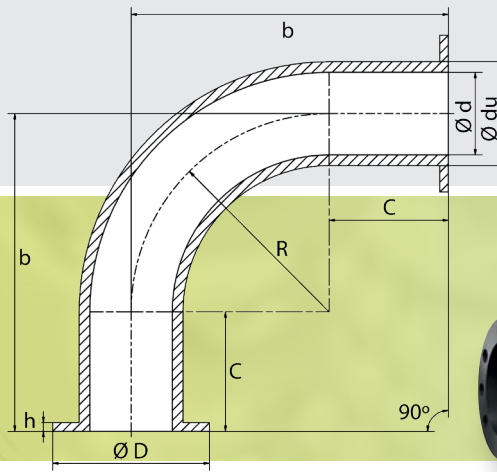


LER, LES, LEE

90° laippaletkukäyrät
90° flänsförsedda slangkrökar
90° flanged hose curves
90° фланцевые отводы



Liitäntäletkujen
3D-mallikirjasto:

3D-library for
connecting hoses:

www.teknikum.com/
en/3d-library/



Käyttökohteet:

LER/LES/LEE-letkuja käytetään käytetään putkistojen tärinävaimentimina sekä materiaaliinsirtoletkuina.

Saatavana eri kumimateriaaleista valmistettuina sekä myös keraamisella sisäpinnalla.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
LER-letkut: max. +70°C
LES-letkut: max. +90°C
LEE-letkut: max. +100°C

RAKENNE:
LER-letkut: pinta- ja sisäkumi NR, kulutusta kestävä
LES-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljyä kestävä
LEE-letkut: pinta- ja sisäkumi EPDM, kemikaaleja kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

MUUTA:
Tukilaidat tai poraukset eivät sisälly hintaan. Katso lisätieto kohdasta Liitäntäletkut s. 48 ja Tukilaidat s. 49.

Letkurakenteen ulkokaarre on vahvistettu (+30% kulutusta kestävä sisäkumia). LER-käyrien päät voidaan valmistaa myös siten, että ne soveltuvat Granit™ Select tai Titan™ Select -liittimille.

LER-letkukäyrät voidaan valmistaa vakiotuotteista poikkeavien b-mittojen mukaisesti. Kts. alla olevan taulukon b min-max.

Seuraavan taulukon vakioimitat sekä tilauskohtaisesti muutettavissa olevat mitat pätevät myös LES-letkuihin ja LEE-letkuihin. Vakioimitoilla toimitettavien letkujen tuotekoodi on muotoa LES... ja LEE...

Användningsområden:

LER/LES/LEE-slangarna används för att dämpa vibration i rörnätet och som materialhanteringslangar.

Liknande slangar kan tillverkas av alternativa gummimaterial, t.ex. EPDM eller med keramisk beklädnad.

BRUKSTEMPERATUR:
LER-slangar: max. +70°C
LES-slangar: max. +90°C
LEE-slangar: max. +100°C

KONSTRUKTION:
LER-slangar: yt- och innergummi NR, slitstark
LES-slangar: yt- och innergummi NBR, oljebeständigt
LEE-slangar: yt- och innergummi EPDM, kemikaliebeständigt
Armering: textil och stålspiral

MER:
Stödfjänsar eller borrhingar ingår inte i priset. Se ytterligare uppgifter på s. 48 Kopplingslangar och s. 49 Flansar.

Ytterkurvan av slang är gjord tjockare (+30% av nötningsbeständig inre gummi).

Ändarna av LER-böjen kan alternativt tillverkas så, att Granit Select eller Titan Select kopplingar kan användas.

LER-böjar kan tillverkas med olika b-dimensioner. Se nedan b min-max.

Standarddimensionerna i nedanstående tabell samt beställningsspecifika dimensioner gäller också för LES och LEE slangar. Produktkoden för slangar med standarddimensioner är i formen LES... och LEE...

Applications:

Applications:
LER/LES/LEE hoses are used to absorb vibrations in the pipeline and as material handling hoses. Available in different rubber materials and ceramic inner lining.

WORKING TEMPERATURE:
LER hoses: max. +70°C
LES hoses: max. +90°C
LEE hoses: max. +100°C

CONSTRUCTION:
LER hoses: cover/tube NR, wear-resistant
LES hoses: cover/tube NBR, oil resistant
LEE hoses: cover/tube EPDM, chemical resistant

NOTE:
Supporting flanges or drilling are not included in product prices. For further information, see page 48 Connecting hoses and page 49 Flanges.

The outer curve of the hose is made thicker (+30% of wear resistant inner rubber).

The ends of LER-bends can be made so, that Granit™ Select or Titan™ Select couplings can be applied.

LER-bends can be manufactured with various b-dimensions. See below b min-max.

Standard measures on the below table and customized measures apply also to LES- and LEE-hoses. Product code for standard measure hoses is LES... and LEE...

Области применения:

Рукава LER/LES/LEE используются для поглощения вибрации в трубопроводах, а также для транспортировки различных материалов.

По запросу подобные рукава могут быть произведены из других материалов, например, е.g. EPDM с внутренним керамическим покрытием.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
рукав LER: макс.+70°C
рукав LES: макс.+90°C
рукав LEE: макс.+100°C

КОНСТРУКЦИЯ:
рукав LER: верхний и внутренний слой – NR
рукав LES: верхний и внутренний слой – NBR, маслостойкий
рукав LEE: верхний и внутренний слой – EPDM, химически стойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль

ПРИМЕЧАНИЕ:
Стоимость фланцев и сверления отверстий не входит в стоимость изделия. См. доп. информацию в разделах Соединительные рукава стр. 48 и Опорные фланцы стр. 49.

Наружный изгиб шланга сделан толще (+30% к износу внутреннего слоя)

По заказу концы рукава LER можно изготовить под соединения GRANIT™ Select / TITAN™ Select.

По заказу изготавливаем отводы LER с нестандартным размером b. В таблице внизу указаны размеры b- мин.и макс.

Типовые размеры приведены в таблице ниже. По заказу также изготавливаем рукава LES и LEE других размеров. Код продукта для стандартных типоразмеров рукавов LES... и LEE...

Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	R mm	b normal mm	c normal mm	b min - max mm	c min - max mm	Working press. MPa	Weight kg/pc
LER10076	76	98	200	12	230	335	105	285 - 485	55 - 255	1,0	5,50
LER10100	100	130	220	13	350	430	120	400 - 470	50 - 120	1,0	6,80
LER10102	102	130	220	13	305	455	150	355 - 605	50 - 300	1,0	6,60
LER10125	125	157	253	16	300	514	214	350 - 550	50 - 250	1,0	11,00
LER10127	127	159	253	16	380	570	190	430 - 600	50 - 220	1,0	8,40
LER10150	150	189	285	16	360	577	217	410 - 600	50 - 240	1,0	13,10
LER10200	200	237	340	16	480	753	273	530 - 785	50 - 305	1,0	25,00
LER10204	204	237	340	16	615	890	275	665 - 920	50 - 305	1,0	25,50
LER10250	250	288	395	16	610	879	269	660 - 900	50 - 290	1,0	51,00
LER10254	254	288	395	16	765	980	215	815 - 1010	50 - 245	1,0	53,50
LER06300	300	338	445	16	725	1007	282	775 - 1030	50 - 305	0,6	72,00
LER06305	305	338	445	16	915	1170	255	965 - 1220	50 - 305	0,6	72,00
LER06350	350	390	505	16	1065	1360	295	1105 - 1420	50 - 355	0,6	85,00
LER06405	405	440	565	16	1215	1615	400	1515 - 1665	300 - 450	0,6	100,00