



SYSTEM  
KAN-therm



## KAN-therm Inox

Ašiniai-silfoniniai kompensatoriai

V1-02/2018

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



## Turinys

Medžiaga ir taikymas	4
Projektavimas ir techninės specifikacijos	4
Kompensatorius Ø15-54 mm	4
Kompensatorius Ø76.1-108 mm	5
Naudojimas	5
Rekomendacijos dėl naudojimo	5
Montavimas	5
Garantija	8

## Medžiaga ir taikymas

KAN-therm Inox kompensatoriai yra pagaminti iš 1.4404 klasės nerūdijančio plieno ir yra skirti vidaus, uždaro tipo šildymo ir šaldymo vandens sistemose.

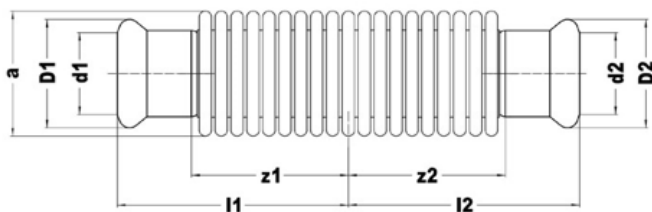
Pastaba: Kompensatoriai neturi higienos normų sertifikato ir todėl negali būti naudojami geriamojo vandens sistemose.

## Projektavimas ir techninės specifikacijos

Kompensatoriai yra dviejų tipų: su presuojamais antgaliais (15-54 mm) ir lygiais galais (76,1-108 mm). Jungtys presuojamos žnyplėmis su "M" tipo profiliu.

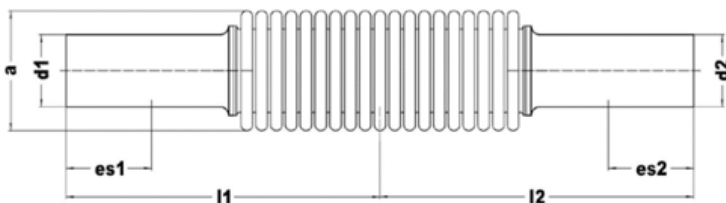
### Kompensatorius Ø15-54 mm

Medžiaga	1.4404 (AISI 316L)						
Tarpinė	EPDM70						
T darbinė	135 °C						
T maks.	150 °C						
P slėgis	16 bar						
Presavimo profilis	M						
d1 = d2	15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	54 mm
D1 = D2	24 mm	27 mm	32 mm	38 mm	45 mm	54 mm	65 mm
a	24 mm	27 mm	37 mm	44 mm	50 mm	60 mm	72 mm
z1 = z2	35 mm	33 mm	39 mm	42 mm	44 mm	47 mm	55 mm
l1 = l2	55 mm	53 mm	60 mm	65 mm	70 mm	77 mm	90 mm
Maks. kompesuojamas pailgėjimas Δl	14 mm	16 mm	20 mm	22 mm	24 mm	24 mm	30 mm
Svoris	0.05 kg	0.07 kg	0.13 kg	0.16 kg	0.24 kg	0.31 kg	0.46 kg



## Kompensatorius $\varnothing 76.1-108$ mm

Medžiaga	1.4404 (AISI 316L)		
T darbinė	135 °C		
T maks.	150 °C		
P slėgis	16 bar		
Presavimo profilis	M		
d1 = d2	76.1 mm	88.9 mm	108 mm
a	92 mm	106 mm	130 mm
es1 = es2	55 mm	63 mm	77 mm
l1 = l2	138 mm	145 mm	173 mm
Maks. pailgėjimas kompensuoti $\Delta l$	30 mm	30 mm	30 mm
Svoris	1.41 kg	1.61 kg	2.10 kg



### Naudojimas

Kompensatoriai KAN-therm Inox skirti kompensuoti terminius vamzdžių pailgėjimus KAN-therm Steel ir KAN-therm Inox sistemose.

### Rekomendacijos dėl naudojimo

Metalinio kompensatoriaus standumas yra mažesnis nei kompensuojamų vamzdinių, tokiu būdu silfoninės konstrukcijos kompensatoriaus korpusas kompensuoja vamzdinių pailgėjimą.

Naudojant tokio tipo kompensatorius labai svarbu atsižvelgti į kompensatorių judėjimą toje pačioje ašyje.

- Kompensatoriai negali būti montuojami posūkiuose ar vamzdžių perkirtyje.
- Silfoniniai kompensatoriai netinka judančiai įrangai ar sukimo jėgai kompensuoti. Taip pat silfoniniai kompensatoriai negali būti naudojami įrangos kabinimui.

### Montavimas

- Ašiniai kompensatoriai gali būti montuojami tarp horizontalių ir vertikalų vamzdžių, ant sienų ar šachtose. Jei ašiniai kompensatoriai montuojami šachtose, reikia numatyti patikrinimo angas, kad prireikus jie būtų prieinami.

Kompensatorius turi būti apsaugotas nuo galimo išorinio užteršimo.

Jei kompensatorius izoliuojamas, reikia pasirūpinti, kad izoliacija neužterštų kompensatoriaus bangų.

Negalima montuoti daugiau nei vieno kompensatoriaus tarp dviejų gretimų fiksuotų taškų.

Judamos atramos turi pilnai uždengti vamzdžius, bet negali sudaryti pasipriešinimo vamzdžio judėjimui.

Maksimalus laisvumas turi būti ne didesnis kaip 1 mm.

Siekiant optimalaus stabilumo kompensatorius turi būti įrengtas ne arčiau kaip  $4 \times d$  atsumu nuo artimiausio fiksuoto taško.

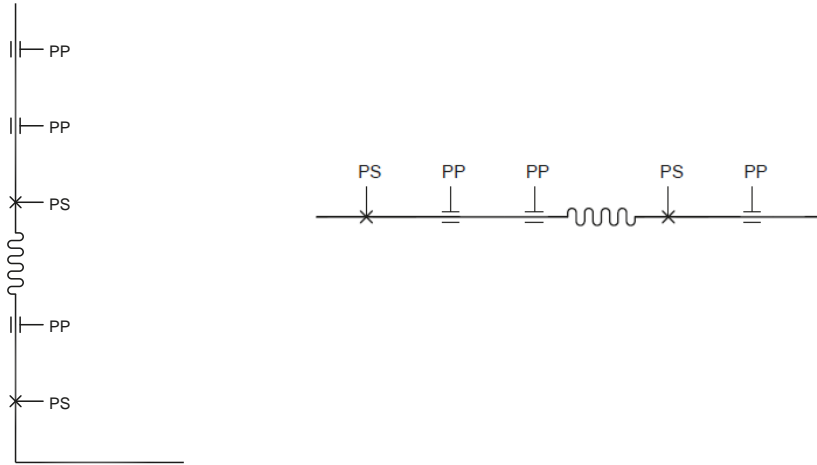
Maksimalus atstumas nuo kompensatoriaus iki pirmos judamos atramos neturi viršyti  $4 \times d$ .

Vamzdžių ašies leistinas nuokrypis abiejose kompensatoriaus pusėse neturi viršyti 2 mm.

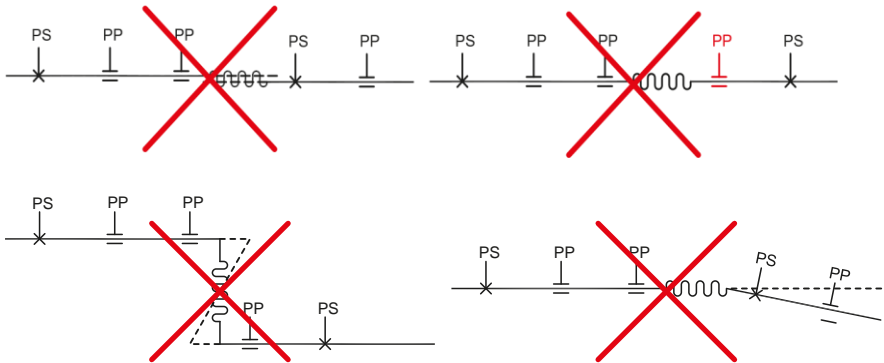
### **Maksimalus atstumas tarp atramų [m] – KAN-therm Steel/Inox vamzdžiai**

Vamzdyno padėtis	Išorinis vamzdžio skersmuo [mm]											
	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	139	168
vertikali/horizontali	1,25	1,5	2	2,25	2,75	3	3,5	4,25	4,75	5	5	5

## Teisingas montavimas



## Neteisingas montavimas



## Garantija

Garantija ašiniams kompensatoriams suteikiama  $N_c = 1000$  ciklų skaičiui, kai kiekvienas suspaudimas ir išplėtimas (taip pat nepilno veikimo diapozono atveju) yra laikomas vienu ciklu. Ciklų skaičius nustatomas prie  $20 \pm 5$  °C temperatūros. Kitų veikimo temperatūrų atveju, ciklų skaičius turėtų būti apskaičiuojamas taikant temperatūros sumažinimo/padidinimo koeficientą:

$$N_c = 1000 \cdot T_f$$

kur:

Tdarb.	-35°C	0°C	20°C	100°C	150°C
$T_f$	0.90	0.95	1.0	0.9	0.85



**Įspėjimas! Neašinis montavimo būdas sumažina kompensatorių tarnavimo laiką!**

Jeigu kompensatorius montuojamas nesilaikant gamintojo rekomendacijų, eksploataavimo laikas gali sutrumpėti bei prarandama gamintojo suteikiama garantija.

Code	Name	Packing	Unit
1609037002	6198302	15 mm ašinis kompensatorius	10 vnt.
1609037004	6198313	18 mm ašinis kompensatorius	10 vnt.
1609037005	6198324	22 mm ašinis kompensatorius	5 vnt.
1609037007	6198335	28 mm ašinis kompensatorius	5 vnt.
1609037008	6198346	35 mm ašinis kompensatorius	4 vnt.
1609037010	6198357	42 mm ašinis kompensatorius	2 vnt.
1609037011	6198368	54 mm ašinis kompensatorius	2 vnt.
1609037013	6198379	76.1mm ašinis kompensatorius	2 vnt.
1609037014	6198381	88.9 mm ašinis kompensatorius	2 vnt.
1609037000	6198390	108 mm ašinis kompensatorius	2 vnt.





SYSTEM  
**KAN-therm**

**KAN** Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin

tel. +48 85 74 99 200, fax +48 85 74 99 201

e-mail: [kan@kan-therm.com](mailto:kan@kan-therm.com)

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