



**KAN-therm**  
**MULTISYSTEM**

**>35** | gadu pieredze  
instalāciju tirgū



**KAN-therm**

**Inox 304**

Install the **future**

|          |                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Vispārīga informācija</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Sistēma KAN-therm Inox 304</b>                            | <b>4</b>  |
| 2.1      | Cauruļu un veidgabalu īpašības                               | 4         |
| 2.2      | Cauruļu diametri, garumi, svars un ietilpība                 | 4         |
| 2.3      | Lietošanas joma                                              | 5         |
| <b>3</b> | <b>Blīvējumi – O-Rings</b>                                   | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>Kalpošanas ilgums, izturība pret koroziju</b>             | <b>7</b>  |
| 4.1      | Iekšējā korozija                                             | 7         |
| 4.2      | Ārējā korozija                                               | 9         |
| <b>5</b> | <b>Savienojumu veidošana, izmantojot saspiešanas tehniku</b> | <b>9</b>  |
| 5.1      | Darba instrumenti                                            | 10        |
| 5.2      | Cauruļu sagatavošana savienošanai                            | 17        |
| 5.3      | Cauruļu liešana                                              | 21        |
| 5.4      | Vītņsavienojumi savienošanai ar citām sistēmām KAN-therm     | 21        |
| <b>6</b> | <b>Atloku savienojumi</b>                                    | <b>22</b> |
| <b>7</b> | <b>Ekspluatācijas norādījumi</b>                             | <b>22</b> |
| 7.1      | Kompensācijas savienojumi                                    | 22        |
| <b>8</b> | <b>Transportēšana un uzglabāšana</b>                         | <b>23</b> |
|          | <b>System KAN-therm Inox 304 - sortiments</b>                | <b>24</b> |
|          | Caurules                                                     | 24        |
|          | Veidgabali                                                   | 25        |
|          | Piederumi                                                    | 34        |
|          | Instrumenti                                                  | 35        |

# SYSTEM KAN-therm Inox 304

## 1 Vispārīga informācija

KAN-therm Inox 304 ir pilnīga, mūsdienīga tērauda instalāciju sistēma, kas sastāv no precīzām caurulēm un veidgabaliem, izgatavotiem no augstas kvalitātes nerūsējošā tērauda. Šo instalāciju montāžas pamatā tiek izmantota "Press" (saspiešanas) tehnika, kad veidgabals tiek radiāli nopresēts, to saspiežot. Īpašas spiediena blīves (O-Ring) nodrošina savienojumu hermētiskumu. O-Ring ir izgatavoti no augstas kvalitātes sintētiskās gumijas, kas ir izturīga pret augstām temperatūrām, un tiek izmantota "M" veida trīs stāvokļi savienošanas sistēma, kas garantē drošu un nepārtrauktu sistēmas darbību. Inox 304 sistēmas tiek izmantotas iekštelpu instalācijās (jaunās un renovētās) dzīvojamās ēkās, sabiedriskās ēkās un industriālās ēkās.

KAN-therm Inox 304 raksturojas ar:

- vienkārša un ātra montāža bez atklātas liesmas izmantošanas,
- plašs dažādu diametru cauruļu un veidgabalu elementu klāsts, kuru diametrs ir sākot no 15 līdz 108 mm,
- plaša darba temperatūras amplitūda: no -20 °C līdz 110 °C,
- izturība pret augstu spiedienu,
- zema plūsmas pretestība caurulēs un savienojumos, veidgabalī,
- iespēja savienot ar KAN-therm plastmasas elementu sistēmām,
- mazs cauruļu un savienojumu svars, elementu,
- izturība pret mehāniskām slodzēm,
- montāžas un izmantošanas laikā nepastāv aizdegšanās iespēja (degspējas grupa A),
- instalāciju estētiskā vērtība,
- brīdinājuma signāls par neprecīzi izveidotiem (nesaspiestiem) savienojumiem.

## 2 Sistēma KAN-therm Inox 304

### 2.1 Cauruļu un veidgabalu īpašības

Caurules ir izgatavotas no plāna leģētā tērauda (nerūsējošā), hroma-niķeļa sakausējuma X5CrNi18 10 Nr 1.4301, AISI 304.

Tiek piedāvāti savienojumu elementi ar saspiežamiem galiem un O-Ring blīvēm, vai ar saspiežamiem galiem un galiem ar iekšējo vai ārējo vītņi, saskaņā ar EN10226-1.

#### Fizikālās īpašības 1.4301 KAN-therm Inox 304 caurulēm

| Īpašība                         | Simbols    | Mērvienība      | Vērtība          | Piezīmes                 |
|---------------------------------|------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| Lineārās izplešanās koeficients | $\alpha$   | mm/m $\times$ K | 0,016            | $\Delta t = 1 \text{ K}$ |
| Siltumvadītspēja                | $\lambda$  | W/m $\times$ K  | 15               |                          |
| Izlieces minimālais rādiuss     | $R_{\min}$ |                 | $3,5 \times D_e$ | maks. diametrs ir 28 mm  |
| Iekšējo sienīņu raupjums        | k          | mm              | 0,0015           |                          |

### 2.2 Cauruļu diametri, garumi, svars un ietilpība

Diametri sākot no Ø15 līdz Ø108 mm, sienīņu biezumam no 1,0 līdz 2,0 mm.

Caurules garums 6 m +5 mm / - 0 mm, ar vāciņu caurules galā.

#### KAN-therm Inox 304 sistēmas cauruļu izmēri, vienības svars un ūdens tilpums (1.4301)

| DN  | Ārējais diametrs<br>$\times$<br>sienīņu biezums | Sienīņu biezums | Iekšējais diametrs | Vienības svars | Caurules garums | Vienības tilpums |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|------------------|
|     | mm $\times$ mm                                  | mm              | mm                 | kg/m           | m               | l/m              |
| 12  | 15 $\times$ 1,0                                 | 1,0             | 13,0               | 0,352          | 6               | 0,133            |
| 15  | 18 $\times$ 1,0                                 | 1,0             | 16,0               | 0,427          | 6               | 0,201            |
| 20  | 22 $\times$ 1,2                                 | 1,2             | 19,6               | 0,627          | 6               | 0,302            |
| 25  | 28 $\times$ 1,2                                 | 1,2             | 25,6               | 0,808          | 6               | 0,515            |
| 32  | 35 $\times$ 1,5                                 | 1,5             | 32,0               | 1,263          | 6               | 0,804            |
| 40  | 42 $\times$ 1,5                                 | 1,5             | 39,0               | 1,527          | 6               | 1,195            |
| 50  | 54 $\times$ 1,5                                 | 1,5             | 51,0               | 1,979          | 6               | 2,042            |
| 65  | 76,1 $\times$ 2,0                               | 2,0             | 72,1               | 3,725          | 6               | 4,080            |
| 80  | 88,9 $\times$ 2,0                               | 2,0             | 84,9               | 4,368          | 6               | 5,660            |
| 100 | 108 $\times$ 2,0                                | 2,0             | 104,0              | 5,328          | 6               | 8,490            |

## 2.3 Lietošanas joma

KAN-therm Inox 304 instalāciju pielietojanas jomu būvniecībā nosaka spēkā esošie standarti – pieļaujamais darba spiediens līdz 16 bāriem, vide: ūdens, un maksimālā temperatūra 110 °C.

- atvērtās un slēgtās apkures sistēmas (ūdens, glikola),
- tehnoloģiskā siltuma instalācijas,
- atvērta un slēgta tipa atdzesēta ūdens sistēmas (maks. izšķīdušā hlorīda saturs 200 mg/l),
- bez eļļas satura saspīestā gaisa instalācijas,
- kondensāta sistēmas, izmantojot kondensācijas tehniku degvielām (pH 3.5 līdz 5.2),
- tehnoloģiskās instalācijas rūpniecības industrijai.

Attiecībā uz KAN-therm Inox 304 sistēmas cauruļu un veidgabalu izmantošanu cita veida instalācijām, kas nav iekštelpu ūdens apgādes un apkures sistēmas, piem., instalācijās, kas ir paredzētas vielām ar netipisku ķīmisko sastāvu, lūdzam konsultēties ar KAN tehniskās nodaļas personālu (pieejama aptaujas lapa); Lūdzam aptaujas lapā norādīt, piem., vielas ķīmisko sastāvu, maksimālo temperatūru un darba spiedienu, kā arī apkārtējās vides temperatūru.



KAN-therm Inox 304 instalācijas piemērs

### 3 Blīvējumi – O-Rings

KAN-therm Inox 304 sistēmu ietvaros izmantotie saspiežamie savienojumu elementi ir aprīkoti ar O-Ring, kas ir izgatavoti no etilēna-propilēna EPDM gumijas, saskaņā ar EN 681-1 prasībām. Darba parametrus un pielietojumu skatiet zemāk tabulā.

| Materiāls                                      | Krāsa | Darba parametri                                                                                                                           | Lietošana                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPDM</b><br><b>etilēna-propilēna gumija</b> | melna | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ maksimālais darba spiediens: 16 bar</li> <li>■ darba temperatūra: -20 °C līdz +110 °C</li> </ul> | sistēmas: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ centrālapkure</li> <li>■ tehnoloģiskais siltums</li> <li>■ ar glikola šķīdumu*</li> <li>■ saspiesta gaisa (ne naftas prod.)</li> </ul> |

\* Ir atļauts izmantot antifrīzu šķīdumus uz etilēna un propilēnglikola bāzes ar maksimālo koncentrāciju līdz 50%, kas ir apstiprināti sistēmas ražotāja.

\*\* Maksimālā sintētisko eļļu koncentrācija līdz 5 mg / m<sup>3</sup>; minerāleļļas nav atļautas.

Ir atļauts izmantot glikola (etilēna un propilēna) šķīdumus, ja tie ir rakstiski apstiprināti no instalācijas sistēmas ražotāja puses.

Ja ir nepieciešams izmantot slīdošo līdzekli, lai nodrošinātu pareizu caurules ievietošanu veidgabala uzdevā, jāizmanto ūdens vai ziepes. Nepārklājiet O-Ring ar dzīvnieku vai augu taukiem vai ar eļļu. Šīs vielas var bojāt blīves. Tas attiecas arī uz kontaktu ar dažām krāsām, kas izmantotas cauruļu un veidgabalu krāsošanai. Tādēļ, ja nepieciešams veikt instalācijas krāsošanu, jāizmanto tikai ūdenī šķīstošas krāsas.

54 mm KAN-therm Inox 304 sistēmu veidgabali ir aprīkoti ar īpašiem LBP O-Ring, kuri garantē, ka nepareizi veikti instalācijas savienojumi tiek ātri konstatēti jau pirmajā ūdens apgādes pieslēgšanas reizē (LBP funkcija – noplūde pirms saspiešanas "Leak Before Press"). Ja savienojums ir veikts slikti, par to signalizē ūdens noplūde. Pēc noplūdes konstatēšanas, saspiediet savienojuma vietu vēlreiz, lai nodrošinātu pilnībā funkcionējošu un ciešu savienojumu.

Veidgabali, kuru diametrs ir 54 mm vai lielāks, LBP funkcija tiek nodrošināta, izmantojot īpašas formas savienojuma elementus.



1. O-gredzena darbība ar LBP funkciju noplūdes konstatēšanai



## 4 Kalpošanas ilgums, izturība pret koroziju

Montāžas tehnoloģijā tiek izšķirti vairāki koroziju veidi: ķīmiskā, elektroķīmiskā, ārējā vai iekšējā, punktveida korozija, kļaidstrāvas korozija, u.c. Šāda parādība rodas specifisku fizisku un ķīmisku faktoru ietekmes rezultātā, un šie faktori ir: instalācijas materiālu kvalitāte, vadāmās vielas parametri, ārējie apstākļi, kā arī instalācijas struktūra. Zemāk ir norādītas dažas vadlīnijas, kas būtu jāņem vērā, projektējot, montējot un izmantojot KAN-therm Inox 304 sistēmu instalācijas, lai izvairītos no nevēlamas korozijas metāla instalācijās.

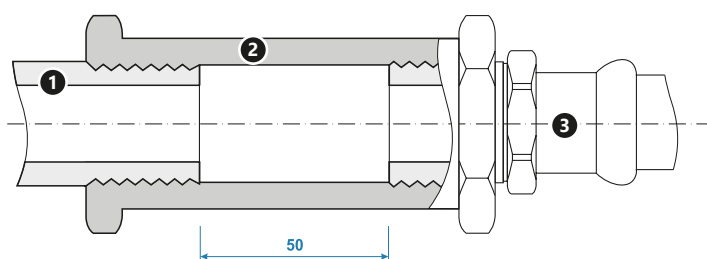
Pastāv ļoti maza kļaidstrāvas korozijas iespējamība (tiešā strāva, kas iet cauri cauruļvada materiālam līdz zemei, bojājot dabiskos izolācijas slāņus, piem., sienas, cauruļu aizsargpārklājumu, utt.). Šī parādība tiek novērsta, uzstādot instalācijai zemējumu.

### 4.1 Iekšējā korozija

Nerūsējošais tērauds ir izturīgs pret pārsvarā visām sistēmās plūstošo vielu komponentēm. Pievērsiet pastiprinātu uzmanību ūdenī izšķīdušajiem hlorīdiem (halogenīdiem), jo to iedarbība ir atkarīga no to koncentrācijas ūdenī un temperatūras (maks. 200 mg/l istabas temperatūrā). Elementi nedrīkst nonākt kontaktā ar augstu jonu koncentrāciju, kas ir radusies hlorīdu izšķīšanas rezultātā, temperatūrā, kas pārsniedz 50 °C. Tādēļ vajadzētu ievērot sekojošo:

- izvairīties no hermētiķiem, kas satur halogenīdus, kuri varētu izšķīst ūdenī (izmantojiet plastikāta izolācijas lenti, piem. PARALIQ PM 35);
- Ivietēja ūdens sildīšana, paaugstinot cauruļu sieniņu temperatūru (piem., apsildes kabeli ūdens apgādes sistēmās), var izraisīt nogulšņu veidošanos uz cauruļu iekšējām sienām, tajā skaitā, hlorīda jonu, kas palielina korozijas izraisītu iedobumu risku. Šajā gadījumā cauruļu pastāvīgajai sieniņu temperatūrai nevajadzētu pārsniegt 60 °C. Ir pieļaujama periodiska (maks. 1 stunda dienā) ūdens uzkarsēšana līdz 70 °C, lai veiktu termālo dezinfekciju.

Tiešie nerūsējošā tērauda elementu savienojumi ar cinkotu tēraudu (stiprinājumi, savienojumi) var izraisīt cinkotā tērauda kontaktkoroziju. Tāpēc ir jāizmanto vismaz 50 mm bronzas vai misiņa elements (piemēram, uzmava).



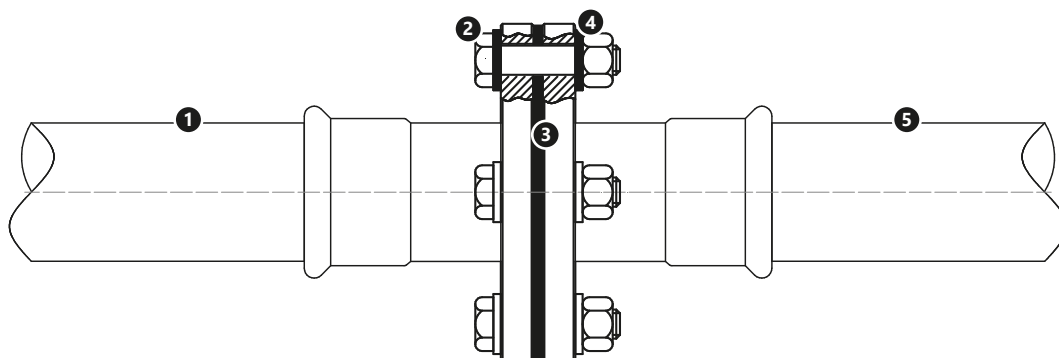
KAN-therm Inox 304 sistēmas cinkotā tērauda elementu savienošanas princips.

1. Cinkota tērauda caurule

2. Bronza vai misiņš

3. Savienojums ar KAN-therm Inox 304 vītņi

Ir pieļaujama arī atdalāmo atloku savienojumu izgatavošana:



#### I gadījums:

1. Sistēma KAN-therm Inox 304,
2. nerūsējošā tērauda atloka skrūve un uzgrieznis,
3. elastomēra vai šķiedras blīvējums,
4. metāla paplāksne ar plastmasas apvalku,
5. Sistēma KAN-therm Steel vai tradicionālā tērauda sistēma.

#### II gadījums:

1. Sistēma KAN-therm Inox 304,
2. nerūsējošā tērauda atloka skrūve un uzgrieznis,
3. elastomēra vai šķiedras blīvējums,
4. metāla paplāksne ar plastmasas apvalku,
5. Sistēma KAN-therm Copper vai tradicionālā vara sistēma.



**Vēršam uzmanību, ka visos iepriekš minētajos atloku savienojumos jāizmanto nerūsējošā tērauda skrūves un uzgriežņi atloku pievilkšanai.**

KAN-therm Inox 304 sistēmās iespēja izmantot citus materiālus (izmantojot vītņotos vai atloku savienojumus) ir atkarīga no instalācijas veida.

#### Iespēja savienot KAN-therm Inox 304 sistēmu elementus ar citiem elementiem

| Instalācijas veids |              | Caurules/veidgabali |               |                 |                      |
|--------------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------|
|                    |              | Varš                | Bronza/misiņš | Oglekļa tērauds | Nerūsējošais tērauds |
| Inox 304           | slēgta tipa  | jā                  | jā            | jā              | jā                   |
|                    | atvērta tipa | jā                  | jā            | nē              | jā                   |



## 4.2 Ārējā korozija

KAN-therm Inox 304 sistēmas elementu ārējā korozija var rasties, ja caurules vai savienotāj elementi atrodas mitrā vidē, kas satur vai rada hlora vai citu halogēnu savienojumus. Korozijas procesi pastiprinās temperatūrā virs 50 °C.

Turklāt KAN-therm Inox 304 sistēmas elementus var uzstādīt un ekspluatēt vidē, kuras korozijas klase nav augstāka par C3 saskaņā ar EN ISO 12944-2.

Tāpēc šādās situācijās:

- saskare ar ēkas konstrukcijām (piemēram, betonu, izolāciju), kas izdala hlora savienojumus,
- vide, kas satur hloru vai tā savienojumus gāzveida formā, vai ūdens, kas satur sāli vai citus halogēnu savienojumus,
- KAN-therm Inox 304 sistēmas izmantošanai vidē ar korozijas klasi C4 un augstāku,

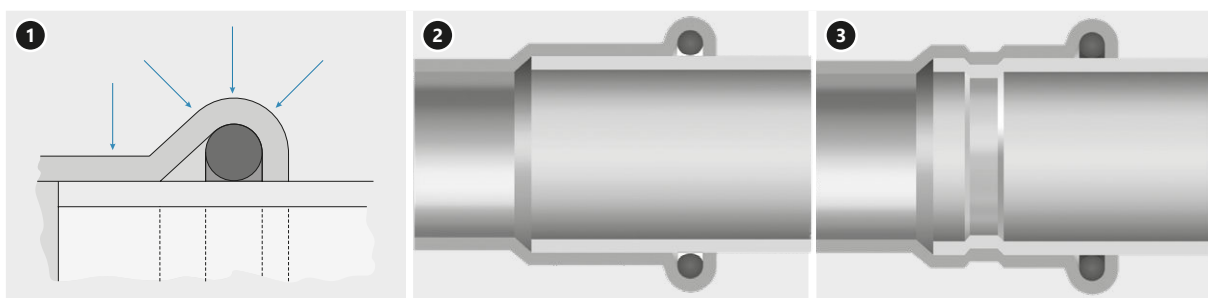
ir jāizmanto pilnīga, ūdensnecaurlaidīga un neabsorbējoša hidroizolācija, kas izgatavota no materiāla ar slēgtu porainību, kas neizdala hlorīdus un halogenīdus. Izolācijas materiālos izšķīdušo hlora jonu saturs nedrīkst pārsniegt 0,05%. Siltumizolācijai jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.

Ja pastāv ārējās izolācijas mehānisku bojājumu risks, tā ir atbilstoši jāaizsargā, piemēram, ar tērauda aizsargčaulu.

## 5 Savienojumu veidošana, izmantojot saspiešanas tehniku

KAN-therm Inox 304 sistēmu ietvaros savienojumi tiek veidoti, pielietojot saspiešanas („Press”) tehniku, izmantojot M profila žokļus. Šīs tehnikas pielietošana nodrošina sekojošo:

- tiek izdarīts spiediens uz gredzenu trīs vietās, tādējādi nodrošinot tā pareizu deformāciju un maksimālu piespiešanu pie caurules virsmas,
- tiek pilnībā noslēgta iekšējā telpa, kurā atrodas gredzens – uzmontējot veidgabala malu uz caurules virsmas, tādējādi novēršot putekļu un netīrumu iekļūšanu savienojuma iekšpusē. Šāda struktūra kalpo kā dabisks blīvējuma aizsargmehānisms un savienojuma nostiprināšanas mehānisms,
- savienojuma stāvokļa kontroli, ņemot vērā O-Ring izciļņa stāvokli, kas atrodas pašā savienojuma vietas malā.



1. Spiediena virzieni uz gredzenu
2. Savienojuma vietas šķērsgriezums pirms saspiešanas
3. Savienojuma vietas šķērsgriezums pēc saspiešanas

## 5.1 Darba instrumenti

Lai izveidotu pareizu, ūdens necaurlaidīgu savienojumu, izmantojiet atbilstošus darba instrumentus. Mēs iesakām izmantot griešanas rīkus, atzīmju veikšanas instrumentus un preses, kā arī galvas, kas tiek piedāvātas KAN-therm sistēmas ietvaros. Pastāv iespēja izmantot citus instrumentus, kurus iesaka KAN (skatiet tabulu zemāk).

Lai izveidotu savienojumu ar KAN-therm Inox 304, izmantojiet KAN-therm sistēmas piedāvājumā pieejamos rīkus – skatiet tabulu:

| Ražotājs  | Preses veids                                    |                                        | Diametrs [mm]    | Žokļi/cilpveida žokļi |            | Adapteri       |                          | KAN-therm sistēmas veids |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
|           | Apraksts                                        | Kods                                   |                  | Apraksts              | Kods       | Apraksts       | Kods                     | Inox 304                 |
| KAN-therm | AC 3000<br>DC 4000                              | 1936267239<br>1936267238               | 15               | M                     | 1936267249 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 18               | M                     | 1936267250 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 22               | M                     | 1936267251 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 28               | M                     | 1936267252 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 35               | M                     | 1936267253 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 42               | M                     | 1936267283 | ZBS1           | 1936267285               | +                        |
|           |                                                 |                                        | 54               | M                     | 1936267284 |                |                          | +                        |
|           | ACO203XL<br>EFP203 <sup>1)</sup>                | 1948267181<br>1948267210               | 15 <sup>1)</sup> | [J] M                 | 1948267135 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 18 <sup>1)</sup> | [J] M                 | 1948267137 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 22 <sup>1)</sup> | [J] M                 | 1948267139 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 28 <sup>1)</sup> | [J] M                 | 1948267141 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 35 <sup>1)</sup> | [J] M                 | 1948267143 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 35 <sup>1)</sup> | HP Snap On            | 1948267124 | ZB203          | 1948267000               | +                        |
|           |                                                 |                                        | 42 <sup>1)</sup> | M Snap On             | 1948267119 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 42 <sup>1)</sup> | HP Snap On            | 1948267126 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 54 <sup>1)</sup> | M Snap On             | 1948267121 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 66,7             | M Snap On             | 1948267089 | ZB221          | 1948267005               | -                        |
|           |                                                 |                                        | 76,1             | M Snap On             | 1948267145 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 88,9             | M Snap On             | 1948267044 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 108              | M Snap On             | 1948267038 | ZB221<br>ZB222 | 1948267005<br>1948267007 | +                        |
| NOVOPRESS | ACO102 *<br>ACO103                              | 1948055007<br>1948055008               | 15               | [J] M                 | 1948267093 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 18               | [J] M                 | 1948267095 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 22               | [J] M                 | 1942121002 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 28               | [J] M                 | 1948267097 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 35               | [J] M                 | 1942121004 | -              | -                        | +                        |
|           | ECO301 *                                        | 1948267163 *                           | 15               | [J] M                 | 1948267085 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 18               | [J] M                 | 1948267087 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 22               | [J] M                 | 1944267008 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 28               | [J] M                 | 1944267011 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 35               | HP Snap On            | 1948267124 | ZB 303         | 1948267166               | +                        |
|           |                                                 |                                        | 42               | HP Snap On            | 1948267126 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 54               | HP Snap On            | 1948267128 |                |                          | +                        |
|           |                                                 |                                        | 66,7             | M Snap On             | 1948267089 | ZB 323         | 1948267009               | +                        |
|           | ACO401 *<br>ACO403                              | 1948267151<br>1948267209               | 76,1             | HP Snap On            | 1948267100 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 88,9             | HP Snap On            | 1948267102 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 108              | HP Snap On            | 1948267098 | -              | -                        | +                        |
| REMS      | Power-Press SE<br>Akku-Press<br>Power-Press ACC | 1936267160<br>1936267152<br>1936267219 | 15               | [J] M                 | 1948267048 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 18               | [J] M                 | 1948267052 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 22               | [J] M                 | 1948267056 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 28               | [J] M                 | 1948267061 | -              | -                        | +                        |
|           |                                                 |                                        | 35               | [J] M                 | 1948267065 | -              | -                        | +                        |

| Ražotājs | Preses veids   |            | Diametrs [mm] | Žokļi/cilpveida žokļi |            | Adapteri |      | KAN-therm sistēmas veids |
|----------|----------------|------------|---------------|-----------------------|------------|----------|------|--------------------------|
|          | Apraksts       | Kods       |               | Apraksts              | Kods       | Apraksts | Kods | Inox 304                 |
| KLAUKE   | KAN-therm Mini | 1936055008 | 15            | M                     | 1936267278 | -        | -    | +                        |
|          |                |            | 18            | M                     | 1936267279 | -        | -    | +                        |
|          |                |            | 22            | M                     | 1936267280 | -        | -    | +                        |
|          |                |            | 28            | M                     | 1936267282 | -        | -    | +                        |

[J] – divdaļīgas knaibles, pārējie elementi ir presēšanas cilpas, kurām nepieciešams adapteris

<sup>9)</sup> Ierobežots diametru diapazons – lietot presēšanas knaibles.

\* Instrumenti nav pieejami KAN-therm Inox 304 piedāvājumā.

Lai izveidotu savienojumu ar KAN-therm Inox 304, var izmantot arī citus tirgū pieejamus rīkus – sk. tabulu:

| Diametrs                                        | Ražotājs  | Preses veids                                                                                                                 | Žokļi/cilpveida žokļi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15–35 mm                                        | Novopress | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ACO102 (12 V)</li> <li>■ ACO103 (12 V)</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PB1 15–35 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15–54 mm                                        | Novopress | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ACO 203 (18 V)</li> <li>■ EFP 201/202 (230 V)</li> <li>■ EFP 203 (230 V)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PB2 15–35 mm žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri 35–54 mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ķēžu žokļi: HP35, 42 ir 54 (ar adapteri ZB 201/ZB 203)</li> <li>• ķēžu žokļi Snap On: HP35, 42 ir 54 (ar adapteri ZB 201)</li> <li>• ķēžu žokļi Snap On: HP35, HP42 ir HP54 (ar adapteri ZB 203)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15–108 mm                                       | Novopress | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO 3 Pressmax (230 V)</li> <li>■ ECO 301 (230 V)</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PB3: 15–28 mm žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri (ZB 302/ZB 303) 35–54 mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ķēžu žokļi: HP35, 42 ir 54 (ar adapteri ZB 302/ZB 303)</li> <li>• presēšanas knaibles Sling On: HP42 ir HP54 (ar adapteri ZB 302)</li> <li>• presēšanas knaibles Snap On: HP35, HP42 ir HP54 (ar adapteri ZB 303)</li> </ul> </li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri 76,1–108 mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• presēšanas knaibles M66,7–88,9 mm (ar adapteri ZB 323)</li> <li>• presēšanas knaibles Snap On M 108 mm (nepieciešami divi adapteri: ZB 323 ir ZB 324)</li> <li>• presēšanas knaibles Sling On M76,1–88,9 mm (ar adapteri ZB321)</li> <li>• presēšanas knaibles Sling On M108 (nepieciešami divi adapteri: ZB321 i ZB322)</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>SVARĪGI:</b> Saspiež divos līmeņos (108 mm). |           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 76,1–108 mm                                     | Novopress | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ACO 401 (18 V)</li> <li>■ ACO 403 (18 V)</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Presēšanas knaibles Snap On HP76,1–108 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15–22 mm                                        | Klauke    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAP215 "Klauke Mini" (18 V)</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mini Klauke: 15–22 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15–35 mm                                        | Klauke    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAP219 "Klauke Mini" (18 V)</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mini Klauke: 15–35 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15–54 mm                                        | Klauke    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klauke UAP332</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 15–35 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15–108 mm                                       | Klauke    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UAP432 (18V)</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 15–35 mm (KSP3) žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: 42–54 mm (KSP3)</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: 76,1–168 mm (LP – KSP3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 76–108 mm                                       | Klauke    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UAP100120 (18 V)</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ķēžu žokļi: 66,7–108 mm (KSP3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15-35 mm                                        | Hilti     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPR 019 IE-A22</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPR PM: 15-35 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15-54 mm                                        | Hilti     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPR 032 IE-A22</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPR PS: 15-35 mm žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles NPR PR: 42-54 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15-108 mm                                       | Hilti     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPR 032 PE-A22</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPR-PS: 15-35 mm žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: NPR PR 42-88,9 mm (ar adapteri NPR PA3), 108 mm (ar adapteri NPR PA3+NPR PA4)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SVARĪGI:</b> Saspiež divos līmeņos (108 mm)  |           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15-108 mm                                       | Hilti     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M18HPT XL</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 15-108 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15-35 mm                                        | Milwaukee | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M12 HPT-202C</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ J12: 15-35 mm žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15-54 mm                                        | Milwaukee | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M18 HPT-202C</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ J18: 15-35 mm žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles RJ: 42-54 mm (ar adapteri RJ4)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15–35 mm                                        | REMS      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mini Press ACC (14V)</li> <li>■ Mini Press ACC (22V)</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REMS Mini Press: 15–35 mm* žokļi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Diametrs  | Ražotājs     | Preses veids                                                                                                                                                                                                | Žokļi/cilpveida žokļi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15–54 mm  | REMS         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Powerpress 2000 (230 V)</li> <li>■ Powerpress E (230 V)</li> <li>■ Powerpress ACC (230 V)</li> <li>■ Accu-Press (12 V)</li> <li>■ Accu-Press ACC (12 V)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REMS: 15–35 mm* (4G) žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: 42–54 mm (PR3-S)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| 15–108 mm | REMS         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power-Press XL ACC</li> </ul>                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REMS: 15–35 mm (2G) žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: 42 mm (PR-3S + Z2)</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: 54 mm (PR-3S + Z2)</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: XP66,7 mm (PR-3S + Z6 XL)</li> <li>■ Presēšanas knaibles un adapteri: 76,1–108 mm (PR-3S + Z6 XL)</li> </ul> |
| 15–54 mm  | Rothenberger | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Romax AC ECO</li> <li>■ Romax 3000 Akku</li> <li>■ Romax 3000 AC</li> <li>■ Romax 4000</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ KAN-therm M15–35 mm žokļi</li> <li>■ Presēšanas knaibles KAN-therm M42–54 ar adapteri (ZBS1)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |

\* tikai 18 un 28 mm žokļi, kas ir atzīmēti kā "108" (Q1 2008) vai jaunāki

Lai izmantotu citus preses rīkus, nepieciešama konsultācija ar instalācijas ražotāju katru reizi.



#### **Darba instrumenti – darba drošība**

**Pirms darbu uzsākšanas, uzmanīgi izlasiet instrukciju rokasgrāmatu un pievērsiet uzmanību darba drošības noteikumiem. Visi darba instrumenti ir jāizmanto tikai tiem paredzētajam mērķim un saskaņā ar ražotāja instrukciju rokasgrāmatu. Darba instrumentu izmantošanas laikā ir jāievēro spēkā esošie noteikumi par regulārām pārbaudēm un darba drošības prasības. Darba instrumentu izmantošana tiem neparedzētiem mērķiem var instrumentus sabojāt, kā arī var tikt sabojāti to piederumi un caurules. Instrumentu nepareizas lietošanas rezultātā instalāciju savienojumos var rasties noplūdes.**

### KAN-therm instrumenti:

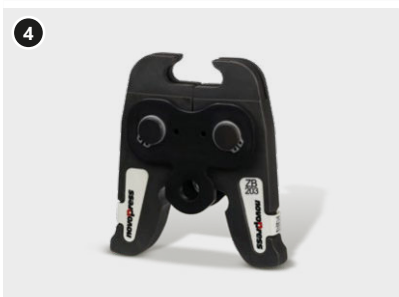


1. KAN-therm AC 3000 elektriskā prese
2. KAN-therm DC 4000 prese ar akumulatoru
3. KAN-therm M15–35 mm žoklis
4. M42-54 mm presēšanas knaibles
5. ZBS1 42-54 mm adapteris

### NOVOPRESS instrumenti:



1. ACO203XL prese ar akumulatoru
2. PB2 M15–35 mm žoklis
3. M 35–108 Snap On presēšanas knaibles
4. ZB203 adapteris
5. ZB221, ZB222 adapteris



1. EFP203 elektriskā prese
2. PB2 M15–35 mm žoklis
3. M 35–54 Snap On presēšanas knaibles
4. ZB203 adapteris



1. ACO 102\* prese ar akumulatoru
2. ACO 103 prese ar akumulatoru
3. M15–35 mm žoklis

\*Instrumenti nav pieejami KAN-therm sistēmas piedāvājumā.



1. ECO 301\* elektriskā prese
2. M15–28 mm žoklis
3. M 35-66,7 Snap On presēšanas knaibles
4. ZB 303 adapteris
5. ZB 323 adapteris

\*Instrumenti nav pieejami KAN-therm sistēmas piedāvājumā.



1. ACO 401\*/ACO 403 prese ar akumulatoru
2. HP 76,1–108 Snap On presēšanas knaibles

\*Instrumenti nav pieejami KAN-therm sistēmas piedāvājumā.



### REMS instrumenti:



1. Power-Press ACC elektriskā prese
2. Akku-Press prese ar akumulatoru
3. Power-Press SE elektriskā prese
4. M15–35 mm žoklis

### KLAUKE instrumenti:



1. KAN-therm Mini prese ar akumulatoru
2. SBM M 15–28 mm žoklis

## 5.2 Cauruļu sagatavošana savienošanai



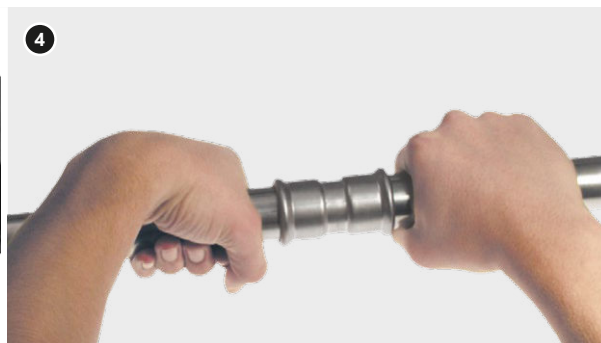
### 1. Cauruļu nogriešanas

Caurules griežiet perpendikulāri asij, izmantojot cauruļu griezēju (nav pieļaujams nolauzt nepilnīgi sagrieztas caurules daļas). Ir atļauts izmantot arī citus instrumentus, ja tiek ievērots griezuma perpendikularitātes princips un netiek bojātas grieztās malas, piemēram, ar nolauzumiem, materiāla zudumiem vai citām caurules šķēsgriezuma deformācijām. Neizmantojot cauruļu griešanai instrumentus, kas var radīt ievērojamu daudzumu siltuma, piemēram, leņķa slīpmašīnas utt.



### 2. Caurules malu slīpēšana

Izmantojiet manuālo fasonfrēzi (diametriem 76,1–108 — pusapaļu tērauda vili), lai noapaļotu caurules iekšējo un ārējo malu, noņemot visas šķembas, kas montāžas laikā varētu sabojāt blīvgredzenu.



### 3. Pārbaudišana

Pirms montāžas veikšanas, vizuāli pārbaudiet, vai veidgabalā ir ievietots O-Ring un O-Ring stāvokli. Pārliecinieties, vai uz caurules un veidgabalā nav atskabargu un metāla skaidu vai cita veida netīrumu, kas montāžas laikā varētu bojāt blīvi. Pārliecinieties, lai attālums starp blakus esošajiem veidgabaliem nebūtu mazāks par pieļaujamo  $d_{\min}$  (Tabula: Minimālie montāžas attālumi, 1. att.).

### 4. Caurules un veidgabala uzstādīšana

Lai panāktu pareizu savienojuma stiprību, nodrošiniet atbilstošu dziļumu A (Tabula: Minimālie montāžas attālumi, 1. att.) caurules ievietošanai.

Pirms presēšanas ievietojiet cauruli veidgabalā līdz norādītajam dziļumam (pieļaujama neliela rotācija). Caurules montāžai nelietojiet smērvielas vai taukus (pieļaujams ūdens vai ziepju šķīdums — ieteicams spiediena tests, ko veic ar saspiestu gaisu).



#### 5. Montāžas vietas attāluma atzīmēšana

Lai nodrošinātu atbilstošu savienojuma kalpošanas ilgumu, caurules gals ir jāievieto veidgabalā pareizā dziļumā A (Tabula: Minimālie montāžas attālumi, 1. att.). Montējot vairākus savienojumus vienlaicīgi (iebīdot caurules veidgabalos), pirms nākamo savienojumu iespiešanas pārbaudiet caurules ievietošanas dziļumu. Lai to izdarītu, vienkārši pārbaudiet, vai caurule ir ievietota veidgabalā, cik tālu vien iespējams.

Lai atvieglotu caurules ievietošanas dziļuma noteikšanu veidgabalā, var izmantot vienkāršu marķēšanas metodi ar marķieri. Tas nozīmē iebīdīt cauruli savienotājelementā, cik tālu tas ir iespējams, bet pēc tam uz caurules uzzīmēt atzīmi tieši pie savienotājelementa malas. Pēc presēšanas šai atzīmei joprojām jābūt redzamai tieši pie savienojuma malas.

Lai atzīmētu slidēšanas dziļumu, varat izmantot arī speciālas iezīmes, nepārbaudot to ar veidgabalu.

**Piezīme: Iezīmes, ar kurām apzīmē bīdāmo dziļumu, nav iekļautas sistēmas pamatpiedāvājumā un to pieejamība ir atkarīga no tirgus, kurā izstrādājums tiek pārdots.**



#### 6. Savienojumu saspiešana

Pirms darbu sākšanas izlasiet visas piemērotās lietošanas instrukcijas un pārbaudiet savu instrumentu pareizu darbību. Ieteicams izmantot presēšanas instrumentus un spiedējžokļus, kas pieejami KAN-therm Inox 304 sistēmas piedāvājumā. Izvēlieties preses žokļa izmēru, pamatojoties uz savienojuma diametru. Novietojiet žokļus uz savienojuma vietas tā, lai iedobe aptver uz āru izspiedušos veidgabala daļu (tajā vietā atrodas O-Ring). Tiklīdz ir uzsākts saspiešanas process, tas notiek automātiski, un to nevar apturēt. Ja kaut kāda iemesla dēļ saspiešanas process apstājas, savienojums ir jāizjauc (jānogriež), un ir jāveido jauns savienojums.

Ja uzstādītājam ir presēšanas instrumenti un žokļi, kurus KAN-therm nepiegādā, par to izmantošanas iespējām jākonsultējas ar KAN Tehnisko nodaļu.



#### 7. 76,1–108 mm savienojumu saspiešana – Žokļu sagatavošana

Lielāko diametru (76,1; 88,9; 108) presēšanai izmantojiet īpašu četru daļu žokli (apakli). Pēc žokļu izņemšanas no kastes tās atbloķējiet. Pēc tam atveriet spaiļes.

8. Uzmontējiet atvērtās spaiļes uz veidgabala. Žokļi ir aprīkotas ar speciālu iegriezumu, kas atbilst veidgabala apkaklei.

**Piezīme: Plāksnīte, uzskuras ir norādīts spaiļu izmērs (redzama attēlā), ir vienmēr jānovieto tā, lai tā būtu uz caurules pusi.**

9. Pēc tam, kad žokļi ir pareizi novietoti uz veidgabala, tā vēlreiz jānostiprina, pēc iespējas vairāk nospiežot tapu (Klauke žokļi) vai pārbaudot marķieru izlīdzinājumu (Novopress žokļi). Šobrīd spaiļes ir gatavas savienošanai ar preses iekārtu.



#### 10. Preses pievienošana pie žokļiem

Pievienojiet presēšanas rīku žoklim. Nepieciešams pārliecināties, ka presēšanas instruments ir savienots ar žokli saskaņā ar instrukcijām, kas pievienotas konkrētajam instrumentam.

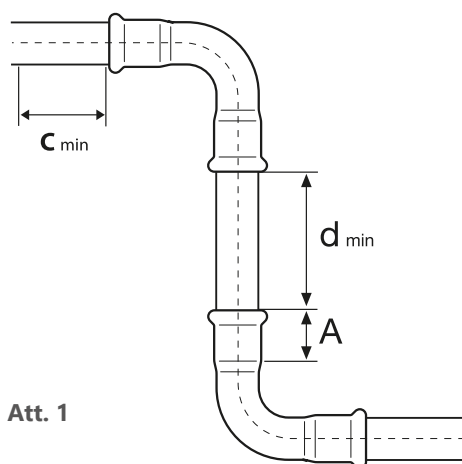
Šādi savienotu presēšanas mašīnu var iedarbināt, lai izpildītu pilnībā nospieztu savienojumu.

#### 11. Saspiešana

Vienas savienojuma vietas saspiešana ilgst 1 min. (attiecas uz diametriem: 76,1-108 mm). Tiklīdz ir uzsākts saspiešanas process, tas notiek automātiski un to nevar apturēt. Ja kaut kāda iemesla dēļ saspiešanas process apstājas, savienojums ir jāizjauc (jānogriež), un ir jāveido jauns savienojums. Pēc nospiešanas savienojuma izpildes presēšanas iekārta automātiski atgriezīsies savā primārajā pozīcijā. Pēc tam noņemiet presēšanas iekārtas rokturus no žokļiem. Lai noņemtu žokli no savienojuma, vēlreiz to atbloķējiet un pēc tam atveriet.

Attālums no caurules gala, līdz kuram caurule tiek iemontēta veidgabalā un minimālais attālums starp veidgabaliem

| Ø [mm] | A [mm] | d <sub>min</sub> [mm] | C <sub>min</sub> [mm] |
|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
| 15     | 20     | 10                    | 35                    |
| 18     | 20     | 10                    | 35                    |
| 22     | 21     | 10                    | 35                    |
| 28     | 23     | 10                    | 35                    |
| 35     | 26     | 10                    | 35                    |
| 42     | 30     | 20                    | 35                    |
| 54     | 35     | 20                    | 35                    |
| 76,1   | 53     | 20                    | 75                    |
| 88,9   | 60     | 20                    | 75                    |
| 108    | 71     | 20                    | 100                   |

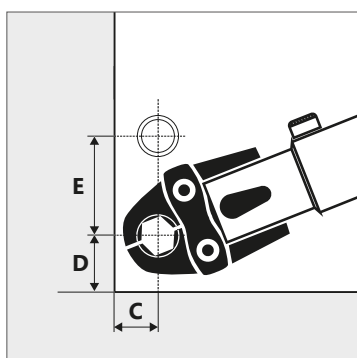
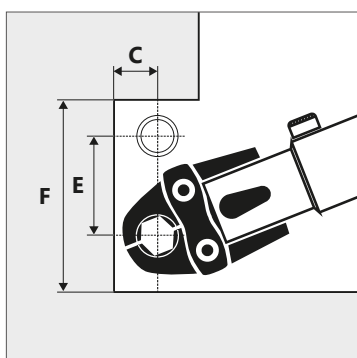


Att. 1

A – dziļums, kādā caurule tiek iemontēta veidgabalā,  
d<sub>min</sub> – minimālais montāžas dziļums starp veidgabaliem,  
lai nodrošinātu pareizu presēšanas izpildi,  
C<sub>min</sub> – minimālais savienojuma attālums no sienas.

#### Minimālie montāžas attālumi

| Ø [mm]                     | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Žoklis</b>              |        |        |        |        |
| 15                         | 20     | 28     | 75     | 130    |
| 18                         | 25     | 28     | 75     | 131    |
| 22-28                      | 31     | 35     | 80     | 150    |
| 35                         | 31     | 44     | 80     | 170    |
| <b>Presēšanas kņabīles</b> |        |        |        |        |
| 42                         | 75     | 75     | 115    | 265    |
| 54                         | 85     | 85     | 120    | 290    |
| 76,1                       | 110    | 110    | 140    | 350    |
| 88,9                       | 120    | 120    | 150    | 390    |
| 108                        | 140    | 140    | 170    | 450    |



### 5.3 Cauruļu liekšana

Ja ir nepieciešams, KAN-therm Inox 304 sistēmu caurules var tikt locītas "aukstas", ievērojot minimālo liekšanas rādiusu  $R_{\min}$ :

$$R_{\min} = 3,5 \times D_e$$

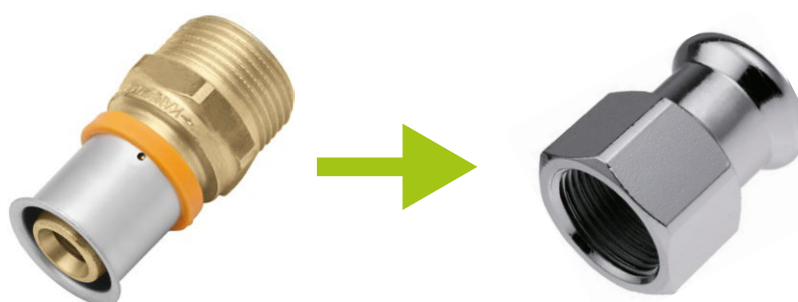
$D_e$  – Caurules ārējais diametrs

Nelieciet "karstas" caurules, jo šādā veidā apstrādātas caurules ir pakļautas korozijas veidošanās riskam, kas rodas cauruļu materiāla kristālu struktūras izmaiņu rezultātā.

Cauruļu liekšanai izmantojiet manuālos cauruļu liekšanas instrumentus. Tie var būt elektriskie vai hidrauliskie instrumenti. Nelieciet caurules, kuru diametrs pārsniedz Ø35 mm (izmantojiet jau gatavas arkas un 90° un 45° līkumus, kas tiek piedāvāti KAN-therm sistēmas ietvaros).

Nemetiniet un nelodējiet KAN-therm Inox 304 caurules, jo šie procesi maina materiāla struktūru, kā rezultātā var veidoties korozija.

### 5.4 Vītņsavienojumi savienošanai ar citām sistēmām KAN-therm



KAN-therm Inox 304 sistēmu tērauda elementu savienošana ar misiņa elementiem

KAN-therm Inox 304 sistēmas piedāvā plašu savienojumu elementu klāstu ar ārējām un iekšējām vītnēm. Tā kā savienojumu elementi ar ārējām vītnēm ir aprīkoti ar konusveida vītnēm (caurule), vītņsavienojumos ar misiņa elementiem var izmantot tikai elementus ar ārējām vītnēm, kas ir paredzēti misiņa savienojumiem, noblīvējot tos ar nelielu daudzumu blīvējamā diega. Ir ieteicams veikt vītņsavienojumus (ieskrūvējamie savienojumi) pirms savienojuma saspiešanas, lai saspiestais savienojums netiktu noslogots ar papildus slodzi. KAN-therm Inox 304 sistēmas instalāciju vītņsavienojumu blīvēšanai neizmantojiet standarta PTFE (teflona) lenti vai šķidrumus, kas satur halīdus (piem., hlorīdus).

Vītņotie veidgabali ar citiem stiprinājumiem un vītņotiem elementiem, kas neietilpst KAN-therm sistēmas piedāvājumā atkarībā no vītnes tipa izgatavojami saskaņā ar EN 10226 (PN-ISO 7-1) un EN ISO 228.

## 6 Atloku savienojumi



Inox 304 atloku savienojumu tabula

| Kods       | Izmērs         | Skrūvju /<br>uzgriežņu<br>skaits | Skrūvju<br>izmērs | Skrūvju<br>klase | Uzgriežņu<br>klase | Paplākšņu<br>skaits | Atloks | Plakanā<br>blīve |
|------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------|------------------|
| 1609091030 | 15 DN15 PN16   | 4                                | M12               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN15   | DN12 EPDM        |
| 1609091031 | 18 DN15 PN16   | 4                                | M12               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN15   | DN15 EPDM        |
| 1609091032 | 22 DN20 PN16   | 4                                | M12               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN20   | DN20 EPDM        |
| 1609091033 | 28 DN25 PN16   | 4                                | M12               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN25   | DN25 EPDM        |
| 1609091034 | 35 DN32 PN16   | 4                                | M16               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN32   | DN32 EPDM        |
| 1609091035 | 42 DN40 PN16   | 4                                | M16               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN40   | DN40 EPDM        |
| 1609091036 | 54 DN50 PN16   | 4                                | M16               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN50   | DN50 EPDM        |
| 1609091037 | 76,1 DN65 PN16 | 4                                | M16               | 8.8              | 8                  | 8                   | DN65   | DN65 EPDM        |
| 1609091038 | 88,9 DN80 PN16 | 8                                | M16               | 8.8              | 8                  | 16                  | DN80   | DN80 EPDM        |
| 1609091029 | 108 DN100 PN16 | 8                                | M16               | 8.8              | 8                  | 16                  | DN100  | DN100 EPDM       |

## 7 Eksploatācijas norādījumi

### 7.1 Kompensācijas savienojumi

Katrai gatavai metāla instalācijai jābūt aprīkotai ar savienojumiem, kas izlīdzina elektriskos potenciālus, t.i., "iezemētai", lai novērstu strāvas noplūdes veidošanos un elektroķīmiskās korozijas rašanos.

Saskaņā ar saistošajiem noteikumiem, zemējuma vadu savienojumus jāveic pirms metināšanas vai izmantojot skavu ar vītņi. Savienojumi ar cauruļvadiem tiek izveidoti, izmantojot skrūvējamās skavas. Pareizam kompensējošam savienojumam nepieciešams:

1. Iegūt informāciju par ēkā izmantoto elektroaizsardzības risinājumu (zemējuma metodi).
2. Pievienot kompensējošo vadu caurulei, izmantojot pareizu skavu. Lai novērstu kontakta korozijas risku, apskavu jāizvēlas atbilstoši tās caurules veidam, ko ieskauj zemējuma savienojums.
3. Savienot ierindā visus atsevišķos cauruļvadu sistēmas atzarus, izmantojot kompensējošos vadus, un pievienot tos ēkas galvenajai zemējuma slīdei.



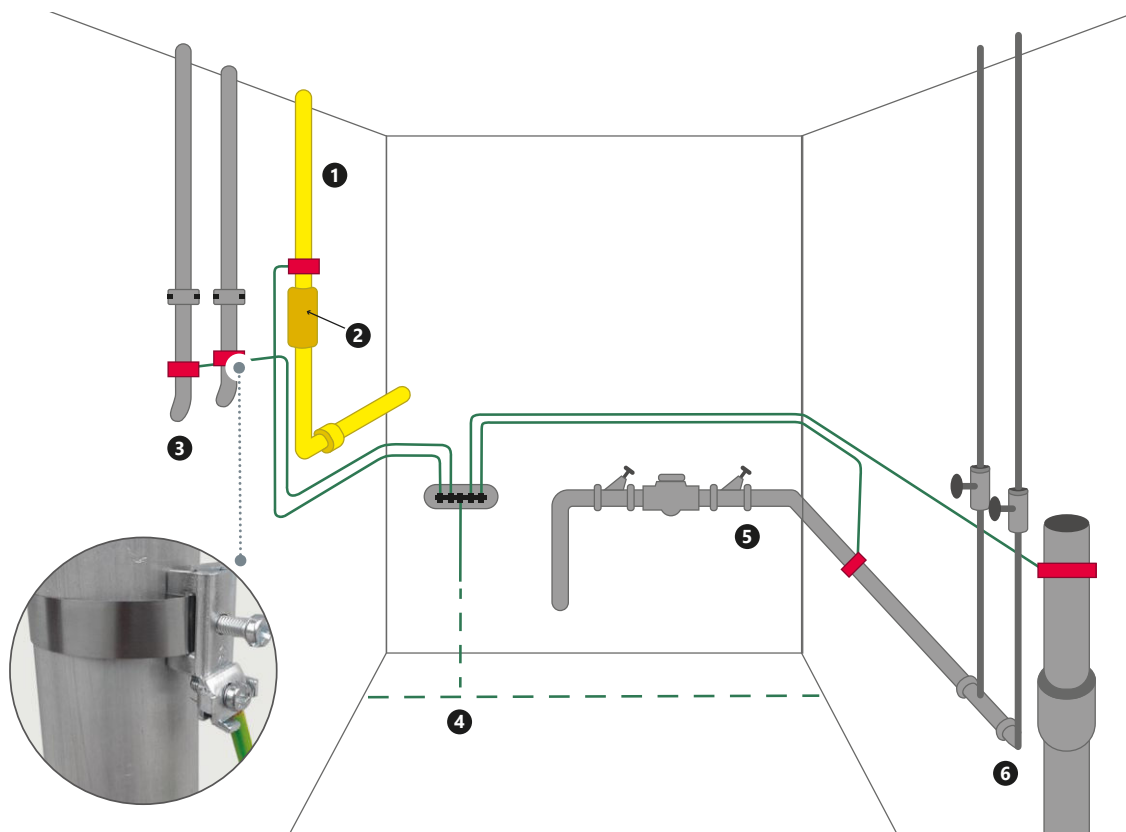
#### **Uzmanību!**

**Skavas uzstādīšanas vietā no caurules jānoņem izolācija, krāsa un piemaisījumi.**

Kompensējošajiem vadiem jābūt pēc iespējas īsākiem.



Ēkas elektriskā potenciāla izlīdzināšanas sistēmas aprēķinus un jebkādu darbu pilnīgai cauruļvadu zemēšanas sistēmas uzstādīšanai ir jāveic personai ar atbilstošu kvalifikāciju.



1. Gāze
2. Izolācijas ieliktnis
3. Centrālapkure
4. Ienākošais ēkas sazēmējums
5. Ūdens
6. Kanalizācija

## 8 Transportēšana un uzglabāšana

- KAN-therm Inox 304 (nerūsējošā tērauda) elementi ir jāglabā atsevišķi.
- Neglabājiet sistēmas elementus uz zemes (piem., uz klona vai betona).
- Neuzglabājiet sistēmas elementus ķīmisku šķīdumu tuvumā.
- Iepakotās caurules ir jāuzglabā un jātransportē uz koka paletēm (izvairieties no tieša kontakta ar citiem tērauda elementiem, piem., cauruļu stendiem).
- Cauruļu transportēšanas, iekraušanas un izkraušanas laikā esat ļoti uzmanīgi, lai caurules un veidgabali netiktu saskrāpēti vai bojāti. Nekādā gadījumā tos nemetiet un nelokiet.
- Caurules ir jāuzglabā sausās telpās.
- Cauruļu uzglabāšanas, montāžas un izmantošanas laikā, tās nedrīkst atrasties ilgstošā, tiešā kontaktā ar ūdeni vai mitrumu.



Detalizēta informācija par elementu uzglabāšanu un transportu pieejama tīmekļa [www.kan-therm.com](http://www.kan-therm.com).

# SYSTEM KAN-therm Inox 304 - sortiments

## Caurules



### Caurule no nerūsējošā tērauda 1.4301 - stienis

GRUPA: H

| Izmērs [mm] | * | Kods       |   |     | MV |
|-------------|---|------------|---|-----|----|
| 15×1,0      |   | 1629194048 | 6 | 762 | m  |
| 18×1,0      |   | 1629194049 | 6 | 366 | m  |
| 22×1,2      |   | 1629194050 | 6 | 366 | m  |
| 28×1,2      |   | 1629194051 | 6 | 222 | m  |
| 35×1,5      |   | 1629194052 | 6 | 222 | m  |
| 42×1,5      |   | 1629194053 | 6 | 114 | m  |
| 54×1,5      |   | 1629194054 | 6 | 114 | m  |
| 76,1×2,0    |   | 1629194055 | 6 | 144 | m  |
| 88,9×2,0    |   | 1629194056 | 6 | 96  | m  |
| 108×2,0     |   | 1629194047 | 6 | 78  | m  |

Mārkus:

Töörõhk oleneb edastatava aine tüübist, läbimõõduvahemikust ning ühenduste tegemiseks kasutatavatest tööriistadest:

■ 15–108 mm kuni 16 bar (tööriistad, millel on M-profiiliga lõuad).

Ei kehti suruõhusüsteemides – töötingimusi vt „Projekteerija ja töövõtja käsiraamatust“.

## Veidgabali

### Pāreja uz iekšējo vītņi 1.4301

#### GRUPA: G

|   | Izmērs [mm]              | * | Kods       |  |  | MV   |
|---|--------------------------|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N | 15 Rp $\frac{3}{8}$ "    |   | 1609044033 | 20                                                                                | 90                                                                                  | gab. |
| N | 15 Rp $\frac{1}{2}$ "    |   | 1609044016 | 20                                                                                | 130                                                                                 | gab. |
| N | 15 Rp $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609044017 | 20                                                                                | 90                                                                                  | gab. |
| N | 18 Rp $\frac{1}{2}$ "    |   | 1609044018 | 20                                                                                | 120                                                                                 | gab. |
| N | 18 Rp $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609044019 | 20                                                                                | 80                                                                                  | gab. |
| N | 22 Rp $\frac{1}{2}$ "    |   | 1609044021 | 20                                                                                | 100                                                                                 | gab. |
| N | 22 Rp $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609044022 | 20                                                                                | 100                                                                                 | gab. |
| N | 22 Rp1"                  |   | 1609044020 | 20                                                                                | 60                                                                                  | gab. |
| N | 28 Rp $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609044025 | 20                                                                                | 40                                                                                  | gab. |
| N | 28 Rp1"                  |   | 1609044024 | 20                                                                                | 60                                                                                  | gab. |
| N | 28 Rp1 $\frac{1}{4}$ "   |   | 1609044023 | 20                                                                                | 30                                                                                  | gab. |
| N | 35 Rp1"                  |   | 1609044028 | 10                                                                                | 20                                                                                  | gab. |
| N | 35 Rp1 $\frac{1}{4}$ "   |   | 1609044027 | 10                                                                                | 30                                                                                  | gab. |
| N | 35 Rp1 $\frac{1}{2}$ "   |   | 1609044026 | 10                                                                                | 20                                                                                  | gab. |
| N | 42 Rp1 $\frac{1}{4}$ "   |   | 1609044030 | 4                                                                                 | 12                                                                                  | gab. |
| N | 42 Rp1 $\frac{1}{2}$ "   |   | 1609044029 | 4                                                                                 | 24                                                                                  | gab. |
| N | 54 Rp1 $\frac{1}{2}$ "   |   | 1609044031 | 4                                                                                 | 12                                                                                  | gab. |
| N | 54 Rp2"                  |   | 1609044032 | 4                                                                                 | 12                                                                                  | gab. |
| N | 76,1 Rp2 $\frac{1}{2}$ " |   | 1609044034 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |
| N | 88,9 Rp3"                |   | 1609044035 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |



### Pāreja uz ārējo vītņi 1.4301

#### GRUPA: G

|   | Izmērs [mm]             | * | Kods       |  |  | MV   |
|---|-------------------------|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N | 15 R $\frac{3}{8}$ "    |   | 1609045098 | 20                                                                                  | 80                                                                                    | gab. |
| N | 15 R $\frac{1}{2}$ "    |   | 1609045096 | 20                                                                                  | 200                                                                                   | gab. |
| N | 15 R $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609045097 | 20                                                                                  | 80                                                                                    | gab. |
| N | 18 R $\frac{1}{2}$ "    |   | 1609045099 | 20                                                                                  | 160                                                                                   | gab. |
| N | 18 R $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609045100 | 20                                                                                  | 100                                                                                   | gab. |
| N | 22 R $\frac{1}{2}$ "    |   | 1609045102 | 20                                                                                  | 70                                                                                    | gab. |
| N | 22 R $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609045103 | 20                                                                                  | 100                                                                                   | gab. |
| N | 22 R1"                  |   | 1609045101 | 20                                                                                  | 60                                                                                    | gab. |
| N | 28 R $\frac{3}{4}$ "    |   | 1609045106 | 20                                                                                  | 50                                                                                    | gab. |
| N | 28 R1"                  |   | 1609045105 | 20                                                                                  | 60                                                                                    | gab. |
| N | 28 R1 $\frac{1}{4}$ "   |   | 1609045104 | 20                                                                                  | 30                                                                                    | gab. |
| N | 35 R1"                  |   | 1609045109 | 10                                                                                  | 40                                                                                    | gab. |
| N | 35 R1 $\frac{1}{2}$ "   |   | 1609045107 | 10                                                                                  | 20                                                                                    | gab. |
| N | 35 R1 $\frac{1}{4}$ "   |   | 1609045108 | 10                                                                                  | 40                                                                                    | gab. |
| N | 42 R1 $\frac{1}{2}$ "   |   | 1609045110 | 4                                                                                   | 24                                                                                    | gab. |
| N | 42 R1 $\frac{1}{4}$ "   |   | 1609045111 | 4                                                                                   | 24                                                                                    | gab. |
| N | 54 R1 $\frac{1}{2}$ "   |   | 1609045112 | 4                                                                                   | 16                                                                                    | gab. |
| N | 54 R2"                  |   | 1609045113 | 4                                                                                   | 12                                                                                    | gab. |
| N | 76,1 R2 $\frac{1}{2}$ " |   | 1609045114 | 1                                                                                   | 1                                                                                     | gab. |
| N | 88,9 R3"                |   | 1609045115 | 1                                                                                   | 1                                                                                     | gab. |
| N | 108 R4"                 |   | 1609045125 | 1                                                                                   | 1                                                                                     | gab. |





### Pussaskrūve ar plakano blīvējumu 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |     | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|-----|------|
| N | 15 G½"      |   | 1609271074 | 20 | 120 | gab. |
| N | 15 G¾"      |   | 1609271063 | 10 | 120 | gab. |
| N | 18 G½"      |   | 1609271075 | 20 | 100 | gab. |
| N | 18 G¾"      |   | 1609271064 | 20 | 100 | gab. |
| N | 22 G¾"      |   | 1609271076 | 20 | 60  | gab. |
| N | 22 G1"      |   | 1609271065 | 20 | 60  | gab. |
| N | 28 G1"      |   | 1609271077 | 20 | 40  | gab. |
| N | 28 G1¼"     |   | 1609271066 | 20 | 40  | gab. |
| N | 35 G1¼"     |   | 1609271078 | 10 | 32  | gab. |
| N | 35 G1½"     |   | 1609271067 | 10 | 32  | gab. |
| N | 42 G1¾"     |   | 1609271079 | 4  | 12  | gab. |
| N | 42 G2"      |   | 1609271080 | 4  | 12  | gab. |
| N | 54 G2"      |   | 1609271081 | 4  | 8   | gab. |



### Uzmava 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |     | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|-----|------|
| N | 15          |   | 1609245054 | 20 | 140 | gab. |
| N | 18          |   | 1609245055 | 20 | 120 | gab. |
| N | 22          |   | 1609245056 | 20 | 80  | gab. |
| N | 28          |   | 1609245057 | 20 | 60  | gab. |
| N | 35          |   | 1609245058 | 10 | 35  | gab. |
| N | 42          |   | 1609245059 | 4  | 24  | gab. |
| N | 54          |   | 1609245060 | 4  | 16  | gab. |
| N | 76,1        |   | 1609245061 | 1  | 1   | gab. |
| N | 88,9        |   | 1609245062 | 1  | 1   | gab. |
| N | 108         |   | 1609245052 | 1  | 1   | gab. |



### Remontuzmava 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |     | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|-----|------|
| N | 12          |   | 1609080041 | 20 | 140 | gab. |
| N | 15          |   | 1609080042 | 20 | 140 | gab. |
| N | 18          |   | 1609080043 | 20 | 100 | gab. |
| N | 22          |   | 1609080044 | 20 | 60  | gab. |
| N | 28          |   | 1609080045 | 20 | 40  | gab. |
| N | 35          |   | 1609080046 | 10 | 20  | gab. |
| N | 42          |   | 1609080047 | 4  | 16  | gab. |
| N | 54          |   | 1609080048 | 4  | 8   | gab. |
| N | 76,1        |   | 1609080049 | 1  | 1   | gab. |
| N | 88,9        |   | 1609080050 | 1  | 1   | gab. |
| N | 108         |   | 1609080040 | 1  | 1   | gab. |

## 90° likums 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |  |  | MV   |
|---|-------------|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N | 15          |   | 1609068333 | 20                                                                                | 110                                                                                 | gab. |
| N | 18          |   | 1609068334 | 20                                                                                | 90                                                                                  | gab. |
| N | 22          |   | 1609068335 | 20                                                                                | 50                                                                                  | gab. |
| N | 28          |   | 1609068336 | 10                                                                                | 30                                                                                  | gab. |
| N | 35          |   | 1609068337 | 10                                                                                | 20                                                                                  | gab. |
| N | 42          |   | 1609068338 | 4                                                                                 | 10                                                                                  | gab. |
| N | 54          |   | 1609068339 | 2                                                                                 | 8                                                                                   | gab. |
| N | 76,1        |   | 1609068340 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |
| N | 88,9        |   | 1609068341 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |
| N | 108         |   | 1609068332 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |



## 90° nipeļa likums 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |  |  | MV   |
|---|-------------|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N | 15          |   | 1609068323 | 20                                                                                | 120                                                                                 | gab. |
| N | 18          |   | 1609068324 | 20                                                                                | 60                                                                                  | gab. |
| N | 22          |   | 1609068325 | 20                                                                                | 60                                                                                  | gab. |
| N | 28          |   | 1609068326 | 10                                                                                | 30                                                                                  | gab. |
| N | 35          |   | 1609068327 | 10                                                                                | 20                                                                                  | gab. |
| N | 42          |   | 1609068328 | 4                                                                                 | 10                                                                                  | gab. |
| N | 54          |   | 1609068329 | 2                                                                                 | 6                                                                                   | gab. |
| N | 76,1        |   | 1609068330 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |
| N | 88,9        |   | 1609068331 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |
| N | 108         |   | 1609068322 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | gab. |



## 45° likums 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |  |  | MV   |
|---|-------------|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N | 15          |   | 1609068303 | 20                                                                                  | 150                                                                                   | gab. |
| N | 18          |   | 1609068304 | 20                                                                                  | 120                                                                                   | gab. |
| N | 22          |   | 1609068305 | 20                                                                                  | 70                                                                                    | gab. |
| N | 28          |   | 1609068306 | 10                                                                                  | 40                                                                                    | gab. |
| N | 35          |   | 1609068307 | 10                                                                                  | 25                                                                                    | gab. |
| N | 42          |   | 1609068308 | 4                                                                                   | 16                                                                                    | gab. |
| N | 54          |   | 1609068309 | 2                                                                                   | 8                                                                                     | gab. |
| N | 76,1        |   | 1609068310 | 1                                                                                   | 1                                                                                     | gab. |
| N | 88,9        |   | 1609068311 | 1                                                                                   | 1                                                                                     | gab. |
| N | 108         |   | 1609068302 | 1                                                                                   | 1                                                                                     | gab. |





### 45° nipeļa likums 1.4301

GRUPA: G

|          | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |     | MV   |
|----------|-------------|---|------------|----|-----|------|
| <b>N</b> | 15          |   | 1609068313 | 20 | 150 | gab. |
| <b>N</b> | 18          |   | 1609068314 | 20 | 120 | gab. |
| <b>N</b> | 22          |   | 1609068315 | 20 | 60  | gab. |
| <b>N</b> | 28          |   | 1609068316 | 10 | 40  | gab. |
| <b>N</b> | 35          |   | 1609068317 | 10 | 25  | gab. |
| <b>N</b> | 42          |   | 1609068318 | 4  | 16  | gab. |
| <b>N</b> | 54          |   | 1609068319 | 2  | 8   | gab. |
| <b>N</b> | 76,1        |   | 1609068320 | 1  | 1   | gab. |
| <b>N</b> | 88,9        |   | 1609068321 | 1  | 1   | gab. |
| <b>N</b> | 108         |   | 1609068312 | 1  | 1   | gab. |



### Trejgabals 1.4301

GRUPA: G

|          | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|----------|-------------|---|------------|----|----|------|
| <b>N</b> | 15          |   | 1609257126 | 20 | 80 | gab. |
| <b>N</b> | 18          |   | 1609257127 | 20 | 60 | gab. |
| <b>N</b> | 22          |   | 1609257128 | 20 | 40 | gab. |
| <b>N</b> | 28          |   | 1609257129 | 10 | 25 | gab. |
| <b>N</b> | 35          |   | 1609257130 | 10 | 15 | gab. |
| <b>N</b> | 42          |   | 1609257131 | 4  | 8  | gab. |
| <b>N</b> | 54          |   | 1609257132 | 2  | 6  | gab. |
| <b>N</b> | 76,1        |   | 1609257133 | 1  | 1  | gab. |
| <b>N</b> | 88,9        |   | 1609257134 | 1  | 1  | gab. |
| <b>N</b> | 108         |   | 1609257125 | 1  | 1  | gab. |

## Redukcijas trejgabals 1.4301

GRUPA: G



|   | Izmērs [mm]        | * | Kods       |    |    | MV   |
|---|--------------------|---|------------|----|----|------|
| N | 18 / 15 / 18       |   | 1609260133 | 20 | 60 | gab. |
| N | 22 / 15 / 22       |   | 1609260134 | 20 | 50 | gab. |
| N | 22 / 18 / 22       |   | 1609260135 | 20 | 50 | gab. |
| N | 28 / 15 / 28       |   | 1609260136 | 10 | 30 | gab. |
| N | 28 / 18 / 28       |   | 1609260137 | 10 | 30 | gab. |
| N | 28 / 22 / 28       |   | 1609260138 | 10 | 30 | gab. |
| N | 35 / 15 / 35       |   | 1609260139 | 10 | 20 | gab. |
| N | 35 / 18 / 35       |   | 1609260140 | 10 | 20 | gab. |
| N | 35 / 22 / 35       |   | 1609260141 | 10 | 20 | gab. |
| N | 35 / 28 / 35       |   | 1609260142 | 10 | 20 | gab. |
| N | 42 / 15 / 42       |   | 1609260143 | 4  | 12 | gab. |
| N | 42 / 18 / 42       |   | 1609260144 | 4  | 12 | gab. |
| N | 42 / 22 / 42       |   | 1609260145 | 4  | 12 | gab. |
| N | 42 / 28 / 42       |   | 1609260146 | 4  | 12 | gab. |
| N | 42 / 35 / 42       |   | 1609260147 | 4  | 12 | gab. |
| N | 54 / 15 / 54       |   | 1609260148 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 / 18 / 54       |   | 1609260149 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 / 22 / 54       |   | 1609260150 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 / 28 / 54       |   | 1609260151 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 / 35 / 54       |   | 1609260152 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 / 42 / 54       |   | 1609260153 | 2  | 8  | gab. |
| N | 76,1 / 22 / 76,1   |   | 1609260154 | 1  | 1  | gab. |
| N | 76,1 / 28 / 76,1   |   | 1609260155 | 1  | 1  | gab. |
| N | 76,1 / 35 / 76,1   |   | 1609260156 | 1  | 1  | gab. |
| N | 76,1 / 42 / 76,1   |   | 1609260157 | 1  | 1  | gab. |
| N | 76,1 / 54 / 76,1   |   | 1609260158 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 / 22 / 88,9   |   | 1609260159 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 / 28 / 88,9   |   | 1609260160 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 / 35 / 88,9   |   | 1609260161 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 / 42 / 88,9   |   | 1609260162 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 / 54 / 88,9   |   | 1609260163 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 / 76,1 / 88,9 |   | 1609260164 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 22 / 108     |   | 1609260126 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 28 / 108     |   | 1609260127 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 35 / 108     |   | 1609260128 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 42 / 108     |   | 1609260129 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 54 / 108     |   | 1609260130 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 76,1 / 108   |   | 1609260131 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 / 88,9 / 108   |   | 1609260132 | 1  | 1  | gab. |

rullis 
 stanga 
 iepakojums 
 maisiņš 
 kaste 
 paliktnis 
 N jauns 
 drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā





## Nipeļa redukcija 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |     | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|-----|------|
| N | 18 / 15     |   | 1609221109 | 20 | 150 | gab. |
| N | 22 / 15     |   | 1609221110 | 20 | 140 | gab. |
| N | 22 / 18     |   | 1609221111 | 20 | 120 | gab. |
| N | 28 / 15     |   | 1609221112 | 20 | 70  | gab. |
| N | 28 / 18     |   | 1609221113 | 20 | 100 | gab. |
| N | 28 / 22     |   | 1609221114 | 20 | 80  | gab. |
| N | 35 / 15     |   | 1609221115 | 10 | 50  | gab. |
| N | 35 / 18     |   | 1609221116 | 10 | 50  | gab. |
| N | 35 / 22     |   | 1609221117 | 10 | 50  | gab. |
| N | 35 / 28     |   | 1609221118 | 10 | 45  | gab. |
| N | 42 / 15     |   | 1609221119 | 4  | 30  | gab. |
| N | 42 / 18     |   | 1609221120 | 4  | 30  | gab. |
| N | 42 / 22     |   | 1609221121 | 4  | 24  | gab. |
| N | 42 / 28     |   | 1609221122 | 4  | 24  | gab. |
| N | 42 / 35     |   | 1609221123 | 4  | 24  | gab. |
| N | 54 / 15     |   | 1609221124 | 4  | 16  | gab. |
| N | 54 / 18     |   | 1609221125 | 4  | 16  | gab. |
| N | 54 / 22     |   | 1609221126 | 4  | 16  | gab. |
| N | 54 / 28     |   | 1609221127 | 4  | 16  | gab. |
| N | 54 / 35     |   | 1609221128 | 4  | 16  | gab. |
| N | 54 / 42     |   | 1609221129 | 4  | 16  | gab. |
| N | 76,1 / 22   |   | 1609221144 | 1  | -   | gab. |
| N | 76,1 / 28   |   | 1609221145 | 1  | -   | gab. |
| N | 76,1 / 35   |   | 1609221146 | 1  | -   | gab. |
| N | 76,1 / 42   |   | 1609221130 | 1  | 1   | gab. |
| N | 76,1 / 54   |   | 1609221131 | 1  | 1   | gab. |
| N | 88,9 / 22   |   | 1609221147 | 1  | -   | gab. |
| N | 88,9 / 28   |   | 1609221148 | 1  | -   | gab. |
| N | 88,9 / 35   |   | 1609221149 | 1  | -   | gab. |
| N | 88,9 / 42   |   | 1609221150 | 1  | -   | gab. |
| N | 88,9 / 54   |   | 1609221132 | 1  | 1   | gab. |
| N | 88,9 / 76,1 |   | 1609221133 | 1  | 1   | gab. |
| N | 108 / 22    |   | 1609221151 | 1  | -   | gab. |
| N | 108 / 28    |   | 1609221152 | 1  | -   | gab. |
| N | 108 / 35    |   | 1609221153 | 1  | -   | gab. |
| N | 108 / 54    |   | 1609221106 | 1  | 2   | gab. |
| N | 108 / 76,1  |   | 1609221107 | 1  | 2   | gab. |
| N | 108 / 88,9  |   | 1609221108 | 1  | 2   | gab. |



## 90° likums ar iekšējo vītņi 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|----|------|
| N | 15 Rp1/2"   |   | 1609069008 | 20 | 90 | gab. |
| N | 18 Rp1/2"   |   | 1609069009 | 20 | 70 | gab. |
| N | 18 Rp3/4"   |   | 1609069013 | 10 | 90 | gab. |
| N | 22 Rp3/4"   |   | 1609069010 | 10 | 50 | gab. |
| N | 28 Rp1"     |   | 1609069011 | 10 | 30 | gab. |
| N | 35 Rp1 1/4" |   | 1609069012 | 10 | 10 | gab. |

rollis 
 stanga 
 iepakojums 
 maisins 
 kaste 
 paliktnis 
 N jauns 
 drizumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā

## 90° likums ar ārējo vītņi 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|----|------|
| N | 15 R1½"     |   | 1609070025 | 20 | 80 | gab. |
| N | 18 R1½"     |   | 1609070026 | 20 | 80 | gab. |
| N | 18 R¾"      |   | 1609070027 | 10 | 80 | gab. |
| N | 22 R¾"      |   | 1609070028 | 10 | 50 | gab. |
| N | 28 R1"      |   | 1609070029 | 10 | 30 | gab. |
| N | 35 R1¼"     |   | 1609070030 | 10 | 20 | gab. |
| N | 42 R1½"     |   | 1609070031 | 2  | 10 | gab. |
| N | 54 R2"      |   | 1609070032 | 2  | 6  | gab. |



## Trejšgabals ar iekšējo vītņi 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|----|------|
| N | 15 Rp1½"    |   | 1609257137 | 20 | 70 | gab. |
| N | 18 Rp1½"    |   | 1609257138 | 20 | 50 | gab. |
| N | 18 Rp¾"     |   | 1609257139 | 20 | 50 | gab. |
| N | 22 Rp1½"    |   | 1609257140 | 20 | 40 | gab. |
| N | 22 Rp¾"     |   | 1609257141 | 20 | 40 | gab. |
| N | 28 Rp1½"    |   | 1609257143 | 10 | 30 | gab. |
| N | 28 Rp¾"     |   | 1609257144 | 10 | 30 | gab. |
| N | 28 Rp1"     |   | 1609257142 | 10 | 30 | gab. |
| N | 35 Rp1½"    |   | 1609257146 | 10 | 20 | gab. |
| N | 35 Rp¾"     |   | 1609257147 | 10 | 20 | gab. |
| N | 35 R1¼"     |   | 1609257145 | 10 | 20 | gab. |
| N | 42 Rp1½"    |   | 1609257149 | 4  | 16 | gab. |
| N | 42 Rp¾"     |   | 1609257150 | 4  | 12 | gab. |
| N | 42 R1½"     |   | 1609257148 | 4  | 12 | gab. |
| N | 54 Rp1½"    |   | 1609257151 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 Rp¾"     |   | 1609257153 | 2  | 8  | gab. |
| N | 54 Rp2"     |   | 1609257152 | 2  | 6  | gab. |
| N | 76,1 Rp¾"   |   | 1609257155 | 1  | 1  | gab. |
| N | 76,1 Rp2"   |   | 1609257154 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 Rp¾"   |   | 1609257157 | 1  | 1  | gab. |
| N | 88,9 Rp2"   |   | 1609257156 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 Rp¾"    |   | 1609257136 | 1  | 1  | gab. |
| N | 108 Rp2"    |   | 1609257135 | 1  | 1  | gab. |



## Trejšgabals ar ārējo vītņi 1.4301

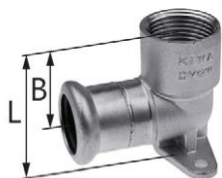
GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|----|------|
| N | 15 R1½"     |   | 1609257158 | 20 | 70 | gab. |
| N | 15 R¾"      |   | 1609259012 | 20 | -  | gab. |
| N | 18 R1½"     |   | 1609257159 | 20 | 50 | gab. |
| N | 18 R¾"      |   | 1609259013 | 20 | -  | gab. |
| N | 22 R¾"      |   | 1609257160 | 20 | 40 | gab. |
| N | 28 R1"      |   | 1609257161 | 10 | 30 | gab. |
| N | 35 R1¼"     |   | 1609257162 | 10 | 20 | gab. |



rullis 
 stanga 
 iepakojums 
 maisiņš 
 kaste 
 paliktnis 
 N jauns 
 ! drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā

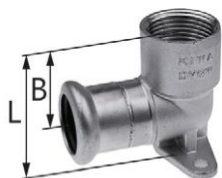


### Sienas līkums ar stiprinājumiem ar iekšējo vītņi 1.4301 - L = 41 mm

GRUPA: G

| Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|-------------|---|------------|----|----|------|
| N 15 Rp½"   |   | 1609286000 | 20 | 70 | gab. |

**Piezīme:**  
B = 28 mm.

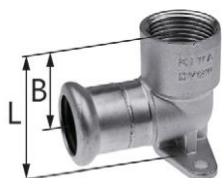


### Sienas līkums ar stiprinājumiem ar iekšējo vītņi 1.4301 - L = 44 mm

GRUPA: G

| Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|-------------|---|------------|----|----|------|
| N 18 Rp½"   |   | 1609286001 | 20 | 70 | gab. |

**Piezīme:**  
B = 28 mm.



### Sienas līkums ar stiprinājumiem ar iekšējo vītņi 1.4301 - L = 52 mm

GRUPA: G

| Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|-------------|---|------------|----|----|------|
| N 22 Rp¾"   |   | 1609286002 | 20 | 50 | gab. |

**Piezīme:**  
B = 33 mm.



### Apeja 1.4301

GRUPA: G

| Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|-------------|---|------------|----|----|------|
| N 15        |   | 1609178014 | 10 | 80 | gab. |
| N 18        |   | 1609178015 | 10 | 50 | gab. |
| N 22        |   | 1609178016 | 10 | 50 | gab. |
| N 28        |   | 1609178020 | 10 | -  | gab. |



### 90° loks 1.4301

GRUPA: G

| Izmērs [mm] | * | Kods       |    |    | MV   |
|-------------|---|------------|----|----|------|
| N 15        |   | 1609011050 | 20 | 70 | gab. |
| N 18        |   | 1609011051 | 20 | 50 | gab. |
| N 22        |   | 1609011052 | 10 | 30 | gab. |
| N 28        |   | 1609011053 | 10 | 20 | gab. |
| N 35        |   | 1609011054 | 4  | 8  | gab. |
| N 42        |   | 1609011055 | 2  | 4  | gab. |
| N 54        |   | 1609011056 | 2  | 2  | gab. |
| N 76,1      |   | 1609011057 | 1  | 1  | gab. |
| N 88,9      |   | 1609011058 | 1  | 1  | gab. |
| N 108       |   | 1609011049 | 1  | 1  | gab. |

rollis 
 stanga 
 iepakojums 
 maisiņš 
 kaste 
 paliktnis 
 N jauns 
 drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā

## Korķis 1.4301

GRUPA: G

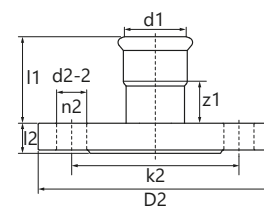
|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |    |     | MV   |
|---|-------------|---|------------|----|-----|------|
| N | 15          |   | 1609250063 | 20 | 80  | gab. |
| N | 18          |   | 1609250064 | 20 | 300 | gab. |
| N | 22          |   | 1609250065 | 20 | 150 | gab. |
| N | 28          |   | 1609250066 | 20 | 100 | gab. |
| N | 35          |   | 1609250067 | 10 | 75  | gab. |
| N | 42          |   | 1609250068 | 4  | 32  | gab. |
| N | 54          |   | 1609250069 | 4  | 24  | gab. |
| N | 76,1        |   | 1609250070 | 1  | 1   | gab. |
| N | 88,9        |   | 1609250071 | 1  | 1   | gab. |
| N | 108         |   | 1609250062 | 1  | 1   | gab. |



## Atloks PN16 1.4301

GRUPA: G

|   | Izmērs [mm] | * | Kods       |   |    | MV   |
|---|-------------|---|------------|---|----|------|
| N | 15 DN15     |   | 1609091030 | 1 | 15 | gab. |
| N | 18 DN15     |   | 1609091031 | 1 | 12 | gab. |
| N | 22 DN20     |   | 1609091032 | 1 | 9  | gab. |
| N | 28 DN25     |   | 1609091033 | 1 | 8  | gab. |
| N | 35 DN32     |   | 1609091034 | 1 | 5  | gab. |
| N | 42 DN40     |   | 1609091035 | 1 | 4  | gab. |
| N | 54 DN50     |   | 1609091036 | 1 | 2  | gab. |
| N | 76,1 DN65   |   | 1609091037 | 1 | 1  | gab. |
| N | 88,9 DN80   |   | 1609091038 | 1 | 1  | gab. |
| N | 108 DN100   |   | 1609091029 | 1 | 1  | gab. |



| Kods       | D   | k   | b  | d2 | h   | z   | n2 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| 1609091030 | 95  | 65  | 14 | 14 | 45  | 25  | 4  |
| 1609091031 | 95  | 65  | 14 | 14 | 47  | 27  | 4  |
| 1609091032 | 105 | 75  | 16 | 14 | 52  | 31  | 4  |
| 1609091033 | 115 | 85  | 16 | 14 | 56  | 34  | 4  |
| 1609091034 | 140 | 100 | 18 | 18 | 66  | 40  | 4  |
| 1609091035 | 150 | 110 | 18 | 18 | 74  | 44  | 4  |
| 1609091036 | 165 | 125 | 18 | 18 | 85  | 51  | 4  |
| 1609091037 | 185 | 145 | 20 | 18 | 132 | 78  | 4  |
| 1609091038 | 200 | 160 | 20 | 18 | 146 | 91  | 8  |
| 1609091029 | 220 | 180 | 20 | 18 | 169 | 100 | 8  |

## Piederumi



### Korķis

### GRUPA: I

|          | Izmērs [mm] | * | Kods       |  | MV   |
|----------|-------------|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>N</b> | 15          |   | 2141183000 | 2000                                                                                | gab. |
| <b>N</b> | 18          |   | 2141183001 | 2000                                                                                | gab. |
| <b>N</b> | 22          |   | 2141183002 | 2000                                                                                | gab. |
| <b>N</b> | 28          |   | 2141183003 | 2000                                                                                | gab. |
| <b>N</b> | 35          |   | 2141183004 | 2000                                                                                | gab. |
| <b>N</b> | 42          |   | 2141183005 | 1000                                                                                | gab. |
| <b>N</b> | 54          |   | 2141183006 | 500                                                                                 | gab. |

## Instrumenti

### Rulliņu griezējs caurulēm caurulēm REMS RAS St

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-54          |   | 1948267025 | 1 | gab. |
| 35-108         |   | 1948267027 | 1 | gab. |



### Griezējrollītis cauruļu rulliņu griezējam REMS St

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-108         |   | 1941267037 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Tas ir paredzēts rulliņu griezējam caurulēm ar indeksiem: 1948267025, 1948267027.



### Rulliņu griezējs caurulēm REMS RAS Mini S

GRUPA: K

N

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-28          |   | 1900267003 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Komplektā ietilpst griešanas ripa.



### Rulliņu griezējs caurulēm REMS RAS S

GRUPA: K

N

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-28          |   | 1900267001 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Komplektā ietilpst griezējrollītis



### Griezējrollītis cauruļu rulliņu griezējam REMS RAS

GRUPA: K

N

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-28          |   | 1900267002 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Paredzēts rulliņu griezējiem, kodis: 1900267003, 1900267001.



### Akumulātoru rulliņu griezējs caurulēm REMS Akku-Nano

GRUPA: K

N

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-28          |   | 1948183003 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Komplektā ietilpst griezējrollītis.



rullis
 stanga
 iepakojums
 maisiņš
 kaste
 paliktis
 N jauns
 ! drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā



### Griezējruļītis cauruļu rulliņu griežējam REMS Nano

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 10-35          |   | 1978267000 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Paredzēts rulliņu griežējam kods: 1948183003.



### Iekārta cauruļu griešanai REMS Cento

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 22-108         |   | 1948183001 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Komplektā ietilpst griezējruļītis.



### Iekārta cauruļu griešanai REMS DueCento

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 54-108         |   | 1948267034 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Komplektā neietilpst griezējruļītis.

Diametra diapazonā no 54 līdz 108 izmantojiet papildu vadības veltnus ar kodu 1900267000.

Vadības veltni jāiegādājas atsevišķi.



### Griezējruļītis cauruļu rulliņu griežējam REMS Cento/DueCento

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 22-108         |   | 1941267041 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Tas ir paredzēts iekārtām cauruļu griešanai ar indeksiem: 1948183001, 1948267034.



### Cauruļu griešanas mašīnas vadības veltnis REMS DueCento

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 54-108         |   | 1900267000 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Tas ir paredzēts iekārtām cauruļu griešanai ar indeksiem: 1948267034.



### Balsts caurulei iekārtai cauruļu griešanai REMS Cento

GRUPA: K

|  | * | Kods       |   | MV   |
|--|---|------------|---|------|
|  |   | 1948267029 | 1 | gab. |

rollis stanga iepakojums maisiņš kaste paliktnis jauns drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā

## Cauruļu fasetēšanas ierīce REMS REG

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-54          |   | 1948267015 | 1 | gab. |



## Instrumentu komplekts - fasetēšanas ierīce un griezējs

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV    |
|----------------|---|------------|---|-------|
| 15-54          | * | 1948267023 | 1 | kmpl. |

Komplektā ietilpst:

- 1948267025 - ritēņu griezējs tērauda caurulēm, 12-54 mm,
- 1948267015 - fasetēšanas ierīce, 12-54 mm,
- 1941267129 - koferis.



## Instrumentu komplekts - akumulatora prese KAN-therm Mini un žokļi ar profilu "M"

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-28          |   | 1936055009 | 1 | gab. |

Komplektā ietilpst:

- 1936055008 - saspiedējs KAN-therm Mini - 1 gab.,
- 1936267278 - "M" veida saspiedējžokļi SBM KAN-therm Mini - 15 mm - 1 gab.,
- 1936267279 - "M" veida saspiedējžokļi SBM KAN-therm Mini - 18 mm - 1 gab.,
- 1936267280 - "M" veida saspiedējžokļi SBM KAN-therm Mini - 22 mm - 1 gab.,
- 1936267282 - "M" veida saspiedējžokļi SBM KAN-therm Mini - 28 mm - 1 gab.,
- 1967267051 - akumulators RAML1225 Li-Ion 10,8 V 2,5 Ah - 2 gab.,
- 1967267024 - lādētājs LGML1 ~230 V 35 W - 1 gab.,
- lādētājs - 1 gab.



## Tīkla prese KAN-therm AC 3000

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-54          |   | 1936267239 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Saspiedējs tiek pārdots koferī.



## Akumulatora prese KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-54          |   | 1936267238 | 1 | gab. |

**Piezīme:**

Saspiedējs tiek pārdots komplektā ar akumulatoru, lādētāju un koferi.



## Lādētājs akumulatora presei KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

| Versija   | * | Kods       |   | MV   |
|-----------|---|------------|---|------|
| 10,8-36 V |   | 1936267267 | 1 | gab. |



rollis
 stanga
 iepakojums
 maisiņš
 kaste
 paliktnis
 jauns
 drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā





### Baterija akumulatora preseī KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

| Versija       | * | Kods       |        | MV |
|---------------|---|------------|--------|----|
| N 18 V / 4 Ah |   | 1936267266 | 1 gab. |    |



### Žokļi ar profilu "M" KAN-therm

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |        | MV |
|-------------|---|------------|--------|----|
| N 15        |   | 1936267249 | 1 gab. |    |
| N 18        |   | 1936267250 | 1 gab. |    |
| N 22        |   | 1936267251 | 1 gab. |    |
| N 28        |   | 1936267252 | 1 gab. |    |
| N 35        |   | 1936267253 | 1 gab. |    |

**Piezīme:**  
Žokļi darbojas kopīgi ar KAN-therm: AC 3000, DC 4000.



### KAN-therm "M" profila žokļi

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |        | MV |
|-------------|---|------------|--------|----|
| N 42        |   | 1936267283 | 1 gab. |    |
| N 54        |   | 1936267284 | 1 gab. |    |

**Piezīme:**  
Izmantojiet KAN-therm "M" profila žokļus ar KAN-therm ZBS1 adapteri KAN-therm presēm: AC 3000, DC 4000.



### ZBS1 adapteris KAN-therm "M" profila žokļiem

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |        | MV |
|-------------|---|------------|--------|----|
| N 42 - 54   |   | 1936267285 | 1 gab. |    |

**Piezīme:**  
Izmantojiet KAN-therm "M" profila žokļus ar KAN-therm ZBS1 adapteri KAN-therm preses instrumentiem: AC 3000, DC 4000.



### Tīkla prese REMS Power-Press ACC

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |        | MV |
|----------------|---|------------|--------|----|
| 15-35          |   | 1936267219 | 1 gab. |    |

**Piezīme:**  
Saspiedējs tiek pārdots komplektā ar koferi.  
Komplektā nav iekļauti žokļi.



### Tīkla prese REMS Power-Press SE Basic Pack

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |        | MV |
|----------------|---|------------|--------|----|
| 15-35          |   | 1936267160 | 1 gab. |    |

**Piezīme:**  
Saspiedējs tiek pārdots komplektā ar koferi.  
Komplektā neietilpst žokļi.

## Akumulatora prese REMS Akku-Press

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-35          |   | 1936267152 | 1 | gab. |

### Piezīme:

Saspiedējs tiek pārdots komplektā ar akumulatoru, lādētāju un koferi.  
Komplektā nav iekļauti žokļi.



## REMS žokļi ar profilu "M"

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|-------------|---|------------|---|------|
| 15          |   | 1948267048 | 1 | gab. |
| 18          |   | 1948267052 | 1 | gab. |
| 22          |   | 1948267056 | 1 | gab. |
| 28          |   | 1948267061 | 1 | gab. |
| 35          |   | 1948267065 | 1 | gab. |

### Piezīme:

Žokļi darbojas kopīgi ar piedziņām Power-Press SE, Akku-Press, Power-Press ACC.



## REMS instrumentu komplekts - tikla prese Power-Press SE un "M" veida žokļi

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-35          |   | 1948267033 | 1 | kmp. |

### Komplektā ietilpst:

- 1936267160 - tikla saspiedējs REMS Power-Press SE,
- 1948267048 - žoklis "M" diametram 15 mm - 1 gab.,
- 1948267052 - žoklis "M" diametram 18 mm - 1 gab.,
- 1948267056 - žoklis "M" diametram 22 mm - 1 gab.,
- 1948267061 - žoklis "M" diametram 28 mm - 1 gab.,
- 1948267065 - žoklis "M" diametram 35 mm - 1 gab.,
- koferis.



## Novopress instrumentu komplekts - akumulatoru prese ACO103 BT un žokļi ar profilu "M"

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-28          | * | 1948055008 | 1 | gab. |

### Komplektā ietilpst:

- akumulatora saspiedējs - 1 gab.,
- 1948267093 - žokļi M15 saspiedējam - 1 gab.,
- 1948267095 - žokļi M18 saspiedējam - 1 gab.,
- 1942121002 - žokļi M22 saspiedējam - 1 gab.,
- 1948267097 - žokļi M28 saspiedējam - 1 gab.,
- 1938267047 - lādētājs - 1 gab.,
- 1938267002 - akumulators 2 Ah - 2 gab.,
- koferis.





## Tikla prese Novopress EFP203

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-54          |   | 1948267210 | 1 | gab. |

**Piezīme:**  
Saspiedējs tiek pārdots komplektā ar plastmasas koferi.



## Akumulatora prese Novopress ACO203XL BT

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 15-108         |   | 1948267181 | 1 | gab. |

Komplektā ietilpst:  
 ■ akumulatora saspiedējs - 1 gab.,  
 ■ akumulators 18 V/5,0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 gab.,  
 ■ lādētājs - 1 gab.,  
 ■ smērviola - 1 gab.,  
 ■ plastmasas koferis.



## Novopress žokļi PB2 ar profilu "M"

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|-------------|---|------------|---|------|
| 15          |   | 1948267135 | 1 | gab. |
| 18          |   | 1948267137 | 1 | gab. |
| 22          |   | 1948267139 | 1 | gab. |
| 28          |   | 1948267141 | 1 | gab. |
| 35          |   | 1948267143 | 1 | gab. |

**Piezīme:**  
Žokļi darbojas kopīgi ar piedziņām EFP203 un ACO203XL.



## Novopress žokļi Snap On ar profilu "M"

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|-------------|---|------------|---|------|
| 42          |   | 1948267119 | 1 | gab. |
| 54          |   | 1948267121 | 1 | gab. |
| 66,7        | * | 1948267089 | 1 | gab. |
| 76,1        |   | 1948267145 | 1 | gab. |
| 88,9        |   | 1948267044 | 1 | gab. |
| 108         |   | 1948267038 | 1 | gab. |

**Piezīme:**  
 Žokļi diametriem 42 un 54 mm ir jālieto ar adapteri ZB203 priekš ACO203XL.  
 Žokļi diametriem 66,7, 76,1 un 88,9 mm ir jālieto ar adapteri ZB221 priekš ACO203XL.  
 Žokļi diametram 66,7 mm ir jālieto ar adapteri ZB323 priekš ECO301.  
 Žokļi diametram 108 mm ir jālieto ar adapteri ZB221 priekš ACO203XL.

## Žokļi HP Snap On presēm Novopress ECO301, ACO203XL, EFP203

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|-------------|---|------------|---|------|
| 35          | * | 1948267124 | 1 | gab. |
| 42          | * | 1948267126 | 1 | gab. |
| 54          | * | 1948267128 | 1 | gab. |

### Piezīme:

Žokļi diametram 35-54 mm ar saspiedēju ECO301 ir jālieto ar adapteri ZB303.

Žokļi diametram 35-54 mm ar saspiedēju ACO203XL un EFP203 ir jālieto ar adapteri ZB203.

Neizmantojiet 54 žokļus ar presēm ACO203XL un EFP203, lai izveidotu savienojumus ar 54 mm diametra KAN-therm Inox sistēmas caurulēm (1.4404 un 1.4521).



## Adapteris Novopress ZB203

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 35-54          |   | 1948267000 | 1 | gab. |

### Piezīme:

Adapteris piedziņām EFP203 un ACO203XL.

ultraPRESS: 50-63 mm

Steel un Inox: 35-54 mm

Copper: 42-54 mm



## Adapteris Novopress ZB221

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 66,7-108       |   | 1948267005 | 1 | gab. |

### Piezīme:

Adapteris piedziņai ACO203XL.

Diametra 108 mm gadījumā adapteris ZB221 ir paredzēts pirmās saspišanas pakāpes veikšanai, un adapteris ZB222 - otrās pakāpes veikšanai.



## Adapteris Novopress ZB222

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 66,7-108       |   | 1948267007 | 1 | gab. |

### Piezīme:

Adapteris piedziņai ACO203XL.

Diametra 108 mm gadījumā adapteris ZB221 ir paredzēts pirmās saspišanas pakāpes veikšanai, un adapteris ZB222 - otrās pakāpes veikšanai.



## Akumulatora prese Novopress ACO403

GRUPA: K

| Diapazons [mm] | * | Kods       |   | MV   |
|----------------|---|------------|---|------|
| 76,1-108       |   | 1948267209 | 1 | gab. |

### Komplektā ietilpst:

- akumulatora saspiedējs - 1 gab.,
- akumulators 18 V/5,0 Ah Li-Ion Milwaukee - 2 gab.,
- lādētājs - 1 gab.,
- smērviela - 1 gab.,
- plastmasas koferis.





## Novopress žokļi HP ar profilu "M"

GRUPA: K

| Izmērs [mm] | * | Kods              |  | MV   |
|-------------|---|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 76,1        | * | <b>1948267100</b> | 1                                                                                   | gab. |
| 88,9        | * | <b>1948267102</b> | 1                                                                                   | gab. |
| 108         | * | <b>1948267098</b> | 1                                                                                   | gab. |

### Piezīme:

Žokļi darbojas kopīgi ar piedziņām ACO401 un ACO403.

 rullis
  stanga
  iepakojums
  maisiņš
  kaste
  paliktnis
  jauns
  drīzumā pieejams

\* pēc pieprasījuma (iegādes laiks līdz 4 nedēļām) | \*\* pieejams pēc individuālas saskaņošanas | \*\*\* kamēr prece ir noliktavā



---

**KAN** Sp. z o.o.  
iela Zdrojowa 51,  
16-001 Białystok-Kleosin  
Polija  
tālr. +37 28 442 779  
e-mail: latvia@kan-therm.com

**[www.kan-therm.com](http://www.kan-therm.com)**

---

Pilnīga, daudzfunkcionāla instalācijas sistēma, kuru veido vismodernākie, savstarpēji papildinoši tehniski risinājumi ūdensapgādes, apkures, dzesēšanas, kā arī ugunsdzēsšanas un tehnoloģijas sistēmu jomā.

ultra**LINE**

ultra**PRESS**

**PP**

**Steel**

**Inox**

**Groove**

**Copper, Copper Gas**

**XPress Sprinkler**

**Virsmu apsilde, dzesēšana  
un automātika**

**Futbola  
laukumu sistēmas**

**Skapji un kolektori**

