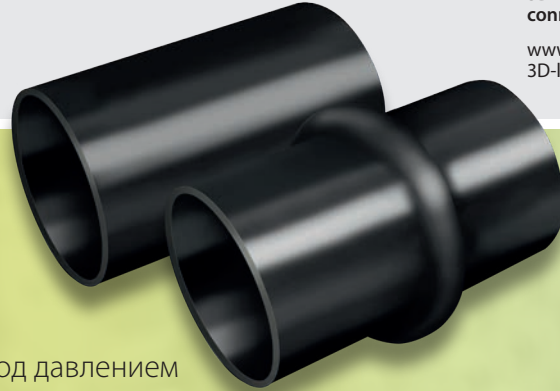


LJR, LJS, LJE



Liitäntäletkujen
3D-mallikirjasto:

3D-library for
connecting hoses:

www.teknikum.fi/
3D-library



Joustoyhteet painekäyttöön
Nönningsindikatorn
Flexible rubber joints for pressure
Гибкие соединители для использования под давлением

Käyttökohteet:

LJR/LJS/LJE-joustoyhteitä käytetään putkistojen osana eliminoimaan putkistojen hitaita ja vähäisiä lämpölaajenemisia kohteissa, joissa kiinnitys voidaan toteuttaa kevyemmällä nauhakiristinratkaisulla. Käyttökohteet sijaitsevat esimerkiksi prosessiteollisuudessa, koneenrakennusteollisuudessa ja rakennusteollisuudessa ilmanvaihdon, ilmanpoiston, jäte- ja huleveden siirron putkistoissa. Lisäksi sovelluksia ovat esimerkiksi läpiviennit, tiivistykset, ojitukset ja putkien suojaukset. Näiden joustoyhteiden etuna on niiden korkea räätälöitävyys. Letkut voidaan valmistaa useista eri materiaaleista, tekstiilivahvikkeella tai ilman, tasapakuna tai pienellä palkeella sekä hieman toisistaan poikkeavilla sisähalkaisijalla letkun eri päissä. Saatavana myös keeramaisella sisäpinnulla.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
LJR-letkut: max. +70°C
LJS-letkut: max. +90°C
LJE-letkut: max. +100°C

RAKENNE:
LJR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR, kulu-
tusta kestävä
LJS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljyä
kestävä
LJE-letkut: pinta- ja sisäkumi EPDM, ke-
mikaaleja kestävä

MUUTA:
Tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan
asiakaskohtaisesti asiakkaan käyttö-
kohteen vaatimusten mukaisesti. Tau-
lukko sisältää esimerkinomaisia letkuja.
Kysy lisää myynnistämme.
Kiristinsuosituksena on Kerko-kiristin s.
71. Suuremmissa kokoluokissa ole yh-
teydessä myyntiimme.

Användningsområden:

LJR, LJS, LJE flexibla anslutningar används som en del av rörledningarna för att eliminera långsamma och små värmeexpansioner i de fall då fastsättningen kan ordnas på ett lättare sätt med bandklämmor. Användningsområdena återfinns exempelvis inom processindustrin, maskinbyggnadsindustrin och bygggnadsindustrin i rörledning för ventilation, frånluft, transport av avlopps- och dagvatten. Andra tillämpningar är till exempel genomföringar, tätningar, dräneringar och skydd av rör. Fördelen med dessa flexibla anslutningar är deras höga anpassningsgrad. Slangarna kan tillverkas av många olika material, med eller utan textilärmeringar, jämntjocka eller med en liten bälg samt med en något avvikande innerdiameter i slangens olika ändar.

BRUKSTEMPERATUR:
LJR-slangar: max. +70°C
LJS-slangar: max. +90°C
LJE-slangar: max. +100°C

KONSTRUKTION:
LJR-slangar: yt- och innergummi NR, slitstark
LJS-slangar: ut- och invändigt NBR, oljebeständigt
LJE-slangar: ut- och invändigt EPDM, kemikaliebeständigt

MER:
Produkterna planeras och tillverkas kundspecifikt i enlighet med de krav kundens användningsområde ställer. Tabellen innehåller exempel på slangar. Fråga mer av vår försäljning. Den klämma som rekommenderas är Kerko-klämman, s. 71. Kontakta vår försäljning i större storleksklasser.

Applications:

LJR/LJS/LJE flexible rubber joints are used as a part of pipelines in light duty applications where slow and slight heat expansion elimination is needed, and joint can be attached with band clamps. Usual applications exist e.g. in process industry, machine building and civil engineering industry, where either air condition, air exhaust, wastewater or rainwater pipelines require flexible joints. In these applications flexible rubber joint may work as a sleeve, sealing or pipe protection.

One of the biggest advantage of these joints is the high customization level. A joint may be made of many alternative materials, with or without textile reinforcement, with smooth inner surface or with a slight bellow, and finally with slightly different inner diameter in different hose ends. Available also with ceramic inner lining.

WORKING TEMPERATURE:
LJR hoses: max. +70°C
LJS hoses: max. +90°C
LJE hoses: max +100°C

CONSTRUCTION:
LJR hoses: cover/tube NR, wear-resist-
ant
LJS hoses: cover/tube NBR, oil resistant
LJE hoses: cover/tube EPDM, chemical
resistant

NOTE:
These products are designed and manufactured specifically for the customer according to use application requirements. The table includes some illustrative diameters. Ask more from our sales.
Recommended clamp is Kerko-clamp p. 71. With large diameters please contact to our sales.

Области применения:

Гибкие соединители LJR/LJS/LJE используются в качестве элементов трубопроводов для нейтрализации влияния медленного и незначительного теплового расширения на объектах, где крепление может быть выполнено с помощью легких ленточных хомутов. Такие соединители могут использоваться, например, в вентиляционных и вытяжных трубопроводах или в системах отвода сточной или дождевой воды в перерабатывающей, машиностроительной и строительной отраслях промышленности. Объектами применения могут являться также сквозные проходы, уплотнения, дренажные системы и защита труб.

Преимуществом этих гибких соединителей является их высокий уровень адаптации. Рукава могут изготавливаться из разных материалов, с текстильной арматурой или без нее, они могут быть равномерными по толщине или иметь небольшой сильфон, их внутренний диаметр у одного конца может немного отличаться от диаметра у другого конца.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
рукава LJR: макс.+70°C
рукава LJS: макс.+90 °C
рукава LJE: макс.+100 °C

КОНСТРУКЦИЯ:
рукав LJR: верхний и внутренний слой NR, износостойкий
рукав LJS: верхний и внутренний слой NBR, маслостойкий
рукав LJE: верхний и внутренний слой EPDM, химически стойкий

ПРИМЕЧАНИЕ:

Продукция проектируется и изготавливается индивидуально в соответствии с требованиями, обусловленными особенностями объекта клиента. Таблица содержит примеры рукавов. Узнайте подробнее в нашем отделе продаж.
В качестве хомутов мы рекомендуем использовать хомуты Kerko, с. 71. В случае больших размеров, пожалуйста, обратитесь к нашим продавцам.

Nominal pipe size NPS	Inches	Outside diameter mm	Hose inner diameter mm	Cuff end expansion needed	Hose max. length mm
6	1/8	10,26	10	-	1000
8	1/4	13,72	13	-	1000
10	3/8	17,15	15	+	1000
15	1/2	21,34	20	+	1000
20	3/4	26,67	25	+	1200
25	1	33,40	33	-	1000
32	1 1/4	42,16	42	-	1000
40	1 1/2	48,26	45 / 49	+ / -	1000
50	2	60,33	60	-	1000
65	2 1/2	73,03	72	-	1000
80	3	88,90	87 / 90	-	1000
90	3 1/2	101,60	100 / 102	-	1000
100	4	114,30	114	-	1000
115	4 1/2	127,00	125	+	1000
125	5	141,30	140	-	1000
150	6	168,28	16800	-	1000
-	7	193,68	180 / 199	+ / -	1000
200	8	219,08	219	-	1000
-	9	244,48	240	+	1000

Nominal pipe size NPS	Inches	Outside diameter mm	Hose inner diameter mm	Cuff end expansion needed	Hose max. length mm
250	10	273,05	270 / 275	-	1000
300	12	323,85	326	-	1000
350	14	355,60	355	-	1000
400	16	406,40	406	-	500
450	18	457,20	457	-	500
500	20	508,00	508	-	500
550	22	558,80	557	-	500
600	24	609,60	600 / 614	-	1000
650	26	660,40	660	-	1000
700	28	711,20	700 / 722	+ / -	1000 / 500
750	30	762,00	750	+	1000
800	32	812,80	803	+	1000
850	34	863,60	850	+	1000
900	36	914,40	900	+	1000
1000	40	1016,00	1000	+	1000
1050	42	1066,80	1000	+	1000
1100	44	1117,60	1112	-	1000
1150	46	1168,40	1112	+	1000
1200	48	1219,20	1112	+	1000
1300	52	1320,80	1345,00	-	500
1400	56	1422,40	1400,00	-	500
1500	60	1524,00	1400,00	+	500