KAN-therm
MULTISYSTEM

>35 | gadu pieredze instalāciju tirgū

KAN-therm
Inox 304

Install the **future**

LV 25/07

∅ 15-108 mm

SYSTEM **KAN-therm** Inox 304

1 Vispārīga informācija ... 3

2 Sistēma KAN-therm Inox 304 ... 4

2.1 Cauruļu un veidgabalu īpašības ... 4

2.2 Cauruļu diametri, garumi, svars un ietilpība ... 4

2.3 Lietošanas joma ... 5

3 Blīvējumi – O-Rings ... 6

4 Kalpošanas ilgums, izturība pret koroziju ... 7

4.1 Iekšējā korozija ... 7

4.2 Ārējā korozija ... 9

5 Savienojumu veidošana, izmantojot saspiešanas tehniku ... 9

5.1 Darba instrumenti ... 10

5.2 Cauruļu sagatavošana savienošanai ... 17

5.3 Cauruļu liekšana ... 21

5.4 Vītņsavienojumi savienošanai ar citām sistēmām KAN-therm ... 21

6 Atloku savienojumi ... 22

7 Ekspluatācijas norādījumi ... 22

7.1 Kompensācijas savienojumi ... 22

8 Transportēšana un uzglabāšana ... 23

System KAN-therm Inox 304 - sortiments ... 25

Caurules ... 25

Veidgabali ... 26

Piederumi ... 35

Instrumenti ... 36

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, veidgabali,
- 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 (degtspējas 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 vītni, saskaņā ar EN10226-1.

Fizikālās īpašības 1.4301 KAN-therm Inox 304 caurulēm

Īpašība	Simbols	Mērvienība	Vērtība	Piezīmes
Lineārās izplešanās koeficients	α	mm/m × K	0,016	Δt = 1 K
Siltumvadītspēja	λ	W/m × K	15	
Izlieces minimālais rādiuss	R_{min}		3,5 × De	maks. diametrs ir 28 mm
Iekšējo sieniņu raupjums	k	mm	0,0015	

2.2 Cauruļu diametri, garumi, svars un ietilpība

Diametri sākot no Ø15 līdz Ø108 mm, sieniņu 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)

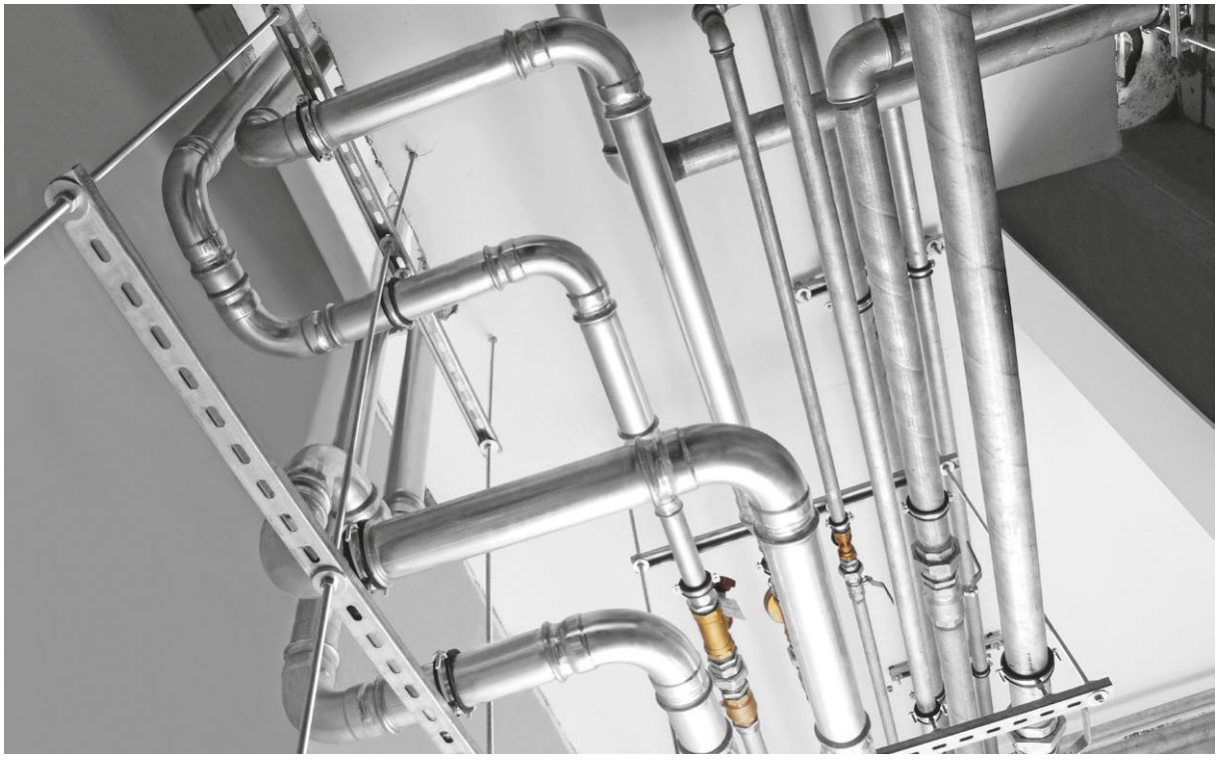
DN	Ārējais diametrs x sieniņu biezums	Sieniņu biezums	Iekšējais diametrs	Vienības svars	Caurules garums	Vienības tilpums
	mm × mm	mm	mm	kg/m	m	l/m
12	15 × 1,0	1,0	13,0	0,352	6	0,133
15	18 × 1,0	1,0	16,0	0,427	6	0,201
20	22 × 1,2	1,2	19,6	0,627	6	0,302
25	28 × 1,2	1,2	25,6	0,808	6	0,515
32	35 × 1,5	1,5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

2.3 Lietošanas joma

KAN-therm Inox 304 instalāciju pielietošanas 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 saspiestā 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
EPDM etilēna-propilēna gumija	melna	■ maksimālais darba spiediens: 16 bar ■ darba temperatūra: -20 °C līdz +110 °C	sistēmas: ■ centrālapkure ■ tehnoloģiskais siltums ■ ar glikola šķīdumu* ■ saspiesta gaisa (ne naftas prod.)

* 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^3; 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 uzmavā, 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, klaidstrāvas 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.

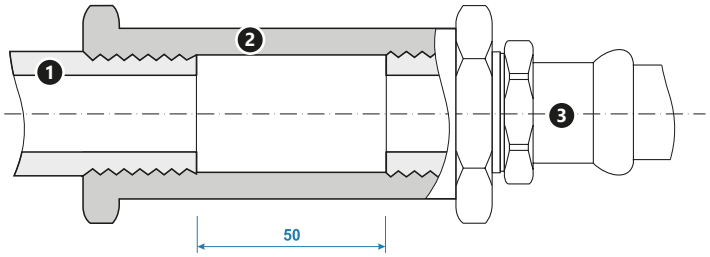
Pastāv ļoti maza klaidstrāvas korozijas iespējamība (tiešā strāva, kas iet cauri cauruļvada materiālam līdz zemei, bojājot dabiskos izolācijas slāņus, piem., sienas, cauruļu aizsargpārklājumu, utt.). Šī parādība tiek novērsta, uzstādot instalācijai zemējumu.

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:

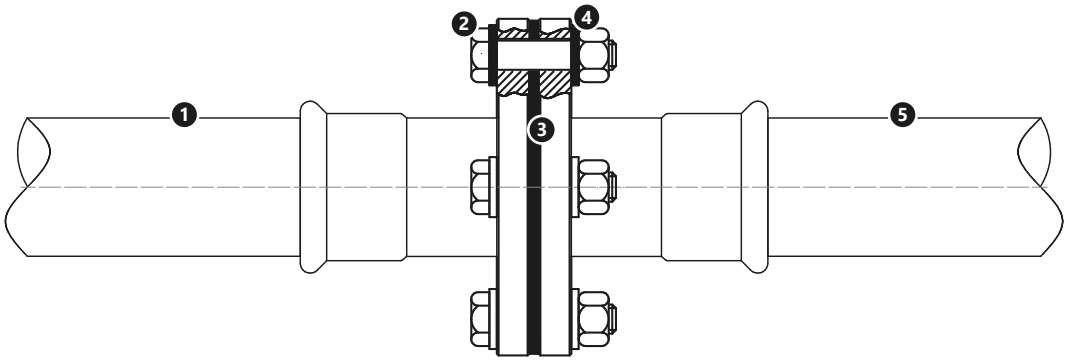
- izvairīties no hermētiķiem, kas satur halogenīdus, kuri varētu izšķīst ūdenī (izmantojiet plastikāta izolācijas lenti, piem. PARALIQ PM 35);
- lvietēja ūdens sildīšana, paaugstinot cauruļu sieniņu temperatūru (piem., apsildes kabeļi ūdens apgādes sistēmās), var izraisīt nogulšņu veidošanos uz cauruļu iekšējām sieniņām, 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 vītni

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,

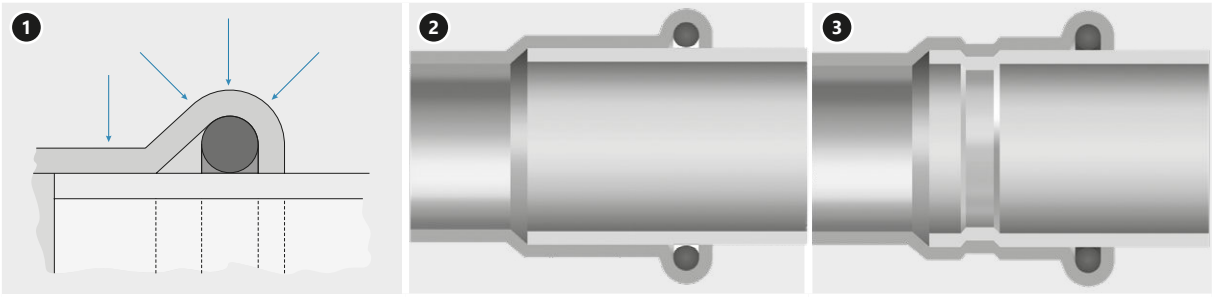
ir jāizmanto pilnīga, ūdensnecaurlaidīga un neabsorbējoša hidroizolācija, kas izgatavota no materiāla ar slēgtu porainību, kas neizdala hlorīdus un halogenīdus. Izolācijas materiālos izšķīdušo hlora jonu saturs nedrīkst pārsniegt 0,05%. Siltumizolācijai jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.

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 izmanot 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 DC 4000	1936267239 1936267238	15	M	1936267249	-	-	+
			18	M	1936267250	-	-	+
			22	M	1936267251	-	-	+
			28	M	1936267252	-	-	+
			35	M	1936267253	-	-	+
			42	M	1936267283	ZBS1	1936267285	+
			54	M	1936267284			+
NOVOPRESS	ACO203XL EFP203 [1)]	1948267181 1948267210	15 [1)]	[J] M	1948267135	-	-	+
			18 [1)]	[J] M	1948267137	-	-	+
			22 [1)]	[J] M	1948267139	-	-	+
			28 [1)]	[J] M	1948267141	-	-	+
			35 [1)]	[J] M	1948267143	-	-	+
			35 [1)]	HP Snap On	1948267124	ZB203	1948267000	+
			42 [1)]	M Snap On	1948267119			+
			42 [1)]	HP Snap On	1948267126			+
			54 [1)]	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 ZB222	1948267005 1948267007	+
	ACO102 * ACO103	1948055007 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 * ACO403	1948267151 1948267209	76,1	HP Snap On	1948267100	-	-	+
			88,9	HP Snap On	1948267102	-	-	+
			108	HP Snap On	1948267098	-	-	+
REMS	Power-Press SE Akku-Press Power-Press ACC	1936267160 1936267152 1936267219	15	[J] M	1948267048	-	-	+
			18	[J] M	1948267052	-	-	+
			22	[J] M	1948267056	-	-	+
			28	[J] M	1948267061	-	-	+
			35	[J] M	1948267065	-	-	+
			42	[J] M	1948267067	-	-	+
			54	[J] M	1948267069	-	-	+

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
[1)] 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	■ ACO102 (12 V) ■ ACO103 (12 V)	■ PB1 15–35 mm žokļi
15–54 mm	Novopress	■ ACO 203 (18 V) ■ EFP 201/202 (230 V) ■ EFP 203 (230 V)	■ PB2 15–35 mm žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri 35–54 mm: • ķēžu žokļi: HP35, 42 ir 54 (ar adapteri ZB 201/ZB 203) • ķēžu žokļi Snap On: HP35, 42 ir 54 (ar adapteri ZB 201) • ķēžu žokļi Snap On: HP35, HP42 ir HP54 (ar adapteri ZB 203)
15–108 mm	Novopress	■ ECO 3 Pressmax (230 V) ■ ECO 301 (230 V)	■ PB3: 15–28 mm žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri (ZB 302/ZB 303) 35–54 mm: • ķēžu žokļi: HP35, 42 ir 54 (ar adapteri ZB 302/ZB 303) • presēšanas knaibles Sling On: HP42 ir HP54 (ar adapteri ZB 302) • presēšanas knaibles Snap On: HP35, HP42 ir HP54 (ar adapteri ZB 303) ■ Presēšanas knaibles un adapteri 76,1–108 mm: • presēšanas knaibles M66,7–88,9 mm (ar adapteri ZB 323) • presēšanas knaibles Snap On M 108 mm (nepieciešami divi adapteri: ZB 323 ir ZB 324) • presēšanas knaibles Sling On M76,1–88,9 mm (ar adapteri ZB321) • presēšanas knaibles Sling On M108 (nepieciešami divi adapteri: ZB321 i ZB322) **SVARĪGI:** Saspiež divos līmeņos (108 mm).
76,1–108 mm	Novopress	■ ACO 401 (18 V) ■ ACO 403 (18 V)	■ Presēšanas knaibles Snap On HP76,1–108 mm
15–22 mm	Klauke	■ MAP215 "Klauke Mini" (18 V)	■ Mini Klauke: 15–22 mm žokļi
15–35 mm	Klauke	■ MAP219 "Klauke Mini" (18 V)	■ Mini Klauke: 15–35 mm žokļi
15–54 mm	Klauke	■ Klauke UAP332	■ 15–54 mm žokļi
15–108 mm	Klauke	■ UAP432 (18V)	■ 15–54 mm (KSP3) žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri: 42–54 mm (KSP3) ■ Presēšanas knaibles un adapteri: 76,1–168 mm (LP – KSP3)
76–108 mm	Klauke	■ UAP100120 (18 V)	■ Ķēžu žokļi: 66,7–108 mm (KSP3)
15-35 mm	Hilti	■ NPR 019 IE-A22	■ NPR PM: 15-35 mm žokļi
15-54 mm	Hilti	■ NPR 032 IE-A22	■ NPR PS: 15-35 mm žokļi ■ Presēšanas knaibles NPR PR: 42-54 mm
15-108 mm	Hilti	■ NPR 032 PE-A22	■ NPR-PS: 15-35 mm žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri: NPR PR 42-88,9 mm (ar adapteri NPR PA3), 108 mm (ar adapteri NPR PA3+NPR PA4) **SVARĪGI**: Saspiež divos līmeņos (108 mm)
15-108 mm	Hilti	■ M18HPT XL	■ 15-108 mm žokļi
15-35 mm	Milwaukee	■ M12 HPT-202C	■ J12: 15-35 mm žokļi
15-54 mm	Milwaukee	■ M18 HPT-202C	■ J18: 15-35 mm žokļi ■ Presēšanas knaibles RJ: 42-54 mm (ar adapteri RJA)
15–35 mm	REMS	■ Mini Press ACC (14V) ■ Mini Press ACC (22V)	■ REMS Mini Press: 15–35 mm* žokļi

Diametrs	Ražotājs	Preses veids	Žokļi/cilpveida žokļi
15–54 mm	REMS	■ Powerpress 2000 (230 V) ■ Powerpress E (230 V) ■ Powerpress ACC (230 V) ■ Accu-Press (12 V) ■ Accu-Press ACC (12 V)	■ REMS: 15–54 mm* (4G) žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri: 42–54 mm (PR3-S)
15–108 mm	REMS	■ Power-Press XL ACC	■ REMS: 15–35 mm (2G) žokļi ■ REMS: 42 mm (4G) žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri: 42 mm (PR-3S + Z2) ■ REMS: 54 mm (4G) žokļi ■ Presēšanas knaibles un adapteri: 54 mm (PR-3S + Z2) ■ Presēšanas knaibles un adapteri: XP66,7 mm (PR-3S + Z6 XL) ■ Presēšanas knaibles un adapteri: 76,1–108 mm (PR-3S + Z6 XL)
15–54 mm	Rothenberger	■ Romax AC ECO ■ Romax 3000 Akku ■ Romax 3000 AC ■ Romax 4000	■ KAN-therm M15–35 mm žokļi ■ Presēšanas knaibles KAN-therm M42–54 ar adapteri (ZBS1)

* 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
5. M42–54 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 grieziet 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 šķērsgriezuma deformācijām. Neizmantot cauruļu griešanai instumentus, kas var radīt ievērojamu daudzumu siltuma, piemēram, leņķa slīpmašīnas utt.

2. Caurules malu slīpēšana

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

3. Pārbaudīšana

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 testos, 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 slīdēšanas 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 jākonsultējās 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 (apkakli). Pēc žokļu izņemšanas no kastes tās atbloķējiet. Pēc tam atveriet spailes.

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

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

9. Pēc tam, kad žokļi ir pareizi novietota uz veidgabala, tā vēlreiz jānostiprina, pēc iespējas vairāk nospiežot tapu (Klauke žokļi) vai pārbaudot marķieru izlīdzinājumu (Novopress žokļi). Šobrīd spailes 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.

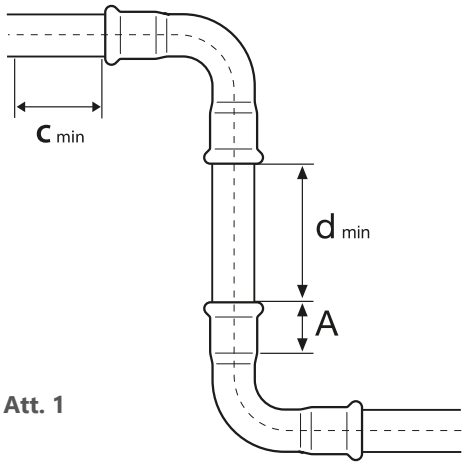
Šādi savienotu presēšanas mašīnu var iedarbināt, lai izpildītu pilnībā nospiestu savienojumu.

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 nospiestā 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_{min} [mm]	C_{min} [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

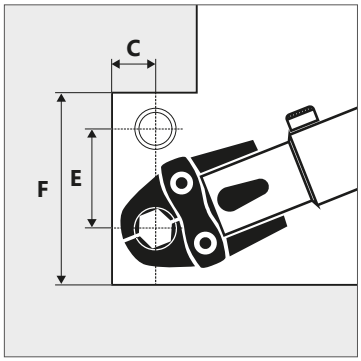


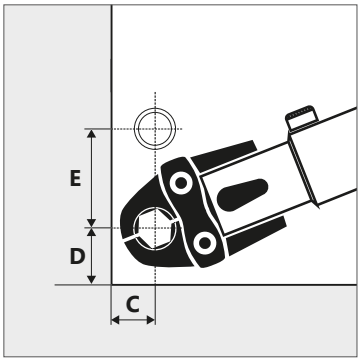
Att. 1

A – dziļums, kādā caurule tiek iemontēta veidgabalā,
d_{min} – minimālais montāžas dziļums starp veidgabaliem, lai nodrošinātu pareizu presēšanas izpildi,
C_{min} – minimālais savienojuma attālums no sienas.

Minimālie montāžas attālumi

Ø [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
		Žoklis		
15	20	28	75	130
18	25	28	75	131
22-28	31	35	80	150
35	31	44	80	170
54	60	110	140	360
		Presēšanas knaibles		
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}:

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

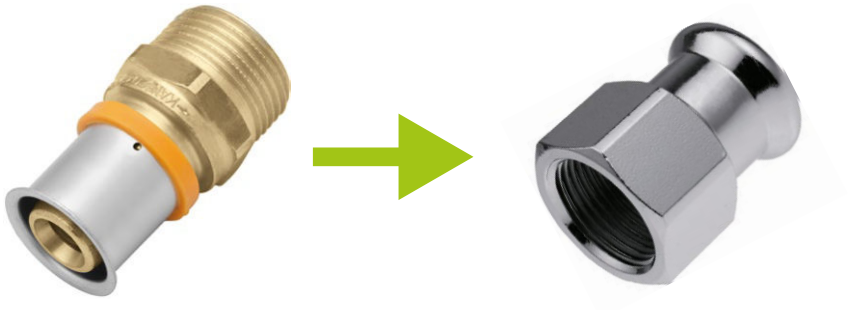
D_e – Caurules ārējais diametrs

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 šķīdumus, 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 / uzgriežņu skaits	Skrūvju izmērs	Skrūvju klase	Uzgriežņu klase	Paplāķšņu skaits	Atloks	Plakanā 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 Ekspluatācijas 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.

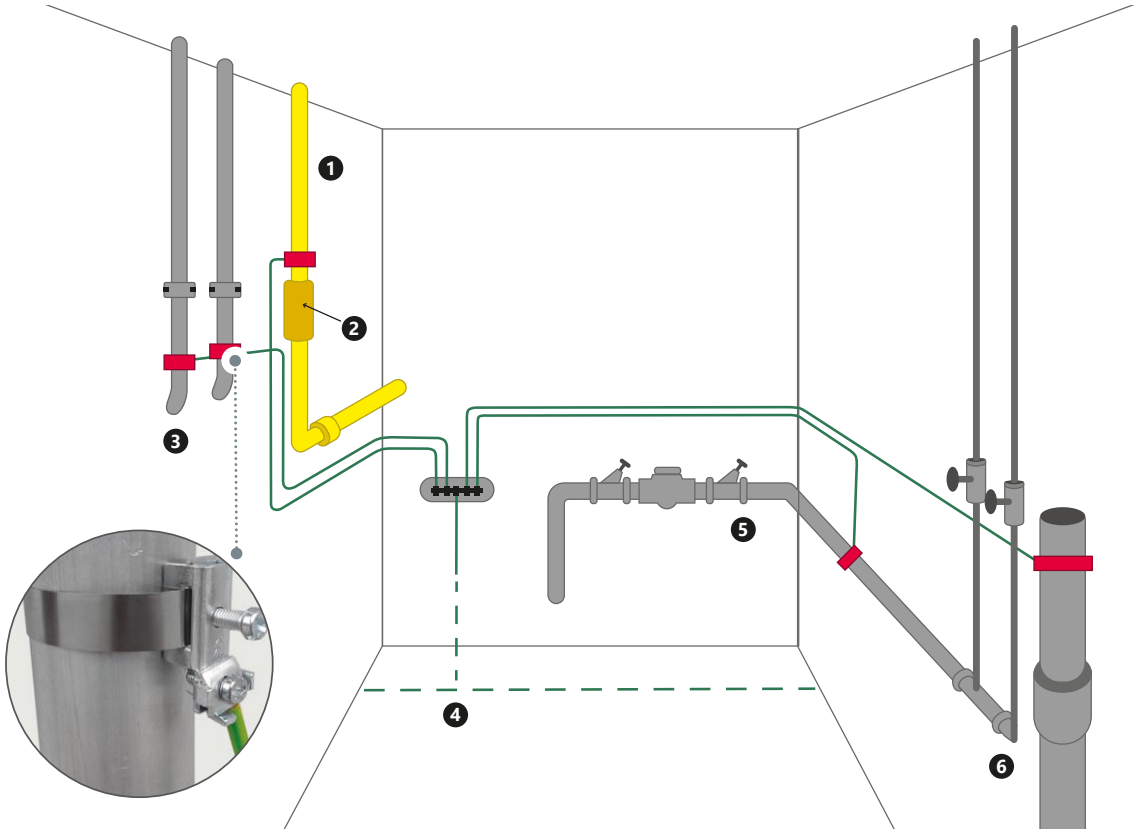
Saskaņā ar saistošajiem noteikumiem, zemējuma vadu savienojumus jāveic pirms metināšanas vai izmantojot skavu ar vītni. Savienojumi ar cauruļvadiem tiek izveidoti, izmantojot skrūvējamās skavas. Pareizam kompensējošam savienojumam nepieciešams:

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 sliedei.

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

Kompensējošajiem vadiem jābūt pēc iespējas īsākiem.

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



1. Gāze
2. Izolācijas ieliktnis
3. Centrālapkure
4. Ienākošais ēkas sazemējums
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.

NOTES

SYSTEM KAN-therm Inox 304 - sortiments

Caurules

Caurule no nerūsējošā tērauda - 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

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

Veidgabali

Pāreja uz iekšējo vītni

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15 Rp⅜"		1609044033	20	90	gab.
N	15 Rp½"		1609044016	20	130	gab.
N	15 Rp¾"		1609044017	20	90	gab.
N	18 Rp½"		1609044018	20	120	gab.
N	18 Rp¾"		1609044019	20	80	gab.
N	22 Rp½"		1609044021	20	100	gab.
N	22 Rp¾"		1609044022	20	100	gab.
N	22 Rp1"		1609044020	20	60	gab.
N	28 Rp¾"		1609044025	20	40	gab.
N	28 Rp1"		1609044024	20	60	gab.
N	28 Rp1¼"		1609044023	20	30	gab.
N	35 Rp1"		1609044028	10	20	gab.
N	35 Rp1¼"		1609044027	10	30	gab.
N	35 Rp1½"		1609044026	10	20	gab.
N	42 Rp1¼"		1609044030	4	12	gab.
N	42 Rp1½"		1609044029	4	24	gab.
N	54 Rp1½"		1609044031	4	12	gab.
N	54 Rp2"		1609044032	4	12	gab.
N	76.1 Rp2½"		1609044034	1	1	gab.
N	88.9 Rp3"		1609044035	1	1	gab.

Pāreja uz ārējo vītni

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15 R⅜"		1609045098	20	80	gab.
N	15 R½"		1609045096	20	200	gab.
N	15 R¾"		1609045097	20	80	gab.
N	18 R½"		1609045099	20	160	gab.
N	18 R¾"		1609045100	20	100	gab.
N	22 R½"		1609045102	20	70	gab.
N	22 R¾"		1609045103	20	100	gab.
N	22 R1"		1609045101	20	60	gab.
N	28 R¾"		1609045106	20	50	gab.
N	28 R1"		1609045105	20	60	gab.
N	28 R1¼"		1609045104	20	30	gab.
N	35 R1"		1609045109	10	40	gab.
N	35 R1½"		1609045107	10	20	gab.
N	35 R1¼"		1609045108	10	40	gab.
N	42 R1½"		1609045110	4	24	gab.
N	42 R1¼"		1609045111	4	24	gab.
N	54 R1½"		1609045112	4	16	gab.
N	54 R2"		1609045113	4	12	gab.
N	76.1 R2½"		1609045114	1	1	gab.
N	88.9 R3"		1609045115	1	1	gab.
N	108 R4"		1609045125	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

Pussaskrūve ar plakano blīvējumu

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

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

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
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.

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

90° līkums

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 līkums

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° līkums

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.

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

45° nipeļa līkums

GRUPA: G

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

Trejgabals

GRUPA: G

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

Redukcijas trejgabals

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

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 / 42		1609221130	1	1	gab.
N	76,1 / 54		1609221131	1	1	gab.
N	88,9 / 54		1609221132	1	1	gab.
N	88,9 / 76,1		1609221133	1	1	gab.
N	108 / 54		1609221106	1	1	gab.
N	108 / 76,1		1609221107	1	1	gab.
N	108 / 88,9		1609221108	1	1	gab.

90° līkums ar iekšējo vītni

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15 Rp½"		1609069008	20	90	gab.
N	18 Rp½"		1609069009	20	70	gab.
N	18 Rp¾"		1609069013	10	90	gab.
N	22 Rp¾"		1609069010	10	50	gab.
N	28 Rp1"		1609069011	10	30	gab.
N	35 Rp1¼"		1609069012	10	10	gab.

90° līkums ar ārējo vītni

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15 R½"		1609070025	20	80	gab.
N	18 R½"		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.

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

Trejgabals ar iekšējo vītni

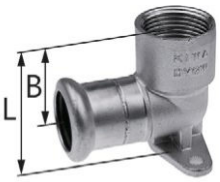
GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15 Rp½"		1609257137	20	70	gab.
N	18 Rp½"		1609257138	20	50	gab.
N	18 Rp¾"		1609257139	20	50	gab.
N	22 Rp½"		1609257140	20	40	gab.
N	22 Rp¾"		1609257141	20	40	gab.
N	28 Rp½"		1609257143	10	30	gab.
N	28 Rp¾"		1609257144	10	30	gab.
N	28 Rp1"		1609257142	10	30	gab.
N	35 Rp½"		1609257146	10	20	gab.
N	35 Rp¾"		1609257147	10	20	gab.
N	35 R1¼"		1609257145	10	20	gab.
N	42 Rp½"		1609257149	4	16	gab.
N	42 Rp¾"		1609257150	4	12	gab.
N	42 R1½"		1609257148	4	12	gab.
N	54 Rp½"		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.

Trejgabals ar ārējo vītni

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15 Rp½"		1609257158	20	70	gab.
N	18 Rp½"		1609257159	20	50	gab.
N	22 Rp¾"		1609257160	20	40	gab.
N	28 Rp1"		1609257161	10	30	gab.
N	35 Rp¼"		1609257162	10	20	gab.



Sienas līkums ar stiprinājumiem ar iekšējo vītni - L = 44 mm

GRUPA: G

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

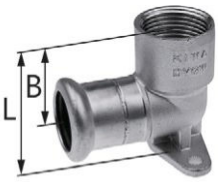
Piezīme:
B = 30 mm.

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 vītni - L = 44 mm

GRUPA: G

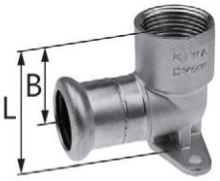


	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	18 Rp½"		1609286001	20	70	gab.

Piezīme:
B = 30 mm.

Sienas līkums ar stiprinājumiem ar iekšējo vītni - L = 52 mm

GRUPA: G



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

Piezīme:
B = 34 mm.

Apeja

GRUPA: G

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

90° loks

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.

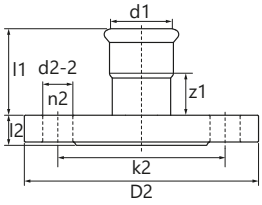
rullis stanga iepakojums maisiņš kaste paliktnis N jauns ! drīzumā pieejams

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

Korķis

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

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

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

Piederumi

Korķis

GRUPA: G

	Izmērs [mm]	*	Kods			MV
N	15		2141183001	20	300	gab.
N	18		2141183002	10	150	gab.
N	22		2141183003	10	130	gab.
N	28		2141183004	5	75	gab.
N	35		2141183005	4	48	gab.
N	42		2141183006	1	24	gab.
N	108		2141183000	20	80	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

Instrumenti

Rullīšu griezējs caurulēm caurulēm REMS RAS St

GRUPA: K

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

Griezējrullītis cauruļu rullīšu griezējam REMS St

GRUPA: K

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

Rullīšu griezējs caurulēm REMS RAS Mini S

GRUPA: K

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

Piezīme:
Komplektā ietilpst griešanas ripa.

Rullīšu griezējs caurulēm REMS RAS S

GRUPA: K

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

Piezīme:
Komplektā ietilpst griezējrullītis

Griezējrullītis cauruļu rullīšu griezējam REMS RAS

GRUPA: K

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

Piezīme:
Paredzēts rullīšu griezējiem, kodi: 1900267003, 1900267001.

Akumulātoru rullīšu griezējs caurulēm REMS Akku-Nano

GRUPA: K

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

Piezīme:
Komplektā ietilpst griezējrullītis.

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

Griezējrullītis cauruļu rullīšu griezējam REMS Nano — GRUPA: K

	Diapazons [mm]	*	Kods		MV
N	15-28		1978267000	1	gab.

Piezīme:
Paredzēts rullīšu griezējam kods: 1948183003.

Iekārta cauruļu griešanai REMS Cento — GRUPA: K

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

Iekārta cauruļu griešanai REMS DueCento — GRUPA: K

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

Griezējrullītis cauruļu rullīšu griezējam REMS Cento/DueCento — GRUPA: K

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

Cauruļu griešanas mašīnas vadības veltņi 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.

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

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 - riteņu griezējs tērauda caurulēm, 12-54 mm - 1 gab.,
- 1948267015 - fasetēšanas ierīce, 12-54 mm - 1 gab.,
- 1941267129 - koferis.

Instrumentu komplekts - akumulatora prese KAN-therm Mini un žokļi ar profilu “M”

GRUPA: K

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

Piezīme:
Saspiedējs tiek pārdots koferī.

Akumulatora prese KAN-therm DC 4000

GRUPA: K

Diapazons [mm]	*	Kods		MV
N 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
N 10,8-36 V		1936267267	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

Baterija akumulatora presei 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
15-54		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
15-54		1936267160	1	gab.

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

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

Akumulatora prese REMS Akku-Press

GRUPA: K

Diapazons [mm]	*	Kods		MV
15-54		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.
42		1948267067	1	gab.
54		1948267069	1	gab.

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

REMS žokļu ar profilu “M” komplekts

GRUPA: K

Diapazons [mm]	*	Kods		MV
42-54		1948267130	1	kmpl.

Komplektā ietilpst:
- 1948267067 - žoklis "M" diametram 42 mm - 1 gab
- 1948267069 - žoklis "M" diametram 54 mm - 1 gab
- koferis.

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

REMS instrumentu komplekts - tīkla prese Power-Press SE un “M” veida žokļi

GRUPA: K

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

Komplektā ietilpst:
- 1936267160 - tīkla 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.

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

Tīkla 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.,
- smērviela - 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 ar jālieto ar adapter 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.

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

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 EPF203, 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 saspiešanas 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 saspiešanas 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.

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

Novopress žokļi HP ar profilu “M”

GRUPA: K

Izmērs [mm]	*	Kods		MV
76,1	*	1948267100	1	gab.
88,9	*	1948267102	1	gab.
108	*	1948267098	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

NOTES

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

NOTES

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

NOTES

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

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

KAN-therm MULTISYSTEM

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

ultraLINE

ultraPRESS

PP

Steel

Inox

Groove

Copper, Copper Gas

XPress Sprinkler

Virsmu apsilde, dzesēšana un automātika

Futbola laukumu sistēmas

Skapji un kolektori

kan-therm.com