



# Vispārējie drošības norādījumi

**PFT MAISĪTĀJSŪKŅI/PADEVES SŪKŅI**

**1. daļa. Drošība/dzeramā ūdens aizsardzība**

Lietošanas instrukcijas artikula numurs  
Vispārējie drošības norādījumi

00627299\_1.0\_LV  
Maisītājsūkņi/padeves sūkņi



**Pirms jebkuriem darbiem izlasiet lietošanas instrukciju!**

**Saturs****Saturs**

<b>1</b>	<b>Vispārīga informācija.....</b>	<b>3</b>
1.1	Informācija par drošības norādījumiem.....	3
1.2	Saglabāiet instrukciju vēlākai izmantošanai.....	3
1.3	Iedalījums.....	3
1.4	Simbolu skaidrojums.....	4
1.5	Ierobežota atbildība.....	5
1.6	Autortiesību aizsardzība.....	5
1.7	Rezerves daļas.....	6
1.8	Klientu serviss.....	6
<b>2</b>	<b>Dzeramā ūdens aizsardzība.....</b>	<b>7</b>
2.1	ES direktīvas.....	7
2.2	Dzeramā ūdens aizsardzībai nepieciešamā rīcība.....	7
2.3	Honeywell sistēmas atdalītāja BA295STN piemērs.....	8
<b>3</b>	<b>Drošība.....</b>	<b>9</b>
3.1	Īpašnieka atbildība.....	9
3.2	Operatori.....	10
3.2.1	Prasības.....	10
3.2.2	Nepilnvarotas personas.....	11
3.2.3	Pārbaude.....	11
3.3	Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana.....	12
3.4	Personiskais aizsargaprīkojums.....	12
3.5	Īpašie riski.....	14
3.6	Drošības ierīces.....	17
3.7	Rīcība bīstamā situācijā un negadījumos.....	18
3.8	Zīmes.....	18



## 1 Vispārīga informācija

### 1.1 Informācija par drošības norādījumiem

Šie drošības norādījumi sniedz svarīgu informāciju par rīcību ar ierīci. Droša darba nosacījums ir visu norādīto drošības norādījumu un rīcības norādījumu ievērošana.

Turklāt ir jāievēro ierīces lietošanas jomā piemērojamie vietējie negadījumu novēršanas noteikumi un vispārējie drošības noteikumi.

Pirms jebkuru darbu sākuma rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju! Tā ir produkta sastāvdaļa, kas ir jāuzglabā ierīces tuvumā personālam vienmēr pieejamā vietā.

Nododot ierīci trešai personai, iedodiet līdzi arī lietošanas instrukciju.

Lai labāk attēlotu faktisko situāciju, attēli šajā instrukcijā ne vienmēr atbilst mērogam un var minimāli atšķirties no ierīces faktiskā izpildījuma.

### 1.2 Saglabājiēt instrukciju vēlākai izmantošanai

Lietošanas instrukcijai ir jābūt pieejamai visā produkta lietošanas laikā.

### 1.3 Iedalījums

Mašīnas dokumentāciju veido 2 daļas:

- 1. daļa. Drošības norādījumi
- 2. daļa. Lietošanas instrukcija

Lai droši lietotu ierīci, ir jāizlasa un jāievēro abas daļas. Kopā tās veido lietošanas instrukciju.

## Vispārīga informācija



## 1.4 Simbolu skaidrojums

## Brīdinājuma norādījumi

Brīdinājuma norādījumi šajā lietošanas instrukcijā ir apzīmēti ar simboliem. Norādījumus ievada signālvārdi, kas izsaka apdraudējuma apjomu.

Noteikti ievērojiet norādījumus un rīkojieties piesardzīgi, lai izvairītos no negadījumiem, kaitējuma personām un bojājumiem.

**⚠ BĪSTAMI**

Norāda uz tiešu bīstamu situāciju, kas izraisa nāvi vai smagas traumas, ja no tās neizvairās.

**⚠ BRĪDINĀJUMS**

Norāda uz iespējamu bīstamu situāciju, kas var izraisīt nāvi vai smagas traumas, ja no tās neizvairās.

**⚠ UZMANĪBU**

Norāda uz iespējamu bīstamu situāciju, kas var izraisīt minimālas vai vieglas traumas, ja no tās neizvairās.

**NORĀDE**

Norāda uz iespējamu bīstamu situāciju, kas var izraisīt inventāra bojājumus, ja no tās neizvairās.

## Padomi un ieteikumi



*Uzsver noderīgus padomus un ieteikumus, kā arī informāciju par efektīvu darbību bez traucējumiem.*

## Īpaši drošības norādījumi

Lai pievērstu uzmanību īpašiem riskiem, kopā ar drošības norādījumiem tiek lietoti šādi simboli:

**⚠ BĪSTAMI****Dzīvības apdraudējums elektriskās strāvas dēļ!**

Apzīmē dzīvībai bīstamas situācijas elektriskās strāvas dēļ. Neievērojot drošības norādījumus, rodas smagu traumu vai nāves draudi.

Veicamos darbus drīkst veikt tikai elektriķis.



## 1.5 Ierobežota atbildība

Visi dati un norādījumi šajā instrukcijā ir apkopoti, ņemot vērā piemērojamos standartus un noteikumus, tehniskās attīstības līmeni un mūsu ilggadējās zināšanas un pieredzi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par zaudējumiem šādu iemeslu rezultātā:

- Instrukcijas neievērošana
- Lietošana, kas neatbilst paredzētajam mērķim
- Ierīci lieto neapmācīts personāls
- Patvaļīga pārbūve
- Tehniskas izmaiņas
- Neatļautu rezerves daļu izmantošana

Faktiskais piegādes apjoms speciālu modeļu gadījumā, ja ir izmantotas papildu pasūtīšanas opcijas vai jaunāko tehnisko izmaiņu dēļ var atšķirties no šeit sniegtajiem paskaidrojumiem un attēliem.

Principā spēkā ir piegādes līgumā saskaņotie pienākumi, Vispārējie darījumu noteikumi un ražotāja piegādes noteikumi, kā arī līguma noslēgšanas laikā spēkā esošās tiesību normas.

## 1.6 Autortiesību aizsardzība

Lietošanas instrukcijai nodrošiniet konfidencialitāti. Tā ir paredzēta tikai ar ierīci strādājošām personām. Bez ražotāja rakstveida atļaujas nav atļauts nodot lietošanas instrukciju trešai personai.



*Uz satura informāciju, tekstiem, rasējumiem, fotoattēliem un citiem attēliem attiecas autortiesības un rūpnieciskā īpašuma tiesības. Jebkāda ļaunprātīga izmantošana ir sodāma.*

Bez ražotāja rakstveida atļaujas nav atļauta satura pavairošana jebkādā veidā un formā

– tostarp fragmentāri –, kā arī izmantošana un/vai paziņošana. Pārkāpumi rada pienākumu atlīdzināt zaudējumus. Saglabātas tiesības uz citiem prasījumiem.

## 1.7 Rezerves daļas

### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### **Traumu risks nepareizu rezerves daļu dēļ!**

Nepareizas vai kļūdainas rezerves daļas var izraisīt bojājumus, nepareizu darbību vai pilnīgu atteici, kā arī iespaidot drošību.

Tāpēc:

- Izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās rezerves daļas.

Rezerves daļas iegādājieties pie līgumtirgotāja.

## 1.8 Klientu serviss

Tehniskai informācijai ir pieejams mūsu klientu diennakts tālrunis.

Norādījumus no kompetentās kontaktpersonas vienmēr var noskaidrot pa tālruni, faksu, e-pastu vai internetā, skat. ražotāja adresi lapas otrā pusē.

Turklāt mūsu darbinieki vienmēr ir ieinteresēti iegūt jaunu informāciju un pieredzi, kas izriet no lietošanas un var būt vērtīga, lai uzlabotu mūsu ražojumus.



## 2 Dzeramā ūdens aizsardzība

### 2.1 ES direktīvas

Rīkojumā par dzeramo ūdeni valsts tiesību sistēmā ir transponēta Savienības Padomes 1998. gada 3. novembra Direktīva par dzeramā ūdens kvalitāti (Direktīva 98/83/EK). Rīkojums par dzeramo ūdeni principā ir ar Savienību saskaņoti noteikumi. Tajā ir vairākas atšķirības, Vācijas tiesībās paredzot stingrākas prasības nekā Savienības tiesībās. Tās ir nepieciešamas un atļautas, lai pieņemtu pārbaudītus un iedzīvotāju veselības aizsardzībai svarīgus noteikumus.

Svarīga problēma ir pagaidu dzeramā ūdens pieslēgumi ar hidrantu stāvvadiem.

Vietās, kur notiek būvdarbi, ir jāievēro prasības dzeramā ūdens un tehniskā ūdens drošai nošķiršanai.

Turklāt ir jāgarantē pietiekama dzeramā ūdens nodrošināšana pret tehniskā ūdens pretspiedienu, atpakaļplūsmu un atpakaļiesūkšanu. Šo dzeramā ūdens tīrības uzturēšanai svarīgo nodrošināšanu veic Honeywell sistēmas atdalītāji.



#### *Dzeramā ūdens aizsardzības standarti:*

*Dzeramā ūdens aizsardzība pret piesārņojumu, ko rada atpakaļplūsma, ir reglamentēta divos paralēli piemērojamos standartos (DIN 1988-4 un DIN EN 1717), kamēr tiks pilnībā izstrādāts attiecīgs standarts Savienības līmenī. Saistībā ar dzeramā ūdens aizsardzību ieteicams orientēties pēc Eiropas standarta DIN EN 1717, jo turpmāk tas būs vienīgais spēkā esošais standarts, kas paredz stingrākas prasības dzeramā ūdens aizsardzībai. Šis standarts atspoguļo arī pašreizējo tehniskās attīstības līmeni.*

### 2.2 Dzeramā ūdens aizsardzībai nepieciešamā rīcība

Nepilnības stāvvadu nodrošināšanā:

- Pārāk mazs ūdens ņemšanas vietu skaits
- Perpendikulārie savienojumi bez atpakaļplūsmas drošinātāja
- Tāda šļūteņu materiāla izmantošana, kas neatbilst vispāratzītiem tehnikas noteikumiem
- Savienojuma veidgabalu novietošana uz zemes

Šādi riska momenti ir pilnībā jānovērš.

Sistēmas atdalītājs (piemēram, Honeywell BA295STN) uzticami nodrošina dzeramā ūdens tīrību.

## Dzeramā ūdens aizsardzība



## 2.3 Honeywell sistēmas atdalītāja BA295STN piemērs

Apstiprinājumi	Testējis DVGW
Vielā	Ūdens
Šķidrums kategorija (EN1717)	4. kategorija
Vārsta korpusa materiāls	Pret atcinkošanu izturīgs misiņš

Tab. 1: Nosaukums

## Papildu apraksts

- Pagriežams pieslēgums augšā
- Dzeramā ūdens apgādes tīkla optimāla aizsardzība
- Integrēts netīrumu uztvērējs ieejas pusē
- Atpakaļplūsmas pārtraucējs ieejas pusē un noplūdes vārsts integrēts patronveida ieliktnī
- Minimāli apkopes darbi, jo vārsta ieliktnis ir pilnībā nomaināms
- Bez stāvoša ūdens zonām
- Kompakta uzbūve
- Netraucēta piekļuve iekšējām detaļām
- Minimāls spiediena samazinājums un augsta caurplūdes jauda
- Trīskārša drošība – divi atpakaļplūsmas pārtraucēji un noplūdes vārsts sadala sistēmas pārtraucēju trijās kamerās
- Vienkārša un ātra montāža
- Katru stāvvada ūdens ņemšanas vietu var nodrošināt atsevišķi.
- Plombas apvalks aizsardzībai pret manipulācijām
- Sistēmas atdalītāja vienkārša apkope, pateicoties iepriekš uzstādītam noslēdzējam



Att. 1: Piemēram, sistēmas atdalītājs  
Honeywell BA295STN

## Sistēmas atdalītāja montāžas piemērs



Sistēmas atdalītāju nevar iegādāties uzņēmumā Knauf PFT.

Sazinieties ar savu ūdensapgādes sistēmu tirgotāju.



## 3 Drošība

Šajā sadaļā ir sniegts pārskats par visiem svarīgajiem drošības aspektiem optimālai personāla aizsardzībai, kā arī drošai darbībai bez traucējumiem.

Neievērojot šajā instrukcijā minētos rīcības norādījumus un drošības norādījumus, var rasties būtiski riski.

### 3.1 Īpašnieka atbildība

Ierīce tiek lietota komerciālā vidē. Tādēļ ierīces īpašniekam ir jāievēro likumos noteiktie darba drošības pienākumi.

Papildus šajā lietošanas instrukcijā minētajiem darba drošības norādījumiem ir jāievēro ierīces lietošanas jomā piemērojamie drošības, negadījumu novēršanas un vides aizsardzības noteikumi.

It īpaši jāievēro:

- Īpašniekam jānoskaidro spēkā esošie darba aizsardzības noteikumi un risku novērtējumā jānosaka papildu riski, kurus ierīces lietošanas vietā rada īpašie darba apstākļi. Tie viņam ir jāformulē kā darba instrukcijas par ierīces lietošanu.
- Visā ierīces lietošanas laikā īpašniekam ir jāpārbauda, vai viņa sagatavotās darba instrukcijas ir atbilstīgas jaunākajiem normatīviem un, ja nepieciešams, tās jāpielāgo.
- Īpašniekam skaidri jāreglamentē un jānosaka kompetences uzstādīšanas, lietošanas, apkopes un tīrīšanas jomā.
- Īpašniekam jāgādā, lai visi darbinieki, kas rīkojas ar ierīci, būtu izlasījuši un sapratuši lietošanas instrukciju.  
Turklāt viņam regulāri jārīko personāla apmācības un jāsniedz informācija par riskiem.

Tāpat īpašnieks ir atbildīgs, lai ierīce vienmēr atrastos tehniski nevainojamā stāvoklī.

Tādēļ ir jāievēro:

- Īpašniekam jā rūpējas, lai tiktu ievēroti šajā lietošanas instrukcijā minētie apkopes intervāli.
- Īpašniekam regulāri jāliek pārbaudīt visas drošības ierīces, vai tās darbojas un ir pilnīgas.
- Īpašniekam ir jāizsniedz personālam nepieciešamais aizsargaprīkojums.

## 3.2 Operatori

### 3.2.1 Prasības

#### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### Traumu risks nepietiekamas kvalifikācijas dēļ!

Nepareiza rīcība var izraisīt nopietnu kaitējumu personālam un bojājumus.

Tāpēc:

- Īpašus darbus lieciet veikt tikai šīs instrukcijas attiecīgajās nodaļās minētajām personām.
- Šaubu gadījumā jāpieaicina speciālisti.

Lietošanas instrukcijā dažādiem darbu veidiem ir minētas šādas kvalifikācijas:

#### ■ **Apmācīta persona**

ir apmācīta no ģīpašnieka puses par tai uzticētajiem uzdevumiem un ir informēta par iespējamajiem riskiem nepareizas rīcības gadījumā.

#### ■ **Speciālists,**

pateicoties savai speciālajai izglītībai, zināšanām un pieredzei, kā arī attiecīgo noteikumu pārzināšanai, spēj veikt tam uzticētos darbus un patstāvīgi atpazīt iespējamos riskus.

#### ■ **Elektriķis,**

pateicoties savai speciālajai izglītībai, zināšanām un pieredzei, kā arī attiecīgo standartu un noteikumu pārzināšanai, spēj veikt tam uzticētos darbus ar elektriskajām sistēmām un patstāvīgi atpazīt iespējamos riskus.

Elektriķis ir speciāli sagatavots darba videi, kurā viņš strādā, un pārzina svarīgos standartus un noteikumus.

Personāls drīkst ietvert tikai personas, no kurām ir sagaidāma darba rūpīga izpilde. Nav pieļaujams piesaistīt personas ar traucētu reakcijas spēju, piemēram, narkotisko vielu, alkoholisku dzērienu vai zāļu dēļ.

Izvēloties personālu, ir jāievēro darba vietā piemērojamie vecuma un konkrētās profesijas noteikumi.

### 3.2.2 Nepilnvarotas personas

#### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### Nepilnvarotu personu apdraudējums!

Nepilnvarotas personas, kuras neatbilst šeit minētajām prasībām, nepārzina darba zonas riskus.

Tāpēc:

- Nepilnvarotas personas neielaidiet darba zonā.
- Šaubu gadījumā uzrunājiet šīs personas un izraidiet tās no darba zonas.
- Pārtrauciet darbus, kamēr darba zonā atrodas nepilnvarotas personas.

### 3.2.3 Pārbaude

Mašīna reizi gadā ir jāpārbauda ekspertam. Pārbaude ir jādokumentē (skat. pielikumu "Ilgadējās eksperta veiktās pārbaudes kontrolsaraksts"), un tajā jāietver šādi punkti:

- Vizuāla pārbaude, vai nav redzamu trūkumu
- Darbības pārbaude
- Drošības ierīču pārbaude
- Sadales skapja izolācijas mērījums

Saskaņā ar BGR 183 ekspertam pārbaude jāveic reizi gadā. Kā šīs pārbaudes pierādījumu mašīna un sadales skapis saņem pārbaudes uzlīmi. Pārbaudes protokols ir jāuzrāda pēc pieprasījuma.

Pārbaudes datums	Pārbaudīja	Paraksts	Mašīnas numurs

Tab. 2: Nosaukums

Detaļa	Pārbaudes pazīme	Kārtībā	Papildu darbs/nomainīta
Materiāla tvertne	Pārbaudiet visas metinātās šuves!		
Materiāla tvertne	Sabojāšana korozijas vai deformācijas dēļ?		
Maisīšanas zona	Pārbaudiet cauruļu sieniņu nodilumu! Minimālais sieniņas biezums 1,5 mm		
Sadales skapis	Sadales skapja stāvoklis		

Tab. 3: Ilgadējās eksperta veiktās pārbaudes kontrolsaraksta piemērs

### 3.3 Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana

Ierīce ir izstrādāta un konstruēta tikai šeit minētajam lietošanas mērķim.

#### NORĀDE



Ierīce ir paredzēta tikai izmantošanai ar rūpnīcā iepriekš sajauktiem materiāliem.

#### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### Apdraudējums paredzētajam mērķim neatbilstošas lietošanas dēļ!

Jebkāda lietošana, kas ir plašāka par paredzētajam mērķim atbilstošu lietošanu, un/vai citāda ierīces lietošana, var izraisīt bīstamas situācijas.

Tāpēc:

- Lietojiet ierīci tikai atbilstoši paredzētajam mērķim.
- Vienmēr ievērojiet materiālu ražotāju sniegtos apstrādes norādījumus.
- Stingri ievērojiet šajā lietošanas instrukcijā sniegto informāciju.
- It īpaši nelietojiet ierīci turpmāk minētajiem mērķiem. Tie ir uzskatāmi par neatbilstošiem paredzētajam mērķim:
  - Nelietojiet pārtikas vai farmācijas rūpniecībā.
  - Neizmantojiet mašīnu kā sastatnes.

Ir izslēgtas jebkādas prasības saistībā ar zaudējumiem, ko radījusi paredzētajam mērķim neatbilstoša lietošana.

Par visiem zaudējumiem, ko radījusi paredzētajam mērķim neatbilstoša lietošana, ir atbildīgs vienīgi īpašnieks.

### 3.4 Personiskais aizsargaprīkojums

Darba laikā ir jālieto personiskais aizsargaprīkojums, lai mazinātu apdraudējumu veselībai.

- Darba laikā vienmēr lietojiet nepieciešamo aizsargaprīkojumu.
- Ievērojiet darba zonā piestiprinātās plāksnes par personisko aizsargaprīkojumu.

Principā jālieto

Visos darbos principā lietojiet:

Darba aizsargapģērbs

Ir cieši piegulošs darba apģērbs ar minimālu plīsumizturību, šaurām piedurknēm un bez izvirzītām daļām. Tas galvenokārt ir paredzēts aizsardzībai pret kustīgu mašīnas detaļu satveršanu.

Nenēsājiet gredzenus, ķēdītes un citas rotaslietas.

Aizsargapavi

Aizsardzībai pret smagām krītošām detaļām un slīdēšanu uz slidenas pamatnes.

Aizsargbrilles

Acu aizsardzībai pret lidojošām detaļām un šķidrumu šļakatām.

Viegls respirators

Aizsardzībai pret kaitīgiem putekļiem.

Trokšņu slāpēšanas austiņas

Aizsardzībai pret dzirdes bojājumiem.

Aizsargķivere

Aizsardzībai pret krītošām un lidojošām detaļām un materiāliem.

Aizsargcimdi

Roku aizsardzībai pret berzi, noburzumiem, durtām brūcēm vai dziļākām traumām, kā arī pret pieskaršanos karstām virsmām.

## Drošība



Īpašu darbu laikā lietojiet

Veicot īpašus darbus, ir nepieciešams īpašs aizsargaprīkojums. Uz to tiek atsevišķi norādīts šīs instrukcijas atsevišķās nodaļās. Turpmāk tiek paskaidrots šis īpašais aizsargaprīkojums:



### Aizsargmaska

Acu un sejas aizsardzībai pret liesmām, dzirkstelēm vai lielu karstumu, kā arī pret karstām daļiņām vai izplūdes gāzēm.

## 3.5 Īpašie riski

Šajā sadaļā tiek minēti atlikušie riski, kuri rodas, pamatojoties uz apdraudējuma analīzi.

Ievērojiet šeit minētos drošības norādījumus un brīdinājuma norādījumus, kas sniegti šīs instrukcijas nākamajās nodaļās, lai mazinātu apdraudējumu veselībai un izvairītos no bīstamām situācijām.

Elektriskā strāva

### ⚠ BĪSTAMI



#### Dzīvības apdraudējums elektriskās strāvas dēļ!

Pieskaroties spriegumu vadošām detaļām, rodas tiešs dzīvības apdraudējums. Izolācijas vai atsevišķu detaļu bojājumi var būt bīstami dzīvībai.

Tāpēc:

- Izolācijas bojājumu gadījumā uzreiz izslēdziet elektroapgādi un lieciet veikt remontu.
- Darbus ar elektrisko iekārtu drīkst veikt tikai elektriķi.
- Jebkuru darbu ar elektrisko iekārtu laikā atslēdziet to no sprieguma un pārbaudiet sprieguma neesamību.
- Pirms apkopes, tīrīšanas un remonta darbiem izslēdziet elektroapgādi un nodrošiniet pret atkārtotu ieslēgšanu.
- Neapejiet un neizslēdziet drošinātājus. Nomainot drošinātājus, atbilstoši ņemiet vērā elektriskās strāvas stiprumu.
- Spriegumu vadošas detaļas sargājiet no mitruma. Tas var izraisīt īssavienojumu.



Magnētiskie/elektromagnētiskie lauki

### ⚠ BĪSTAMI



#### Magnētiskie un elektromagnētiskie lauki ir bīstami veselībai!

Vadītāji, pa kuriem plūst strāva, un pastāvīgie magnēti motoros rada magnētiskos un elektromagnētiskos laukus, kas nopietni apdraud cilvēkus ar kardiostimulatoriem, metāla implantiem un dzirdes aparātiem.

Tāpēc:

- Izvairieties no iekārtām, kurās ir iebūvētas un darbojas elektriskas ierīces un komponenti (piem., frekvences pārveidotājs).
- Izvairieties no iekārtām, kurās ir iebūvētas un darbojas motoru detaļas ar pastāvīgajiem magnētiem.
- Ja tomēr jāapkalpo iekārta, iepriekš konsultējieties ar ārstu-speciālistu.

Izplūstošs materiāls

### ⚠ BĪSTAMI



#### Traumu risks, ko rada izplūstošs materiāls!

Izplūstošs materiāls var izraisīt acu un sejas ievainojumus.

Tāpēc:

- Vienmēr lietojiet aizsargbrilles.
- Vienmēr uzstādiet tā, lai nesaskartos ar izplūstošu javu.

Troksnis

### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### Dzirdes bojājumi trokšņa dēļ!

Darba zonā radies trokšņa līmenis var izraisīt nopietnus dzirdes bojājumus.

Tāpēc:

- Darbu laikā principā lietojiet trokšņu slāpēšanas austiņas.
- Uzturieties bīstamajā zonā tikai tik, cik nepieciešams.

Veselībai bīstami putekļi

### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### Veselības apdraudējums putekļu dēļ!

Ieelpoti putekļi ilgtermiņā var izraisīt plaušu bojājumus vai citus kaitējumu veselībai.

Tāpēc:

- Jebkuru laiku darbā lietojiet vieglu respiratoru.

## Drošība



## Kustīgas detaļas

## ⚠ BRĪDINĀJUMS

**Traumu risks kustīgu detaļu dēļ!**

Rotējošas un/vai lineāri kustīgas detaļas var izraisīt smagas traumas.

Tāpēc:

- Darbības laikā nesatveriet kustīgas detaļas un nestrādāiet kustīgu detaļu tuvumā.
- Darbības laikā neatveriet vākus.
- Ievērojiet inerces darbības laiku: pirms vāku atvēršanas pārliecinieties, ka vairs nekustas nekādas detaļas.
- Bīstamajā zonā lietojiet cieši pieguļošu darba aizsargapģērbu.

## Netīrumi un lidojoši priekšmeti

## ⚠ UZMANĪBU

**Paklupšanas risks netīrumu un lidojošu priekšmetu dēļ!**

Netīrumi un lidojošas detaļas rada paslīdēšanas un paklupšanas avotus un var izraisīt nopietnas traumas.

Tāpēc:

- Vienmēr nodrošiniet tīrību darba zonā.
- Aizvāciet vairs nevajadzīgus priekšmetus.
- Paklupšanas vietas apzīmējiet ar dzeltenmelnu marķēšanas lenti.



### 3.6 Drošības ierīces

#### ⚠ BRĪDINĀJUMS



#### Dzīvības apdraudējums nefunkcionējošu drošības ierīču dēļ!

Drošības ierīces garantē maksimālu drošību darbības laikā. Pat ja drošības ierīces darba procesos kļūst apgrūtinotā, tās nekādā gadījumā nedrīkst deaktivizēt. Drošība ir garantēta tikai ar nebojātām drošības ierīcēm.

Tāpēc:

- Pirms darba sākuma pārbaudiet, vai drošības ierīces darbojas un ir pareizi uzstādītas.
- Nekad nedeaktivizējiet drošības ierīces.
- Nenobloķējiet piekļuvi drošības ierīcēm – avārijaptures slēdžiem, AVĀRIJAPTURES pogām, avārijas trosēm utt.



*Sīkāku informāciju par drošības ierīču pozīciju skat. nodaļā "Uzbūve un darbība".*

Ir uzstādītas šādas drošības ierīces:



Att. 2: Galvenais slēdzis

#### Galvenais slēdzis

Galvenais slēdzis vienlaikus ir veidots kā avārijaptures slēdzis. Pagriežot galveno slēdzi pozīcijā "0", uzreiz tiek izslēgta energoapgāde un līdz ar to aktivizēta avārijapture.

#### ⚠ BRĪDINĀJUMS

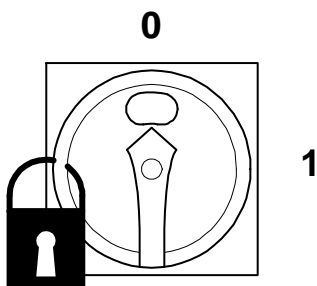


#### Dzīvības apdraudējuma nekontrolētas atkārtotas ieslēgšanas dēļ!

Nekontrolēta atkārtota ieslēgšana var izraisīt smagu kaitējumu personām vai nāvi!

Tāpēc:

- Pirms atkārtotas ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir novērsts avārijaptures iemesls, ir uzstādītas un darbojas visas drošības ierīces.



Att. 3: Galvenā slēdža nodrošināšana

## Galvenā slēdža nodrošināšana

Galveno slēdzi pozīcijā "0" pret atkārtotu ieslēgšanu var nodrošināt ar piekaramo atslēgu.

**⚠ BĪSTAMI****Dzīvības apdraudējums nepieļaujamās ieslēgšanas dēļ!**

Ja galvenais slēdzis ir nodrošināts ar piekaramo atslēgu, personas var atrasties bīstamajā zonā. Ieslēgšanas laikā šīs personas var tikt savainotas, apdraudot dzīvību.

Tāpēc:

- Nekad patvaļīgi nenoņemiet atslēgu.
- Pirms atslēgas noņemšanas pārliecinieties, ka bīstamajā zonā vairs neatrodas personas.

### 3.7 Rīcība bīstamā situācijā un negadījumos

#### Preventīvi pasākumi

- Vienmēr esiet sagatavots negadījumiem vai ugunsgrēkam!
- Ērti pieejamā vietā glabājiēt pirmās palīdzības piederumus (aptieciņu, segas utt.) un ugunsdzēsamo aparātu.
- Iepazīstiniet personas ar ārkārtas ziņošanas, pirmās palīdzības un glābšanas ierīcēm.
- Glābšanas transporta piebraukšanas ceļiem jābūt brīviem.

#### Ja notiek negadījums: rīkotos pareizi

- Uzreiz aktivizējiet avārijapturi.
- Veiciet pirmās palīdzības pasākumus.
- Evakuējiet personas no bīstamās zonas.
- Informējiet darba vietā atbildīgo personu.
- Ziņojiet ārstam un/vai ugunsdzēsējiem.
- Atbrīvojiet glābšanas transporta piebraukšanas ceļus.

### 3.8 Zīmes

Darba zonā ir atrodami šādi simboli un norādes plāksnes. Tās attiecas uz to piestiprināšanas vietas tiešo apkārtni.

**⚠ BRĪDINĀJUMS****Traumu risks nesalasāmu simbolu dēļ!**

Laika gaitā uzlīmes un plāksnes var kļūt netīras vai kļūt citādi nesalasāmas.

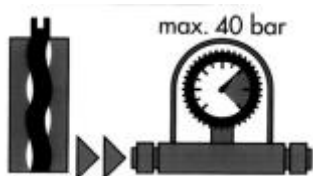
Tāpēc:

- Visus drošības, brīdinājuma un lietošanas norādījumus vienmēr uzturiet labi salasāmā stāvoklī.
- Nekavējoties nomainiet bojātās plāksnītes vai uzlīmes.



#### Strādājoša mašīna

Nepieskarieties strādājošai mašīnai.



#### Maksimālais spiediens

Nepārsniedziet maksimālo spiedienu.



#### Roku traumas

Netuviniet rokas vietām, kur ir šī brīdinājuma zīme.

Rodas roku saspiešanas, ievilkšanas vai citādu traumu risks.



#### Automātiska iedarbināšana

Mašīna iedarbinās automātiski.



#### Elektriskais spriegums

Šādi apzīmētā darba zonā drīkst strādāt tikai elektriķi.

Nepilnvarotas personas nedrīkst ienākt apzīmētajās darba vietās vai atvērt apzīmēto skapi.



#### Kustīgas mašīnas detaļas

Apkopes darbus atvērtām mašīnām drīkst veikt tikai īpaši apmācīti speciālisti. Kamēr mašīna kustas, rodas traumu risks.



#### Saspiestais gaiss

Brīdinājums par saspiestu gaisu.



#### Bīstama vieta

Brīdinājums par bīstamu vietu darba telpās.

**Drošība****Aizsargcimdi**

Roku aizsardzībai pret berzi, nobezumiem, durtām brūcēm vai dziļākām traumām, kā arī pret pieskaršanos karstām virsmām.

**Ievērojiet lietošanas instrukciju**

Apzīmēto priekšmetu lietojiet tikai pēc tam, kad esat izlasījis lietošanas instrukciju.

**Aizsargmaska**

Acu un sejas aizsardzībai pret liesmām, dzirkstelēm vai lielu karstumu, kā arī pret karstām daļiņām vai izplūdes gāzēm.

**Aizsargmehānismi**

Lietojiet aizsargmehānismus.

**Rotējošas detaļas**

Nepieskarieties rotējošām detaļām.

**Neveiciet apkopes darbus**

Neveiciet apkopes darbus strādājošai mašīnai.

**Aizliegts pieskarties**

Tvertnes vai detaļas pieskaršanās gadījumā var tikt sabojātas.



## Drošība





PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG  
Postfach 60 97343 Iphofen  
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen  
Vācija

Tālrunis: +49 9323 31-760  
Telefakss: +49 9323 31-770  
Tehniskais diennakts tālrunis: +49 9323 31-1818  
[info@pft.net](mailto:info@pft.net)  
[www.pft.net](http://www.pft.net)

---