



Install your **future**



KAN-therm Inox

Ašiniai-silfoniniai kompensatoriai

V3-08/2021

Turinys

Medžiaga ir taikymas	3
Projektavimas ir techninės specifikacijos	3
Kompensatorius Ø15-54 mm	3
Kompensatorius Ø76,1-108 mm	4
Naudojimas	4
Rekomendacijos dėl naudojimo	4
Montavimas	5
Garantija	7

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 sistemos.

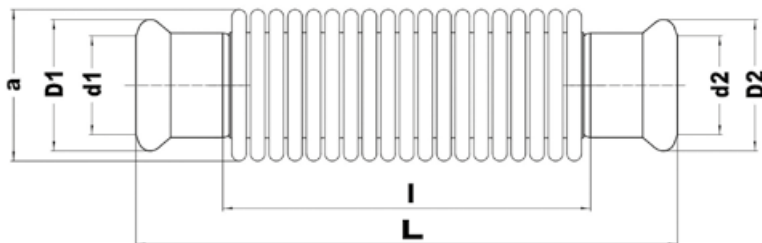
PASTABA: Galimybė naudoti kompensatorius geriamojo vandens sistemose priklauso nuo atitinkamoje šalyje galiojančių taisyklių. Kiekvieną kartą reiktų įsitikinti, ar yra reikalaujami sertifikatai.

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.

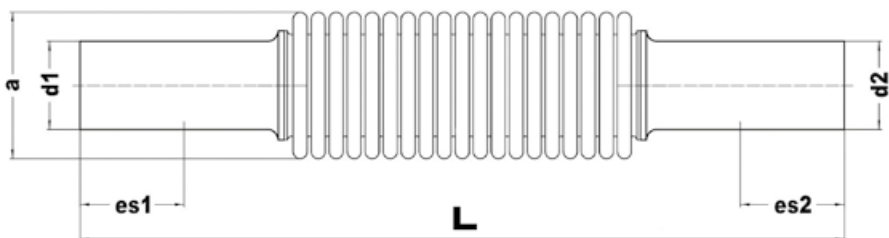
Kompensatorius Ø15-54 mm

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
I	70 mm	66 mm	78 mm	84 mm	88 mm	94 mm	110 mm
L	110 mm	106 mm	120 mm	130 mm	140 mm	154 mm	180 mm
maks. kompensuojamas pailgėjimas Δl	14 mm	16 mm	20 mm	22 mm	24 mm	24 mm	30 mm
Silfoniniai paviršius [cm ²]	3,1	4,0	7,2	10,5	13,9	20,4	31,0
Silfoniniai elastingumas [N/mm]	28	28	40	42	54	47	48
Svoris	0,05 kg	0,07 kg	0,13 kg	0,16 kg	0,24 kg	0,31 kg	0,46 kg



Kompensatorius Ø76,1-108 mm

Medžiaga	1.4404 (AISI 316L)		
T darbinė	135 °C		
T maks.	150 °C		
P slėgis	16 bar		
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
L	276 mm	290 mm	346 mm
maks. kompensuojamas pailgėjimas Δl	30 mm	30 mm	30 mm
Silfoniniai paviršius [cm²]	52,5	73,2	115,0
Silfoniniai elastingumas [N/mm]	60	82	92
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.

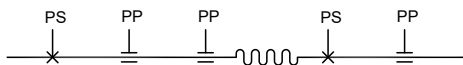
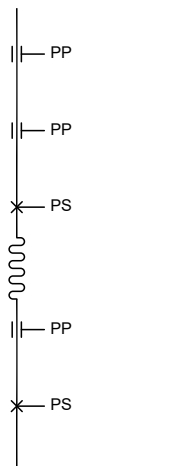
Montavimas

- 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.

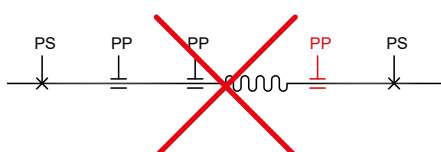
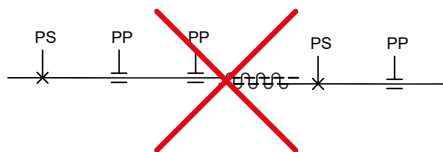
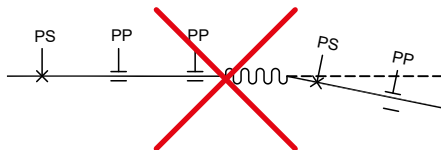
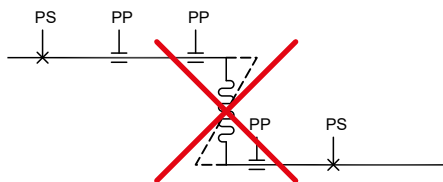
Maksimalus atstumas tarp atramų [m] – KAN-therm Steel/Inox vamzdžiai

Vamzdyno padėtis	Średnica zewnętrzna rury [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 ± 5 °C temperatūros. Kitų veikimo temperatūrų atveju, ciklų skaičius turėtų būti apskaičiuojamas taikant temperatūros sumažinimo/padidininimo 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.

KODAS	Vardas	Pakavimas	Vienetas
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 76,1 mm ašinis kompensatorius	2	vnt.
1609037014	6198381 88,9 mm ašinis kompensatorius	2	vnt.
1609037000	6198390 108 mm ašinis kompensatorius	2	vnt.



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

www.kan-therm.com