemēram, ritgultni. Sekundārajā spolē tiek inducēta augstāka indukcijas strāva pie zemāka sprieguma.

Indukcijas strāva ātri uzsilda sagatavi. Detaļas, kas nav feromagnētiskas, kā arī pati sildierīce neuzsilst.

Pēc sildīšanas procesa apturēšanas elektromagnētiskais lauks tiek samazināts līdz nullei, līdz ar to demagnetizējot sagatavi.

Tiešā sildierīces tuvumā elektromagnētiskais lauks ir ļoti spēcīgs. Palielinoties attālumam no sildierīces, elektromagnētiskais lauks kļūst vājāks. 1 m attālumā elektromagnētiskais lauks pavājinās tādā mērā, ka netiek pārsniegta spēkā esošā normatīvu vērtība 0,5 mT.

1 Funkcija



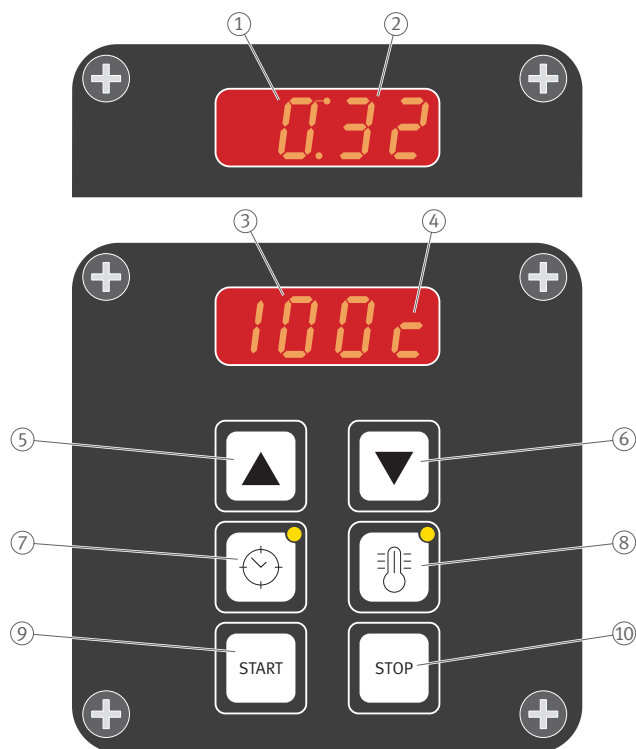
001A366C

1	Primārā spole	2	Sekundārā spole – šajā gadījumā ritgultnis
3	U formas dzelzs kodols	4	Skava
5	Elektromagnētiskais lauks		

4.2 Vadības panelis ar ekrānu

Sildierīces iestatīšana, iedarbināšana un apturēšana tiek veikta, izmantojot korpusā integrēto vadības paneli.

2 Ekrāns un taustiņi



001A26A2

1	Rādījums laika režīmā	2	Mērvienība min vai s
3	Rādījums temperatūras režīmā	4	Vienība °C vai °F
5	[Bultiņa uz augšu]	6	[Bultiņa uz leju]
7	[Laiks]	8	[Temperatūra]
9	[Start]	10	[Stop]

4 Taustiņu funkcijas

Apzīmējums	Funkcija
[Bultiņa uz augšu]	Vērtības palielināšana
[Bultiņa uz leju]	Vērtības samazināšana
[Laiks]	1: Laika režīma izvēle 2: Mērvienību maiņa Nospiež divreiz, lai pārslēgtos starp s un min
[Temperatūra]	1: Temperatūras režīma izvēle 2: Soļa vērtības maiņa Nospiež divreiz, lai pārslēgtos starp soļa vērtību 1° un 10°
[Start]	Uzsākt uzsildīšanu
[Stop]	Apturēt uzsildīšanu

4.3 Temperatūras sensors

Temperatūras sensors ietilpst piegādes komplektācijā, un to ir iespējams pasūtīt kā rezerves daļu. Temperatūras režīmā ir obligāti jāizmanto temperatūras sensors. Laika režīmā temperatūras sensoru var izmantot kā palīglīdzekli temperatūras kontrolei. Temperatūras sensors ir jutīga sildierīces sastāvdaļa. To drīkst izvilkēt, turot tikai aiz spraudņa un sensora galviņas. To nedrīkst izvilkēt, turot aiz vada.

Temperatūras sensors ir piemērots maksimālajai temperatūrai +240 °C (+464 °F). Ja temperatūra pārsniedz +240 °C (+464 °F) tiek traucēts savienojums starp magnētu un temperatūras sensoru. Ja temperatūras sensors nespēj detektēt temperatūras pieaugumu, sildierīce izslēdzas.

3 Temperatūras sensors



001A332C

1	Spraudnis	2	Sensora galviņa
3	Kabelis		

Temperatūras sensoru pieslēdz, iespraudot spraudni kontaktligzdā (sildierīces korpusā).

NORĀDE



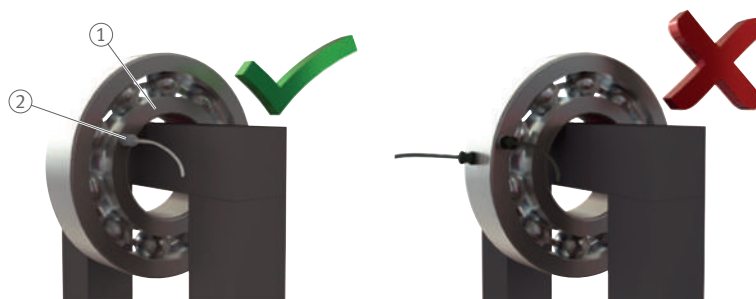
Karsta sagatave

Spēcīga kabeļa uzsilšana, līdz ar to kabeļa apvalka izkušana un temperatūras sensora neatgriezeniska sabojāšana

- Nodrošiniet, lai temperatūras sensora kabelis atrastos drošā attālumā no karstās sagataves.

Pirms montāžas jāpārlicinās, ka temperatūras sensors un sagataves virsma ir tīra. Temperatūras sensors ir obligāti jānovieto iekšējā gredzena priekšpusē, turklāt pēc iespējas tuvāk iekšējam diametram.

4 Temperatūras sensora novietojums



001A2692

1	Iekšējais gredzens	2	Temperatūras sensora galviņa
---	--------------------	---	------------------------------

Pēc lietošanas piestipriniet temperatūras sensoru pie U formas kodola, turklāt pēc iespējas tuvāk vadības panelim.

5 Transportēšana un uzglabāšana

5.1 Transportēšana

Jāievēro transportēšanas drošības noteikumi.

BRĪDINĀJUMS



Smags produkts

Muguras disku trūces vai muguras traumu risks.

- Produktu drīkst pacelt tikai tad, ja tā svars ir mazāks par 23 kg.

Vieglus produktus līdz 23 kg var nest 1 cilvēks, nedaudz smagākus produktus līdz 46 kg 2 cilvēki. Ļoti smagiem produktiem, kas pārsniedz 46 kg, jāizmanto ierīce ar pietiekamu nestspēju.

5 Ierīces transportēšana

Ierīce	1 persona	2 personas	Pacelšanas ierīce
HEATER20	✓	✓	✓
HEATER50	✓	✓	✓
HEATER100		✓	✓
HEATER150			✓
HEATER200			✓
HEATER400			✓
HEATER600			✓
HEATER800			✓
HEATER1600			✓

✓ iespējama

5.2 Uzglabāšana

Jāievēro uzglabāšanas drošības noteikumi.

Dažas sildierīces tiek piegādātas transportēšanas iepakojumā. Ieteicams uzglabāt sildierīci transportēšanas iepakojumā, kurā tā tika piegādāta.

6 Ekspluatācijas uzsākšana

Sildierīces ekspluatācijas uzsākšana tiek veikta tās montāžas vietā.

6.1 Apdraudējuma zona

Sildierīces apdraudējuma zonā pastāv apdraudējums cilvēka dzīvībai.

⚠ BĪSTAMI



Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Dzīvības apdraudējums (sirdsdarbības apstāšanās) personām ar elektrokardiostimulatoru.

- ▶ Uztādiet barjeru.
- ▶ Uztādiet skaidri redzamas brīdinājuma zīmes, lai skaidri brīdinātu personas ar elektrokardiostimulatoriem par pastāvošo apdraudējuma zonu.

⚠ BĪSTAMI



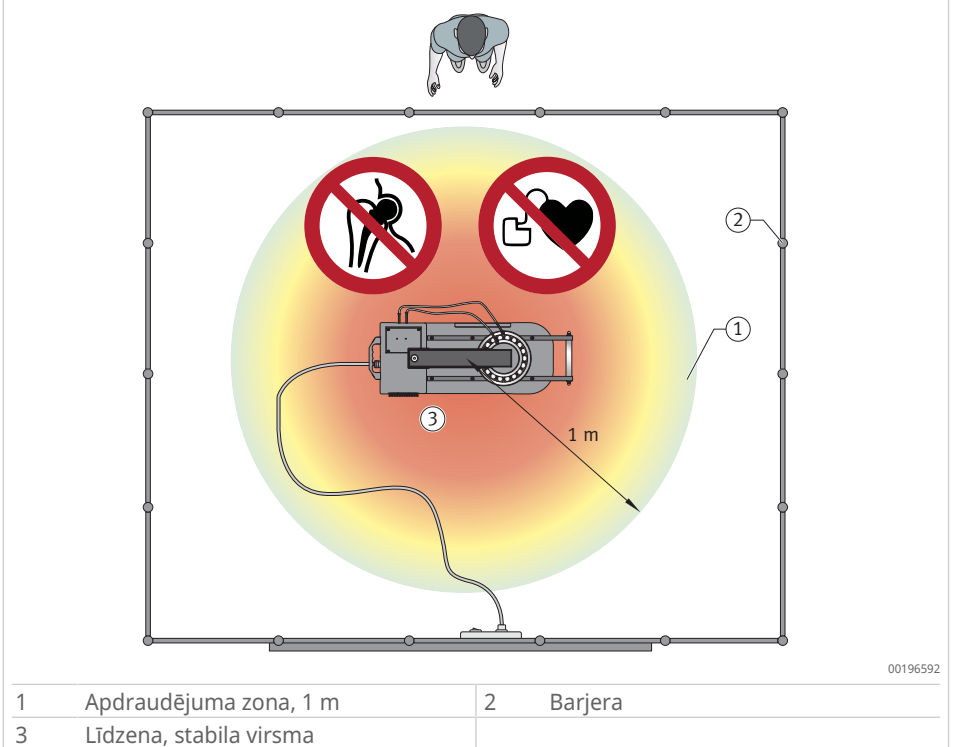
Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Dzīvības apdraudējums, ko izraisa uzkaršēts metāla implants.

Apdraudējums saistībā ar metāla piederumu izraisītiem apdegumiem.

- ▶ Uztādiet barjeru.
- ▶ Uztādiet skaidri redzamas brīdinājuma zīmes, lai skaidri brīdinātu personas ar implantiem par pastāvošo apdraudējuma zonu.
- ▶ Uztādiet skaidri redzamas brīdinājuma zīmes, lai skaidri brīdinātu personas, kas lieto metāla piederumus, par pastāvošo apdraudējuma zonu.

5 Apdraudējuma zona



6.2 Pirmie soļi

Ekspluatācijas uzsākšanas pirmie soļi ir šādi:

1. Ja nepieciešams, izņemiet sildierīci no transportēšanas iepakojuma.
2. Pārbaudiet, vai ierīces korpuss nav bojāts.
3. Pārbaudiet, vai nav bojāta skava (vai skavas).
4. Novietojiet sildierīci uz piemērotas montāžas vietas.

Piemērota montāžas vieta ir šāda:

- Līdzena, horizontāla un nav feromagnētiska.
- Attālums līdz feromagnētiskām detaļām ir vismaz 1 m.
- Nestspēja pietiekama sildierīces un sagataves svaram.
- Uzstādīta barjera 1 m perimetrā ap sildierīci.

6.3 Elektrības padeve

Katra sildierīce ir aprīkota ar pieslēguma kabeli un tīkla pieslēguma kontaktspraudni.

6.3.1 Izvietojiet un pieslēdziet elektrības tīkla pieslēguma kabeli

Pieslēgšana pie barošanas avota:

1. Pārbaudiet, vai sildierīcei un tīkla pieslēguma kabelim nav redzami bojājumi.
2. Izvietojiet tīkla pieslēguma kabeli tā, lai neizraisītu pakļupšanas risku.

⚠ BĪSTAMI



Bojāts kabeļa apvalks

Risks dzīvībai, ko izraisa nāvējošs elektrošoks. Spēcīgs elektromagnētiskais lauks var izraisīt kabeļa apvalka izkušanu, līdz ar to darba vietā var atrasties neizolēts elektrības vads.

- Izvairieties no tīkla pieslēguma kabeļa saskares ar uzsildāmajiem komponentiem.

3. Pārbaudiet barošanas avota datus – skatiet tehnisko datu uzraksta plāksnīti.
4. Iespraudiet tīkla kontaktspraudni piemērotā kontaktligzdā.

7 Lietošana

7.1 Vispārīgi norādījumi

Ritgultni drīkst uzsildīt līdz maksimāli +120 °C (+248 °F). Precīzijas gultni drīkst uzsildīt līdz maksimāli +70 °C (+158 °F). Augstāka temperatūra var negatīvi ietekmēt metalurģisko struktūru un smērvielu, izraisot stabilitātes trūkumu un atteici.

7.2 Aizsardzības pasākumu veikšana

Pirms ekspluatācijas veiciet šādus aizsardzības pasākumus:

1. Marķējiet un norobežojiet bīstamo zonu saskaņā ar vispārējiem drošības noteikumiem ►8 | 2.
2. Notīriet uzsildāmo sagatavi, lai novērstu dūmu veidošanos.
3. Nedrīkst ieelpot dūmus vai tvaikus, kas rodas uzsildīšanas laikā. Ja uzsildīšanas laikā rodas dūmi vai tvaiki, ir jāuzstāda piemērota nosūkšanas iekārta.
4. Valkājiet līdz +250 °C karstumizturīgus aizsargcimodus.
5. Valkājiet drošības apavus.

7.3 Balsta skavas, rotējošās skavas vai vertikālās skavas izvēle

Ja sagataves iekšējais diametrs ir mazāks par pola šķērsriezumu, izmanto skavu ar mazāku šķērsriezumu.

Ja tiek izmantota skava, kuras šķērsriezums ir mazāks par U formas kodola pola šķērsriezumu, tad sildierīce nespēj sildīt ar pilnu jaudu. Izvēlieties tādu skavu, kas pēc iespējas vairāk aizpilda gultņa iekšējo diametru. Iespējams novietot arī 2 balsta skavas vienu uz otras ►27 | 10. Tādā veidā sildierīce var ātrāk un vienmērīgāk veikt sildīšanu.

NORĀDE



Nokrišana vai triecieni

Balsta skavas, rotējošās skavas vai vertikālās skavas bojājumi

- Pēc lietošanas nekavējoties veiciet skavas (vai skavu) uzglabāšanu.

7.4 Sagataves pozicionēšana

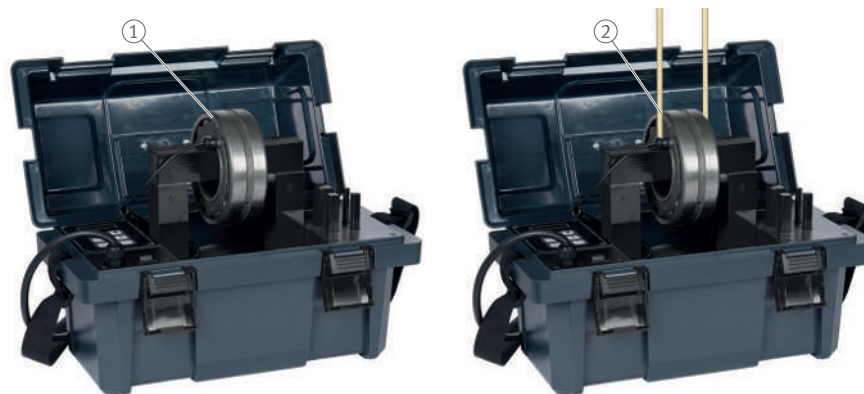
Atkarībā no izmantotās sildierīces, sagatavi var novietot guļošā stāvoklī, piekārtā stāvoklī vai brīvi piekārtā stāvoklī.

6 Sagataves pozicionēšana

Ierīce	brīvi piekārtā	piekārtā	guļošā
HEATER20	✓	✓	
HEATER50	✓	✓	✓
HEATER100	✓	✓	✓
HEATER150	✓	✓	✓
HEATER200	✓	✓	✓
HEATER400	✓	✓	✓
HEATER600	✓	✓	✓
HEATER800	✓		✓
HEATER1600	✓		✓

✓ iespējama

6 Pozicionēšanas iespēja: HEATER20



001A696D

1 Ritgultnis piekārts

2 Ritgultnis brīvi piekārts

☞ 7 Pozicionēšanas iespēja: HEATER50 līdz HEATER600



001A3F8C

1	Ritgulnis brīvi piekārts	2	Ritgulnis piekārts
3	Ritgulnis guļošā stāvoklī		

☞ 8 Pozicionēšanas iespēja: HEATER800 un HEATER1600



001A693A

1	Ritgulnis guļošā stāvoklī	2	Ritgulnis brīvi piekārts
3	Ritgulnis piekārts, nav atļauts		

⚠ BRĪDINĀJUMS**Nepieļaujams sagataves svars vai izmēri**

Traumu risks, ko izraisa sildierīces apgāšanās un sagataves nokrišana.

- Pārlicinieties, ka netiek pārsniegts pieļaujamais svars un izmēri.

⚠ BRĪDINĀJUMS**Nelīdzeni novietota sagatave bojāta nesošā elementa dēļ**

Traumu risks, ko izraisa sildierīces apgāšanās un sagataves nokrišana.

- Jāizvairās no nesošā elementa sabojāšanas.

NORĀDE**Rotējošā skava nav līdzēni novietota uz U formas kodola, jo rotējošā skava vai šarnīrs ir bojāts.**

Sildierīces bojājumi, ko izraisa spēcīgas vibrācijas vai elektronikas pārslodze

- Jāizvairās no rotējošās skavas un šarnīra bojājumiem.

Liela sagataves iespējams termiski izolēt, iepakojot tās izolācijas materiālā (piemēram, metināšanas izolācijas apvalkā). Tādējādi siltums ilgāk saglabājas sagatavē un sagatave lēnāk atdziest.

7.4.1 Sagataves pozicionēšana brīvi piekārtā pozīcijā

Visām galda ierīcēm iespējams veikt sagataves uzsildīšanu brīvi piekārtā pozīcijā. Sagatave tiek piekārtā siltumizturīgā, nemetāla siksniņā. Sildierīce tādā gadījumā netiek noslogota ar sagataves svaru.

⚠ UZMANĪBU**Spēcīgi uzkaršusi tērauda trose vai spēcīgi uzkaršusi ķēde**

Apdegumu risks

- Sagatave jāiekar siksniņā, kas nesatur metālu un ir siltumizturīga.

7.4.2 Sagataves pozicionēšana guļošā pozīcijā

Visām sildierīcēm sagatavi var uzsildīt guļošā pozīcijā. Vienīgais izņēmums ir HEATER20-BASIC.

- ✓ Sagatavi var novietot guļošā pozīcijā tikai tad, ja sagataves iekšējais diametrs ir lielāks par U formas kodola diagonāli.
- 1. Modeļiem HEATER800 un HEATER1600 ir jāizvelk un droši jānostiprina balsta līstes.

⚠ BRĪDINĀJUMS



Balsta līstes izslīd, jo nav uzstādītas šķelttapas

Traumu risks, ko izraisa sildierīces apgāšanās un sagataves nokrišana.

- Izvelkamās balsta līstes jānostiprina ar šķelttapām.

- 2. Sagatave pēc iespējas jānovieto centrālā pozīcijā pret U formas kodolu.
- 3. Nodrošiniet, lai sagatave nenonāktu saskarē ar sildierīces plastmasas korpusu.

⚠ BRĪDINĀJUMS



Sagatave izvirsīs pāri balsta līstēm

Traumu risks, ko izraisa sildierīces apgāšanās un sagataves nokrišana.

- Nodrošiniet, lai sagatave neizvirzītos pāri balsta līstēm.

📐 9 Sagatave nedrīkst izvirsīties



001A3639

- 4. Magnētiskā ķēde jānoslēdz ar lielāko pieejamo skavu.
- 5. Noklājiet skavas kontaktvirsmas un U formas kodola kontaktvirsmas (polu) ar pietiekamu vazelīna daudzumu, lai nodrošinātu optimālu kontaktu un izvairītos no vibrācijām.

7.4.3 Sagataves pozicionēšana piekārtā pozīcijā

Visām galda ierīcēm iespējams veikt sagataves uzsildīšanu, to piekarot pie balsta skavas vai rotējošās skavas.

⚠ BRĪDINĀJUMS



Smagu sagatavi nedrīkst pozicionēt rotējošās skavas vidū

Traumu risks, ko izraisa sildierīces apgāšanās un sagataves nokrišana.

- Smagām sagatavēm jāizmanto piemērota pacelšanas siksna.
- Smagām sagatavēm jāizmanto piemērota pacelšanas ierīce.
- Pozicionējiet sagatavi rotējošās skavas vidū.

NORĀDE



Atvērtas rotējošās skavas pārslogošana

Sildierīces sabojāšana

- Atvērtu rotējošo skavu drīkst noslogot tikai ar vieglu sagatavi.
- Atbalstiet sagatavi.

NORĀDE**Balsta skavas vai rotējošās skavas pārslogošana**

Sildierīces sabojāšana

► Ievērojiet maksimālo pieļaujamo sagataves svaru.

7 Maksimālā sagataves masa, ko ierobežo skavas nestspēja

Sildierīce	Balsta skava, rotējošā skava	Sagatave
	mm	Maks. svars kg
HEATER20	7×7×200	1
	10×10×200	2
	14×14×200	3
	20×20×200	5
	40×40×200	20
HEATER50	7×7×200	1
	10×10×200	2
	14×14×200	3
	20×20×200	5
	40×40×200	10
	40×50×200	15
HEATER100	10×10×280	2
	14×14×280	3
	20×20×280	5
	30×30×280	10
	40×40×280	15
	50×50×280	20
	60×60×280	45
HEATER150, HEATER200	10×10×350	2
	14×14×350	3
	20×20×350	10
	30×30×350	15
	40×40×350	25
	50×50×350	40
	60×60×350	45
	70×70×350	50
	70×80×350	60
HEATER400	20×20×500	10
	30×30×500	15
	40×40×500	25
	60×60×500	60
	80×80×500	80
HEATER600	40×40×600	25
	60×60×600	60
	80×80×600	80
	90×90×600	80

✓ Izmantojot balsta skavu:

1. Pozicionējiet sagatavi balsta skavas vidū.
2. Novietojiet balsta skavu U formas kodola vidū.

☞ 10 Piekāršana uz balsta skavas vai rotējošās skavas



001A3F4C

✓ Izmantojot rotējošo skavu:

3. Rotējiet rotējošo skavu (virzienā uz sevi), līdz rotējošā skava fiksējas pozicionēšanas izcilnī.
4. Uzstūmiet sagatavi uz rotējošās skavas, līdz sagatave atrodas skavas vidū.

☞ 11 Piekāršana uz rotējošās skavas



001A3F1C

5. Rotējiet rotējošo skavu atpakaļ līdz U formas kodolam.
6. Nodrošiniet, lai sagatave nenonāktu saskarē ar sildierīces plastmasas korpusu.

7.5 Lietošanas režīmi

Lietotājs var izvēlēties, kurā no diviem sildīšanas režīmiem sildierīce darbojas.

7.5.1 Temperatūras režīms

Temperatūras režīmā tiek iestatīta uzsildīšanas temperatūra. Tādā gadījumā jālieto temperatūras sensors.

Ierīce pēc iespējas ātrāk uzsilda sagatavi. Kad uzsildīšanas temperatūra tiek sasniegta, sagatave tiek demagnetizēta. Tiek veikta temperatūras uzturēšana. Ja uzsildīšanas temperatūra nokrītas par 3 °C sagatave atkal tiek uzsildīta. Temperatūras uzturēšanu var jebkurā brīdī izbeigt, nospiežot taustiņu [Stop]. Temperatūras uzturēšana tiek automātiski izbeigta pēc 15 min vai, modelim HEATER20-BASIC – pēc 5 min.

7.5.2 Laika režīms

Laika režīmā tiek iestatīts uzsildīšanas laiks. Iespējams izmantot temperatūras sensoru, lai mērītu faktisko temperatūru.

Lai noteiktu uzsildīšanas laiku sagatavei, sagatave tiek uzsildīta līdz vēlamajai temperatūrai temperatūras režīmā. Šim procesam nepieciešamais laiks tiek pierakstīts kā atbilstošais uzsildīšanas laiks.

Laika režīma priekšrocība salīdzinājumā ar temperatūras režīmu ir tāda, ka nav nepieciešams izmantot temperatūras sensoru. Tādēļ laika režīms ir īpaši piemērots šādās situācijās:

- Sērijveida apstrāde:
Tādā gadījumā jāpievērš uzmanība, lai izejas temperatūra, kas izmantota uzsildīšanas laika noteikšanai, tiktu ievērota arī sērijveida apstrādes laikā.
- Defektīva temperatūras sensora gadījumā:
Tādā gadījumā faktiskā temperatūra tiek pārbaudīta ar temperatūras mērierīci.
- Pārāk lielām sagatavēm:
Ja svars pārsniedz maksimālo svaru guļoši novietotai sagatavei, tad sagatave ir jāuzsilda brīvi piekārtā stāvoklī, lai sildierīce netiktu mehāniski pārslogota. Tā kā siltumslodzei ir ļoti precīzas robežas, temperatūras režīmā tiek ziņots par kļūdu, jo temperatūras pieaugums ir pārāk mazs.

Pēc iestatītā uzsildīšanas laika beigām sildierīce automātiski uzsāk sagataves demagnetizēšanu. Pēc demagnetizēšanas atskan ilgstošs skaņas signāls.

7.6 Temperatūras režīms

Temperatūras režīmā tiek iestatīta uzsildīšanas temperatūra.

7.6.1 Sagataves uzsildīšana

1. Pozicionējiet sagatavi ►22 | 7.4. Pievērsiet uzmanību, lai skavas kontaktvirsmas būtu novietotas tieši pret U formas kodola kontaktvirsmām (poliem), un būtu noklātas ar pietiekamu vazelīna daudzumu, lai nodrošinātu optimālu kontaktu un izvairītos no vibrācijām.

NORĀDE

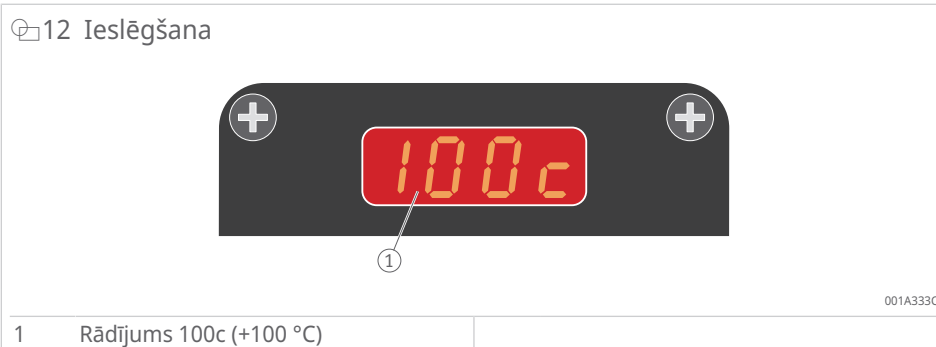


Karsta sagatave

Temperatūras sensora neatgriezeniska sabojāšana, jo kabeļa apvalks pārāk augstas temperatūras rezultātā izkūst.

- Nodrošiniet, lai temperatūras sensora kabelis atrastos drošā attālumā no karstās sagataves.

2. Novietojiet temperatūras sensoru iekšējā gredzena priekšējā pusē.
3. Ieslēdziet sildierīci ar galvenā slēdža palīdzību.
 - » Ekrānā uz īsu brīdi tiek parādīts teksts "test" (tests), un tad 100c (+100 °C)



4. Iestatiet vēlamo uzsildīšanas temperatūru ar taustiņiem [Bultiņa uz augšu] un [Bultiņa uz leju]. Divreiz nospiežot taustiņu [Temperatūra], soļa vērtība tiek pārslēgta starp 1 °C/°F un 10 °C/°F.

BRĪDINĀJUMS



Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Sirdsdarbības ritma traucējumu un ausu bojājumu risks, ilgstoši uzturoties elektromagnētiskajā laukā.

- Uzturieties elektromagnētiskajā laukā pēc iespējas īsāku laiku.
- Uzreiz pēc ierīces ieslēgšanas pametiet apdraudējuma zonu.

5. Nospiediet taustiņu [Start].
6. Izejiet no elektromagnētiskā lauka.
 - » Uzsildīšana tiek uzsākta, un ierīce viegli dun. Ekrānā tiek rādīta aktuālā temperatūra. Uzsildīšanu var jebkurā brīdī apturēt, nospiežot taustiņu [Stop].
 - » Pēc uzsildīšanas temperatūras sasniegšanas ekrāns mirgo un atskan skaļš skaņas signāls. Tad tiek veikta sagataves demagnetizēšana. Ja temperatūra nokrītas par 3 °C sagatave atkal tiek uzsildīta. Tas var notikt vairākas reizes pēc kārtas. Šī temperatūras uzturēšana ilgst 15 min vai 5 min modelim HEATER20-BASIC. Temperatūras uzturēšanu var apturēt, nospiežot taustiņu [Stop].
 - » Temperatūras uzturēšanas laikā ekrāns mirgo. Pēc 15 min vai 5 min modelim HEATER20-BASIC, induktīvā sildierīce izslēdzas un atskan ilgstošs un skaļš skaņas signāls. Katru reizi, kad induktīvā sildierīce tiek izslēgta, sagatave tiek automātiski demagnetizēta.

7.6.2 Celsijs vai Fārenheits

Induktīvā sildierīce rāda temperatūru °C vai °F grādos. Lai mainītu mērvienību, jāizpilda šādi soļi.

- Nospiediet taustiņu [Temperatūra] un turiet to nospiestu 10 s.

7.6.3 Defektīvs temperatūras sensors

Ja temperatūras sensors ir defektīvs, var izmantot laika režīmu. Laika režīmā temperatūru iespējams kontrolēt ar ārēju termometru.

7.6.4 Sagataves uzstādīšana

BRĪDINĀJUMS



Karsta virsma

Apdegumu risks, pieskaroties karstām virsmām.

Veicot induktīvo uzsildīšanu, uzsildāmā sagatave, ierīce un citi komponenti var tieši vai netieši uzsilt.

- Valkājiet siltumizturīgus aizsargcimdus.

1. Noņemiet temperatūras sensoru no sagataves un pēc tam novietojiet temperatūras sensoru U formas kodola sānos.
2. Lietojot balsta skavu: paceliet balsta skavu kopā ar piekārtu sagatavi un novietojiet uz tīras pamatnes.
Lietojot rotējošo skavu: atveriet rotējošo skavu līdz pozicionēšanas izcilnim un nostumiet sagatavi nost no rotējošās skavas.
Lietojot vertikālo skavu: pavelciet vertikālo skavu uz augšu.
3. Montējiet sagatavi nekavējoties, lai tā nepaspētu atdzist.

7.7 Laika režīms

Laika režīmā tiek iestatīts uzsildīšanas laiks.

7.7.1 Sagataves uzsildīšana

1. Sagataves pozicionēšana ►22 | 7.4. Pievērsiet uzmanību, lai skavas kontaktvirsmas būtu novietotas tieši pret U formas kodola kontaktvirsmām (poliem), un būtu noklātas ar pietiekamu vazelīna daudzumu, lai nodrošinātu optimālu kontaktu un izvairītos no vibrācijām.

NORĀDE

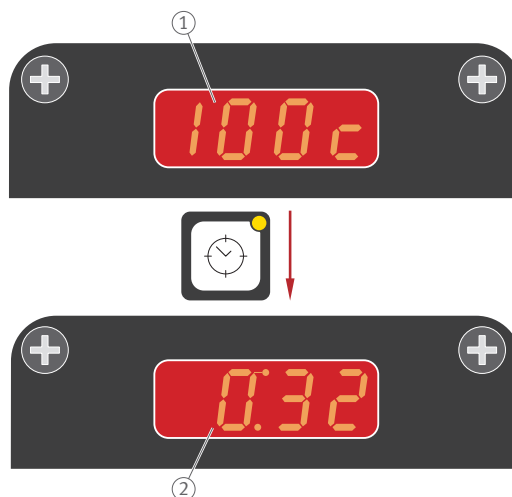


Karsta sagatave

Temperatūras sensora neatgriezeniska sabojāšana, jo kabeļa apvalks pārāk augstas temperatūras rezultātā izkūst.

- Nodrošiniet, lai temperatūras sensora kabelis atrastos drošā attālumā no karstās sagataves.
2. Ja nepieciešams kontrolēt temperatūru, novietojiet temperatūras sensoru iekšējā gredzena priekšējā pusē.
 3. Ieslēdziet sildierīci ar galvenā slēdža palīdzību.
 - » Ekrānā uz īsu brīdi tiek parādīts teksts "test" (tests), un tad 100c (+100 °C).

13 Temperatūras režīma pārslēgšana uz laika režīmu



001A334C

1	Rādījums 100c (+100 °C)	2	Rādījums 0:32 (32 s)
---	-------------------------	---	----------------------

4. Nospiediet taustiņu [Laiks].
5. Iestatiet vēlamo uzsildīšanas laiku ar taustiņiem [Bultiņa uz augšu] un [Bultiņa uz leju]. Divreiz nospiežot taustiņu [Laiks] soļa vērtība tiek pārslēgta starp 1 min un 1 s.

BRĪDINĀJUMS



Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Sirdsdarbības ritma traucējumu un ausu bojājumu risks, ilgstoši uzturoties elektromagnētiskajā laukā.

- Uzturieties elektromagnētiskajā laukā pēc iespējas īsāku laiku.
- Uzreiz pēc ierīces ieslēgšanas pametiet apdraudējuma zonu.

6. Nospiediet taustiņu [Start].
7. Izejiet no elektromagnētiskā lauka.
 - » Uzsildīšana tiek uzsākta, un ierīce viegli dun. Ekrānā tiek rādīts atlikušais uzsildīšanas laiks. Ja uzsildīšanas procesa laikā tiek nospiests taustiņš [Temperatūra], tad uz 3 s tiek rādīta aktuālā temperatūra (ja ir pieslēgts temperatūras sensors). Pēc tam atkal tiek rādīts atlikušais uzsildīšanas laiks.
 - » Pēc uzsildīšanas laika beigām tiek rādīts 00:00, sagatave tiek demagnetizēta un pēc tam atskan skaļš, ilgstošs skaņas signāls. Skaņas signālu iespējams izslēgt, nospiežot taustiņu [Stop].

7.7.2 Sagataves uzstādīšana

BRĪDINĀJUMS



Karsta virsma

Apdegumu risks, pieskaroties karstām virsmām.

Veicot induktīvo uzsildīšanu, uzsildāmā sagatave, ierīce un citi komponenti var tieši vai netieši uzsilt.

- Valkājiet siltumizturīgus aizsargcimdus.

1. Ja ir izmantots temperatūras sensors: noņemiet temperatūras sensoru no sagataves un pēc tam novietojiet temperatūras sensoru U formas kodola sānos.
2. Lietojot balsta skavu: paceliet balsta skavu kopā ar piekārtu sagatavi un novietojiet uz tīras pamatnes.
Lietojot rotējošo skavu: atveriet rotējošo skavu līdz pozicionēšanas izcilnim un nostumiet sagatavi nost no rotējošās skavas.
Lietojot vertikālo skavu: pavelciet vertikālo skavu uz augšu.
3. Montējiet sagatavi nekavējoties, lai tā nepaspētu atdzist.

8 Traucējumu novēršana

BRĪDINĀJUMS



Spēcīgs elektromagnētiskais lauks

Sirdsdarbības ritma traucējumu un ausu bojājumu risks, ilgstoši uzturoties elektromagnētiskajā laukā.

- ▶ Uzturieties elektromagnētiskajā laukā pēc iespējas īsāku laiku.
- ▶ Uzreiz pēc ierīces ieslēgšanas pametiet apdraudējuma zonu.

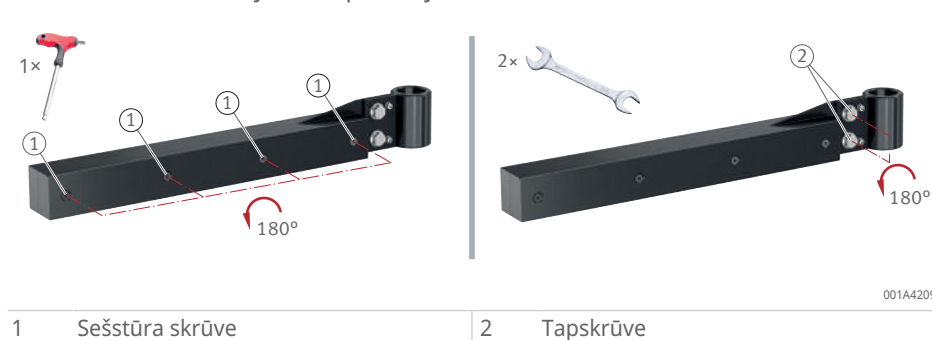
8 Traucējumu novēršana

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Temperatūras režīmā ekrānā mirgo [----]. Atskan skaļš, pārtraukts skaņas signāls.	Sensora galviņa nav novietota uz sagataves	Novietojiet sensora galviņu uz līdzenas un tīras sagataves virsmas
	Sensora galviņas novietojuma vieta ir netīra	Notīriet novietojuma vietu
	Temperatūras sensors nav pareizi pieslēgts	Pareizi pieslēdziet temperatūras sensoru, pievērsiet uzmanību simboliem + un -
	Sensors vai kabelis ir bojāts	Nomainiet temperatūras sensoru
	Sagatave ir pārāk liela	Izmantojiet jaudīgāku sildierīci
Uzsildīšanas laikā sildierīce izdala spēcīgas vibrācijas	U formas kodola un skavas savstarpējās kontaktvirsmas ir netīras vai nepietiekami ieziestas ar vazelīnu	Apturiet uzsildīšanas ciklu, notīriet U formas kodola un skavas kontaktvirsmas un ieziediet ar vazelīnu
Uzsildīšanas laikā sildierīce izdala spēcīgas vibrācijas, lai gan kontaktvirsmas ir tīras un ieziestas ar vazelīnu	U formas kodola un skavas savstarpējās kontaktvirsmas nav līdzenas	Apturiet uzsildīšanas ciklu un noregulējiet rotējošās skavas novietojumu

8.1 Rotējošās skavas noregulēšana

1. Likvidējiet netīrumus, atskarpes utt. no rotējošās skavas un U formas kodola.
2. Uzklājiet plānu vazelīna slāni uz visām kontaktvirsmām.
3. Uzstādiet rotējošo skavu.
4. Novietojiet rotējošo skavu U formas kodola vidū.
5. Atlaidiet sešstūra skrūves par vienu pusapgriezieni.
6. Atlaidiet tapskrūves par vienu pusapgriezieni.

14 Sešstūra skrūvju un tapskrūvju atlaišana



1 Sešstūra skrūve

2 Tapskrūve

7. Ieslēdziet ierīci.
8. Nospiediet [Start].
 - › Rotējošā skava pati sevi noregulē.
9. Ja nepieciešams, viegli uzstiet pa rotējošo skavu ar plastmasas āmuru.

15 Noregulēšana ar plastmasas āmura palīdzību



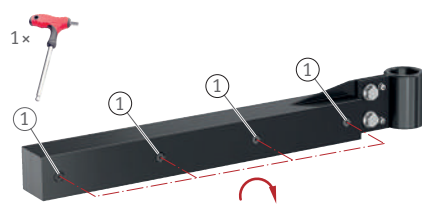
001A42E2

1 Plastmasas āmurs

✓ Ja troksnis izzūd:

10. Pievelciet visas sešstūra skrūves un tapskrūves par pusapgriezīenu.

16 Rotējošās skavas noregulēšana



001A42F2

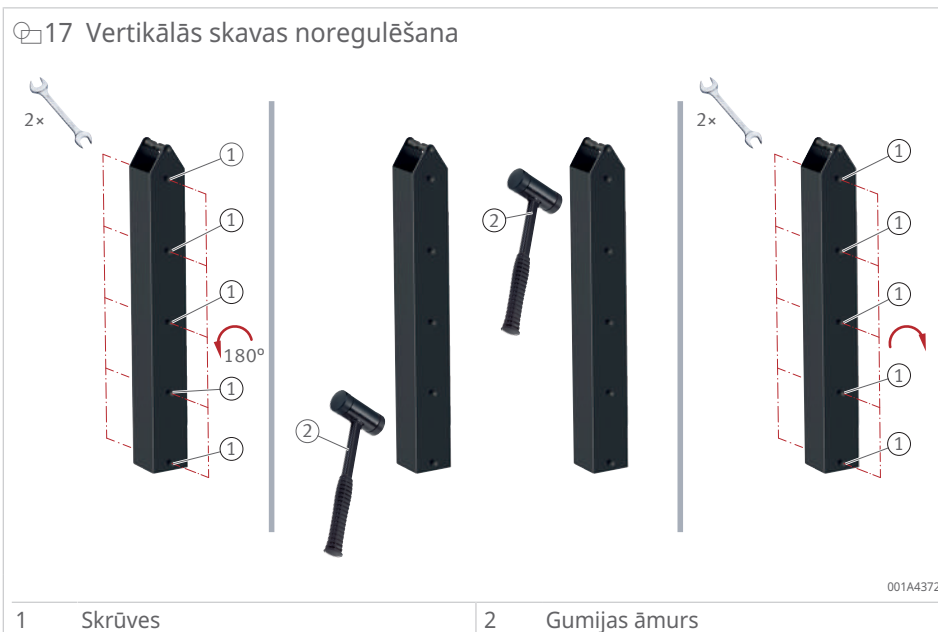
1 Sešstūra skrūve

2 Tapskrūve

11. Izslēdziet ierīci.

8.2 Vertikālās skavas noregulēšana

1. Likvidējiet netīrumus, atskarpes utt. no vertikālās skavas un U formas kodola.
2. Uzklājiet plānu vazelīna slāni uz visām kontaktvirsmām.
3. Novietojiet vertikālo skavu U formas kodola priekšā.
4. Atlaidiet skrūves par vienu pusapgriezieni.
5. Ieslēdziet ierīci.
6. Nospiediet [Start].
 - › Vertikālā skava pati sevi noregulē.
7. Ja nepieciešams, viegli uzsitiet pa vertikālo skavu ar gumijas āmuru.
8. Pievelciet visas skrūves.
9. Izslēdziet ierīci.



9 Remonts

Ja ierīcei ir redzami bojājumi, ir obligāti jāveic remonts. Ja parādās citi traucējumi (izņemot spēcīgas vibrācijas), tad vairākumā gadījumu ir nepieciešams veikt remontu.

1. Izslēdziet ierīci.
2. Atvienojiet ierīci no barošanas avota.
3. Novērsiet tālākas lietošanas iespēju.
4. Sazinieties ar ražotāju.

10 Apkope

Vajadzības gadījumā ierīcei jāveic apkope.

Aizsardzības pasākumu veikšana

Pirms tehniskās apkopes veiciet šādus aizsardzības pasākumus:

- ✓ Ierīcei jābūt izslēgtai un atvienotai no elektrotīkla.
- ✓ Pārliecinieties, ka nenotiek nesankcionēta vai netīša atkalieslēgšana.

1. Valkājiet līdz +250 °C karstumizturīgus aizsargcimdus.
2. Valkājiet drošības apavus.

9 Apkope

Bloks	Darbība
Sildierīce	Notīriet sildierīci ar sausu drānu. Nekādā gadījumā nedrīkst tīrīt sildierīci ar ūdeni.
U formas kodola kontaktvirsmas (poli)	Kontaktvirsmām jābūt tīrām. Regulāri iesmērējiet kontaktvirsmas ar vazelīnu, lai uzlabotu kontaktu starp U formas kodolu un skavu un izvairītos no korozijas.
Tapa	Regulāri iesmērējiet tapu ar vazelīnu.
Skava (balsta skava, rotējošā skava vai vertikālā skava)	Ja parādās spēcīgas vibrācijas, noregulējiet skavu ►33 8.1.

11 Eksploatācijas pārtraukšana

Ja sildierīce netiek regulāri lietota, tā ir jāizņem no eksploatācijas.

Eksploatācijas pārtraukšana:

1. Izslēdziet sildierīci ar galvenā slēdža palīdzību.
2. Atvienojiet sildierīci no barošanas avota.
3. Pārsedziet sildierīci.

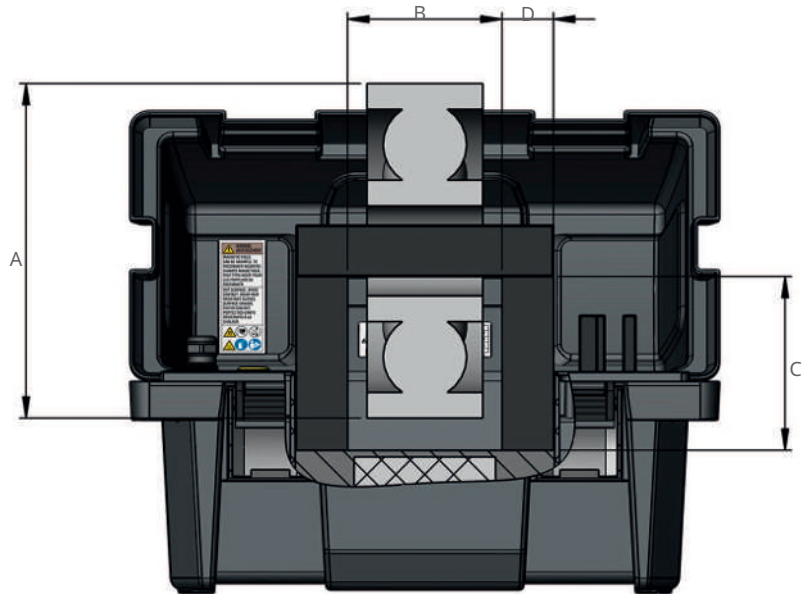
12 Likvidēšana

Veicot likvidēšanu, ievērojiet vietējos noteikumus.

13 Tehniskie dati

Standarta aprīkojums ir piegādes komplektācijas daļa, papildaprīkojumu ir iespējams pasūtīt. Tabulā tiek izmantoti izmēru termini. Šie termini ir izskaidroti attēlos.

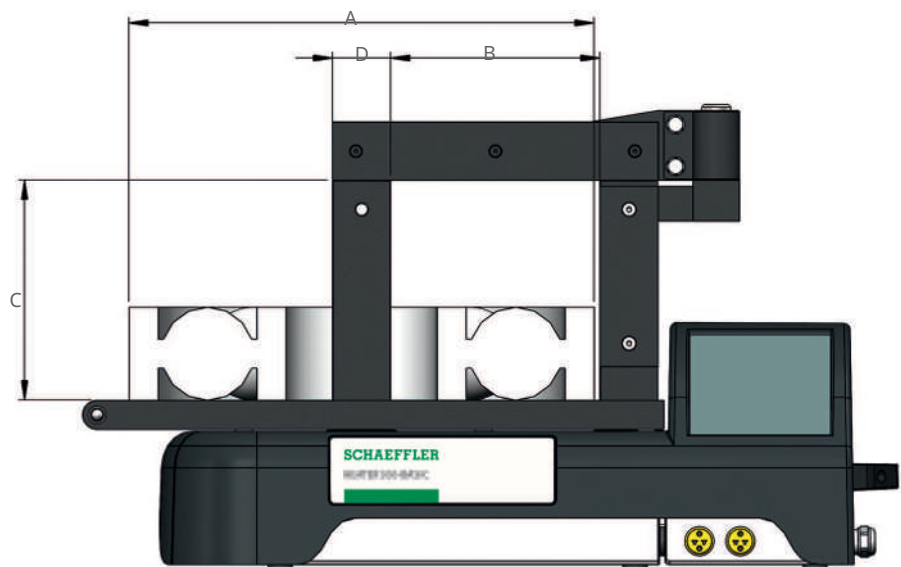
18 Izmēri HEATER20



001A4543

A	Maksimālais sagataves ārējais diametrs	B	Attālums starp poliem
C	Pola garums	D	Pola šķērsriezums

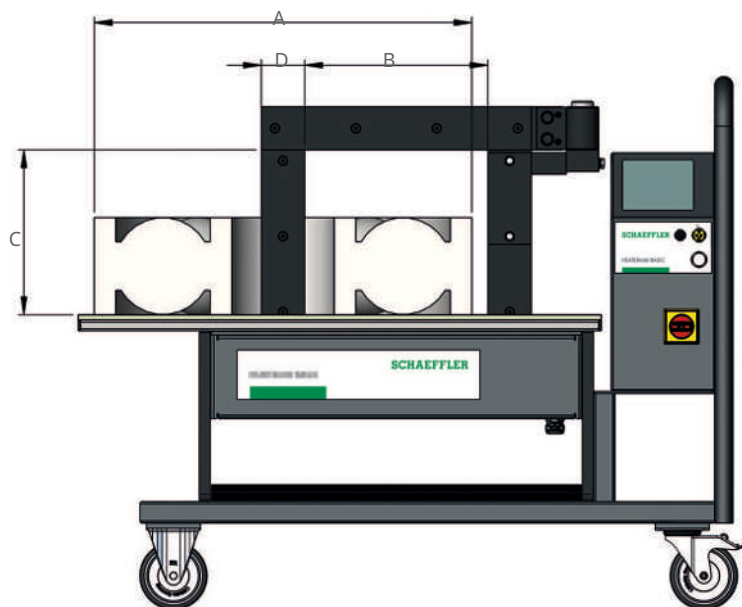
19 Izmēri HEATER50 līdz HEATER200



001A4584

A	Maksimālais sagataves ārējais diametrs	B	Attālums starp poliem
C	Pola garums	D	Pola šķērsriezums

20 Izmēri HEATER400 un HEATER600

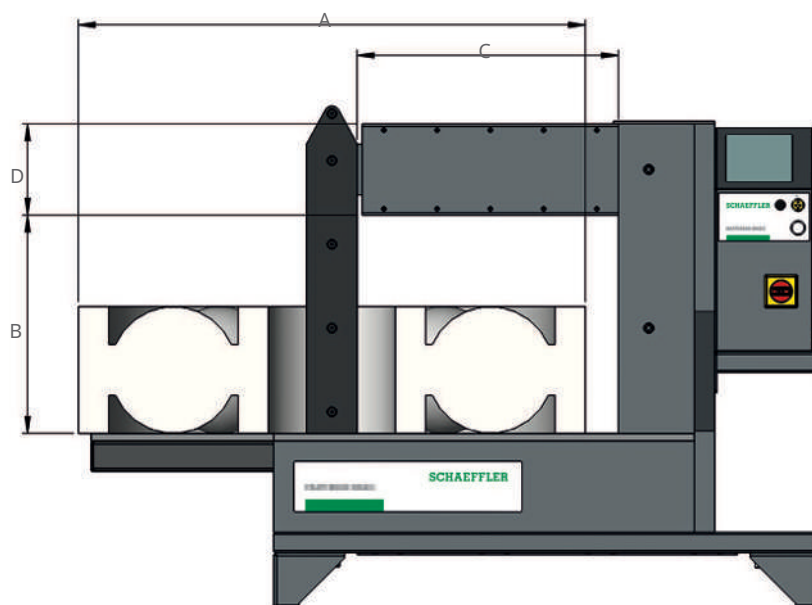


001A45E4

A	Maksimālais sagataves ārējais diametrs	B	Attālums starp poliem
C	Pola garums	D	Pola šķērsgriezums

13

21 Izmēri HEATER800 un HEATER1600



001A4624

A	Maksimālais sagataves ārējais diametrs	B	Attālums starp poliem
C	Pola garums	D	Pola šķērsgriezums

13.1 Maksimālais sagataves svars

Maksimālais sagataves svars attiecas uz sagatavju uzsildīšanu līdz +100 °C pie norādītā padeves sprieguma. Lai uzzinātu vērtību augstākai temperatūrai vai citam padeves spriegumam, vērsieties pie savas Schaeffler kontaktpersonas.

☒10 Maksimālais svars un nepieciešamais padeves spriegums uzsildīšanas temperatūrai +100 °C

Sildierīce	Elektrības padeve AC	Sagatave
	V	Maks. svars kg
HEATER20	230	20
HEATER50	230	50
HEATER100	230	100
HEATER150	230	150
HEATER200	400	200
HEATER400	400	400
HEATER600	400	600
HEATER800	400	800
HEATER1600	400	1600

13.2 Enerģijas ievade un uzsildīšanas laiks

Uzsildīšanas laiku nosaka maksimālā iespējamā enerģijas ievade sagatavē, un tas ir atkarīgs no šādiem faktoriem:

- Sagataves masa
- Sagataves ģeometrija
- Elektrības padeve

Enerģijas ievade sagatavē samazinās, pieaugot attālumam no skavas vai attiecīgi no U formas kodola. Tādēļ sagatavēm ar ļoti lielu atveres diametru uzsildīšana var ilgt ļoti ilgi, vai arī vēlamā mērķa temperatūra var arī netikt sasniegta.

Sildierīcēm ar padeves maiņstrāvas spriegumu AC 120 V fizisku iemeslu dēļ ir mazāk jaudas nekā ierīcēm ar AC 230 V maiņstrāvu. Enerģijas ievade ir būtiski zemāka un sildīšanas laiks ir attiecīgi ilgāks.

Jautājumu gadījumā vērsieties pie savas Schaeffler kontaktpersonas.

13.3 HEATER20-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

11 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	460 mm×240 mm×280 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	120 mm
	Pola garums (C)	135 mm
	Pola šķērsriezums (D)	40 mm×40 mm
Svars		21 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+150 °C (+302 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	1,5 h

12 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER20-BASIC-230V	230	10	2,3	CE
HEATER20-BASIC-230V-UK	230	10	2,3	UKCA
HEATER20-BASIC-120V-US	120	10	1,2	QPS
HEATER20-BASIC-240V-US	240	5	1,2	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

13 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	20 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	240 mm

14 Balsta skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER50.YOKE-10	7×7×200	0,08	10	✓
HEATER50.YOKE-15	10×10×200	0,15	15	✓
HEATER50.YOKE-20	14×14×200	0,32	20	✓
HEATER50.YOKE-30	20×20×200	0,61	30	✓
HEATER50.YOKE-60	40×40×200	2,42	60	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.4 HEATER50-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

15 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	600 mm×226 mm×272 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	120 mm
	Pola garums (C)	130 mm
	Pola šķērsgriezums (D)	40 mm×50 mm
Svars		21 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

16 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER50-BASIC-230V	230	13	3	CE
HEATER50-BASIC-230V-UK	230	13	3	UKCA
HEATER50-BASIC-120V-US	120	13	1,5	QPS
HEATER50-BASIC-240V-US	240	13	3,1	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

17 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	50 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	400 mm

18 Balsta skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER50.YOKE-10	7×7×200	0,08	10	✓
HEATER50.YOKE-15	10×10×200	0,15	15	o
HEATER50.YOKE-20	14×14×200	0,32	20	✓
HEATER50.YOKE-30	20×20×200	0,61	30	o
HEATER50.YOKE-60	40×40×200	2,42	60	o
HEATER50.YOKE-65	40×50×200	3,02	65	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.5 HEATER100-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

19 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	702 mm×256 mm×392 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	180 mm
	Pola garums (C)	185 mm
	Pola šķērsriezums (D)	50 mm×50 mm
Svars		31 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

20 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER100-BASIC-230V	230	16	3,7	CE
HEATER100-BASIC-230V-UK	230	13	2,9	UKCA
HEATER100-BASIC-120V-US	120	15	1,8	QPS
HEATER100-BASIC-240V-US	240	16	3,8	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

21 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	100 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	500 mm

22 Balsta skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER100.YOKE-15	10×10×280	0,21	15	o
HEATER100.YOKE-20	14×14×280	0,4	20	o
HEATER100.YOKE-30	20×20×280	0,84	30	✓

23 Rotējošā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER100.YOKE-45	30×30×280	2,4	45	o
HEATER100.YOKE-60	40×40×280	3,87	60	o
HEATER100.YOKE-72	50×50×280	5,78	72	✓
HEATER100.YOKE-85	60×60×280	8,09	85	o

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.6 HEATER150-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

24 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	788 mm×315 mm×456 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	210 mm
	Pola garums (C)	205 mm
	Pola šķērsgriezums (D)	70 mm×80 mm
Svars		52 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

25 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER150-BASIC-230V	230	16	3,7	CE
HEATER150-BASIC-230V-UK	230	13	2,9	UKCA
HEATER150-BASIC-240V-US	240	16	3,8	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

26 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	150 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	600 mm

27 Balsta skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-15	10×10×350	0,27	15	o
HEATER200.YOKE-20	14×14×350	0,51	20	o
HEATER200.YOKE-30	20×20×350	1,06	30	o

28 Rotējošā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-45	30×30×350	3,67	45	✓
HEATER200.YOKE-60	40×40×350	5,51	60	o
HEATER200.YOKE-72	50×50×350	7,79	72	o
HEATER200.YOKE-85	60×60×350	10,69	85	o
HEATER200.YOKE-100	70×70×350	14,0	100	o
HEATER200.YOKE-110	70×80×350	15,90	110	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.7 HEATER200-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

29 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	788 mm×315 mm×456 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	210 mm
	Pola garums (C)	205 mm
	Pola šķērs griezumam (D)	70 mm×80 mm
Svars		56 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

30 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER200-BASIC-400V	400	20	8	CE, UKCA
HEATER200-BASIC-450V	450	16	7,2	CE, UKCA
HEATER200-BASIC-500V	500	16	8	CE, UKCA
HEATER200-BASIC-480V-US	480	16	7,7	QPS
HEATER200-BASIC-600V-US	600	14	8,4	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

31 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	200 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	600 mm

32 Balsta skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-15	10×10×350	0,27	15	o
HEATER200.YOKE-20	14×14×350	0,51	20	o
HEATER200.YOKE-30	20×20×350	1,06	30	o

33 Rotējošā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-45	30×30×350	3,67	45	✓
HEATER200.YOKE-60	40×40×350	5,51	60	o
HEATER200.YOKE-72	50×50×350	7,79	72	o
HEATER200.YOKE-85	60×60×350	10,69	85	o
HEATER200.YOKE-100	70×70×350	14,0	100	o
HEATER200.YOKE-110	70×80×350	15,90	110	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.8 HEATER400-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

34 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	1214 mm×560 mm×990 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	320 mm
	Pola garums (C)	305 mm
	Pola šķērsgriezums (D)	80 mm×100 mm
Svars		150 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

35 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER400-BASIC-400V	400	30	12	CE, UKCA
HEATER400-BASIC-450V	450	25	12	CE, UKCA
HEATER400-BASIC-500V	500	24	12	CE, UKCA
HEATER400-BASIC-480V-US	480	24	12	QPS
HEATER400-BASIC-600V-US	600	20	12	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

36 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	400 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	850 mm

37 Rotējošā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER400.YOKE-30	20×20×500	3,12	30	o
HEATER400.YOKE-45	30×30×500	4,95	45	o
HEATER400.YOKE-60	40×40×500	7,55	60	o
HEATER400.YOKE-85	60×60×500	14,83	85	o
HEATER400.YOKE-115	80×80×500	25,40	115	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.9 HEATER600-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

38 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	1344 mm×560 mm×990 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	400 mm
	Pola garums (C)	315 mm
	Pola šķērsriezums (D)	90 mm×110 mm
Svars		170 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

39 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER600-BASIC-400V	400	45	18	CE, UKCA
HEATER600-BASIC-450V	450	40	18	CE, UKCA
HEATER600-BASIC-500V	500	36	18	CE, UKCA
HEATER600-BASIC-480V-US	480	36	18	QPS
HEATER600-BASIC-600V-US	600	30	18	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

40 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	600 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	1050 mm

41 Rotējošā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER600.YOKE-60	40×40×600	8,57	60	o
HEATER600.YOKE-85	60×60×600	17,43	85	o
HEATER600.YOKE-115	80×80×600	29,10	115	o
HEATER600.YOKE-130	90×90×600	37,90	130	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.10 HEATER800-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

42 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	1080 mm×650 mm×955 mm
	G×P×A ¹⁾	1080 mm×650 mm×1025 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	430 mm
	Pola garums (C)	515 mm
	Pola šķērsgriezums (D)	180 mm×180 mm
Svars		250 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

¹⁾ Augstums kopā ar riteniem (pieejami pēc izvēles)

43 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER800-BASIC-400V	400	60	24	CE, UKCA
HEATER800-BASIC-450V	450	50	24	CE, UKCA
HEATER800-BASIC-500V	500	48	24	CE, UKCA
HEATER800-BASIC-480V-US	480	48	24	QPS
HEATER800-BASIC-600V-US	600	40	24	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

44 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	800 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	1150 mm

45 Vertikālā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER800.YOKE-60	40×40×725	9	60	o
HEATER800.YOKE-72	50×50×725	14,5	72	o
HEATER800.YOKE-85	60×60×725	20,3	85	o
HEATER800.YOKE-115	80×80×725	36,10	115	o
HEATER800.YOKE-145	100×100×725	56,4	145	✓

- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.11 HEATER1600-BASIC

Ierīces ir paredzētas nepārtrauktai darbībai. Uzsildīšanas laiks ir ierobežots tikai pie maksimālās uzsildīšanas temperatūras.

46 Sildierīce

Apzīmējums		Vērtība
Izmēri	G×P×A	1520 mm×750 mm×1415 mm
	G×P×A ¹⁾	1520 mm×750 mm×1485 mm
U formas kodols	Attālums starp poliem (B)	710 mm
	Pola garums (C)	780 mm
	Pola šķērsgriezums (D)	230 mm×230 mm
Svars		720 kg
Uzsildīšanas temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Uzsildīšanas laiks pie maks. uzsildīšanas temperatūras	maks.	0,5 h

¹⁾ Augstums kopā ar riteņiem (pieejami pēc izvēles)

47 Modelis

Pasūtīšanas nosaukums	Elektrības padeve AC	Nominālā strāva	Izejas jauda	Sertifikāts
	V	A	kW	
HEATER1600-BASIC-400V	400	100	40	CE, UKCA
HEATER1600-BASIC-450V	450	80	40	CE, UKCA
HEATER1600-BASIC-500V	500	80	40	CE, UKCA
HEATER1600-BASIC-480V-US	480	80	40	QPS
HEATER1600-BASIC-600V-US	600	65	40	QPS

Ierīces ar sufiksu "US": QPS sertificēti varianti ASV un Kanādai saskaņā ar CSA C22.2 NO. 88:19 un UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

48 Sagatave

Apzīmējums		Vērtība
Svars	maks.	1600 kg
Ārējais diametrs (A)	maks.	1700 mm

49 Vertikālā skava

Pasūtīšanas nosaukums	Izmēri	Svars	min. atveres diametrs	Piegādes apjoms
	mm	kg	mm	
HEATER1600.YOKE-85	60×60×1140	32,5	85	o
HEATER1600.YOKE-115	80×80×1140	56,76	115	o
HEATER1600.YOKE-145	100×100×1140	88,69	145	o
HEATER1600.YOKE-215	150×150×1140	199,56	215	✓


- ✓ iekļauts komplektācijā
- o pieejams pēc izvēles

13.12 Kabeļu krāsas

Pieslēguma kabeļi atšķiras atkarībā no modeļa.

13.12.1 HEATER20 līdz HEATER150

☐50 1 fāzes sildierīce 120 V/230 V

Krāsa		Funkcija
	brūna	Fāze
	zila	Nulle
	zaļa/dzeltena	Zemējums

☐51 1 fāzes sildierīce 120 V/240 V

Krāsa		Funkcija
	melna	Fāze
	balta	Nulle
	zaļa	Zemējums

13.12.2 HEATER200 līdz HEATER1600

☐52 2 fāžu sildierīce 400 V/450 V/500 V

Krāsa		Funkcija
	brūna	Fāze
	melna	Fāze
	zaļa/dzeltena	Zemējums

☐53 2 fāžu sildierīce 480 V/600 V

Krāsa		Funkcija
	melna	Fāze
	melna	Fāze
	zaļa	Zemējums

13.13 CE atbilstības deklarācija

CE ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ražotāja nosaukums: Schaeffler Smart Maintenance Tools BV
 Ražotāja adrese: Schorsweg 15, 8171 ME Vaassen, NL
 www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

Ražotājs vai tā pilnvarotais pārstāvis uzņemas pilnu atbildību par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

Zīmols: Schaeffler

Produkta apzīmējums: Induktīvā sildierīce

Produkta nosaukums/tips:

- HEATER20-BASIC-230V
- HEATER50-BASIC-230V
- HEATER100-BASIC-230V
- HEATER150-BASIC-230V
- HEATER200-BASIC-400V
- HEATER200-BASIC-450V
- HEATER200-BASIC-500V
- HEATER400-BASIC-400V
- HEATER400-BASIC-450V
- HEATER400-BASIC-500V
- HEATER600-BASIC-400V
- HEATER600-BASIC-450V
- HEATER600-BASIC-500V
- HEATER800-BASIC-400V
- HEATER800-BASIC-450V
- HEATER800-BASIC-500V
- HEATER1600-BASIC-400V
- HEATER1600-BASIC-450V
- HEATER1600-BASIC-500V

Atbilst šādu direktīvu prasībām:

- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- RoHS / RoHS 2 / RoHS 3 Directive 2011/65/EU, annex II amended by directive 2015/863/EU

Piemērotie saskaņotie normatīvi:

Electric Safety

- EN 60335-1:2020

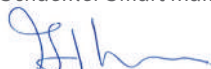
EMC Emission

- EN 55011:2016
- EN 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024
- EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021

EMC Immunity

- EN 61000-6-1:2019

H. van Essen
 Rīkotājdirektors
 Schaeffler Smart Maintenance Tools BV



Vieta, datums:
 Vaassen, 10-11-2025



14 Piederumi

Standarta piederumus var pasūtīt papildus.

Sildierīcēm ir pieejami papildu piederumi, piem.:

- papildu riteņi
- pacelšanas aprīkojums vertikālajām skavām

Informācija par piederumu pasūtīšanu un papildu informācija par sildierīcēm atrodama publikācijā:

TPI 282 | Induktīvās sildierīces |

<https://www.schaeffler.de/std/1FE4>

Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Vācija
www.schaeffler.de/en
info.de@schaeffler.com
Tālrunis +49 9721 91-0

Mēs esam rūpīgi sagatavojuši un pārbaudījuši visus sniegtos datus, tomēr mēs nevaram garantēt, ka nepastāv nekādu kļūdu iespēja. Tiek paturētas tiesības veikt korekcijas. Tādēļ lūdzam vienmēr pārbaudīt, vai ir pieejama atjaunināta informācija vai norādes par izmaiņām. Šī publikācija aizvieto jebkādu citus, atšķirīgus datus iepriekšējās publikācijās. Pavairošana, arī daļēja, ir iespējama tikai ar mūsu atļauju.
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
BA 74 / 02 / lv-LV / 2026-03