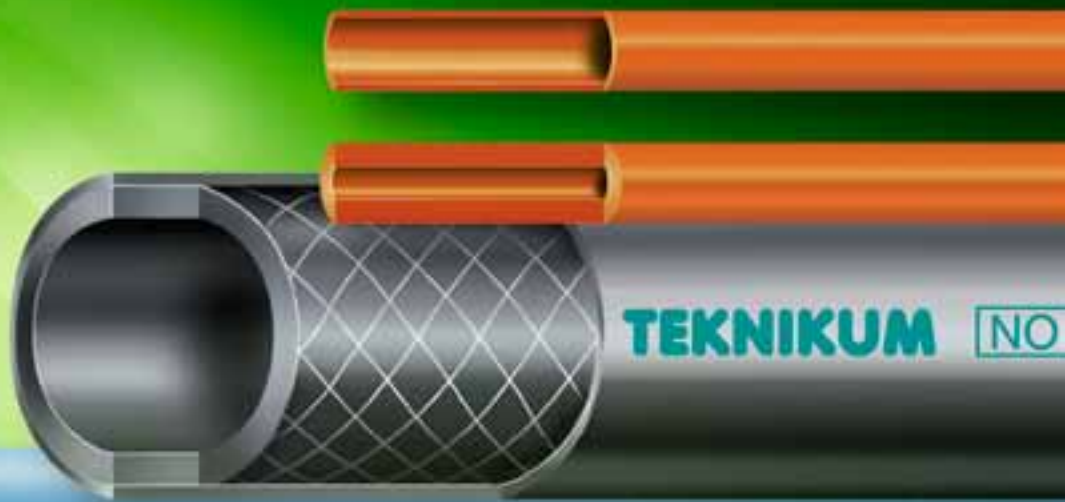


TEKNIKUM

2012

Letkut
Slangar
Hoses
Рукава





LACTO-TEKTM

1410



STEAM-TEKTM

Antistatic

TEKNIKUM

Olemme jaotelleet letkut käyttökohteiden mukaan.

Tuotehinnastossa olevat hinnat ovat ohjeita ja vain varastotuotteita koskevia. Valuuttana on EUR, alv 0% ja ne perustuvat toimitusehtoon FCA lähetyspaikkakunta. Varastotuotteille toimitusaika heti varastosta välimyyntivarauksin. Toimituksiin sovellamme yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme.

Laskutuksessa käytämme seuraavia erikoislisiä:

- Ylijäämän korko 16%
- Pienlähetyksissä EUR 20,00, joka veloitetaan, jos toimituksen veroton nettoarvo laskussa on alle EUR 100,00.
- Letkujen katkaisulisät:

id < 50 mm	- EUR 10,00
id 50 - 150 mm	- EUR 20,00
id > 150 mm	- EUR 30,00

Vi har indelat slangarna enligt användningsområden.

Priserna som finns i prislistan är riktpriiser och gäller endast lagervaror. Valutan är EUR, mervärdesskatt 0% och leveransvillkor är FCA försändningort. För leveranser gäller våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor. Lagervara med reservation för mellanförsäljning.

Vid faktureringen använder vi följande specialtillägg:

- Dröjsmålsränta 16%
- EUR 20,00 debiteras på leveranser vars skattefria nettovärde på fakturan är under EUR 100,00.
- Slangarnas kapningstillägg:

id < 50 mm	- EUR 10,00
id 50 - 150 mm	- EUR 20,00
id > 150 mm	- EUR 30,00

We have divided hoses according to applications.

The prices in the price list are retail prices and only for stock items. Currency is EUR, value added tax 0% and the prices are based on delivery terms FCA shipping point. For deliveries we apply our general terms and conditions of sales and delivery. Stock items delivered at once, subject to sold.

In invoicing we use the following surcharges:

- overtime interest 16%
- EUR 20,00 charged for deliveries under EUR 100,00
- Cutting for hoses:

id < 50 mm	- EUR 10,00
id 50 - 150 mm	- EUR 20,00
id > 150 mm	- EUR 30,00

Рукава подразделяются по областям использования.

Цены в прайс-листе являются ориентировочными и касаются только продукции, имеющейся на складе. Цены исходят из условий поставки FCA- место отправки. Валюта EUR, НДС 0%. Продукцию со склада можно забронировать. Условия поставок: условия продаж и поставок Teknikum OY.

При выставлении счетов используются следующие надбавки:

- Проценты за просрочку 16%
- При сумме заказа без учета налога менее EUR 100, 00, надбавка EUR 20,00.
- Надбавки за нарезку рукавов:

id < 50 мм	- EUR 10,00
id 50 - 150 мм	- EUR 20,00
id > 150 мм	- EUR 30,00

Sisältö Innehåll Content Содержание

Elintarvikeletkut

Livsmedelsslangar

Food quality hoses

Рукава пищевого назначения

FOOD-TEK™ 1100	5
LACTO-TEK™ 1410	6
LACTO-TEK™ 1420 SL	7
CLEAN-TEK™ 1710	8

Ölly- polttoaine ja kemikaaliletkut

Chemical and petrochemical hoses

Bränsle- olje- och kemikalieslangar

Топливные, масляные и химические рукава

CHEMO-TEK™ 2710 BC	9
MULTI-TEK™ 2800 BC	10
MULTI-TEK™ 2810 BC	11
MULTI-TEK™ 2820 WC	12
FLUOR-TEK™ 2920 FEP	13
FUEL-TEK™ 2400 BC	14
FUEL-TEK™ 2410 BC	15
MARI 2440	16
LYPO 2450	17

Höyryletkut

Ångslangar

Steam hoses

Рукава для пара

STEAM-TEK™ 2720 BC-164	18
------------------------------	----

Ilmastointiletkut

Ventilationsslangar

Ventilation hoses

Вентиляционные рукава

LPU	19
LPU EXTRA	20
PUR-TEK	21
PUR-TEK EXTRA	22
VENT	23

Pakokaasuletkut

Avgasslangar

Exhaust gas hose

Рукава для выхлопных газов

VENT-PA	24
MARINE W	25

Liitäntäletkut

Kopplingsslangar

Connecting hoses

Соединительные рукава

Liitäntäletkut / Kopplingsslangar	
Connecting hoses / Соединительные рукава	26
Liitäntäletkujen tukilaipat / Flänsar för kopplingsslangar	
Flanges for connecting hoses / Фланцы	27
LHR/LHS Vacuum	28
LIR/LIS Vacuum	29
LSR/LSS	30
LKR	31
LFR/LFS	32
LGR/LGS	33
LER	34
LPR/LPS Pressure	35

LUR/LUS Vacuum	36
LCE/LCS	37
LTW	38
LTR/LTS	39

Materiaalin siirtoletkut

Godsslangar

Material handling hoses

Рукава для транспортировки различных материалов

CARBON™ 100/4200 BC	40
CARBON Light™ 4110/4210 BC	41
CARBON Pressure 4120/4220 BC	42
GRANIT 4180/4280 BC	43
TITAN™ 4160/4260 BC	44
LAS 4250BC	45

Vesi- ja paineilmaletkut

Vatten- och tryckluftslangar

Water and compressed air hoses

Рукава для воды и сжатого воздуха

PAVE™ 1,0 MPa	46
PAVE™ 2,0 / 2,5 MPa	47
NOVE™	48
PARAK™	49
NORA	50
LIP	51

Vahvikkeettomat letkut

Oarmerade slangar

Hoses without reinforcement

Неармированные рукава

LKA	52
LKM	53

Letkukiristimet ja -liittimet

Klämmor och kopplingar för slangar

Clamps and couplers for hoses

Хомуты и соединения для рукавов

Meijeriliitin/ Mejerikoppling/ Dairy Coupling/ Резьбовое соединение	54
SL-kiristin/ SL-klämma/ SL-clamp/ SL-хомут	55
Nokkavipuliitin/ Snabbkoppling/ Quick hose coupling/ Быстроразъемное соединение	56
Kierrelitiin/ Gängkoppling/ Thread hose coupling/ Резьбовое соединение	57
Kiristimet/ Klämmor/ Clamps/ Хомуты	58
Höyryletkuliitin/ Ångslangskoppling/ Steam hose coupling/ Соединение для паровых рукавов	59
GRANIT Select	60
TITAN Select	61
KERKO	62

Kumituotteiden varastointiohjeet

Lagring av gummiprodukter

Guidelines for storage of rubber products

Рекомендации по хранению резиновых изделий

Nähtävillä www.teknikum.com: Tuotteet > Linkkejä ja dokumentteja

Available at www.teknikum.com: Products > Links and documents



Markkinointi / Marketing

Markkinointijohtaja Marketing Director	Juha Myllärinen	+358 (0)3 5191 3338 +358 (0)500 637 241	juha.myllarinen@teknikum.com
Myynti-insinöörit Sales Engineers	Reijo Majamäki	+358 (0)500 331 945	reijo.majamaki@teknikum.com
	Hannu Porkkala	+358 (0)500 593 150	hannu.porkkala@teknikum.com
	Markku Haaranen	+358 (0)50 917 9434	markku.haaranen@teknikum.com
Asiakaspalvelu, kotimaa Customer service	Hanna-Mari Vuorisalo	+358 (0)3 5191 3227	hanna-mari.vuorisalo@teknikum.com
Vienti Export	Arja Saarikoski	+358 (0)3 5191 3236	arja.saarikoski@teknikum.com
	Mandy Mäkelä	+358 (0)3 5191 3233	mandy.makela@teknikum.com
	Tiina Pelttari	+358 (0)3 5191 3339	tiina.pelttari@teknikum.com
Markkinointi	Teresa Vidfelt	+358 (0)3 5191 3240	teresa.vidfelt@teknikum.com

Lisää yhteystietoja: www.teknikum.com/Yhteystiedot
More contacts: www.teknikum.com/en/contacts/

Osoite / Address

Teknikum Oy
Vammalan tehdas / Vammala works
P.O. Box 13
Nokiankatu 1
38211 SASTAMALA
puhelin +358 (0)3 519 11
faksi +358 (0)3 514 3137
www.teknikum.com

FOOD-TEK™

1100



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

Elintarvikeletku maidon, oluen ja viinin siirtoon. Soveltuu maidonkeräysautojen kelaletkuksi.

Käyttölämpötila:

-40°C...+80°C (tilapäisesti +120°C)

RAKENNE

Sisäkumi: valkoinen NR, elintarvikelaatu, FDA-hyväksytty
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: sininen NR, sileä
Varmuuskerroin: 4
 FOOD SL erityisesti kelaletkuksi maidonkeräysautoihin.

HUOM! ennen elintarvikekäyttöä letkut on huuhdeltava 5 % soodaliuoksella

Liitinsuosituksena on meijeriliitin s. 54.

Användningsområden:

Livsmedelsslang för transport av mjölk, öl och vin. Lämplig som rullbar slang för mjölkhämtningsbilar.

Temperaturområde:

-40°C...+80°C (tillfälligt +120°C)

KONSTRUKTION

Invändigt: vitt NR, livsmedelskvalitet, FDA-godkänd
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: blått NR, slät yta
Säkerhetsfaktor: 4
 FOOD SL speciellt för tankbilar för mjölkhämtning.

OBS! före användning slangarna måste spolas med 5 % sodalösning

Vi rekommenderar mejerikoppling s.54.

Applications:

Food quality hose for transport of milk, beer and wine. Suitable as reelable hose for filling and discharging milk tankers.

Temperature range:

-40°C...+80°C (temporarily +120°C)

CONSTRUCTION

Tube: white NR, food quality, FDA-approved
 Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: blue NR, smooth finish
Safety factor: 4
 FOOD SL especially for reel use in milk collection trucks.

NOTICE! before using the hoses must be washed with 5 % soda solution

We recommend dairy coupling p. 54.

Области применения:

Напорно-всасывающий рукав одобрен Госсанэпиднадзором РФ для транспортировки молока, пива и вина. Пригоден как наматывающийся на катушку рукав для цистерновозов.

Рабочая температура: -40...+ 80°C (кратковременная обработка паром +120°C)

КОНСТРУКЦИЯ:

Внутренний слой: белый NR, пищевое качество
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: голубой NR, гладкая поверхность
Фактор безопасности: 4

Примечание: перед употреблением рукав промыть 5% содовым раствором.

Рекомендуем резьбовое соединение с. 54.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ FOOD025	25	36	0,6	0,09	60	0,82	40
□ FOOD038	38	49	0,6	0,09	100	1,21	40
■ FOOD040	40	51	0,6	0,09	100	1,25	40
■ FOOD045	45	56	0,6	0,09	110	1,38	40
■ FOOD050	51	62	0,6	0,09	120	1,54	40
□ FOOD053	53	65	0,6	0,09	120	1,63	40
□ FOOD063	63	79	0,6	0,09	180	2,30	40
■ FOOD065	65	81	0,6	0,09	180	2,50	40
■ FOOD075	76	91	0,6	0,09	300	2,60	40
□ FOOD100	102	118	0,6	0,09	640	4,30	40
■ FOODSL051	51	62	0,6	0,09	120	1,40	40
■ FOODSL063	63	76	0,6	0,09	150	1,90	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☑ Poistuva / Outgoing item

LACTO-TEK™

1410



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав



Käyttökohteet:

Kehitetty erityisesti elintarvike-teollisuuden sekä muun korkeaa hygieniasoa vaativan prosessiteollisuuden tarpeisiin.

Käyttölämpötila: -30°C...+80°C
(lyhytaikaisesti pesu höyryllä 130°C)

RAKENNE

Sisäkumi: valkoinen NBR, elintarvikelaatu

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: sininen NBR/PVC, kulu-
tusta kestävä

Varmuuseroin: 4

HUOM! Ennen elintarvikekäyttöä letkut on huuhdeltava 5 % soodaliuoksella. Voidaan myös huuhdella lyhytaikaisesti kuumalla vedellä tai höyryllä. Letkut voidaan liittää esim. puristus- tai kiristinliittimillä.

Liittinsuosituksena on meijeriliitin s. 54.

Användningsområden:

Utvecklat speciellt för livsmedels-industri och annan processindustri med höga hygieniska krav.

Temperaturområde: -30°C...+80°C
(kortvarigt tvättning med ånga +130°C)

KONSTRUKTION

Invändigt: vitt NBR, livsmedelskvalitet

Armering: textil

Utvändigt: blått NBR/PVC, slitstarkt

Säkerhetsfaktor: 4

OBS! Före livsmedelsanvändning måste slangarna spolas med 5 % sodalösning. Slangen kan också spolas kortvarigt med hett vatten eller ånga. Slangar kan kopplas t ex med presskopplingar eller klämmor.

Vi rekommenderar mejerikoppling s. 54.

Applications:

Developed specially for food industry and other process industries with high hygienic demands.

Temperature range: -30°C...+80°C
(temporarily washing with steam +130°C)

CONSTRUCTION

Tube: white NBR, food quality

Reinforcement: textile

Cover: blue NBR/PVC, wear resistant

Safety factor: 4

NOTICE! Before using in food industries hoses must be washed with 5 % soda solution. The hoses can also be washed temporarily with hot water or steam. Hoses can be connected with swaged couplings or clamps.

We recommend dairy coupling p. 54.

Области применения:

Напорный рукав разработан специально для пищевой промышленности, а также для других отраслей промышленности с высокими требованиями гигиены.

Рабочая температура: -30...+80 °C
(кратковременная обработка паром +130 °C)

КОНСТРУКЦИЯ:

Внутренний слой: белый NBR, пищевое качество

Арматура: текстиль

Верхний слой: голубой NBR/PVC, износостойкая поверхность

Фактор безопасности: 4

Примечание: перед использованием рукав промыть 5% содовым раствором. Допустима кратковременная обработка горячей водой или паром. Рукав подсоединяется клеммой с запрессованным или зажимным хомутом.

Рекомендуемые резьбовое соединение с. 54.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 1410013	13	23	1,0	0,07	80	0,40	40
■ 1410019	19	29	1,0	0,07	115	0,53	40
■ 1410025	25	37	1,0	0,05	150	0,82	40
■ 1410040	40	58	1,0	0,05	230	1,89	40
■ 1410050	50	70	1,0	0,05	290	2,59	40
■ 1410065	65	89	1,0	0,05	440	4,07	40 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

LACTO-TEK™

1420 SL



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

Kehitetty erityisesti elintarvike-teollisuuden, sekä muun korkeaa hygieniatasoa vaativan prosessiteollisuuden tarpeisiin.

Käyttölämpötila: -30°C...+80°C
 (lyhytaikaisesti pesu höyryllä +130°C)

RAKENNE

Sisäkumi: valkoinen NBR, elintarvikelaatu

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Pintakumi: sininen NBR/PVC, kulu-tusta kestävä

Varmuuskerroin: 4

HUOM! Ennen elintarvikekäyttöä letkut on huuhdeltava 5 % soodali-uoksella. Voidaan myös huuhdella lyhytaikaisesti kuumalla vedellä tai höyryllä. Letkut voidaan liittää esim. puristus- tai kiristinliittimillä.

Liitinsuosituksena on meijeriliitin s. 54.

Användningsområden:

Utvecklat speciellt för livsmedels-industri och annan processindustri med höga hygieniska krav.

Temperaturområde: -30°C...+80°C
 (kortvarigt tvättning med ånga +130°C)

KONSTRUKTION

Invändigt: vitt NBR, livsmedelskvalitet

Armering: textil och stålspiral

Utvändigt: blått NBR/PVC, slitstarkt

Säkerhetsfaktor: 4

OBS! Före livsmedelsanvändning måste slangarna spolas med 5 % sodalösning. Slangen kan också spolas kortvarigt med hett vatten eller ånga. Slangar kan kopplas t ex med presskopplingar eller klämmor.

Vi rekommenderar mejerikoppling s. 54.

Applications:

Developed specially for food industry and other process industries with high hygienic demands.

Temperature range: -30°C...+80°C
 (temporarily washing with steam +130°C)

CONSTRUCTION

Tube: white NBR, food quality

Reinforcement: textile and steel spiral

Cover: blue NBR/PVC, wear resistant

Safety factor: 4

NOTICE! Before using in food industries hoses must be washed with 5% soda solution. The hoses can also be washed temporarily with hot water or steam. Hoses can be connected with swaged couplings or clamps.

We recommend dairy coupling p. 54.

Области применения:

Напорно-всасывающий рукав разработан специально для пищевой промышленности, а также для других отраслей промышленности с высокими требованиями гигиены.

Рабочая температура: -30...+80°C
 (кратковременная обработка паром +130 °C)

КОНСТРУКЦИЯ:

Внутренний слой: белый NBR, пищевое качество

Арматура: текстиль и стальная спираль

Верхний слой: голубой NBR/PVC, износостойкая поверхность

Фактор безопасности: 4

ПРИМЕЧАНИЕ: перед использованием рукав промыть 5% содовым раствором. Допустима кратковременная обработка горячей водой или паром. Рукав подсоединяют клеммой с запресованным или зажимным хомутом.

Рекомендуем резьбовое соединение с. 54.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 1420SL025	25	36	1,0	0,08	60	0,92	40
■ 1420SL040	40	52	1,0	0,08	110	1,48	40
□ 1420SL050	50	64	1,0	0,08	140	2,20	40
■ 1420SL051	51	62	1,0	0,08	140	1,75	40
■ 1420SL065	65	79	1,0	0,08	180	2,61	40 —
□ 1420SL075	75	91	1,0	0,08	220	3,25	40 —
■ 1420SL076	76	91	1,0	0,08	220	3,25	40 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

CLEAN-TEK™

1710



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав



Käyttökohteet:

Kuumavesiletku elintarviketeollisuuteen. Pinta kestää eläin- ja kasvisrasvoja.

Käyttölämpötila: -30°C...+120°C

RAKENNE

Sisäkumi: valkoinen EPDM

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: sininen EPDM, sileä kääreenjälki

Varmuuseroin: 4

Användningsområden:

Varmvattenslang för livsmedelsindustrin. Ytan tål också djur- och växtfett.

Temperaturområde: -30°C...+120°C

KONSTRUKTION

Invändigt: vitt EPDM

Armering: textil

Utvändigt: blått EPDM, slät vävmonstrad yta

Säkerhetsfaktor: 4

Applications:

Hotwater hose for food industry. Cover sustains also animal and vegetable fat.

Temperature range: -30°C...+120°C

CONSTRUCTION

Tube: white EPDM

Reinforcement: textile

Cover: blue EPDM, smooth finish with wrapped cover

Safety factor: 4

Области применения:

Рукав предназначен для горячей воды, используется в пищевой промышленности. Поверхность устойчива к животным и растительным жирам.

Рабочая температура: -30...+ 120°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: белый EPDM

Арматура: текстиль

Верхний слой: голубой EPDM, гладкая поверхность

Фактор безопасности: 4

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ CLEAN25013	13	23	2,5	80	0,36	40
■ CLEAN15016	16	26	1,5	120	0,43	40
■ CLEAN15019	19	29	1,5	160	0,48	40
■ CLEAN15025	25	35	1,5	200	0,61	40
☑ CLEAN15032	32	43	1,5	220	0,84	40
□ CLEAN15038	38	50	1,5	250	1,10	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☑ Poistuva / Outgoing item

CHEMO-TEK™

2710 BC



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

Kehitetty vastaamaan erityisesti kemianteollisuuden korkeita laatuvaatimuksia. Letku täyttää EN 12115 standardin vaatimukset ja sopii useiden eri kemikaalien siirtoon. Letkun käyttöikä on riippuvainen kemikaalin väkevyydestä ja lämpötilasta, jotka on tarkistettava tapauskohtaisesti.

Käyttölämpötila: -40°C...+90°C
 (lyhytaikaisesti pesu höyryllä +120°C)

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM, kemikaaleja kestävä

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Pintakumi: musta EPDM, kulutusta kestävä

Sisä- ja ulkopinta sähköä johtavaa kumia

Varmuuskerroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

Utvecklat speciellt för att nå kvalitetskraven enligt kemisk industri. Slangen uppfyller krav enligt EN12115 standard och är lämplig för transport av olika kemikalier. Slangens drifttid är beroende av kemikaliers koncentration och brukstemperatur, som alltid måste kontrolleras före användning.

Temperaturområde: -40°C...+90°C
 (kortvarigt tvättning med ånga +120°C)

KONSTRUKTION

Invändigt: svart EPDM, kemikaliebeständigt

Armering: textil och stålspiral

Utvändigt: svart EPDM, slitstarkt

In- och utvändigt elektriskt ledande

Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

Developed specially to correspond to quality standards demanded by chemical industry. The hose meets requirements of EN 12115 standard and it is suitable for the transportation of several chemicals. The operating time of the hose depends on the concentration of chemical and the service temperature, which must always be checked before use.

Temperature range: -40°C...+90°C
 (temporarily washing with steam +120°C)

CONSTRUCTION

Tube: black EPDM, chemical resistant

Reinforcement: textile and steel spiral

Cover: black EPDM, wear resistant

Tube and cover electrically conductive

Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p. 56-58.

Области применения:

Разработан в соответствии с высокими требованиями химической промышленности. Рукав отвечает требованиям стандарта EN 12115 и пригоден для транспортировки многих химикатов. Срок работы рукава зависит от концентрации химикатов и температуры, что должно пересматриваться для каждого конкретного случая.

Рабочая температура: - 40...+90°C
 (кратковременная обработка паром +120°C)

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный EPDM, химически устойчив

Арматура: текстиль и стальная проволока

Верхний слой: черный EPDM, износостойкая поверхность

Внешняя и внутренняя поверхности электропроводны

Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2710BC019	19	31	1,6	0,09	100	0,60	40
■ 2710BC025	25	37	1,6	0,09	125	0,75	40
■ 2710BC050	50	66	1,6	0,09	240	1,82	40
☑ 2710BC063	63	79	1,6	0,09	270	2,75	40
■ 2710BC075	75	91	1,6	0,09	320	3,25	40
■ 2710BC076	76	92	1,6	0,09	320	3,25	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☑ Poistuva / Outgoing item

MULTI-TEK™

2800 BC



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав



Käyttökohteet:

Paineletku kemikaaleille, kestää noin 98 % yleisimmistä teollisuuskemikaaleista. Letku täyttää EN 12115 standardin vaatimukset.

Käyttölämpötila: -35°C...+100°C

RAKENNE

Sisäpinta: UHMWPE-kalvo (Ultra High Molecular Weight Polyethylene)

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta EPDM, sileä
Sisä- ja ulkopinta sähköjohtava, vastus < 10⁶ Ω/letku

Varmuuseroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

Tryckslang för kemikalier, tål ca. 98 % av allmänna industrikemikalier. Slangen uppfyller krav enligt EN 12115 standard.

Temperaturområde: -35°C...+100°C

KONSTRUKTION

Invändigt: UHMWPE-film (Ultra High Molecular Weight Polyethylene)

Armering: textil

Utvändigt: svart EPDM, slät
In- och utvändigt elledande, resistans < 10⁶ Ω/slang

Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

Pressure hose for chemicals, endures about 98 % common industrial chemicals. The hose meets requirements of EN 12115 standard.

Temperature range: -35°C...+100°C

CONSTRUCTION

Tube: UHMWPE-film (Ultra High Molecular Weight Polyethylene)

Reinforcement: textile

Cover: black EPDM, smooth
Tube and cover electric conductive, resistance < 10⁶ Ω/hose

Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p. 56-58.

Области применения:

Напорный рукав для химикатов, устойчив к воздействию около 98% промышленных химикатов. Рукав отвечает требованиям стандарта EN 12115.

Рабочая температура: -35...+100°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный полиэтилен UHMWPE

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный EPDM, гладкая поверхность
Внешняя и внутренняя поверхности электропроводны, сопротивление < 10⁶ Ω/рукав.

Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpain Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2800BC013	13	25	1,6	90	0,35	40
■ 2800BC019	19	31	1,6	110	0,50	40
■ 2800BC025	25	37	1,6	180	0,61	40
▣ 2800BC032	32	44	1,6	220	0,73	40
□ 2800BC038	38	51	1,6	300	1,10	40
▣ 2800BC050	50	66	1,6	330	1,61	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

MULTI-TEK™

2810 BC



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

Kehitetty vastaamaan erityisesti kemian- ja muun prosessiteollisuuden laatuvaatimuksia. Letku täyttää EN 12115 standardin vaatimukset ja se kestää noin 98% yleisimmistä teollisuuskemikaaleista.

Käyttölämpötila: -35°C...+100°C
 (lyhytaikaisesti pesu höyryllä +130°C)

RAKENNE

Sisäkumi: musta UPE, sileä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta EPDM, kulutusta kestävä
 Sisä- ja ulkopinta sähköä johtava
Varmuuskerroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

Utvecklat speciellt för att klara kvalitetskraven enligt kemi- och övrig processindustrin. Slangen uppfyller krav enligt EN 12115 standard och tål ca. 98 % av generella industrikemikalier.

Temperaturområde: -35°C...+100°C
 (kortvarigt tvättning med ånga +130°C)

KONSTRUKTION

Invändigt: svart UPE, slät
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart EPDM, slitstarkt
 In- och utvändigt elledande
Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

Developed especially to correspond to quality standards demanded by chemical- and other process industries. Hose meets requirements of EN 12115 standards and it endures about 98% of general industrial chemicals.

Temperature range: -35°C...+100°C
 (temporarily washing with steam +130°C)

CONSTRUCTION

Tube: black UPE, smooth
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black EPDM, wear resistant
 Tube and cover electric conductive
Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p. 56-58.

Области применения:

Разработан в соответствии с требованиями химической и других перерабатывающих отраслей промышленности. Рукав отвечает требованиям стандарта EN 12115 и устойчив к воздействию около 98% употребляемых в промышленности химикатов.

Рабочая температура: -35...+100°C
 (кратковременная обработка паром +130°C)

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный UPE, гладкая поверхность
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: черный EPDM, износостойкая поверхность
 Внешняя и внутренняя поверхности электропроводны
Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2810BC025	25	37	1,6	0,09	150	0,76	40
■ 2810BC032	32	44	1,6	0,09	190	0,96	40
■ 2810BC038	38	51	1,6	0,09	220	1,20	40
■ 2810BC040	40	54	1,6	0,09	220	1,25	40
■ 2810BC050	50	66	1,6	0,09	280	1,90	40
■ 2810BC075	75	91	1,6	0,09	320	2,60	40 ─┐
■ 2810BC076	76	92	1,6	0,09	320	2,60	40 ─┐
■ 2810BC100	100	116	1,6	0,09	560	3,99	40 ─┐
■ 2810BC102	102	118	1,6	0,09	560	4,00	40 ─┐

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

┐ Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Karas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

MULTI-TEK™ 2820 WC



MULTI-TEK® 2820 WC

Imu-paineletku
Sug-tryckslang
Suction-pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

Multi-Tek 2820 WC on erikoisversio mustasta Multi-Tek 2810BC letkusta. Letku täyttää kaikki EN 12115 standardin vaatimukset ja on erityisesti tarkoitettu korkeaa hygieenisyyttä vaativiin kohteisiin, kuten lääke- ja elintarviketeollisuuteen. Letkussa on valkoinen FDA-hyväksytty UPE-sisäpinta sekä sininen antistaattinen ja tahraamaton pintakumi. Sisäpinnan mustien täplien ansiosta letku on sähköä johtava myös seinämän läpi. Näin ollen letkua on turvallista käyttää myös kuivien jauheimaisten aineiden siirrossa.

Käyttölämpötila: -35°C...+100°C
(lyhytaikaisesti pesu höyryllä +130°C)

RAKENNE

Sisäkumi: valkoinen UPE, sileä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: sininen EPDM, kulutusta kestävä.
Sisä- ja ulkopinta sähköä johtava.
Varmuuskerroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

Multi-Tek 2820 WC är en special version av den svarta Multi-Tek 2810 BC. Slangen uppfyller krav enligt EN 12115 standard och är speciellt utvecklat för kemi- läkemedel- och livsmedelindustrin. Slangen har en vit FDA godkänd UPE innersyra och blå antistatiskt yta. Svarta elektriskt ledande prickar i innersyran laddar ur statisk elektricitet genom slang väggen.

Temperaturområde: -35°C...+100°C
(kortvarigt tvättning med ånga +130°C)

KONSTRUKTION

Invändigt: vit UPE, slät
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: blå EPDM, slitstarkt.
In- och utvändigt elledande
Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

Multi-Tek 2820 WC is a special version of the black Multi-Tek 2810 BC. Hose Meets all requirements of EN 12115 standard and is especially designed for applications in the chemical, pharmaceutical and foodstuff industry. The hose has a white FDA approved UPE lining and blue antistatic non stain cover. The black conductive spots in the lining guarantee electrical conductivity through the hose wall.

Temperature range: -35°C...+100°C
(temporarily washing with steam +130°C)

CONSTRUCTION

Tube: white UPE, smooth
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: blue EPDM, wear resistant.
Tube and cover electric conductive
Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p. 56-58.

Области применения:

Multi-Tek 2820 WC – это специальная версия черного рукава Multi-Tek 2810 BC. Рукав отвечает всем требованиям стандарта EN 12115 и специально разработан для применения в химической, фармацевтической и пищевой промышленности. Рукав имеет одобренный FDA белый внутренний слой из UPE и синий антистатичный непачкающийся наружный слой. Черные пятна на внутренней поверхности обеспечивают токопроводность через стенку рукава. Таким образом, рукав безопасно использовать также при транспортировке сухих порошкообразных веществ.

Рабочая температура: - 35...+100°C
(кратковременная обработка паром +130°C)

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: белый UPE, гладкая поверхность
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: синий EPDM, износостойкая поверхность
Внешняя и внутренняя поверхности электропроводны
Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2820WC025B	25	37	1,6	0,09	180	0,76	40
□ 2820WC038B	38	51	1,6	0,09	280	1,20	40
■ 2820WC050B	50	66	1,6	0,09	350	1,90	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

FLUOR-TEK™ 2920 FEP



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

FLUOR-TEK 2920 FEP on monikäyttöinen letku, joka soveltuu aggressiivisimmille kemikaaleille. Letku kestää lähes kaikkia teollisuuskemikaaleja, kuten polttoaineita, liuottimia, öljyjä ja syövyttäviä kemikaaleja. Letku täyttää kemikaaliletkustandardin EN 12115 vaatimukset M-tyyppin letkulle.

Käyttölämpötila: -30 °C...+100 °C

RAKENNE

Sisäpinta: sileä, saumaton FEP-fluorimuovi

Pintakumi: Musta CR, sähköä johtava ($r < 10^6 \Omega$), kulutusta ja säätä kestävä, itsestään sammuva

Vahvikkeet: syntetttinen tekstiilivahvike ja teräslankaspiraali, maadoitusjohto

Varmuuskerroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

FLUOR-TEK 2920 FEP är en universal kemikalieslang för de mest aggressiva kemikalier. Slangen tål nästan alla industrikemikalier, som bränslen, lösningsmedel, oljor och korrosiva kemikalier. Slangen uppfyller alla krav enligt EN 12115 satt på en "M"-slang.

Temperaturområde: -30 °C...+100 °C

KONSTRUKTION

Invändigt: slät, sömlöst FEP-fluorplast

Untvändigt: svart CR, elektrisk ledande ($r < 10^6 \Omega$), slitstark, väderbeständigt, självslöcknande

Armering: syntetisk textil och stålspiral, jordledning

Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

FLUOR-TEK 2920 FEP is a universal chemical hose for most aggressive chemicals. Hose withstands many industrial chemicals, such as fuels, solvents, oils and corrosive chemicals. Hose fulfils all requirements of EN 12115 for an "M"-hose.

Temperature range: -30 °C...+100 °C

CONSTRUCTION

Tube: smooth, FEP-fluorplastic

Cover: black CR, conductive ($r < 10^6 \Omega$), wear resistant, weather-resistant, self extinguishing

Reinforcements: synthetic textile with embedded steel wire helix, earth wire

Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p. 56-58.

Области применения:

FLUOR-TEK 2920 FEP – это универсальный рукав, который пригоден для наиболее агрессивных химикатов. Рукав выдерживает почти все промышленные химикаты, такие как топлива, масла, растворители и коррозионные химикаты. Рукав отвечает всем требованиям стандарта для химических рукавов EN 12115 для "М"-типов рукавов.

Рабочая температура: – 35...+100 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: гладкий, бесшовный FEP-фторопласт

Арматура: синтетический текстиль и стальная спираль, заземляющий провод

Верхний слой: черный CR, электропроводный ($r < 10^6 \Omega$), износостойкий, самогасящийся

Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2920FEP019	19	31	1,6	0,09	150	0,70	40
■ 2920FEP025	25	37	1,6	0,09	180	0,92	40
■ 2920FEP032	32	44	1,6	0,09	240	1,05	40
■ 2920FEP038	38	51	1,6	0,09	280	1,33	40
■ 2920FEP050	50	66	1,6	0,09	350	1,96	40
□ 2920FEP075	75	91	1,6	0,09	400	3,03	40 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Karas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

FUEL-TEK™ 2400 BC



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав



Käyttökohteet:

Korkealuokkainen paineletku kaikille öljypohjaisille tuotteille. Voidaan käyttää bensiinin, diesel- ja polttoöljyjen sekä öljyemulsioiden siirtoon. Täyttää kaikki EN 12115 ja saksalaisen TRbF 131/2 mukaiset "Q"-tyypin letkulle asettamat vaatimukset. Sähkövastus < 10⁶ Ω, tilavuusvastus < 10⁹ Ω.

Käyttölämpötila: -30°C...+100°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta NBR 1, antistaattinen, öljyn/polttoaineenkestävä
Vahvikkeet: tekstiili
Pintakumi: musta CR, sähköä johtava, sään- ja kulutuksenkestävä, sileä kääreenjälki, itsestään sammuva
Varmuuskerroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

Högklassig tryckslang för transport av oljebaserade ämnen. Passar t ex för bensin, diesel- och brännolja eller oljeblandat vatten. Slangen uppfyller krav enligt EN 12115 och enligt TRbF 131/2 för slangar av "Q"-typ. Slangens resistans < 10⁶ Ω och volymresistans < 10⁹ Ω.

Temperaturområde: -30°C...+100°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart NBR 1, antistatisk, beständigt mot olja och bränsle
Armering: textil
Utvändigt: svart CR, elledande, väderbeständig och slitstark, slät vävmonstrad yta, självsläckande
Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

High quality multi-purpose pressure hose for transportation of mineral oils and fuels. The hose is suitable for gasoline, diesel oil and oil mixed water. Hose meets requirements of EN 12115 and German TRbF 131/2 for "Q"-hoses. Electrical resistance < 10⁶ Ω, volume resistance < 10⁹ Ω.

Temperature range: -30°C...+100°C

CONSTRUCTION

Tube: black NBR 1, antistatic, oil and fuel resistant
Reinforcement: textile
Cover: black CR, electric conductive, weather and wear resistant, smooth finish with wrapped cover, self extinguishing
Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p. 56-58.

Области применения:

Напорный рукав высокого класса для транспортировки любых минеральных масел и топлива. Пригоден для бензина, дизельного топлива и водомасляной эмульсии. Рукав отвечает требованиям стандарта EN 12115 и техническим условиям TRbF 131/2 (Германия) для рукавов типа "Q". Электрическое сопротивление между приводами рукава < 10⁶ Ω, сопротивление стенки < 10⁹ Ω.

Рабочая температура: -30°C...+100°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный NBR 1, антистатичный, нефте- и бензостойкий
Арматура: текстиль
Верхний слой: черный CR, электропроводный, износ- и погодостойкий, гладкий со следами обмотки, самогасящийся
Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2400BC008	8	16	1,0	0,5	20	0,19	40
■ 2400BC010	10	18	1,0	0,5	30	0,27	40
■ 2400BC013	13	23	1,0	0,5	40	0,40	40
■ 2400BC016	16	26	1,0	0,5	60	0,45	40
■ 2400BC019	19	31	1,0	0,5	70	0,57	40
■ 2400BC025	25	37	1,0	0,4	110	0,75	40
■ 2400BC032	32	44	1,0	0,4	175	1,02	40
□ 2400BC038	38	51	1,0	0,4	225	1,20	40
■ 2400BC040	40	54	1,0	0,4	225	1,25	40
■ 2400BC045	45	59	1,0	0,4	250	1,38	40
■ 2400BC050	50	66	1,0	0,3	275	1,70	40
■ 2400BC063	63	79	1,0	-	300	2,60	40
□ 2400BC075	75	91	1,6	-	350*	3,18	40
□ 2400BC076	76	92	1,0	-	350*	3,18	40
□ 2400BC090	90	108	1,0	-	400*	3,70	40
□ 2400BC100	100	116	1,6	-	450*	4,15	40
□ 2400BC102	102	118	1,0	-	450*	4,20	40
□ 2400BC115	115	137	1,0	-	630*	5,78	40
□ 2400BC127	127	148	1,0	-	730*	6,30	40
□ 2400BC152	152	176	1,0	-	810*	8,90	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

FUEL-TEK™

2410 BC



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав



Käyttökohteet:

Taipuisa imu-paineletku kaikille öljy-pohjaisille tuotteille. Soveltuu esimerkiksi säiliöiden, tankkereiden ja alusten lastaukseen ja lastin purkamiseen. Täyttää kaikki EN 12115 ja saksalaisen TRbF 131/2 mukaiset "Ω"-tyypin letkulle asettamat vaatimukset. Sähkövastus < 10⁶ Ω, tilavuusvastus < 10⁹ Ω.

Käyttölämpötila: -30°C...+100°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta NBR 1, antistaattinen, öljyn/polttoaineenkestävä
Vahvikkeet: tekstiilivahvike ja sinkitty teräslanka
Pintakumi: musta CR, sähköä johtava, sään- ja kulutuksenkestävä, itsestään sammuva
Varmuuseroin: 4

Liitinsuosituksena EN14420 mukaiset liittimet s. 56-58.

Användningsområden:

Smidigt sug-tryckslang för transport av oljebaserade ämnen. Passar t ex för lossning och påfyllning av cisterner och tank- och lastfartyg. Slangen uppfyller krav enligt EN 12115 och enligt TRbF 131/2 för slangar av "Ω"-typ. Slangens resistans < 10⁶ Ω och volymresistans < 10⁹ Ω.

Temperaturområde: -30°C...+100°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart NBR 1, antistatisk, beständigt mot olja och bränsle
Armering: textil och galvaniserad ståltråd
Utvändigt: svart CR, elledande, väderbeständig och slitstark, självlocknande
Säkerhetsfaktor: 4

Vi rekommenderar koppling enligt EN14420 s. 56-58.

Applications:

Flexible multi-purpose suction and delivery hose for transportation of mineral oils and fuels. Hose suits for example for refuelling and discharging tanks, petrol tankers and ships. Hose meets requirements of EN 12115 and German TRbF 131/2 for "Ω"-hoses. Electrical resistance < 10⁶ Ω, volume resistance < 10⁹ Ω.

Temperature range: -30°C...+100°C

CONSTRUCTION

Tube: black NBR 1, antistatic, oil and fuel resistant
Reinforcement: textile and galvanized steel spiral
Cover: black CR, electric conductive, weather and wear resistant, self extinguishing
Safety factor: 4

We recommend couplings according to EN14420 p 56-58.

Области применения:

Гибкий напорно-всасывающий рукав для транспортировки любых минеральных масел и топлива. Подходит, например, для загрузки и разгрузки цистерн и танкеров. Рукав отвечает требованиям стандарта EN 12115 и техническим условиям TRbF 131/2 (Германия) для рукавов типа "Ω". Электрическое сопротивление между приводами рукава < 10⁶ Ω, сопротивление стенки < 10⁹ Ω.

Рабочая температура: -30°C...+100°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный NBR 1, антистатичный, нефте- и бензостойкий
Арматура: текстиль и оцинкованная стальная спираль
Верхний слой: черный CR, электропроводный, износо- и погодостойкий, самогасящийся
Фактор безопасности: 4

Рекомендуемые соединения по стандарту EN14420 с. 56-58.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2410BC016	16	27	1,0	0,9	50	0,58	40
■ 2410BC019	19	31	1,0	0,9	75	0,68	40
□ 2410BC022	22	33	1,0	0,9	85	0,72	40
■ 2410BC025	25	37	1,0	0,9	90	0,87	40
■ 2410BC030	29	40	1,0	0,9	105	0,90	40
■ 2410BC032	32	44	1,0	0,9	110	1,03	40
■ 2410BC038	38	51	1,0	0,9	120	1,30	40
■ 2410BC040	40	51	1,0	0,9	120	1,20	40
■ 2410BC045	45	56	1,0	0,9	160	1,35	40
■ 2410BC050	50	61	1,0	0,9	200	1,60	40
■ 2410BC050-8	50	66	1,6	0,9	275	1,96	40
□ 2410BC057	57	68	1,0	0,9	250	1,55	40
■ 2410BC063	63	79	1,0	0,9	260	1,75	40 ─┐
□ 2410BC075-8	75	92	1,6	0,9	350	3,03	40
■ 2410BC076	76	88	1,0	0,9	320	1,96	40 ─┐
■ 2410BC090	90	103	1,0	0,9	450	2,95	40 ─┐
□ 2410BC100-8	100	116	1,6	0,9	450	4,11	40
■ 2410BC102	102	115	1,0	0,9	450	3,55	40 ─┐
□ 2410BC115	115	131	1,0	0,9	470	4,20	40
■ 2410BC127	127	143	0,6	0,9	520	4,60	40 ─┐
□ 2410BC152	152	172	0,6	0,9	550	7,81	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

┐ Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Karas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

MARI 2440



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Paineletku bensiinin, dieselöljyn tai öljyemulsioiden siirtoon. Soveltuu myös liijyttömälle bensiinille. Veneiden polttoaineletku täyttää SFS-EN-ISO 7840-A2 ja 8469-B2 vaatimukset.

Käyttölämpötila: -30°C...+100°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta NBR

Vahvikkeet: i.d. < 32 mm tekstiili / i.d. > 32 mm tekstiili ja teräslanka

Pintakumi: musta CR

Varmuuskerroin: 3

Användningsområden:

Tryckslang för transport av bensin, dieselolja eller oljeemulsioner. Lämplig också för blyfri bensin. Båtarnas bränsleslang, uppfyller kraven enligt SFS-EN-ISO 7840-A2 och 8469-B2.

Temperaturområde: -30°C...+100°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart NBR

Armering: i.d. < 32 mm textil / i.d. > 32 mm textil och stålspiral

Utvändigt: svart CR

Säkerhetsfaktor: 3

Applications:

Pressure hose for transport of gasoline and diesel oil or oil mixed water. Suitable also for lead-free gasoline. Fuel filling hose for boats, hoses meet requirements of standards SFS-EN-ISO 7840-A2 and 8469-B2.

Temperature range: -30°C...+100°C

CONSTRUCTION

Tube: black NBR

Reinforcement: i.d. < 32 mm textile / i.d. > 32 mm textile and steel spiral

Cover: black CR

Safety factor: 3

Области применения:

Топливный напорный рукав можно использовать для бензина, дизельного топлива и водомасляной эмульсии. Пригоден также для бензина, не содержащего свинец. Рукав можно использовать на катерах, отвечает требованиям стандартов SFS-EN-ISO-7840-A2 и 8469-B2.

Рабочая температура: -30...+100 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный NBR

Арматура: i.d. < 32 - текстиль i.d. ≥ 32 - текстиль и стальная спираль

Верхний слой: черный CR

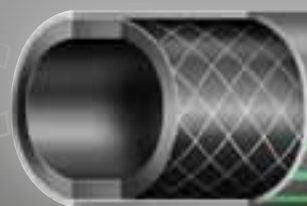
Фактор безопасности: 3

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ MARI008	8,0	18,0	0,8	0,080	75	0,30	40
■ MARI010	10,0	20,0	0,8	0,080	80	0,33	40
■ MARI013	12,5	22,5	0,8	0,035	90	0,39	40
■ MARI016	16,0	26,0	0,8	0,035	100	0,45	40
■ MARI020	20,0	31,0	0,8	0,035	120	0,57	40
■ MARI025	25,0	37,0	0,8	0,035	150	0,72	40
□ MARI032	31,5	44,5	0,8	0,090	130	1,05	40
■ MARI038	38,0	51,0	0,8	0,090	150	1,20	40
□ MARI040	40,0	53,0	0,8	0,090	150	1,25	40
□ MARI045	45,0	58,0	0,8	0,090	160	1,37	40
■ MARI050	50,0	63,0	0,8	0,090	170	1,50	40
□ MARI063	63,0	77,0	0,8	0,090		1,90	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LYPO 2450



LYPO - 1,0 MPa

Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Paineletku bensiinin, dieselöljyn tai öljyemulsioiden siirtoon. Soveltuu myös liijyttömälle bensiinille.

Käyttölämpötila: -20°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta NBR, bensiinin- ja öljynkestävä

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta NBR/PVC, sileä

Varmuuseroin: 3

Letkut toimitetaan valmiin pakkausmäärän mukaisena (60 m).

Användningsområden:

Tryckslang för transport av bensen, dieselolja eller oljeblandat vatten. Lämplig också för blyfri bensen.

Temperaturområde: -20°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart NBR, bensen- och oljebeständigt

Armering: textil

Utvändigt: svart NBR/PVC, slät yta

Säkerhetsfaktor: 3

Slangarna levereras enligt färdig förpackning (60 m).

Applications:

Pressure hose for gasoline, diesel oil and oil mixed water. Suitable also for lead-free gasoline.

Temperature range: -20°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: black NBR, fuel and oil resistant

Reinforcement: textile

Cover: black NBR/PVC, smooth finish

Safety factor: 3

Hoses will be delivered according to ready packages (60 m).

Области применения:

Напорный рукав для бензина, дизельного топлива и водомасляной эмульсии. Пригоден также для бензина, не содержащего свинец.

Рабочая температура: -20...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный NBR, масло- и бензиностойкий

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный (NBR/PVC, гладкая поверхность)

Фактор безопасности: 3

Рукава поставляются в готовых упаковках (60 м).

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ LYPO10005	5	12	1,0	35	0,15	60 —
■ LYPO10008	8	15	1,0	45	0,19	60 —
■ LYPO10010	10	17	1,0	70	0,22	60 —
■ LYPO10013	13	21	1,0	90	0,29	60 —
■ LYPO10016	16	24	1,0	120	0,34	60 —
■ LYPO10020	19	27	1,0	130	0,39	60 —
■ LYPO10025	25	34	1,0	175	0,58	60 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

STEAM-TEK™

2720 BC-164



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав



Käyttökohteet:

Höyryletku kylläisen höyryn siirtoon. Letku täyttää DIN 2825 vaatimukset.

Käyttölämpötila: Letku sopii erinomaisesti höyryn (max käyttöpainne 0,6 MPa eli +164°C) sekä kuuman veden (+120°C) siirtoon. Jatkuvassa yli +150°C:n lämpötilassa lyhenee höyryletkujen käyttöikä huomattavasti. Ei sovellu kiinteään asennukseen.

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM, sähköäjohtava

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta EPDM, sähköäjohtava

Käyttöpaine: kylmä vesi/kylläinen höyry (ks. allaoleva taulukko)

Liitinsuosituksena on DIN 2826 mukaiset liittimet s 59.

Användningsområden:

Ångslang för transport av mättad ånga. Slangen uppfyller kraven enligt DIN 2825.

Temperaturområde: Slangen är lämplig att användas för transport av ånga (max. arbetstryck 0,6 MPa alltså +164°C) och het vatten (+120°C). Vid kontinuerlig temperatur över +150°C förkortas ångslangarnas drifttid väsentligt. Bör inte installeras fast.

KONSTRUKTION

Invändigt: svart EPDM, elledande

Armering: textil

Utvändigt: svart EPDM, elledande

Arbetstryck: kallt vatten/mättad ånga (se tabellen nedan)

Vi rekommenderar koppling enligt DIN 2826 s. 59.

Applications:

Steam hose suitable for transport of saturated steam. Hose meets the requirements of DIN 2825.

Temperature range: The hose is perfectly suitable for the conveyance of steam (steam pressure 6 bar +164°C) and hot water (+120°C). At continuous temperature of more than +150°C the operating time of steam hoses become considerably shorter. Not for stationary installation.

CONSTRUCTION

Tube: black EPDM, electric conductive

Reinforcement: textile

Cover: black EPDM, electric conductive

Working pressure: cold water/saturated steam (see chart below)

We recommend couplings according to DIN 2826 p 59.

Области применения:

Рукав предназначен для подачи насыщенного пара. Рукав отвечает требованиям стандарта DIN 2825.

Рабочая температура: Рукав прекрасно подходит для подачи пара (макс.давление пара 0,6 МПа, +164 °С) и горячей воды (+120°С). При постоянной температуре выше +150 °С ресурс работы паровых рукавов значительно уменьшается. Не для стационарной установки.

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный EPDM, электропроводный

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный EPDM, электропроводный

Рабочее давление: холодная вода/насыщенный пар (см. таблицу)

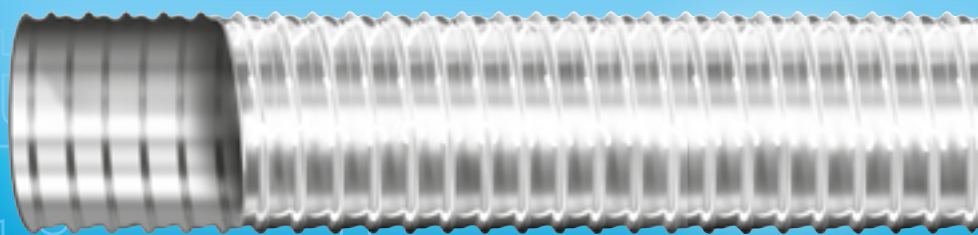
Рекомендуемые соединения по стандарту DIN 2826 с. 59.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ 2720BC013	13	25	2,0/0,6	130	0,42	40
■ 2720BC019	19	33	2,0/0,6	190	0,69	40
■ 2720BC025	25	40	2,0/0,6	250	0,89	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LPU



Polyuretaaniletku
Polyuretanslang
Polyurethane hose
Полиуретановый рукав

Käyttökohteet:

Pölymäisten ja rakeisten aineiden siirtoon mm. kemianteollisuudessa, maataloudessa tai sepänverstaissa. Virtaussuunta merkitty letkuun nuolella.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Materiaali: teräslankakierteellä varustettu puhdas polyuretaani

Väri: läpikuultava

Seinämän vahvuus: 0,6 ±0,1mm
 Ø 32-63 mm 0,5±0,1mm

LPU letkut eivät sisällä raskasmetalleja, klooria, halogeenia tai pehmentimiä.

Användningsområden:

Transport av damm och lätta korniga eller granulära material inom kemisk industri, jordbruk eller snickerier. Strömningsriktningen märkt på slangen med pil.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Material: ren polyuretan förstärkt med stålspiral

Färg: transparent

Godstjocklek: 0,6±0,1mm
 Ø 32-63mm 0,5±0,1mm

LPU slangar innehåller inte tungmetaller, klor, halogen eller mjukningsmedel.

Applications:

Transport of dust, pulverous and granular material in chemical industry, agriculture or carpenter's workshop. Direction of flow shown on the hose with an arrow.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Material: pure polyurethane reinforced with steel spiral

Colour: transparent

Wall thickness: 0,6±0,1mm
 Ø 32-63mm 0,5±0,1mm

LPU hoses does not include heavy metals, chlorines, halogens or softeners.

Области применения:

Для транспортировки пыли, измельченных и гранулированных материалов, напр. в сельском хозяйстве, химической и деревообрабатывающей промышленности. Направление потока показано на рукаве стрелкой.

Рабочая температура: -40...+80°C

КОНСТРУКЦИЯ

Материал: полиуретан, армированный стальной спиралью

Цвет: прозрачный

Толщина стенок: 0,6±0,1 мм
 Ø 32-63 мм 0,5±0,1 мм

В составе полиуретановых рукавов нет тяжелых металлов, хлора, галогенов и размягчителей.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ LPU032	32±2	0,02	20	0,15	10 ─┐
■ LPU038	38±2	0,02	20	0,17	10 ─┐
■ LPU050	50±2	0,02	25	0,24	10 ─┐
■ LPU063	63±2	0,02	35	0,28	10 ─┐
■ LPU075	76±2	0,02	40	0,52	10 ─┐
■ LPU080	82±2	0,02	40	0,55	10 ─┐
■ LPU090	90±2	0,02	45	0,59	10 ─┐
■ LPU100	102±2	0,02	50	0,68	10 ─┐
■ LPU115	115±2	0,02	60	0,72	10 ─┐
■ LPU125	127±2	0,02	65	0,78	10 ─┐
■ LPU140	140±2	0,02	70	0,87	10 ─┐
■ LPU150	152±2	0,02	75	0,93	10 ─┐
■ LPU160	160±2	0,02	80	1,00	10 ─┐
■ LPU180	180±2	0,01	90	1,13	10 ─┐
■ LPU200	203±2	0,01	100	1,25	10 ─┐
■ LPU250	254±2	0,01	125	1,56	10 ─┐
□ LPU300	305±2	0,01	150	1,68	5 ─┐

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

┐ Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

LPU EXTRA



Polyuretaaniletku
Polyuretanslang
Polyurethane hose
Полиуретановый рукав

Käyttökohteet:

LPU Extrassa on paksumpi seinämä kuin LPU-polyuretaaniletkussa. LPU Extra soveltuu samoihin kohteisiin kuin LPU, mutta on parhaimmillaan järeämissä kohteissa, joissa partikkelikoko on suurempi tai letkut altistuvat kovemmalle kulutukselle. Virtaussuunta merkitty letkuun nuolella.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Materiaali: teräslankakierteellä varustettu puhdas polyuretaani
Väri: läpikuultava

Seinämän vahvuus: 1,2 ± 0,1 mm
Ø 50-63 1,0 mm ± 0,1 mm

LPU Extra -letkut eivät sisällä raskasmetalleja, klooria, halogeenia tai pehmentimiä.

Användningsområden:

LPU Extra är den tjockvärdiga versionen av LPU polyuretanslangen. LPU Extra är lämplig för de samma applikationer som LPU, men är som bäst i grovare bruk där det finns mera slitage. Strömningsriktning märkt på slangens med pil.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Material: ren polyuretan förstärkt med stålspiral

Färg: transparent

Godstjocklek: 1,2 ± 0,1 mm
Ø 50-63 1,0 mm ± 0,1 mm

LPU Extra slangar innehåller inte tungmetaller, klor, halogen eller mjukningsmedel.

Applications:

LPU Extra is a thicker walled version of LPU polyurethane hose. LPU Extra is suitable for the same applications as LPU, but it is at its best in heavy-duty applications where abrasion is stronger. Direction of flow shown on the hose with an arrow.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Material: pure polyurethane reinforced with steel spiral

Colour: transparent

Wall thickness: 1,2 ± 0,1 mm
Ø 50-63 1,0 mm ± 0,1 mm

LPU Extra hoses does not include heavy metals, chlorines, halogens or softeners.

Области применения:

LPU Extra это версия рукава LPU с утолщенной стенкой. Область применения LPU Extra та же, что и LPU, но особенно рекомендуется использовать на объектах, в которых гранулы крупнее и механический износ больше. Направление потока показано на рукаве стрелкой.

Рабочая температура: -40...+80°C

КОНСТРУКЦИЯ

Материал: полиуретан, армированный стальной спиралью

Цвет: прозрачный

Толщина стенок: 1,2±0,1 мм
Ø 50-63 мм 1,0±0,1 мм

В составе полиуретановых рукавов нет тяжелых металлов, хлора, галогенов и размягчителей.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
□ LPU050EXT	50±2	0,180	75	0,36	10 —
□ LPU063EXT	63±2	0,160	96	0,56	10 —
■ LPU075EXT	76±2	0,140	110	0,66	10 —
■ LPU082EXT	80±2	0,120	120	0,84	10 —
■ LPU090EXT	90±2	0,100	135	0,91	10 —
■ LPU100EXT	102±2	0,100	150	1,02	10 —
■ LPU125EXT	127±2	0,075	180	1,08	10 —
■ LPU140EXT	140±2	0,065	210	1,17	10 —
■ LPU150EXT	152±2	0,050	225	1,21	10 —
■ LPU160EXT	160±2	0,050	250	1,30	10 —
■ LPU180EXT	180±2	0,045	265	1,49	10 —
■ LPU200EXT	203±2	0,035	300	1,65	10 —
■ LPU250EXT	254±2	0,025	375	2,10	10 —
□ LPU300EXT	305±2	0,020	450	2,51	5 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

PUR-TEK



Polyuretaaniletku
Polyuretanslang
Polyurethane hose
Полиуретановый рукав

Käyttökohteet:

Erittäin taipuisa, kulutusta kestävä ja kokoonpuristuva polyuretaaniletku kuluttavien ja kaasumaisten aineiden siirtoon. Virtaussuunta vapaa.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Materiaali: teräslankakierteellä varustettu polyuretaani
Väri: läpikuultava
Seinämä: 0,6±0,1 mm

PUR-TEK letkut eivät sisällä raskasmetalleja, klooria, halogeenia tai pehmentimiä. Letkut toimitetaan pakattuna n. 1/3:aan valmistuspituudesta.

Användningsområden:

Mycket böjlig, slitstark och sammantryckbar polyuretanslang för transport av slitande samt gasformig material. Val fri strömningsriktning.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Material: polyuretan förstärkt med stålspiral
Färg: transparent
Godstjocklek: 0,6±0,1 mm

PUR-TEK slangar innehåller inte tungmetaller, klor, halogen eller mjukningsmedel. Förpackning i ca. 1/3 av slangens tillverkningslängd.

Applications:

Very flexible, wear resistant and compressable polyurethane hose for transport of wearing granulate and gaseous materials. Direction of flow is free.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Material: polyurethane reinforced with steel spiral
Colour: transparent
Wall thickness: 0,6±0,1 mm

PUR-TEK hoses does not include heavy metals, chlorines, halogens or softeners. Packed in appr. 1/3 from it's production length.

Области применения:

Очень гибкий, износостойкий полиуретановый рукав, может сжиматься. Для транспортировки измельченных материалов и газообразных веществ. Направление потока любое.

Рабочая температура: -40...+80°C

КОНСТРУКЦИЯ

Материал: полиуретан, армированный стальной спиралью
Цвет: прозрачный
Толщина стенок: 0,6±0,1 мм

В составе полиуретановых рукавов нет тяжелых металлов, хлора, галогенов и размягчителей. Длина упакованного рукава составляет ок. 1/3 от длины изделия.

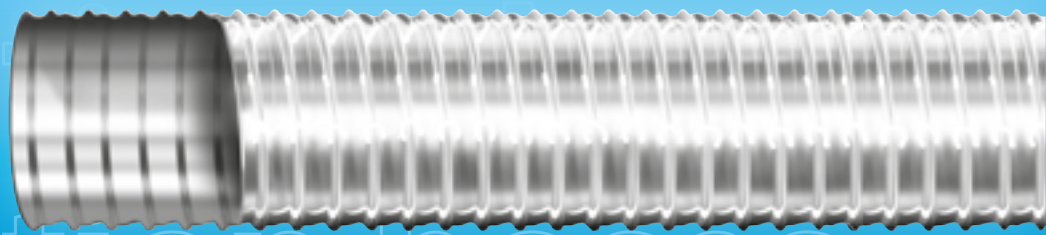
Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ PURTEK050	50±2	0,020	0,020	25	0,24	10 —
■ PURTEK063	63±2	0,020	0,016	35	0,28	10 —
■ PURTEK075	76±2	0,020	0,015	38	0,42	10 —
■ PURTEK082	82±2	0,020	0,012	40	0,46	10 —
■ PURTEK090	90±2	0,020	0,010	45	0,51	10 —
■ PURTEK102	102±2	0,020	0,010	50	0,57	10 —
■ PURTEK115	115±2	0,010	0,010	58	0,64	10 —
■ PURTEK121	121±2	0,010	0,009	60	0,67	10 —
■ PURTEK127	127±2	0,010	0,008	65	0,71	10 —
■ PURTEK140	140±2	0,010	0,007	70	0,78	10 —
■ PURTEK152	152±2	0,010	0,007	75	0,85	10 —
■ PURTEK160	160±2	0,010	0,006	80	0,89	10 —
■ PURTEK180	180±2	0,008	0,006	90	1,01	10 —
■ PURTEK203	203±2	0,008	0,005	100	1,30	10 —
■ PURTEK254	254±2	0,005	0,004	125	1,50	10 —
■ PURTEK305	305±2	0,003	0,003	150	1,92	10 —
□ PURTEK354	354±2	0,002	0,002	180	2,10	6 —
□ PURTEK400	400±2	0,001	0,001	200	2,74	6 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

PUR-TEK EXTRA



Polyuretaaniletku
Polyuretanslang
Polyurethane hose
Полиуретановый рукав

Käyttökohteet:

PUR-TEK Extrassa on paksumpi seinämä kuin PUR-TEK -polyuretaaniletkussa. Erittäin taipuisa ja kokoonpuristuva PUR-TEK Extra soveltuu samoihin kohteisiin kuin PUR-TEK, mutta on parhaimmillaan järeämissä kohteissa, joissa partikkelikoko on suurempi tai letkut altistuvat kovemmalle kulutukselle. Virtaussuunta vapaa.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Materiaali: teräslankakierteellä varustettu puhdas polyuretaani

Väri: Läpikuultava

Seinämän vahvuus: Ø 75-102 1,0 ± 0,1mm, Ø 127-180 1,2mm ± 0,1mm, Ø 203-400 1,5 ± 0,1 mm

PUR-TEK Extra letkut eivät sisällä raskasmetalleja, klooria, halogeenia tai pehmentimiä.

Användningsområden:

PUR-TEK Extra är den tjockvärdiga versionen av PUR-TEK polyuretan-slangen. Den mycket böjligt och sammantryckbar PUR-TEK Extra är lämplig för de samma applikationer som PUR-TEK, men är som bäst i grovare bruk där det finns mera slitage. Val fri strömningsriktning.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Material: ren polyuretan förstärkt med stålspiral

Färg: transparent

Godstjocklek: Ø 75-102 1,0 ± 0,1 mm, Ø 127-180 1,2 mm ± 0,1 mm, Ø 203-400 1,5 ± 0,1 mm

PUR-TEK Extra slangar innehåller inte tungmetaller, klor, halogen eller mjukningsmedel.

Applications:

PUR-TEK Extra is a thicker walled version of PUR-TEK polyurethane hose. The highly flexible and compressible PUR-TEK Extra is suitable for the same applications as PUR-TEK, but it is at its best in heavy-duty applications where abrasion is stronger. Direction of flow is free.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Material: pure polyurethane reinforced with steel spiral

Colour: transparent

Wall thickness: Ø 75-102 1,0 ± 0,1mm, Ø 127-180 1,2mm ± 0,1mm, Ø 203-400 1,5 ± 0,1 mm

PUR-TEK Extra hoses does not include heavy metals, chlorines, halogens or softeners.

Области применения:

PUR-TEK Extra это версия рукава PUR-TEK с утолщенной стенкой. Область применения PUR-TEK Extra та же, что и PUR-TEK, но особенно рекомендуется использовать на объектах, в которых гранулы крупнее и механический износ больше. Направление потока любое.

Рабочая температура: -40...+80°C

КОНСТРУКЦИЯ

Материал: полиуретан, армированный стальной спиралью

Цвет: прозрачный

Толщина стенок: Ø75-102 1,0±0,1 мм, Ø127-180 1,2±0,1 мм, Ø203-400 1,5±0,1 мм

В составе полиуретановых рукавов нет тяжелых металлов, хлора, галогенов и размягчителей.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ PURTEK075EXT	76±2	0,06	0,020	75	0,53	10 —
■ PURTEK082EXT	82±2	0,06	0,016	80	0,70	10 —
■ PURTEK090EXT	90±2	0,06	0,015	90	0,79	10 —
■ PURTEK102EXT	102±2	0,05	0,012	100	0,86	10 —
■ PURTEK127EXT	127±2	0,05	0,008	125	0,98	10 —
■ PURTEK140EXT	140±2	0,05	0,007	140	1,05	10 —
■ PURTEK152EXT	152±2	0,04	0,007	150	1,11	10 —
■ PURTEK160EXT	160±2	0,04	0,007	160	1,16	10 —
■ PURTEK180EXT	180±2	0,03	0,006	180	1,33	10 —
■ PURTEK203EXT	203±2	0,03	0,005	200	1,72	10 —
■ PURTEK254EXT	254±2	0,02	0,040	250	2,02	10 —
■ PURTEK305EXT	305±2	0,02	0,003	300	2,87	10 —
□ PURTEK354EXT	354±2	0,02	0,002	350	2,94	6 —
□ PURTEK400EXT	400±2	0,01	0,001	400	3,84	6 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

VENT



Teollisuuden ilmastointiletku
Ventilationsslang för industri
Ventilation hose for industry
Вентиляционный рукав промышленного назначения

Käyttökohteet:

Ilmastointiletku vaativiin kohteisiin.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta SBR, kulutusta kestävä

Vahvikkeet: CR:llä kumitettu puuvillakangas ja teräslanka. Poimupintainen. i.d. 203-300 muhvin pituus 40 mm.

Användningsområden:

Ventilationsslang för krävande bruk.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart SBR, slitstarkt

Armering: bomullväv gummerad med CR och stålspiral. Korrugerad yta. i.d. 203-300 mufflängd 40 mm.

Applications:

Ventilation hose for hard conditions.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: black SBR, wear resistant

Reinforcement: cotton material with CR lining and steel spiral. Corrugated cover. i.d. 203-300 cuff length 40 mm.

Области применения:

Вентиляционный рукав предназначен для использования в тяжёлых условиях.

Рабочая температура: -40...+80°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный SBR, износостойкий

Арматура: хлопковая ткань, пропитанная резиной CR и стальная спираль. Гофрированная поверхность. При внутр.диаметре 203-300 мм длина муфты 40 мм.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ VENT040	40	46	60	0,33	20
■ VENT050	50	56	70	0,50	20
■ VENT063	63	69	90	0,57	20
■ VENT075	76	82	110	0,70	20
□ VENT090	90	96	120	0,82	20
■ VENT100	102	108	130	0,90	20
□ VENT115	115	121	150	1,05	20
■ VENT125	127	132	180	1,15	20
■ VENT150	152	158	300	1,40	20
■ VENT200	203	211	290	2,65	6 —
□ VENT250	253	261	320	3,32	6 —
□ VENT300	300	308	400	3,95	6 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkota, muut pituudet tilauksesta / Karas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

VENT-PA



Pakokaasuletku
Avgasslang
Exhaust gas hose
Рукав для выхлопных газов

Käyttökohteet:

Kevyt, kelattava pakokaasuletku, joka sopii myös ilmastointikäyttöön.

Käyttölämpötila:

-40°C...+160°C, tilapäisesti +180°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM:llä kumitettu kangas

Vahvikkeet: polyesterispiraali

Användningsområden:

Lätt, hoprullbar avgasslang, som även kan användas som en ventilationsslang.

Temperaturområde:

-40°C...+160°C, tillfälligt +180°C

KONSTRUKTION

Invändigt: med EPDM gummerad väv

Armering: polyester spiral

Applications:

Light, reelable exhaust gas hose, suitable also as a ventilation hose.

Temperature range:

-40°C...+160°C, temporarily +180°C

CONSTRUCTION

Tube: with EPDM rubberized fabric

Reinforcement: polyester spiral

Области применения:

Легкий, наматывающийся на катушку рукав для выхлопных газов, может использоваться также как вентиляционный рукав.

Рабочая температура: -40...+160°C, в течение непродолжительного времени +180°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: прорезиненная EPDM ткань

Арматура: полиэстеровая спираль

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ VENTPA050	50	0,010	40	0,45	10 —
■ VENTPA063	63	0,010	50	0,58	10 —
■ VENTPA075	76	0,010	60	0,80	10 —
■ VENTPA100	102	0,010	70	0,95	10 —
■ VENTPA125	127	0,005	80	1,20	10 —
■ VENTPA150	152	0,005	90	1,60	10 —

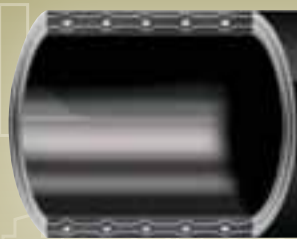
Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkota, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

MARINE W



TEKNIKUM

MARINE W

Pakokaasuletku
Avgasslang
Exhaust gas hose
Рукав для выхлопных газов

Käyttökohteet:

Veneiden vesijäähdytteinen pakokaasuletku, joka täyttää standardin SAE J2006 R2 vaatimukset.

Käyttölämpötila: -30°C...+120°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Pintakumi: musta EPDM

Varmuuskerroin: 3

Letkut sisähalkaisijalla 57-152 mm poimupintaisia

Användningsområden:

Avgasslang i vattenkylsystem för båtar. Slangen uppfyller krav enligt SAE J2006 R2 standard.

Temperaturområde: -30°C...+120°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart EPDM

Armering: textil och stålspiral

Utvändigt: svart EPDM

Säkerhetsfaktor: 3

ø 57-152 mm med korrugerad yta

Applications:

Exhaust gas hose used in water cooled systems for boats. The hose meets requirements of SAE J2006 R2 standard.

Temperature range: -30°C...+120°C

CONSTRUCTION

Tube: black EPDM

Reinforcement: textile and steel spiral

Cover: black EPDM

Safety factor: 3
ø 57-152 mm with corrugated surface

Области применения:

Рукав предназначен для применения в системах водяного охлаждения на катерах. Соответствует стандарту SAE J2006 R2.

Рабочая температура: - 30...+ 120°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный EPDM

Арматура: текстиль и стальная спираль

Верхний слой: черный EPDM

Фактор безопасности: 3
При внутр.диаметре 57 – 152 мм – гофрированная поверхность

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ MARINEW019	19	31	0,6	0,06	50	0,67	40
□ MARINEW025	25	37	0,6	0,06	60	0,81	40
■ MARINEW032	32	45	0,6	0,06	90	1,06	40
■ MARINEW038	38	51	0,6	0,06	120	1,21	40
■ MARINEW040	40	53	0,6	0,06	120	1,27	40
□ MARINEW045	45	58	0,6	0,06	130	1,39	40
■ MARINEW050	50	63	0,6	0,03	140	1,54	40
□ MARINEW057	57	72	0,6	0,03	250	1,73	40
■ MARINEW063	63	78	0,6	0,03	250	1,88	40
■ MARINEW076	76	91	0,6	0,03	320	2,23	40
■ MARINEW090	90	106	0,6	0,03	360	2,92	40
■ MARINEW102	102	118	0,6	0,03	400	3,23	40
■ MARINEW127	127	143	0,6	0,03	450	4,16	20
■ MARINEW152	152	168	0,6	0,03	600	5,27	20

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

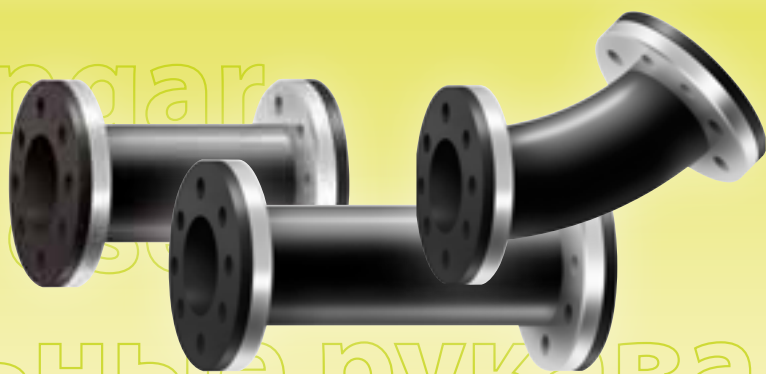
■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

Liitäntäletkut

Kopplingsslangar

Connecting hoses

Соединительные рукава



Liitäntäletkut

Laipallisia liitäntäletkuja käytetään vaimentamaan tärinän ja äänen siirtymistä putkistoon, tasaamaan jännityksiä ja lämpölaajenemisia sekä helpottamaan asennuksia. Niitä voidaan käyttää kulutusta kestävinä putkina ja putkikäyrinä sekä anostelu- ja säätöventtiileinä. Liitäntäletkut toimitetaan yleensä ilman pultinreikiä, mutta tilauksesta poraamme reiät laippoihin ja asennamme tukilaipat paikoilleen.

Vetorasituksen kesto:

Suorat liitäntäletkut eivät siedä laippoihin kohdistuvaa vetorasitusta. Putkisto on suunniteltava niin, ettei liitäntäletkuun pääse vaikuttamaan vetorasitus eikä puristusvoima.

Kopplingsslangar

Flänsförsedda kopplingsslangar används för att dämpa vibrationer och ljud i röret, utjämna spänningar och värmeutvidgningar samt underlätta installationer. De kan användas som slitstarka rör och krökar samt som dosering- och reglerventiler. Kopplingsslangar levereras vanligen utan bulthål, men på beställning borrar vi hål i flänsen och installerar flänsarna.

Hållfasthet för dragpåkänning:

Kopplingsslangar tål inte dragpåkänning mot flänsarna. Röret skall installeras och stötts så att varken dragpåkänning eller tryckkraft kan inverka på kopplingsslangen.

Connecting hoses

Connecting hoses are hoses which have a rubber flange at each end and are to absorb, to neutralize tension and heat expansion and to facilitate installation. They may be used as a hardwearing pipes and pipe joints and as dosage and regulation valves. Connecting hoses are generally supplied without bolt holes but holes may be drilled in flanges on request. We install the flanges, too.

Toleration of tensile strain:

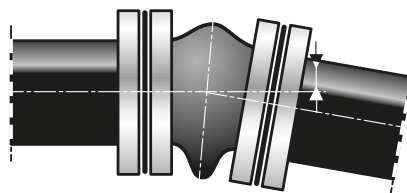
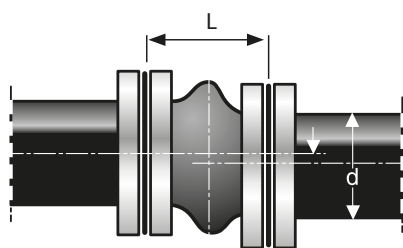
Connecting hoses do not tolerate any tensile strain. The piping must be installed and supported in such a way that no tensile strain or pressure can influence on the connecting hose.

Соединительные рукава

Соединительные рукава с резиновыми фланцами на каждом конце предназначены для поглощения вибрации трубопроводов, снижения нагрузок и нейтрализации теплового расширения, а также для облегчения монтажа. Их можно использовать как износостойкие трубы и трубные соединения, так и как дозирующие и регулирующие клапаны. Соединительные рукава поставляют без отверстий для болтов, но по заказу отверстия могут быть просверлены.

Деформация на растяжение:

На фланцах прямых соединительных рукавов недопустима деформация растяжения. Трубопровод должен быть спроектирован таким образом, чтобы соединительный рукав не был подвержен ни деформации растяжения, ни давлению.



Palkeet

Prosessin aiheuttamat suurimmat sallitut poikkeamat:

- akselin suunnassa $\pm 10\%$ nimellispuutuudesta (L)
- säteen suunnassa $0,03 \times$ sisähalkaisija (d)
- kulmapoikkeama max 5°

Kompensatorer

Största tillåtna avvikelser orsakande av processen:

- i axels riktning $\pm 10\%$ av nominella längden (L)
- i radiens riktning $0,03 \times$ innerdiametern (d)
- vinkelavböjning max 5°

Compensators

Allowable deviations caused by the process:

- in the axle direction $\pm 10\%$ of the nominal length (L)
- in the radius direction $0,03 \times$ inner diameter (d)
- angular variation max 5°

Компенсаторы

Допустимые отклонения:

- в осевом направлении $\pm 10\%$ от нормальной длины (L)
- в радиальном направлении $0,03 \times$ внутренний диаметр (d)
- угловое отклонение макс. 5°

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

Liitäntätietokut

Kopplingslangar

Connecting hoses

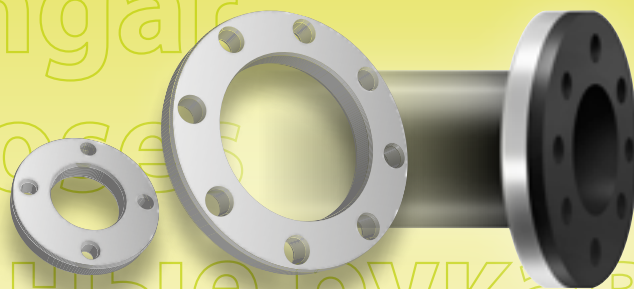
Соединительные рукава

Tukilaipat

Flänsar

Flanges

Фланцы



Liitäntätietokujen tukilaipat

Teräksisiä tukilaippoja käytetään kumilaipallisten liitäntätietokujen kiinnittämiseksi käyttökohteen vastalaippaan. Tukilaippojen liitosmitat ovat standardien DIN 2642 PN 10, EN 1092-1 PN 10 ja SFS 2170 PN 10 mukaisia, mutta toimitamme myös muilla liitosmitoilla tai muilla ominaisuuksiltaan poikkeavia tukilaippoja asiakkaan toivomusten mukaan.

Flänsar för kopplingslangar

Stödfänsar används alltid i sammanhang med kopplingslangar med gummi flänsar. Stödfänsarnas dimensioner är enligt standard DIN 2642 PN 10 och EN 1029-1 PN 10. Vi levererar också stödfänsar med andra mått enligt kundens önskemål.

Flanges for connecting hoses

Steel support flanges are used to connect the connecting hoses to the counter flange in the pipeline. Dimensions of the flanges meet requirements of standard DIN 2642 PN 10 and EN 1092-1 PN 10. We deliver steel flanges also with other dimensions according to customers needs.

Фланцы

Опорные фланцы для соединительных рукавов обеспечивают надёжное крепление рукава к ответному фланцу. Размеры крепёжных отверстий соответствуют стандартам DIN 2642 NP 10, EN 1092-1 и SFS 2170 NP 10. По заказу поставляем также фланцы с других размеров.

Tuotekoodi Product code	Koko Size	Ulkohalkaisija D Outer diameter D mm	k mm	d2 mm	Ruuvit Screws pcs	Kierre Screw thread	Paino Weight kg/pc
KUUMASINKITTY TERÄS • HOT GALVANIZED STEEL							
■ LAIPNS020	DN 20	105	75	14	4	M12	0,80
■ LAIPNS025	DN 25	115	85	14	4	M12	1,05
■ LAIPNS032	DN 32	140	100	18	4	M16	1,60
■ LAIPNS040	DN 40	150	110	18	4	M16	1,80
■ LAIPNS050	DN 50	165	125	18	4	M16	2,10
■ LAIPNS065	DN 65	185	145	18	8 (4)	M16	2,40
■ LAIPNS080	DN 80	200	160	18	8	M16	2,90
■ LAIPNS100	DN 100	220	180	18	8	M16	3,20
■ LAIPNS125	DN 125	250	210	18	8	M16	4,00
■ LAIPNS150	DN 150	285	240	22	8	M20	4,70
■ LAIPNS200	DN 200	340	295	22	8	M20	7,00
■ LAIPNS250	DN 250	395	350	22	12	M20	9,00
■ LAIPNS300	DN 300	445	400	22	12	M20	12,00
■ LAIPNS350	DN 350	505	460	22	16	M20	16,00
■ LAIPNS400	DN 400	565	515	26	16	M24	22,10
■ LAIPNS500	DN 500	670	620	26	20	M24	33,00
HAPONKESTÄVÄ TERÄS • ACID PROOF STEEL							
■ LAIPNS100HK	DN 100	220	180	18	8	M16	3,10
■ LAIPNS250HK	DN 250	395	350	22	12	M20	8,70
PORAUKSET • DRILLINGS							
■ PORAUS020	DN 20 - DN 80						
■ PORAUS100	DN 100 - DN 200						
■ PORAUS250	DN 250 - DN 450						
■ PORAUS500	DN 500 -						

Ostettaessa liitäntätietku paikoilleen asennetuoin laipoin, porausta ei veloiteta.

Vid inköp av kopplingslangar med stödfänsar, inkluderar priset borrar.

The price includes drilling when buying connecting hose with installed support flanges.

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☑ Poistuva / Outgoing item

Liitäntäletkut

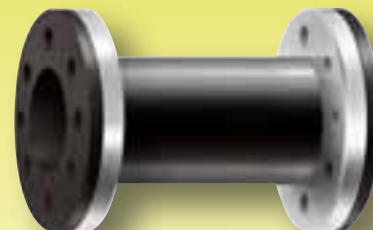
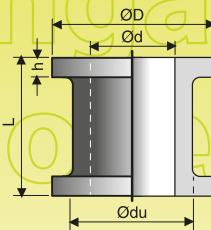
Kopplingsslangar

Connecting hoses

LHR/LHS

Pressure

Suorat liitäntäletkut painekäyttöön
Raka kopplingslangar för tryck
Straight connecting hoses for pressure
Прямые соединительные напорные рукава



Käyttökohteet:	Användningsområden:	Applications:	Области применения:
Suoria LHR/LHS liitäntäletkuja käytetään putkistojen tärinänvaimentimina. Käyttölämpötila: LHR-letkut: max. +70°C LHS-letkut: max. +90°C RAKENNE LHR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR LHS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljynkestävä Vahvikkeet: tekstiili Tukilaidat eivät sisälly hintaan. Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tukilaidat" s. 27.	Raka LHR/LHS kopplingslangar används för att dämpa vibration i rörnätet. Brukstemperatur: LHR-slangar: max. +70°C LHS-slangar: max. +90°C KONSTRUKTION LHR-slangar: ut- och invändigt NR LHS-slangar: ut- och invändigt NBR, oljebeständigt Armering: textil Stödfjänsar ingår inte i priset. Se ytterligare uppgifter på sidan "Fjänsar" s. 27	Straight LHR/LHS connecting hoses are used to absorb vibration in the pipeline. Working temperature: LHR hoses: +70°C LHS hoses: +90°C CONSTRUCTION LHR hoses: cover/tube NR LHS hoses: cover/tube NBR, oil resistant Reinforcement: textile Flanges are not included in product prices. For further information, see page "Flanges" p. 54.	Соединительные рукава LHR/LHS используются для поглощения вибрации в трубопроводах. Рабочая температура: рукав LHR: макс. +70 °C рукав LHS: макс. +90°C КОНСТРУКЦИЯ рукав LHR: верхний и внутренний слой – NR рукав LHS: верхний и внутренний слой – NBR, маслостойкий Арматура: текстиль Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» с. 54.

Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	L mm	Käyt.paine Work.press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LHR							
□ LHR10020	20	33	108	10	200	1,0	0,3
□ LHR10025	25	40	115	10	200	1,0	0,4
□ LHR10032	32	52	142	10	200	1,0	0,6
□ LHR10050	50	67	165	10	200	1,0	0,8
□ LHR10063	63	79	185	10	200	1,0	1,0
□ LHR10075	75	91	195	12	200	1,0	1,3
□ LHR10080	80	103	200	12	200	1,0	1,5
□ LHR10100	100	121	220	13	200	1,0	1,8
□ LHR10125	125	149	250	14	200	1,0	2,4
□ LHR10150	150	174	285	15	200	1,0	2,8
□ LHR10175	175	195	300	15	200	1,0	3,2
□ LHR10200	200	226	340	16	200	1,0	4,4
□ LHR10250	250	276	395	16	200	1,0	5,5
□ LHR10300	300	330	445	16	200	1,0	6,8
□ LHR10350	350	380	505	16	200	1,0	8,2
□ LHR10400	400	432	565	16	200	1,0	9,3
□ LHR10500	500	532	670	16	200	1,0	12,1

Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	L mm	Käyt.paine Work.press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LHS							
□ LHS10020	20	33	108	10	200	1,0	0,4
□ LHS10025	25	40	115	10	200	1,0	0,4
□ LHS10032	32	52	142	10	200	1,0	0,4
■ LHS10050	50	67	165	10	200	1,0	0,9
□ LHS10063	63	79	185	10	200	1,0	0,7
□ LHS10075	75	91	195	12	200	1,0	1,4
■ LHS10080	80	103	200	12	200	1,0	1,6
■ LHS10100	100	121	220	13	200	1,0	1,9
■ LHS10125	125	149	250	14	200	1,0	2,6
■ LHS10150	150	174	285	15	200	1,0	3,3
□ LHS10175	175	195	300	15	200	1,0	3,6
■ LHS10200	200	226	340	16	200	1,0	4,3
■ LHS10250	250	276	395	16	200	1,0	5,6
■ LHS10300	300	330	445	16	200	1,0	7,5
□ LHS10350	350	380	505	16	200	1,0	8,2
□ LHS10400	400	432	565	16	200	1,0	10,4
□ LHS10500	500	532	670	16	200	1,0	14,0

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу
 ■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

Liitäntäletkut

Kopplingsslangar

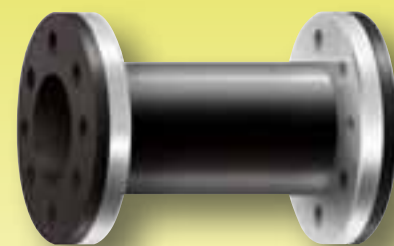
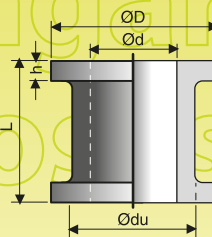
Connecting hoses

Соединительные рукава

LIR/LIS

Vacuum

Suorat liitäntäletkut alipainekäyttöön
Raka kopplingslangar för vakuum
Straight connecting hoses for vacuum
Прямые соединительные рукава для вакуума



Käyttökohteet:

Suoria LIR/LIS liitäntäletkuja käytetään putkistojen tärinävaimeina.

Käyttölämpötila:

LIR-letkut: max. +70°C
LIS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LIR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR
LIS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljynkestävä

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Tukilaipat eivät sisälly hintaan. Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tukilaipat" s. 27.

Användningsområden:

Raka LIR/LIS kopplingslangar används för att dämpa vibration i rörnätet.

Brukstemperatur:

LIR-slangar: max. +70°C
LIS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LIR-slangar: ut- och invändigt NR
LIS-slangar: ut- och invändigt NBR, oljebeständigt

Armering: textil och stålspiral

Stödfjänsar ingår inte i priset. Se ytterligare uppgifter på sidan "Fjänsar" s. 27.

Applications:

Straight LIR/LIS connecting hoses are used to absorb vibration in the pipeline:

Working temperature:

LIR hoses: max. +70°C
LIS hoses: max. +90°C

CONSTRUCTION

LIR hoses: cover/tube NR

LIS hoses: cover/tube NBR, oil resistant

Reinforcement: textile and steel spiral

Flanges are not included in product prices. For further information, see page "Flanges" p. 27.

Области применения:

Соединительные рукава LIR/LIS используются для поглощения вибрации в трубопроводах.

Рабочая температура:

рукав LIR: макс.+70 °C
рукав LIS: макс.+90°C

КОНСТРУКЦИЯ

рукав LIR: верхний и внутренний слой – NR

рукав LIS: верхний и внутренний слой – NBR, маслостойкий

Арматура: текстиль и стальная спираль

Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» с. 27.

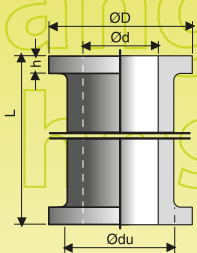
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	L mm	Alipaine Vacuum max. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LIR							
□ LIR050	50	67	165	10	200	0,08	0,9
□ LIR063	63	79	185	10	200	0,08	1,1
□ LIR075	75	91	195	12	200	0,08	1,2
□ LIR080	80	103	200	12	200	0,08	1,5
□ LIR100	100	121	220	13	200	0,08	1,9
□ LIR125	125	149	250	14	200	0,08	2,6
□ LIR150	150	174	285	15	200	0,08	3,1
□ LIR175	175	195	300	15	200	0,08	3,5
□ LIR200	200	226	340	16	200	0,08	4,4
□ LIR250	250	276	395	16	200	0,08	5,5
□ LIR300	300	330	445	16	200	0,08	7,1
□ LIR350	350	380	505	16	200	0,08	8,9
□ LIR400	400	432	565	16	200	0,08	11,1
□ LIR500	500	532	670	16	200	0,08	13,0
LIS							
□ LIS050	50	67	165	10	200	0,08	0,9
□ LIS063	63	79	185	10	200	0,08	1,2
□ LIS075	75	91	195	12	200	0,08	1,5
□ LIS080	80	103	200	12	200	0,08	1,7
□ LIS100	100	121	220	13	200	0,08	2,0
□ LIS125	125	174	250	14	200	0,08	3,0
□ LIS150	150	174	285	15	200	0,08	3,3
□ LIS175	175	195	300	15	200	0,08	3,8
□ LIS200	200	226	340	16	200	0,08	4,8
□ LIS250	250	276	395	16	200	0,08	6,5
□ LIS300	300	330	445	16	200	0,08	7,9
□ LIS350	350	380	505	16	200	0,08	9,5
□ LIS400	400	432	565	16	200	0,08	10,9
□ LIS500	500	532	670	16	200	0,08	15,0

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

LSR/LSS

Venttiiletkut
Ventilslangar
Valve hoses
Клапанные рукава



Käyttökohteet:

LSR/LSS-venttiiletkuja käytetään rikastamoissa, paperi- ja selluloosa-tehtaissa annostelu- ja säätöventtiileinä. Letkut tarvitsevat venttiileinä toimiakseen metallisen kuristuslaitteen.

Käyttölämpötila:

LSR-letkut: max. +70°C
LSS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LSR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR
LSS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljynkestävä
Vahvikkeet: tekstiili

Tilauksesta toimitamme letkuja myös aukaisukorvakkein varustettuna.

Tukilaitat eivät sisälly hintaan. Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tukilaitat" sivu 27.

Användningsområden:

LSR/LSS-ventilslangar används i anriktningsanläggningar, pappersbruk och cellulosafabriker som dosering- och reglerventiler. För att slangar fungerar som ventil behövs en strypanordning av metall.

Brukstemperatur:

LSR-slangar: max. +70°C
LSS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LSR-slangar: ut- och invändigt NR
LSS-slangar: ut- och invändigt NBR, oljebeständigt
Armering: textil

På beställning levereras också slangar försedda med öppningsbeslag.

Stödflänsar ingår inte på priset. Se ytterligare uppgifter på sidan "Flänsar" sida 27.

Applications:

LSR/LSS valve hoses are used in concentration plant, paper and cellulose mills as dosage and regulation valves. The hoses require a metal choke device when used as a valve.

Working temperature:

LSR hoses: max. +70°C
LSS hoses: max. +90°C

CONSTRUCTION

LSR hoses: cover/tube NR
LSS hoses: cover/tube NBR, oil resistant
Reinforcement: textile

On request hoses will be delivered with release auricles.

Flanges are not included in product prices. For further information, see page "Flanges" page 27.

Области применения:

Соединительные рукава LSR/LSS используются на обогатительных комбинатах и целлюлозно-бумажных фабриках в качестве дозирующих и регулирующих клапанов. При использовании рукавов в качестве клапанов необходимо металлическое дроссельное устройство.

Рабочая температура:

рукав LSR: макс.+70 °C
рукав LSS: макс.+90°C

КОНСТРУКЦИЯ

рукав LSR: верхний и внутренний слой – NR
рукав LSS: верхний и внутренний слой – NBR, маслостойкий
Арматура: текстиль

По заказу рукава поставляются с ушками для разжимания.

Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» страница 27.

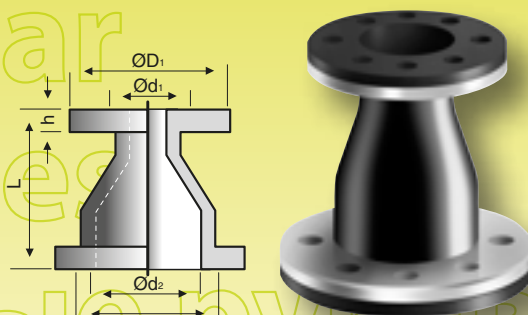
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	L mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LSR							
□ LSR06050	50	67	165	10	200	0,6	0,8
□ LSR06100	100	121	220	13	300	0,6	2,5
□ LSR06150	150	174	285	15	400	0,6	4,4
□ LSR06200	200	226	340	16	550	0,6	7,9
□ LSR06250	250	276	395	16	650	0,6	10,9
LSS							
□ LSS06050	50	67	165	10	200	0,6	0,9
□ LSS06100	100	121	220	13	300	0,6	2,5
□ LSS06150	150	174	285	15	400	0,6	4,6
□ LSS06200	200	226	340	16	550	0,6	9,0
□ LSS06250	250	276	395	16	650	0,6	12,3
□ AUKAISUL	-	-	-	-	-	-	-

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LKR

Kartioliitäntäletku
Konisk kopplingslang
Reducer
Конусные соединительные рукава



Käyttökohteet:

LKR-kartioliitäntäletkulla voidaan liittää yhteen erikokoiset letkut ja putkistot. Joustava letku kompensoi pieniä pituus- ja poikkisuuntaan tapahtuvia putkiston liikkeitä ja vaimentaa värähtelyitä ja tärinää. Kartioliitäntäletkut ovat parhaimmillaan esimerkiksi pumppujen ja teräsputkistojen liitoskohdissa.

Käyttölämpötila: max. +70 °C

RAKENNE

Pinta- ja sisäkumi: NR, kulutusta kestävä, antistaattinen
Vahvike: tekstiili

Valmistamme vakiomittaisia letkuja taulukon mukaisesti. Voimme valmistaa letkukartioita myös näistä poikkeavilla mitoilla eri kohteisiin sopivista materiaaleista. Kysy lisätietoja.

Tukilaput eivät sisälly hintaan. Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tukilaput" sivu 27.

Användningsområden:

LKR-koniska kopplingslangar kan användas som reduceringskopplingar i rörnät. Flexibel kopplingslang stabiliserar horisontala och vertikala rörelser i rörnätet och dämpar vibrationer. Koniska kopplingslangar är som bäst t ex i en installation mellan pump och stålrorenät.

Brukstemperatur: max. +70 °C

KONSTRUKTION

Ut- och invändigt: NR, slitstarkt, antistatisk
Armering: textil

Vi tillverkar standard produkter som nämns i tabellen. Vi kan också tillverka produkter med individuella dimensioner av olika slags material. Fråga oss om vidare information.

Stödfänsar ingår inte på priset. Se ytterligare uppgifter på sidan "Fänsar" sida 27.

Applications:

LKR reducers make it possible to connect hoses and pipes of different diameters. Flexible reducer compensates vertical and horizontal movements in pipelines and damps vibrations. Reducer is at its best e.g. when connecting a pump with a steel pipe line.

Working temperature: max. +70 °C

CONSTRUCTION

Lining and cover: NR, wear resistant, antistatic
Reinforcement: textile

Standard products are in the table below. For different applications, it is possible to manufacture reducers with other dimensions and of different materials. Don't hesitate to ask for further information.

Flanges are not included in product prices. For further information, see page "Flanges" page 27.

Области применения:

LKR-конусные соединительные рукава позволяют соединять рукава и трубы различных диаметров. Гибкие рукава компенсируют вертикальные и горизонтальные движения трубопровода и гасят резонанс и вибрации. Конусные соединительные рукава прекрасно служат, например, в точках соединения стального трубопровода и насоса.

Рабочая температура: max. +70 °

КОНСТРУКЦИЯ

Верхний- и внутренний слой: NR, износостойкий, антистатический
Арматура: текстиль

Типовые размеры рукавов приведены в таблице. По заказу также изготавливаем конусные соединения других размеров и различных подходящих материалов.

Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» страница 27.

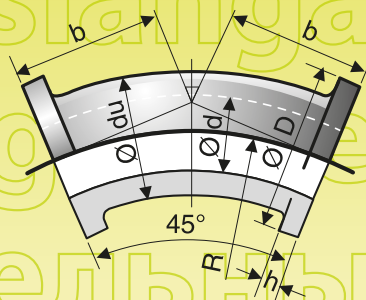
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø D mm	h mm	L mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
☐ LKR 80-50	80/50	200/165	12/10	380	1,0	2,75
☐ LKR 90-50	90/50	220/165	13/10	380	1,0	3,60
☐ LKR 90-80	90/80	220/200	13/12	380	1,0	5,60
☐ LKR150- 80	150/80	285/200	15/12	380	1,0	5,90
☐ LKR150-100	150/100	285/200	15/13	380	1,0	6,00
☐ LKR150-125	150/125	285/250	15/14	380	1,0	6,20
☐ LKR250-200	250/200	405/340	16	380	0,6	7,50
☐ LKR300-200	300/200	460/340	16	500	0,6	9,40
☐ LKR500-350	500/350	715/320	16	500	0,6	25,00
☐ LKR600-450	600/450	840/640	16	500	0,6	32,20
☐ LKR600-500	600/500	840/715	16	500	0,6	33,40
☐ LKR850-500	850/500	1015/715	16	600	0,6	65,00
☐ LKR850-550	850/550	1015/840	16	600	0,6	67,00

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе ☐ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☒ Poistuva / Outgoing item

LFR/LFS

45° laippaletkukäyrät
45° flänsförsedda slangkrökar
45° flanged hose curves
45° фланцевые отводы



Käyttökohteet:

LFR/LFS-letkuja käytetään putkisto-
jen tärinävaimentimina.

Käyttölämpötila:

LFR-letkut: max. +70°C
LFS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LFR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR
LFS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR,
öljynkestävä
Vahvikkeet: tekstiili.
Teräslanka Ød 500 mm alkaen.

Tukilaidat eivät sisälly hintaan. Katso
lisätietoja luettelon kohdasta "Tuki-
laidat" s. 27.

Användningsområden:

LFR/LFS-slangarna används för att
dämpa vibration i röret.

Brukstemperatur:

LFR-slangar: max. +70°C
LFS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LFR-slangar: ut- och invändigt NR
LFS-slangar: ut- och invändigt NBR,
oljebeständigt
Armering: textil.
Stålspiral från Ød 500 mm

Stödfjänsar ingår inte i priset. Se yt-
terligare uppgifter på sidan "Fjänsar"
s. 27.

Applications:

LFR/LFS hoses are used to absorb
vibrations in the pipeline.

Working temperature:

LFR hoses: max. +70°C
LFS hoses: max. +90°C

CONSTRUCTION

LFR hoses: cover/tube NR
LFS hoses: cover/tube NBR, oil
resistant
Reinforcement: textile. Steel spiral
from Ød 500 mm

Flanges are not included in product
prices. For further information, see
page "Flanges" p. 27.

Области применения:

Рукава LFR/LFS используются для
поглощения вибрации в трубопро-
водах.

Рабочая температура:

рукава LFR: макс.+70 °C
рукава LFS: макс.+90 °C

КОНСТРУКЦИЯ

рукав LFR: верхний и внутренний
слой NR
рукав LFS: верхний и внутренний
слой NBR, маслостойкий
Арматура: текстиль. Стальная
спираль от Ød 500 мм

Стоимость фланцев не включена в
стоимость изделия. Для дополни-
тельной информации смотрите
страницу «Фланцы» с. 27.

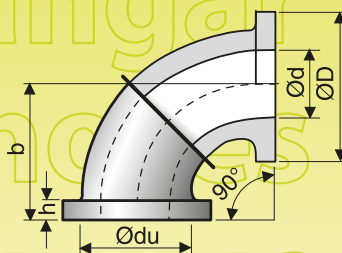
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	b mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LFR							
□ LFR10050	50	72	165	10	150	1,0	1,2
□ LFR10063	63	85	188	10	165	1,0	1,5
□ LFR10075	75	97	198	12	175	1,0	1,8
□ LFR10100	100	130	220	13	200	1,0	3,2
□ LFR10150	150	180	285	15	250	1,0	5,9
□ LFR06200	200	236	340	16	300	0,6	9,9
□ LFR06250	250	284	395	16	350	0,6	13,2
□ LFR06300	300	336	445	16	400	0,6	20,0
□ LFR06400	400	440	565	16	500	0,6	32,0
□ LFR06500	500	540	670	16	600	0,6	40,0
□ LFR06600	600	640	780	16	700	0,6	42,0
LFS							
□ LFS10050	50	72	165	10	150	1,0	1,3
□ LFS10063	63	85	188	10	165	1,0	1,6
□ LFS10075	75	97	198	12	175	1,0	1,9
□ LFS10100	100	130	220	13	200	1,0	3,7
□ LFS10150	150	180	285	15	250	1,0	6,8
□ LFS06200	200	236	340	16	300	0,6	11,1
□ LFS06250	250	284	395	16	350	0,6	15,5
□ LFS06300	300	336	445	16	400	0,6	21,8
□ LFS06400	400	440	565	16	500	0,6	35,0
□ LFS06500	500	540	670	16	600	0,6	44,0
□ LFS06600	600	640	780	16	700	0,6	46,0

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LGR/LGS

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



Käyttökohteet:

LGR/LGS -letkuja käytetään putkisto-
jen tärinävaikentimina.

Käyttölämpötila:

LGR-letkut: max. +70°C
LGS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LGR-letkut: sisä- ja pintakumi NR
LGS-letkut: sisä- ja pintakumi NBR,
öljynkestävä

Vahvikkeet:

teräslanka Ø 300 mm alkaen.

Tukilaput eivätsä hintaan. Katso
lisätietoja luettelon kohdasta "Tuki-
laput" s. 27.

Användningsområden:

LGR/LGS -slangarna används för att
dämpa vibration i röret.

Brukstemperatur:

LGR-slangar: max. +70°C
LGS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LGR-slangar: in- och utvändigt NR
LGS-slangar: in- och utvändigt NBR,
oljebeständigt

Armering:

Stålspral från Ød 300 mm

Stödfänsar ingår inte i priset. Se yt-
terligare uppgifter på sidan "Fänsar"
s. 27.

Applications:

LGR/LGS hoses are used to absorb
vibrations in the pipeline.

Working temperature:

LGR hoses: max. +70°C
LGS hoses: max. +90°C

CONSTRUCTION

LGR hoses: tube and cover NR
LGS hoses: tube and cover NBR, oil
resistant

Reinforcement:

Steel spiral from Ød 300 mm

Flanges are not included in product
prices. For further information, see
page "Flanges" p. 27.

Области применения:

Рукава LGR/LGS используются для
поглощения вибрации в трубопро-
водах.

Рабочая температура:

рукав LGR: макс.+70 °C
рукав LGS: макс.+90 °C

КОНСТРУКЦИЯ

рукав LGR: верхний и внутренний
слой NR

рукав LGS: верхний и внутренний
слой NBR, маслостойкий

Арматура: текстиль Стальная
спираль от Ød 300 мм

Стоимость фланцев не включена в
стоимость изделия. Для дополни-
тельной информации смотрите
страницу «Фланцы» с. 27.

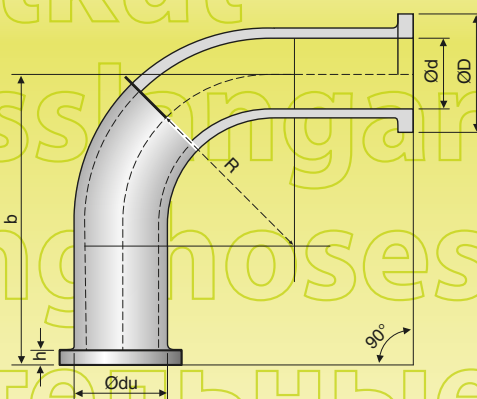
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	b mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LGR							
□ LGR10050	50	72	165	10	150	1,0	1,0
□ LGR10063	63	85	185	10	165	1,0	1,3
□ LGR10075	75	97	195	12	175	1,0	1,6
□ LGR10100	100	130	220	13	200	1,0	2,8
□ LGR10125	125	155	253	16	225	1,0	3,8
□ LGR10150	150	180	285	15	250	1,0	5,6
□ LGR06200	200	236	340	16	300	0,6	9,6
□ LGR06250	250	284	395	16	350	0,6	13,0
□ LGR06300	300	336	445	16	400	0,6	17,8
□ LGR06350	350	390	505	16	450	0,6	18,5
□ LGR06400	400	440	565	16	500	0,6	35,0
□ LGR06450	450	490	615	16	550	0,6	44,0
□ LGR06500	500	540	670	16	600	0,6	53,0
LGS							
□ LGS10050	50	72	165	10	150	1,0	1,2
□ LGS10063	63	85	185	10	165	1,0	1,5
□ LGS10075	75	97	195	12	175	1,0	1,9
□ LGS10100	100	130	220	13	200	1,0	3,3
□ LGS10125	125	155	253	16	255	1,0	4,7
□ LGS10150	150	180	285	15	250	1,0	6,6
□ LGS06200	200	236	340	16	300	0,6	10,6
□ LGS06250	250	284	395	16	350	0,6	13,0
□ LGS06300	300	336	445	16	400	0,6	18,1
□ LGS06350	350	390	505	16	450	0,6	19,0
□ LGS06400	400	440	565	16	500	0,6	36,0
□ LGS06450	450	490	615	16	550	0,6	46,0
□ LGS06500	500	540	670	16	600	0,6	55,0

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

LER

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



Käyttökohteet:

LER-letkuja käytetään putkistojen tärinävaimentimina.

Käyttölämpötila: max. +70°C

RAKENNE

Pinta- ja sisäkumi: NR

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Tukilaipat eivät sisälly hintaan. Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tuki-laipat" s. 27.

LER-käyrien päät voidaan valmistaa myös siten, että ne soveltuvat Granit Select tai Titan Select -liittimille s 60-61.

Användningsområden:

LER-slangarna används för att dämpa vibration i rörnätet.

Brukstemperatur: max. +70°C

KONSTRUKTION

Ut- och invändigt: NR

Armering: textil och stålspiral

Stödflänsar ingår inte på priset. Se ytterligare uppgifter på sidan "Flänsar" s. 27.

Ändarna av LER-böjen kan alternativt tillverkas så, att Granit Select eller Titan Select kopplingar kan användas s. 60-61.

Applications:

LER hoses are used to absorb vibrations in the pipeline.

Working temperature: max. +70°C

CONSTRUCTION

Tube and cover: NR

Reinforcement: textile and steel spiral

Supporting flanges are not included in product prices. For further information "Flanges" p 27.

The ends of LER-bends can be made so, that Granit select or Titan Select couplings can be applied p 60-61.

Области применения:

Рукава LER используются для поглощения вибрации в трубопроводах.

Рабочая температура: max +70 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Верхний и внутренний слой: NR

Арматура: текстиль и стальная спираль

Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» с 27. Рукава могут также использоваться с соединениями GRANIT Select/TITAN Select с. 60-61.

Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	b mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
□ LER10100	100	130	220	13	470	1,0	6,8
□ LER10125	125	157	253	16	514	1,0	11,0
□ LER10127	127	159	253	16	570	1,0	8,4
□ LER10150	150	282	285	16	577	1,0	13,1
□ LER10200	200	237	340	16	753	1,0	25,0
□ LER10204	204	237	340	16	890	1,0	25,5
□ LER10250	250	288	395	16	879	1,0	37,0
□ LER10254	254	288	395	16	980	1,0	31,4
□ LER10300	300	338	445	16	1007	1,0	49,5

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

Liitäntäletkut

Kopplingsslangar

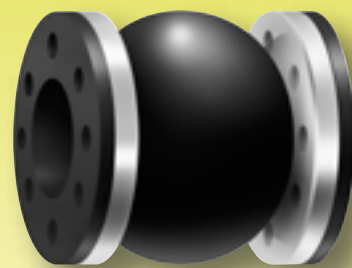
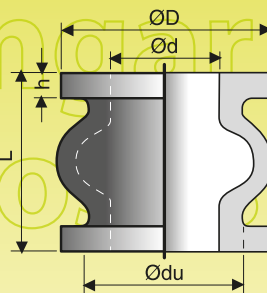
Connecting hoses

Соединительные рукава

LPR/LPS

Pressure

Paljeliitäntäletkut painekäyttöön
Kompensatorer för tryck
Compensators for pressure
Напорные компенсаторы



Käyttökohteet:

LPR/LPS-paljeliitäntäletkuja käytetään eliminointiin putkistojen hitaita ja vähäisiä lämpölaajenemisia.

Käyttölämpötila:

LPR-letkut: max. +70°C
 LPS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LPR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR

LPS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljynkestävä

Vahvikkeet: tekstiili

Tukilaput eivät sisälly hintaan. Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tukilaput" s. 27.

Användningsområden:

LPR/LPS-kompensatorer används för att eliminera långsamma och mindre värmeutvidgning i rörnätet.

Brukstemperatur:

LPR-slangar: max. +70°C
 LPS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LPR-slangar: ut- och invändigt NR

LPS-slangar: ut- och invändigt NBR, oljebeständigt

Armering: textil

Stödfjänsar ingår inte på priset. Se ytterligare uppgifter på sidan "Fjänsar" s. 27.

Applications:

LPR/LPS compensators are used to eliminate slow and slight heat expansions in the pipeline.

Working temperature:

LPR hoses: max. +70°C
 LPS hoses: max. +90°C

CONSTRUCTION

LPR hoses: cover/tube NR

LPS hoses: cover/tube NBR, oil resistant

Reinforcement: textile

Flanges are not included in product prices. For further information, see page "Flanges" p 27.

Области применения:

Компенсаторы LPR/LPS используются для нейтрализации постепенных и незначительных тепловых расширений в трубопроводах.

Рабочая температура:

рукав LPR: макс.+70 °C
 рукав LPS: макс.+90°C

КОНСТРУКЦИЯ

рукав LPR: верхний и внутренний слой NR

рукав LPS: верхний и внутренний слой NBR, маслостойкий

Арматура: текстиль

Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» с. 27.

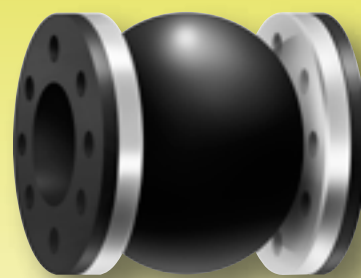
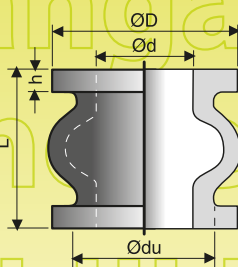
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	L mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LPR							
□ LPR10025	25	41	115	12	200	1,0	0,6
□ LPR10032	32	50	140	12	200	1,0	0,8
□ LPR10050	50	68	165	15	200	1,0	1,1
□ LPR10063	63	84	185	15	220	1,0	1,4
□ LPR10075	75	94	200	17	220	1,0	1,7
□ LPR10100	100	132	220	17	220	1,0	2,1
□ LPR10125	125	155	250	17	220	1,0	3,8
□ LPR10150	150	181	285	19	240	1,0	5,1
□ LPR06200	200	234	340	19	280	0,6	5,9
□ LPR06250	250	281	395	19	300	0,6	10,8
□ LPR06300	300	333	445	22	320	0,6	15,6
□ LPR06350	350	384	505	22	320	0,6	18,3
□ LPR06400	400	443	565	25	340	0,6	25,0
□ LPR06500	500	545	700	25	340	0,6	32,9
LPS							
□ LPS10025	25	41	115	12	200	1,0	0,6
□ LPS10032	32	50	140	12	200	1,0	1,0
■ LPS10050	50	68	165	15	200	1,0	1,4
□ LPS10063	63	84	185	15	220	1,0	1,7
■ LPS10075	75	94	200	17	220	1,0	2,3
■ LPS10100	100	132	220	17	220	1,0	2,8
■ LPS10125	125	155	250	17	220	1,0	4,0
■ LPS10150	150	181	285	19	240	1,0	5,5
■ LPS06200	200	234	340	19	280	0,6	8,4
■ LPS06250	250	281	395	19	300	0,6	11,4
■ LPS06300	300	333	445	22	320	0,6	12,6
□ LPS06350	350	384	505	22	320	0,6	19,5
□ LPS06400	400	443	565	25	340	0,6	25,0
□ LPS06500	500	545	700	25	340	0,6	31,0

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LUR/LUS Vacuum

Paljeliitäntäletkut alipainekäyttöön
Kompensatorer för vakuum
Compensators for vacuum
Компенсаторы для вакуума



Käyttökohteet:

LUR/LUS-paljeliitäntäletkuja käytetään eliminomaan putkistojen hitaita ja vähäisiä lämpölaajenemisia.

Käyttölämpötila:

LUR-letkut: max. +70°C
LUS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LUR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR
LUS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR, öljynkestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Tukilaipat eivät sisälly hintaan.
Katso lisätietoja luettelon kohdasta "Tukilaipat" s. 27.

Användningsområden:

LUR/LUS-kompensatorer används för att eliminera långsamma och mindre värmeutvidgningar i röret.

Brukstemperatur:

LUR-slangar: max. +70°C
LUS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LUR-slangar: ut- och invändigt NR
LUS-slangar: ut- och invändigt NBR, oljebeständigt
Armering: textil och stålspiral

Stödflänsar ingår inte på priset.
Se ytterligare uppgifter på sidan "Flänsar" s. 27.

Applications:

LUR/LUS compensators are used to eliminate slow and slight heat expansions in the pipeline.

Working temperature:

LUR hoses: max. +70°C
LUS hoses: max. +90°C

CONSTRUCTION

LUR hoses: cover/tube NR
LUS hoses: cover/tube NBR, oil resistant
Reinforcement: textile and steel spiral

Flanges are not included in product prices. For further information, see page "Flanges" p. 27.

Области применения:

Компенсаторы LUR/LUS используются для нейтрализации постепенных и незначительных тепловых расширений в трубопроводах.

Рабочая температура:

рукав LUR: макс. +70 °C
рукав LUS: макс. +90°C

КОНСТРУКЦИЯ

Рукав LUR: верхний- внутренний слой NR
Рукав LUS: верхний- и внутренний слой NBR, маслостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль

Стоимость фланцев не включена в стоимость изделия. Для дополнительной информации смотрите страницу «Фланцы» с. 27.

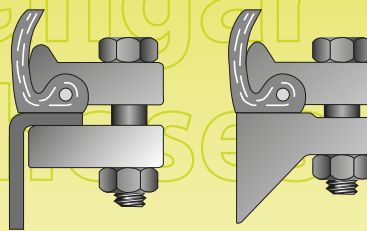
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	L mm	Alipaine Vacuum max. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LUR							
□ LUR050	50	68	165	15	200	0,07	1,1
□ LUR063	63	84	185	15	220	0,07	1,5
□ LUR075	75	94	200	17	220	0,07	1,8
□ LUR100	100	132	220	17	220	0,07	2,9
□ LUR125	125	155	250	17	220	0,07	3,9
□ LUR150	150	181	285	19	240	0,07	5,3
□ LUR200	200	234	340	19	280	0,07	8,1
□ LUR250	250	281	395	19	300	0,07	12,1
□ LUR300	300	333	445	22	320	0,07	14,0
□ LUR350	350	384	505	22	320	0,07	16,4
□ LUR400	400	443	565	25	340	0,07	21,9
□ LUR500	500	545	700	25	340	0,07	30,7
LUS							
□ LUS050	50	68	165	15	200	0,07	1,2
□ LUS063	63	84	185	15	220	0,07	1,5
□ LUS075	75	94	200	17	220	0,07	2,3
□ LUS100	100	132	220	17	220	0,07	3,1
□ LUS125	125	155	250	17	220	0,07	4,0
□ LUS150	150	181	285	19	240	0,07	5,6
□ LUS200	200	234	340	19	280	0,07	8,1
□ LUS250	250	281	395	19	300	0,07	12,5
□ LUS300	300	333	445	22	320	0,07	16,1
□ LUS350	350	384	505	22	320	0,07	19,3
□ LUS400	400	443	565	25	340	0,07	24,0
□ LUS500	500	545	700	25	340	0,07	36,7

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LCE/LCS

Paljeliitäntäletku
Kompensator
Kompensator
Компенсатор



Käyttökohteet:

LCE/LCS -paljeliitäntäletkuja käytetään putkistojen lämpölaajentumisen hallintaan, sekä äänen ja värinän vaimentamiseen.

Käyttölämpötila:

LCE-letkut: max. +100°C
LCS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LCE: EPDM

LCS: NBR

Vahvike: tekstiili

Joustot

Kulmapoikkeama

Kts. allaoleva taulukko

Användningsområden:

LCE/LCS -kompensatorer används för kompenserings av värmeutvidgning på rörledningar, samt dämpning av ljud och vibrationer.

Brukstemperatur:

LCE-slangar: max. +100°C
LCS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LCE: EPDM

LCS: NBR

Armering: textil

Flexibilitet

Vinkeldeviation

Se tabellen nedan

Applications:

LCE/LCS compensators are used for compensating thermal expansion in pipelines, as well as attenuation of noise and vibrations.

Working temperature:

LCE hoses, max. +100°C
LCS hoses, max. +90°C

CONSTRUCTION

LCE: EPDM

LCS: NBR

Reinforcement: textile

Flexibility

Angular deviation

See chart below

Области применения:

Компенсаторы LCE/LCS используются для нейтрализации теплового расширения в трубопроводах, а также для снижения шума и вибрации.

Рабочая температура:

рукава LCS: макс. +90 °C
рукава LCE: макс. +100 °C

КОНСТРУКЦИЯ

LCE: EPDM

LCS: NBR

Арматура: текстиль

Гибкость

Угловые отклонения

см.таблицу ниже

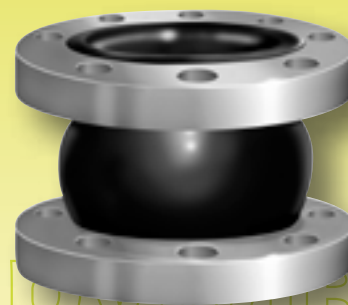
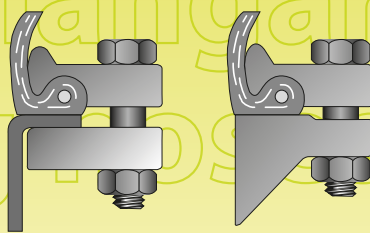
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	L mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Aksiaalinen jousto Axial flexibility mm	Lateraalin jousto Lateral flexibility mm	Kulmapoikkeama Angular deviation	Paino Weight kg/kpl/pc
LCE							
■ LCE10080	80	130	1,0	± 30	± 30	30°	7,4
■ LCE10100	100	130	1,0	± 30	± 30	25°	8,6
■ LCE10125	125	130	1,0	± 30	± 30	25°	11,0
■ LCE10150	150	130	1,0	± 30	± 30	20°	13,3
■ LCE10200	200	130	1,0	± 30	± 30	15°	18,5
■ LCE10250	250	130	1,0	± 30	± 30	10°	21,5
■ LCE10300	300	130	1,0	± 30	± 25	10°	28,7
LCS							
■ LCS10080	80	130	1,0	± 30	± 30	30°	7,8
■ LCS10100	100	130	1,0	± 30	± 30	25°	9,5
■ LCS10125	125	130	1,0	± 30	± 30	25°	11,0
■ LCS10150	150	130	1,0	± 30	± 30	20°	13,4
■ LCS10200	200	130	1,0	± 30	± 30	15°	18,5
■ LCS10250	250	130	1,0	± 30	± 30	10°	21,9
■ LCS10300	300	130	1,0	± 30	± 25	10°	25,1

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LTW

Paljeliitântäletku
Kompensator
Compensator
Компенсатор



Käyttökohteet:

LTW-palkeet on suunniteltu erityisesti polttonesteiden kuljetuskäyttöön.

Käyttölämpötila: -35°C...+100°C

RAKENNE

Sisäkumi: NBR/PVC

Pintakumi: Musta CR, kulutusta ja säätä kestävä, sähköä johtava, itsestään sammuva

Vahvike: tekstiili

Joustot: aksiaalinen ± 30 mm, lateraalinen ± 30 mm

Laippojen materiaali on alumiinia DIN 1725 mukaan. Liitosmitat ovat DIN 28460 mukaan. Pintakumin sähköinen vastus on 10³ - 10⁶ Ω.

Användningsområden:

LTW-bälgar är planerade speciellt för transportbilar av bensin.

Temperaturområde: -35°C...+100°C

KONSTRUKTION

Innergummi: NBR/PVC

Yttergummi: Svart CR, väderbeständig och slitstark, elledande, självslocknande

Armering: textil

Flexibilitet: axial ± 30 mm, lateral ± 30 mm

Material av flänsar är aluminium enligt DIN 1725. Kopplingsdimensioner enligt DIN 28460. Elektrisk resistans av yttergummit är 10³ - 10⁶ Ω.

Applications:

LTW-compensators are designed especially for transport equipment of gasoline.

Temperature range: -35°C...+100°C

CONSTRUCTION

Tube: NBR/PVC

Cover: Black CR, weather and wear resistant, electric conductive, self extinguishing

Reinforcement: textile

Flexibility: axial ± 30 mm, lateral ± 30 mm

Material of flanges is aluminium according to DIN 1725. Dimensions of couplings are according to DIN 28460. Electrical resistance of cover is 10³ - 10⁶ Ω.

Области применения:

Компенсаторы LTW спроектированы специально для подвижных составов, транспортирующих горючие смеси.

Рабочая температура: -35...+100°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: NBR/PVC

Верхний слой: черный CR, погодо- и износостойкий, электропроводный, самогасящийся

Арматура: текстиль

Гибкость: осевая ± 30 мм, латеральная ± 30 мм

Материал фланцев алюминий в соответствии с DIN 1725. Размеры фланцев соответствуют DIN 28460. Электрическое сопротивление наружного покрытия 10³-10⁶ Ω.

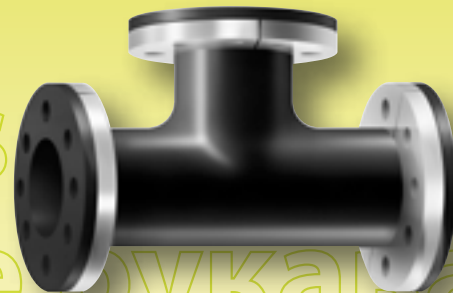
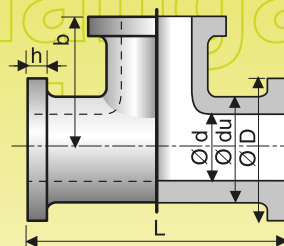
Tuotekoodi Product code	Ø d mm	L mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
■ LTW10080	80	130	1,0	1,3
■ LTW10100	100	130	1,0	1,6

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LTR/LTS

Laipalliset T-kappaleet
Flänsförsedda T-stycken
Flanged T-branch
Фланцевые тройники



Käyttökohteet:

LTR/LTS-letkuja käytetään putkisto-
jen tärinänvaimentimina.

Käyttölämpötila:

LTR-letkut: max. +70°C
LTS-letkut: max. +90°C

RAKENNE

LTR-letkut: pinta- ja sisäkumi NR
LTS-letkut: pinta- ja sisäkumi NBR,
öljynkestävä
Vahvikkeet: tekstiili

Tukilaitat eivät sisälly hintaan. Katso
lisätietoja luettelon kohdasta "Tuki-
laitat" s. 27.

Användningsområden:

LTR/LTR-slangarna används för att
dämpa vibration i röret.

Brukstemperatur:

LTR-slangar: max. +70°C
LTS-slangar: max. +90°C

KONSTRUKTION

LTR-slangar: ut- och invändigt NR
LTS-slangar: ut- och invändigt NBR,
oljebeständigt
Armering: textil

Stödfjänsar ingår inte på priset.
Se ytterligare uppgifter på sidan
"Flänsar" s. 27.

Applications:

LTR/LTS hoses are used to absorb
vibration in the pipeline.

Working temperature:

LTR hoses: +70°C
LTS hoses: +90°C

CONSTRUCTION

LTR hoses: cover/tube NR
LTS hoses: cover/tube NBR, oil
resistant
Reinforcement: textile

Flanges are not included in product
prices. For further information, see
page "Flanges" p. 27.

Области применения:

Тройники LTR/LTS используются
для поглощения вибрации в
трубопроводах.

Рабочая температура:

рукав LTR: макс.+70 °C
рукав LTS: макс.+90°C

КОНСТРУКЦИЯ

рукав LTR: верхний и внутренний
слой NR
рукав LTS: верхний и внутренний
слой NBR, маслостойкий
Арматура: текстиль

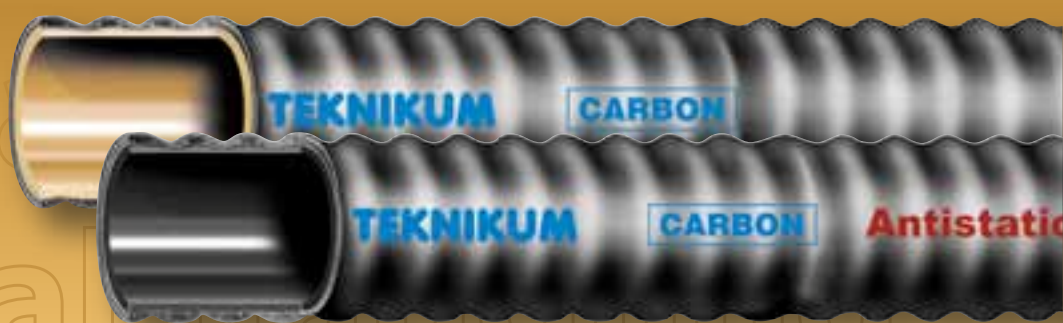
Стоимость фланцев не включена в
стоимость изделия. Для дополни-
тельной информации смотрите
страницу «Фланцы» с. 27.

Tuotekoodi Product code	Ø d mm	Ø du mm	Ø D mm	h mm	b mm	L mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/kpl/pc
LTR								
□ LTR10025	25	47	115	10	150	300	1,0	0,8
□ LTR10032	32	50	140	12	150	300	1,0	1,0
□ LTR10040	40	62	153	10	150	300	1,0	1,4
□ LTR10050	50	72	165	10	150	300	1,0	1,7
□ LTR10063	63	85	195	12	175	350	1,0	2,2
□ LTR10075	75	96	199	12	175	350	1,0	2,6
□ LTR10100	100	130	220	13	200	400	1,0	4,5
□ LTR10125	125	155	253	16	225	450	1,0	6,5
□ LTR10150	150	180	285	15	250	500	1,0	7,9
□ LTR06200	200	236	340	16	300	600	0,6	13,1
□ LTR06250	250	284	395	16	350	700	0,6	18,0
□ LTR06300	300	336	445	16	400	800	0,6	24,8
□ LTR06350	350	390	505	16	450	900	0,6	38,0
□ LTR06400	400	440	565	16	500	1000	0,6	50,0
□ LTR06500	500	542	672	16	600	1200	0,6	64,0
LTS								
□ LTS10025	25	47	115	10	150	300	1,0	0,9
□ LTS10032	32	50	140	12	150	300	1,0	1,1
□ LTS10040	40	62	153	10	150	300	1,0	1,6
□ LTS10050	50	72	165	10	150	300	1,0	1,9
□ LTS10063	63	85	195	12	175	350	1,0	2,6
□ LTS10075	75	96	199	12	175	350	1,0	3,2
□ LTS10100	100	130	220	13	200	400	1,0	5,2
□ LTS10125	125	155	253	16	225	450	1,0	7,0
□ LTS10150	150	180	285	15	250	500	1,0	9,2
□ LTS06200	200	236	340	16	300	600	0,6	15,3
□ LTS06250	250	284	395	16	350	700	0,6	21,0
□ LTS06300	300	336	445	16	400	800	0,6	29,2
□ LTS06350	350	390	505	16	450	900	0,6	40,0
□ LTS06400	400	440	565	16	500	1000	0,6	52,0
□ LTS06500	500	542	672	16	600	1200	0,6	72,9

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☑ Poistuva / Outgoing item

CARBON™ 4100/4200 BC



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав

Käyttökohteet:

Imu- ja paineletku raemaisten kuluttavien aineiden siirtoon. Soveltuu myös keskusimurijärjestelmien runkoputkiston letkuksi.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: vaaleanruskea NR, kulutusta kestävä
Antistatic versiossa musta SBR, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, kulutusta ja säätä kestävä, poimupintainen
Lettkun rakenteessa on maadoitusjohto.
Varmuuskerroin: 3,2

Användningsområden:

För transport av granulat och olika slitande material. Lämplig även för slang i centralsugningssystem.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: ljus brunt NR, slitstarkt
Antistatic -versionen med svart SBR, slitstarkt
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, slitstarkt och väderbeständigt, korrugerad yta.
Slangen är försedd med jordledning.
Säkerhetsfaktor: 3,2

Applications:

For transport of wearing granulate materials. Suitable also as hose in centralsuction systems.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: light brown NR, wear resistant.
In Antistatic -version black SBR, wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, wear and weather resistant, corrugated finish.
Hose is provided with an earth wire.
Safety factor: 3,2

Области применения:

Напорно-всасывающий рукав предназначен для подачи гранулированных материалов. Может использоваться как рукав в центральных вытяжных системах.

Рабочая температура: -40...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: светлокоричневый NR, износостойкий
Рукава CARBON Antistatic: черный SBR, износостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: черный SBR, износ- и погодостойкий, гофрированная поверхность
Рукав снабжен заземляющим проводом.
Фактор безопасности: 3,2

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
NR							
■ 4100050	50	66	0,5	0,09	100	2,00	40
■ 4100063	63	79	0,5	0,09	130	2,48	40
■ 4100076	76	96	0,5	0,09	200	3,00	40
■ 4100090	90	109	0,5	0,09	240	3,80	40
■ 4100102	102	122	0,5	0,09	290	4,28	40
■ 4100115	115	134	0,5	0,09	310	5,00	20
■ 4100127	127	147	0,5	0,09	350	5,45	20
■ 4100152	152	173	0,5	0,09	600	7,36	20 ──
□ 4100203	203	226	0,5	0,09	700	9,85	10 ──
SBR Antistatic							
■ 4200BC076	76	96	0,5	0,09	200	3,16	40
■ 4200BC102	102	122	0,5	0,09	290	4,49	40
■ 4200BC127	127	147	0,5	0,09	350	5,45	20
■ 4200BC152	152	173	0,5	0,09	600	7,36	20 ──
■ 4200BC203	203	226	0,5	0,09	700	9,85	10 ──

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

─ Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

CARBON Light™

4110/4210 BC



Imuletku
Sugslang
Suction hose
Всасывающий рукав

Käyttökohteet:

Imuletku teollisuuslaitosten keskusiurijärjestelmiin. Soveltuu myös runkoputkiston letkuksi kevyemmissä kohteissa.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: ruskea NR, kulutusta kestävä, Antistatic versiossa musta SBR, kulutusta kestävä

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Pintakumi: musta SBR, kulutusta ja säätä kestävä, poimupintainen

Användningsområden:

Som arbetsslang i centraldamm-sugningssystem inom industri. Lämplig även för slang i stamnätet.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: brunt NR, slitstarkt Antistatic -versionen med svart SBR, slitstarkt

Armering: textil, och stålspiral

Utvändigt: svart SBR, slitstarkt och väderbeständigt, korrugerad yta

Applications:

Working hose for central vacuum cleaner systems in industry, suitable also as hose in pipeline networks.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: brown NR, wear resistant In Antistatic -version black SBR, wear resistant

Reinforcement: textile and steel spiral

Cover: black SBR, wear and weather resistant, corrugated finish

Области применения:

Рабочий рукав для промышленных центральных вытяжных систем, в менее загруженных сетях может использоваться как основной рукав.

Рабочая температура: -40....+80°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: коричневый NR, износостойкий

Рукав CARBON Light Antistatic: черный SBR, износостойкий

Арматура: текстиль и стальная спираль

Верхний слой: черный SBR, износостойкий, гофрированная поверхность.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
NR						
□ 4110032	32	45	0,09	100	0,83	40
■ 4110040	40	53	0,09	100	1,00	40
□ 4110045	45	58	0,09	130	1,24	40
■ 4110050	50	63	0,09	150	1,32	40
■ 4110063	63	76	0,09	160	1,61	40
■ 4110076	76	89	0,09	170	2,04	40
■ 4110090	90	104	0,09	200	2,78	40
■ 4110102	102	116	0,09	210	3,10	40
■ 4110115	115	129	0,09	220	3,48	20
■ 4110127	127	142	0,09	250	3,99	20
■ 4110152	152	167	0,09	370	4,86	20 ─┐
■ 4110203	203	220	0,09	610	8,30	10 ─┐
SBR Antistatic						
■ 4210BC076	76	89	0,09	170	2,12	40
■ 4210BC102	102	116	0,09	210	3,20	40
■ 4210BC152	152	167	0,09	370	4,95	20 ─┐

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

┐ Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Карас инте, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

CARBON Pressure 4120/4220 BC



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Paineletku hienojakoisten tai raemaisten, kuluttavien aineiden siirtoon.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: ruskea NR, kulutusta kestävä
Antistatic -versiossa musta SBR, kulutusta kestävä

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta SBR, kulutusta ja säätä kestävä.

Letkun rakenteessa on maadoitusjohto

Varmuuskerroin: 3,2

Användningsområden:

Tryckslang för transport av granulat och olika slitande material.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: brunt NR, slitstarkt.
Antistatic -versionen med svart SBR, slitstarkt

Armering: textil

Utvändigt: svart SBR, slitstarkt, väderbeständigt.

Slangen är försedd med jordledning

Säkerhetsfaktor: 3,2

Applications:

Pressure hose for transport of wearing granulate materials.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: brown NR, wear resistant, in Antistatic -version black SBR, wear resistant

Reinforcement: textile

Cover: black SBR, wear and weather resistant.

The hose is provided with an earth wire

Safety factor: 3,2

Области применения:

Напорный рукав предназначен для подачи гранулированных материалов.

Рабочая температура: -40...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: коричневый NR, износостойкий
Рукав CARBON Pressure Antistatic: черный SBR, износостойкий

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный SBR, износ- и погодостойкий.

Рукав снабжен заземляющим проводом.

Фактор безопасности: 3,2

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
NR					
□ 4120076	76	92	0,5	2,26	40
□ 4120102	102	118	0,5	2,96	40
□ 4120127	127	143	0,5	3,50	40
□ 4120152	152	168	0,5	4,10	40
SBR Antistatic					
■ 4220BC076	76	92	0,5	2,45	40
■ 4220BC102	102	117	0,5	3,20	40
□ 4220BC127	127	143	0,5	3,85	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

→ Ei katkota, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

GRANIT

4180/4280 BC



Lieteletku
Slamslang
Sludge hose
Шламовый рукав



Käyttökohteet:

Granit-lieteletku soveltuu käyttöolosuhteisiin, joissa letkun tulee kestää kulutusta, liikuttelua ja taivutusta sekä vaimentaa värähtelyä.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: ruskea NR, kovuus 40+5 ShA, kulutusta kestävä Antistatic -versiossa musta SBR, kulutusta kestävä

Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka

Pintakumi: musta SBR

Varmuuseroin: 3,2

Liittimiksi suosittelemme GRANIT Select liittimiä s. 60.

Användningsområden:

Slangen lämpar sig för hållanden där den bör tåla nötning, rörelser och böjning samt dämpa vibrationer.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: brunt NR, hårdhet 40+5 ShA, slitstarkt Antistatic -versionen med svart SBR, slitstarkt

Armering: textil och stålspiral

Utvändigt: svart SBR

Säkerhetsfaktor: 3,2

Rekommenderas koppling GRANIT Select s. 60.

Applications:

Robust and flexible material handling hose for very abrasive substances. Suitable for circumstances where hose has to stand movements and damp vibrations.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: brown NR, hardness 40+5 ShA, wear resistant In Antistatic -version black SBR, wear resistant

Reinforcement: textile and steel spiral

Cover: black SBR

Safety factor: 3,2

We recommend coupling GRANIT Select p. 60.

Области применения:

Прочный и гибкий шламовый рукав для очень абразивных субстанций. Подходит для работы в условиях, где подвергается износу, движению, изгибу и вибрации.

Рабочая температура: -40...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: коричневый NR, твердость 40 ± 5 ShA, износостойкий

Рукав GRANIT Antistatic: черный SBR, износостойкий

Арматура: текстиль и стальная спираль

Верхний слой: черный SBR

Фактор безопасности: 3,2

Рекомендуем соединение GRANIT Select с. 60.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
NR							
■ 4180025	25	53	1,0	0,09	120	2,20	40
■ 4180032	32	60	1,0	0,09	150	2,60	40
■ 4180040	40	73	1,0	0,09	150	3,80	40
■ 4180050	50	83	1,0	0,08	200	3,80	40
■ 4180065	65	98	1,0	0,08	200	4,80	40
■ 4180080	80	113	1,0	0,08	200	6,70	40
■ 4180102	102	136	1,0	0,08	400	7,85	20
■ 4180127	127	164	1,0	0,08	500	10,36	20
■ 4180152	152	189	1,0	0,08	750	12,00	20 —
■ 4180203	203	246	1,0	0,08	1750	18,00	10 —
■ 4180253	253	293	1,0	0,08	2000	20,60	10 —
■ 4180300	300	352	1,0	0,08	2200	31,00	10 —
■ 4180350	350	407	1,0	0,08	2500	41,00	10 —
□ 4180405	405	462	0,6	0,08	3000	47,50	10 —
SBR Antistatic							
■ 4280BC050	50	83	1,0	0,08	200	3,80	40
■ 4280BC080	80	113	1,0	0,08	200	6,70	40
■ 4280BC102	102	136	1,0	0,08	400	7,85	20

Saatavana myös eri seinämän vahvuuksilla / Kan också levereras med olika ytterdiameter / Also available with different outer diameter

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Karas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

TITAN™

4160/4260 BC



Lieteletku
Slamslang
Sludge hose
Шламовый рукав



Käyttökohteet:

Titan-lieteletku soveltuu käyttöolosuhteisiin, joissa letkun tulee kestää kulutusta, liikuttelua ja taivutusta sekä vaimentaa värähtelyä.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: ruskea NR, kovuus 40+5 ShA, kulutusta kestävä
Antistatic -versio musta SBR, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR
Varmuuskertoimen: 3,2
Liittimiksi suosittelemme TITAN Select liittimiä s. 61.

Användningsområden:

Slangen lämpar sig för hållanden där den bör tåla nötning, rörelser och böjning samt dämpa vibrationer.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: brunt NR, hårdhet 40+5 ShA, slitstarkt
Antistatic -versionen med svart SBR, slitstarkt
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR
Säkerhetsfaktor: 3,2
Rekommenderas koppling TITAN Select s. 61.

Applications:

Robust and flexible material handling hose for very abrasive substances. Suitable for circumstances where hose has to stand movements and damp vibrations.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: brown NR, hardness 40+5 ShA, wear resistant
In Antistatic -version black SBR, wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR
Safety factor: 3,2
We recommend coupling TITAN Select p. 61.

Области применения:

Прочный и гибкий шламовый рукав для очень абразивных субстанций. Подходит для работы в условиях, где подвергается износу, движению, изгибу и вибрации.

Рабочая температура: -40...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: коричневый NR, твердость 40 ± 5 ShA, износостойкий
Рукав TITAN Antistatic - черный SBR, износостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: черный SBR
Фактор безопасности: 3,2
Рекомендуем соединение TITAN Select с. 61.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
□ 4160040	40	64	1,0	0,09	120	2,20	40
□ 4160050	50	70	1,0	0,09	120	2,40	40
■ 4160063	63	80	1,0	0,09	140	2,70	40
■ 4160076	76	98	1,0	0,09	250	3,80	40
□ 4160080	80	102	1,0	0,09	250	4,26	40
□ 4160090	90	113	1,0	0,09	250	4,80	40
■ 4160102	102	124	1,0	0,09	250	5,10	20
□ 4160115	115	141	1,0	0,09	300	6,50	20
■ 4160127	127	154	1,0	0,09	350	6,85	20
■ 4160152	152	178	1,0	0,09	650	9,06	20 ─┐
□ 4160180	180	212	1,0	0,09	1000	14,30	10 ─┐
■ 4160203	203	238	1,0	0,09	1200	17,66	10 ─┐
□ 4160253	253	291	0,5	0,05	1500	20,80	10 ─┐
□ 4160300	300	341	0,5	0,05	1500	25,90	10 ─┐
□ 4160350	350	401	0,5	0,05	2000	39,16	10 ─┐
□ 4160405	405	452	0,5	0,05	2300	43,10	10 ─┐
□ 4160450	450	508	0,5	0,05	3000	52,00	10 ─┐
□ 4160508	508	558	0,5	0,05	4000	67,00	10 ─┐
□ 4160600	600	664	0,5	0,05	5000	82,00	10 ─┐

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ▣ Poistuva / Outgoing item

─ Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Kapas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

LAS 4250BC



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

LAS-paineletku on tarkoitettu ensisijaisesti hiekan ja teräshiekan puhallukseen. Voidaan käyttää myös betoninsiirtoletkuna.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta SBR, antistaattinen, kulutusta kestävä

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta SBR, kulutusta kestävä

Varmuuskerroin: 4

Användningsområden:

LAS slang för blästring med sand eller stålsand. Kan även användas som en betongsprutningsslang.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart SBR, antistatiskt, slitstarkt

Armering: textil

Utvändigt: svart SBR, slitstarkt

Säkerhetsfaktor: 4

Applications:

LAS sand blast hose. Can also be used as a concrete placement hose.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Tube: black SBR, wear resistant

Reinforcement: textile

Cover: black SBR, wear resistant

Safety factor: 4

Области применения:

Напорный рукав LAS для подачи песка и дробы при струйно-абразивной обработке. Может также использоваться для подачи бетона.

Рабочая температура: -40...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Верхний слой: черный SBR, антистатичный, износостойкий

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный SBR, износостойкий

Фактор безопасности: 4

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ LAS10020	19	36	1,0	60	0,80	40
■ LAS10025	25	42	1,0	100	0,97	40
■ LAS10032	32	49	1,0	130	1,22	40
■ LAS10040	40	57	1,0	170	1,37	40
■ LAS10050	50	70	1,0	220	2,16	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

PAVE™ 1,0 MPa



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Yleiskäyttöinen paineletku paineil-
malle ja vedelle. Letku täyttää EN-ISO
1403 luokan 2 ja EN-ISO 2398-1B
vaatimukset, kun sisähalkaisija 13-25
mm.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Ø sisä 13-25 mm:

Sisäkumi: musta EPDM/SBR

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta EPDM/SBR

Ø sisä 32-203 mm:

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta EPDM

Varmuuskerroin: 4

Användningsområden:

För allmänt bruk till tryckluft och vat-
ten. Slangen uppfyller kraven enligt
standarder EN-ISO 1403 klass 2 och
EN-ISO 2398-1B, när inner diameter
13-25 mm.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Ø i.d. 13-25 mm:

Invändigt: svart EPDM/SBR

Armering: textil

Utvändigt: svart EPDM/SBR

Ø i.d. 32-203 mm:

Invändigt: svart EPDM

Armering: textil

Utvändigt: svart EPDM

Säkerhetsfaktor: 4

Applications:

A general purpose compressed air
and water hose. The hose meets re-
quirements of standards EN-ISO 1403
class 2 and EN-ISO 2398-1B, when
inner diameter 13-25 mm.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Ø i.d. 13-25 mm:

Tube: black EPDM/SBR

Reinforcement: textile

Cover: black EPDM/SBR

Ø i.d. 32-203 mm:

Tube: black EPDM

Reinforcement: textile

Cover: black EPDM

Safety factor: 4

Области применения:

Напорный рукав общего назна-
чения предназначен для воды и
сжатого воздуха. Отвечает требова-
ниям стандартов EN-ISO 1403 класс
2 и EN-ISO 2398-1B при внутреннем
диаметре 13-25 мм.

Рабочая температура: -40 ... +80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Ø i.d. 13-25 мм:

Внутренний слой: черный

EPDM/SBR

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный EPDM/SBR

Ø i.d. 32-203 мм:

Внутренний слой: черный EPDM

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный EPDM

Фактор безопасности: 4

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ PAVE10013	13	20	1,0	90	0,28	60 —
■ PAVE10016	16	24	1,0	100	0,35	60 —
■ PAVE10020	19	27	1,0	130	0,43	60 —
■ PAVE10025	25	34	1,0	150	0,63	60 —
■ PAVE10032	32	43	1,0	160	0,85	40
■ PAVE10040	40	51	1,0	220	1,00	40
■ PAVE10045	45	56	1,0	320	1,10	40
■ PAVE10050	50	61	1,0	410	1,25	40
■ PAVE10063	63	75	1,0	500	1,70	40
■ PAVE10075	76	88	1,0	560	2,00	40
■ PAVE10100	102	119	1,0	1340	3,80	40
□ PAVE10115	115	132	1,0	1430	4,25	40
□ PAVE10125	127	144	1,0	1520	4,65	40
■ PAVE10150	152	169	1,0	1720	5,51	40
□ PAVE10200	203	226	1,0	1890	9,05	10 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

PAVE™

2,0 / 2,5 MPa



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Yleiskäyttöinen paineetku paineilmalle ja vedelle. Letku täyttää standardin EN-ISO 1403 luokan 3 vaatimukset, kun paineluokka on 2,5 MPa.

Käyttölämpötila: -40°C...+80°C

RAKENNE

Ø sisä 6-25 mm:

Sisäkumi: musta EPDM/SBR

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta EPDM/SBR

Ø sisä 32-50 mm:

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvikkeet: tekstiili

Pintakumi: musta EPDM

Varmuuskerroin: 4

Användningsområden:

För allmänt bruk till tryckluft och vatten. Slangen uppfyller kraven enligt standard EN-ISO 1403 klass 3 när arbetstryck är 2,5 MPa.

Temperaturområde: -40°C...+80°C

KONSTRUKTION

Ø i.d. 6-25 mm:

Invändigt: svart EPDM/SBR

Armering: textil

Utvändigt: svart EPDM/SBR

Ø i.d. 32-50 mm:

Invändigt: svart EPDM

Armering: textil

Utvändigt: svart EPDM

Säkerhetsfaktor: 4

Applications:

A general purpose compressed air and water hose. The hose meets requirements of standard EN-ISO 1403 class 3 when working pressure 2,5 MPa.

Temperature range: -40°C...+80°C

CONSTRUCTION

Ø i.d. 6-25 mm:

Tube: black EPDM/SBR

Reinforcement: textile

Cover: black EPDM/SBR

Ø i.d. 32-50 mm:

Tube: black EPDM

Reinforcement: textile

Cover: black EPDM

Safety factor: 4

Области применения:

Напорный рукав общего назначения для воды и сжатого воздуха. Отвечает требованиям стандарта EN-ISO 1403 класса 3 при рабочем давлении 2,5 МПа.

Рабочая температура: -40...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Ø i.d. 6-25 мм:

Внутренний слой: черный EPDM/SBR

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный EPDM/SBR

Ø i.d. 32-50 мм:

Внутренний слой: черный EPDM

Арматура: текстиль

Верхний слой: черный EPDM

Фактор безопасности: 4

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ PAVE 25006	6	14	2,5	50	0,19	60 ──
■ PAVE 25008	8	16	2,5	50	0,21	60 ──
■ PAVE 25010	10	18	2,5	60	0,24	60 ──
■ PAVE 25013	13	22	2,5	90	0,34	60 ──
■ PAVE 25016	16	25	2,5	100	0,38	60 ──
■ PAVE 25020	19	29	2,5	120	0,53	60 ──
■ PAVE 25025	25	35	2,5	150	0,68	60 ──
■ PAVE20032	32	46	2,0	180	0,98	40
■ PAVE20040	40	54	2,0	220	1,20	40
□ PAVE20045	45	59	2,0	320	1,35	40
■ PAVE20050	50	64	2,0	400	1,47	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

─ Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

NOVE



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Vesiletku, joka soveltuu myös paineilmalle ja tietyille kemikaaleille ja hapoille.

Käyttölämpötila: -30°C...+100°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM
Vahvikkeet: tekstiili
Pintakumi: punainen EPDM
Varmuuskerroin: 2,5

Användningsområden:

Väder- och ozonbeständig vattenslang. Lämplig också för bruk till tryckluft och vissa kemikalier och syror.

Temperaturområde: -30°C...+100°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart EPDM
Armering: textil
Utvändigt: rött EPDM
Säkerhetsfaktor: 2,5

Applications:

Weather and ozone resistant water hose. Suitable also for compressed air, certain chemicals and acids.

Temperature range: -30°C...+100°C

CONSTRUCTION

Tube: black EPDM
Reinforcement: textile
Cover: red EPDM
Safety factor: 2,5

Области применения:

Напорный рукав для воды. Пригоден также для сжатого воздуха, и некоторых химикатов и кислот.

Рабочая температура: -30...+100 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный EPDM
Арматура: текстиль
Верхний слой: красный EPDM
Фактор безопасности: 2,5

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ NOVE15013	13	20	1,5	90	0,27	60 ──┐
■ NOVE15016	16	24	1,5	100	0,33	60 ──┐
■ NOVE15019	19	27	1,5	130	0,42	60 ──┐
■ NOVE15025	25	34	1,5	170	0,60	60 ──┐
□ NOVE15032	32	43	1,5	170	0,80	40
□ NOVE15038	38	49	1,5	220	0,95	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

─ Ei katkotta / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

PARAK



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Paineletku vaativaan käyttöön ilmalle, erityisesti kuumalle vedelle ja tietyille laimeille kemikaaleille.

Käyttölämpötila: -40°C...+120°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvike: tekstiili

Pintakumi: keltainen EPDM, ei tahraa

Varmuuskerroin: 3,2

Användningsområden:

Tryckslang för krävande användning, för luft, speciellt för hett vatten och vissa milda kemikalier.

Temperaturområde: -40°C...+120°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart EPDM

Armering: textil

Utvändigt: gult EPDM, färgar ej av sig

Säkerhetsfaktor: 3,2

Applications:

Pressure hose for demanding use, for air, specially for hot water and certain type of weak chemicals.

Temperature range: -40°C...+120°C

CONSTRUCTION

Tube: black EPDM

Reinforcement: textile

Cover: yellow EPDM, does not make any markings

Safety factor: 3,2

Области применения:

Напорный рукав для использования в сложных условиях. Пригоден для воздуха, горячей воды и некоторых химикатов слабой концентрации.

Рабочая температура: -40...+120 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Верхний слой: черный EPDM

Арматура: текстиль

Верхний слой: желтый EPDM, не оставляет пятен

Фактор безопасности: 3,2

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ PARAK30013	13	24	3,0	80	0,38	40 —
■ PARAK30016	16	27	3,0	100	0,43	40 —
■ PARAK30019	19	30	3,0	110	0,51	40 —
■ PARAK30025	25	37	3,0	150	0,70	40 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

NORA



Jäähdytysletku
Kylarslang
Radiator hose
Радиаторный рукав

Käyttökohteet:

Jäähdytysjärjestelmien vesiletku.

Käyttölämpötila: -40°C...+110°C

RAKENNE

Sisäkumi: musta EPDM
Vahvikkeet: tekstiili
Pintakumi: musta EPDM
Varmuuseroin: 3

Användningsområden:

Vattenslang för kylsystem.

Temperaturområde: -40°C...+110°C

KONSTRUKTION

Invändigt: svart EPDM
Armering: textil
Utvändigt: svart EPDM
Säkerhetsfaktor: 3

Applications:

Water hose in cooling systems.

Temperature range: -40°C...+110°C

CONSTRUCTION

Tube: black EPDM
Reinforcement: textile
Cover: black EPDM
Safety factor: 3

Области применения:

Рукав для воды в системах охлаждения.

Рабочая температура: -40...+110°C

КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний слой: черный EPDM
Арматура: текстиль
Верхний слой: черный EPDM
Фактор безопасности: 3

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ NORA06013	13	21	0,6	0,23	40
■ NORA06016	16	24	0,6	0,27	40
■ NORA06020	19	28	0,6	0,31	40
■ NORA06022	22	30	0,6	0,40	40
■ NORA06025	25	33	0,6	0,45	40
■ NORA06029	29	38	0,6	0,57	40
■ NORA06032	32	42	0,6	0,69	40
■ NORA06040	40	50	0,6	0,84	40
■ NORA06050	50	61	0,6	1,13	40
■ NORA06057	57	68	0,6	1,27	40
□ NORA06060	60	71	0,6	1,29	40
□ NORA06075	76	86	0,6	1,44	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

LIP



Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав

Käyttökohteet:	Användningsområden:	Applications:	Области применения:
Imu- ja paineletku yleiskäyttöön. Soveltuu mm. loka-autojen ja liete-lantavaunujen letkuksi. Joustava ja kevyt käsitellä.	Sug- och tryckslang för allmänt bruk. Lämplig för användning t ex i tankbilar vilka samlar avloppsvatten. Flexibel och lätt att hantera.	A general purpose water suction and pressure hose. Suitable for use in tank trucks collecting sewage. Flexible and easy to handle.	Напорно-всасывающий рукав общего назначения. Пригоден для цистерновозов, транспортирующих сточные воды. Гибкий и легкий в обращении.
Käyttölämpötila: -40°C...+80°C	Temperaturområde: -40°C...+80°C	Temperature range: -40°C...+80°C	Рабочая температура: -40...+80°C
RAKENNE Sisäkumi: musta SBR Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka Pintakumi: musta SBR, säänkestävä, ø sisä 150-200 mm poimupintainen. Letkun rakenteessa on maadoitus-johto. Varmuuskerroin: 2,5	KONSTRUKTION Invändigt: svart SBR Armering: textil och stålspiral Utvändigt: svart SBR, väderbeständigt. i.d. 150-200 mm med korrugerad yta. Säkerhetsfaktor: 2,5	Construction Tube: black SBR Reinforcement: textile and steel spiral Cover: black SBR, weather resistant. i.d. 150-200 mm with corrugated finish. Safety factor: 2,5	КОНСТРУКЦИЯ Внутренний слой: черный SBR Арматура: текстиль и стальная спираль Верхний слой: черный SBR, погодостойкий. При i.d. 150-200 mm гофрированная поверхность Фактор безопасности: 2,5

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ LIP050	50	61	0,6	0,09	120	1,25	40
■ LIP063	63	73	0,6	0,09	210	1,62	40
■ LIP075	76	87	0,6	0,09	310	1,95	40
□ LIP090	90	102	0,6	0,09	350	2,90	40
■ LIP100	102	114	0,6	0,09	360	3,10	40 —
□ LIP115	115	127	0,6	0,09	430	3,40	20
■ LIP125	127	141	0,6	0,09	450	3,65	20 —
□ LIP150	152	168	0,6	0,09	520	5,80	20
□ LIP200	203	221	0,6	0,09	690	8,20	10 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу / ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta, muut pituudet tilauksesta / Karas inte, övriga längder på begäran / No cutting, other lengths on request /

Длина полная, не обрезается. Другие длины по заказу

LKA



Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Erilaisten kemikaalien siirtoon. Sopii elintarviketeollisuus- ja sairaalakäyttöön.
Täyttää FDA:n ja BGA:n vaatimukset.

Käyttölämpötila: -40°C...+120°C

RAKENNE

Materiaali: punainen vahvikkeeton TPE 732, kovuus 55 ShA

Användningsområden:

För transport av olika slags kemikalier. Kan användas också inom livsmedelsindustrin och sjukhus. Uppfyller kraven enligt FDA och BGA.

Temperaturområde: -40°C...+120°C

KONSTRUKTION

Material: röd oarmerad TPE 732, hårdhet 55 ShA

Applications:

For transport of different kind of chemicals. Suitable also for use in food industry and hospitals. Meets FDA and BGA requirements.

Temperature range: -40°C...+120°C

CONSTRUCTION

Material: red non-reinforced TPE 732, hardness 55 ShA

Области применения:

Для различных видов химикатов. Пригоден для использования в пищевой промышленности и больницах. Отвечает требованиям FDA и BGA.

Рабочая температура: -40...+120°C

КОНСТРУКЦИЯ

Материал: красный неармированный TPE 732, твердость 55 ShA

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
■ LKA02504	2,5	4,0	0,008	100 —
■ LKA0305	3,0	5,0	0,013	100 —
■ LKA0407	4,0	7,0	0,026	100 —
■ LKA0508	5,0	8,0	0,031	100 —
■ LKA0609	6,0	9,0	0,036	100 —
■ LKA0710	7,0	10,0	0,040	100 —
■ LKA0812	8,0	12,0	0,062	50 —
■ LKA0913	9,0	13,0	0,069	50 —
■ LKA1014	10,0	14,0	0,075	50 —
□ LKA1116	11,0	16,0	0,106	50 —
■ LKA1217	12,0	17,0	0,114	50 —
□ LKA1318	13,0	18,0	0,121	50 —
□ LKA1520	15,0	20,0	0,138	50 —
□ LKA1823	18,0	23,0	0,161	50 —
Imu/suction				
□ LKA10310	3,0	10,0	0,071	100 —
■ LKA10515	5,0	15,0	0,157	25 —
■ LKA10820	8,0	20,0	0,263	25 —

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

— Ei katkotta / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается



Öljyletku
Oljeslang
Oil hose
Масляный рукав

Käyttökohteet:

Voidaan käyttää öljyn ja öljyemulsioiden siirtoon. Sopii myös esimerkiksi ajoneuvojen tuulilasinpesu-järjestelmän vesiletkuksi. Kestää rajoitetusti lyijytöntä polttoainetta.

Käyttölämpötila: -30°C...+100°C

RAKENNE

Materiaali: musta vahvikkeeton TPE 715, kovuus 70 ShA

Användningsområden:

För transport av olja och oljeblandat vatten. Lämplig också som vattenslang i vindrutetvättssystem. Tål blyfri bensin begränsat.

Temperaturområde: -30°C...+100°C

KONSTRUKTION

Material: svart oarmerad TPE 715, hårdhet 70 ShA

Applications:

For transport of oil and oil mixed water. Suitable also as a waterhose in windscreen washing system. Only for limited use of lead-free gasoline.

Temperature range: -30°C...+100°C

CONSTRUCTION

Material: black non-reinforced TPE 715, hardness 70 ShA

Области применения:

Для масел и водомасляных эмульсий. Пригоден также для воды в системе стеклоочистителей. Ограниченно выдерживает бензин без содержания свинца.

Рабочая температура: -30...+100°C

КОНСТРУКЦИЯ

Материал: черный неармированный TPE 715, твердость 70 ShA

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
☐ LKM0204	2,0	4,0	0,012	100
☐ LKM02505	2,5	5,0	0,018	100
☐ LKM035065	3,5	6,5	0,029	100
☒ LKM03509	3,5	9,0	0,067	50
☐ LKM045085	4,5	8,5	0,051	50
☒ LKM0511	5,0	11,0	0,093	50
☐ LKM055095	5,5	9,5	0,058	50
☒ LKM0612	6,0	12,0	0,104	50
☒ LKM075115	7,5	11,5	0,075	50

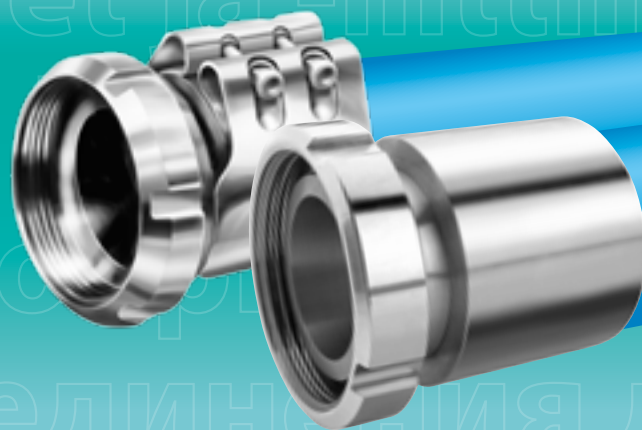
Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

☒ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе ☐ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☒ Poistuva / Outgoing item

Ei katkota / Kapas inte / No cutting / Длина полная, не обрезается

Meijeriliitin Mejerkoppling Dairy Coupling Резбовое соединение

Liitin
Koppling
Coupling
Соединение для пищевых рукавов



Käyttökohteet:

Sisäkierrelliitin meijeriputkistoihin. Koostuu letkukarasta ja mutterista. Kiinnitetään letkuun SL-kiristimellä tai puristusliitoksella. Liittintä on saatavilla sekä SMS 1145, että DIN 11851 mukaisena. Saatavana liittimiä myös uroskierteellä sekä letkut ja liittimet valmiiksi asennettuina.

Användningsområden:

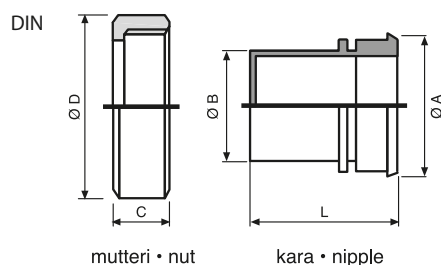
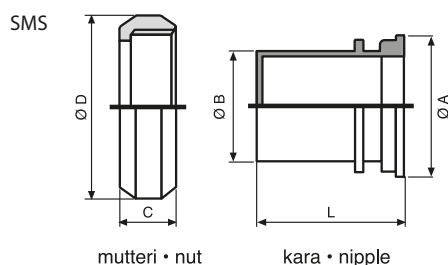
Koppling och mutter för livsmedelindustrin. Skall monteras med SL-klämma eller som en pressad koppling. Kopplingen är tillgänglig enligt både SMS 1145 och DIN 11851. Vid behov vi kan också leverera kopplingen med hane gänga och montera kopplingar till slangen.

Applications:

Hose nipple and union nut for dairy applications. The coupling is connected to a hose using SL-clamp or by crimping. The coupling is available acc. to either SMS 1145 or DIN 11851 standards. On request we can also deliver couplings with male thread and assemble the couplings onto a hose.

Области применения:

Штуцер с внутренней резьбой, может применяться на трубопроводах молокозавода. Состоит из патрубка и гайки. Крепится к рукаву SL-хомутком. Соединения выполняются в соответствии стандартам SMS 1145 или DIN 11851. По заказу поставляем соединения с наружной резьбой и также устанавливаем соединение на рукав.



Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Materiaali Material	Standardi Standard	Liittyy In connection to
■ KARA-25	25	AISI 316	SMS 1145	MUT-25-DIN
■ KARA-40	40	AISI 316	SMS 1145	MUT-40-DIN
■ KARA-50	51	AISI 316	SMS 1145	MUT-50-DIN
■ KARA-65	65	AISI 316	SMS 1145	MUT-65-DIN
■ KARA-75	76	AISI 316	SMS 1145	MUT-76-DIN
■ MUT-25		AISI 304	SMS 1145	KARA-25-DIN
■ MUT-40		AISI 304	SMS 1145	KARA-40-DIN
■ MUT-50		AISI 304	SMS 1145	KARA-50-DIN
■ MUT-65		AISI 304	SMS 1145	KARA-65-DIN
■ MUT-75		AISI 304	SMS 1145	KARA-76-DIN
DIN				
□ KARA-25-DIN	25	AISI 316	DIN 11851	MUT-25-DIN
□ KARA-40-DIN	40	AISI 316	DIN 11851	MUT-40-DIN
□ KARA-50-DIN	50	AISI 316	DIN 11851	MUT-50-DIN
□ KARA-65-DIN	65	AISI 316	DIN 11851	MUT-65-DIN
□ KARA-76-DIN	76	AISI 316	DIN 11851	MUT-76-DIN
□ MUT-25-DIN		AISI 304	DIN 11851	KARA-25-DIN
□ MUT-40-DIN		AISI 304	DIN 11851	KARA-40-DIN
□ MUT-50-DIN		AISI 304	DIN 11851	KARA-50-DIN
□ MUT-65-DIN		AISI 304	DIN 11851	KARA-65-DIN
□ MUT-76-DIN		AISI 304	DIN 11851	KARA-76-DIN

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

SL-kiristin SL-klämma SL-clamp SL-хомут

Letkukiristin
Slangklämma
Hose clamp
Хомут для рукавов



Käyttökohteet:

Erikolisliitin meijeriliittimen asentamiseen. Voidaan käyttää myös letkun kiinnittämiseen meijeriputkistoihin, joissa on valmiina pidätyksenrenkas, joka takaa letkun ja SL-kiristimen oikean asennuksen. Renkaita on saatavilla erikseen. Kiristimen materiaali on AISI 316.

Användningsområden:

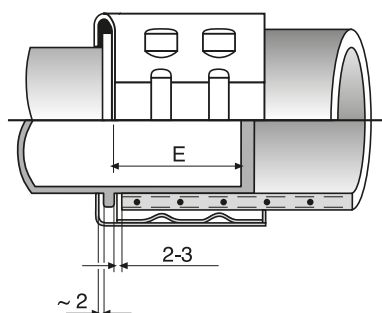
Specialkoppling för montering av mejerikoppling. Kan också användas för att fästa slang till mejerirörnäten, där finns färdiginstallerat ring som garanterar riktig installation av SL-klämma. Materialet av klämman är AISI 316.

Applications:

Special coupling for assembling of dairy coupling. Can also be used for fastening hose to pipelines with ready-installed ring, which guarantees the right installation of SL-clamp. The rings are available separately. Material of the clamp is AISI 316.

Области применения:

Специальный хомут для установки соединения для рукавов пищевого назначения. Может применяться для подсоединения рукавов к трубопроводу, где предварительно установлено фиксирующее кольцо для правильной установки SL-хомута. Фиксирующие кольца поставляются отдельно. Материал SL-хомута нержавеющей сталь AISI 316.

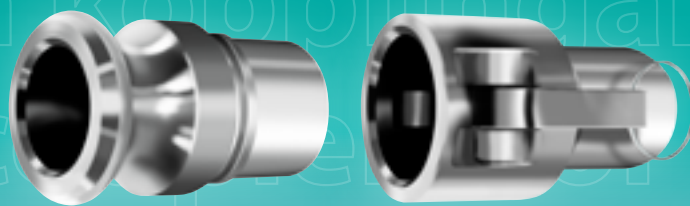


Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Letku ulko-Ø Hose o.d. mm	Liitosruuvit Connection screws	Asennusruuvit Mounting screws
■ SLKIR025	25	36	2xM5x25	2xM5x35
■ SLKIR040	40	51	2xM6x30	2xM6x50
■ SLKIR050	50	62	2xM6x30	2xM6x50
■ SLKIR065	65	81	2xM8x40	2xM8x60
■ SLKIR075	75	91	2xM8x40	2xM8x60
■ SLREN025				
■ SLREN040				
■ SLREN050				
■ SLREN065				
■ SLREN075				

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

Nokkavipuliitin **Snabbkoppling** **Quick hose coupling** **Быстроразъемное соединение**



Käyttökohteet:

Nokkavipuliittimet (DIN 2828/EN 14420-7) kemianteollisuuteen. Kiinnitys EN14420-3 mukaisilla kiristimillä, sivu 58. Liittimen ja kiristimien materiaali on AISI 316, tiiviste CSM (tilauksesta myös PTFE).

DPHK075:
 Suojatulppa 3" nokkavipuliittimelle (DN 75/76). Sopii naarasliittimeen. Materiaali haponkestävä teräs, AISI 316 (DPHK075).

Användningsområden:

Snabbkoppling (DIN 2828/EN 14420-7) för kemiindustrin. Fästas med klämmor enligt EN14420-3, sida 58. Materialet av koppling och klämmor är AISI 316, packning CSM (på begäran också PTFE).

DPHK075:
 Skyddsplugg för 3" snabbkoppling (DN 75/76). Passar till honkoppling. Materialet är syrabeständig stål, AISI 316 (DPHK075).

Applications:

Quick coupling (DIN 2828/EN 14420-7) for chemical industry. With safety clamps acc. to EN14420-3, page 58. Material of coupling and clamps is AISI 316, sealing CSM (on request also PTFE).

DPHK075:
 Dust plug for 3" quick coupling. Fits to female coupling. Material is acid-proof steel AISI 316 (DPHK075).

Области применения:

Быстроразъемные соединения (DIN 2828/EN 1440-7) для химической промышленности. Крепление хомутами, соответствующими стандарту EN 14420-3, стр.58. Материал соединения сталь AISI 316, уплотнения- CSM (по заказу также PTFE).

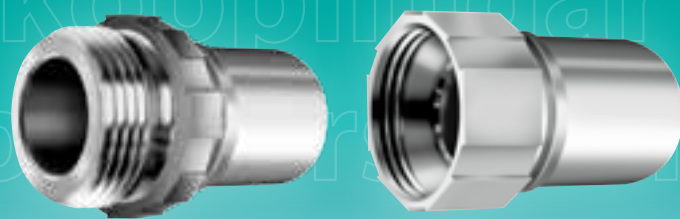
DPHK075:
 Пробка 3" для втулочной части быстроразъемного соединения (DN 75/76).
 Материал кислотостойкая сталь AISI 316 (DPHK075).

Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Materiaali Material
□ NFKAR013	13	SS
■ NFKAR019	19	SS
■ NFKAR025	25	SS
■ NFKAR032	32	SS
□ NFKAR038	38	SS
■ NFKAR050	50	SS
□ NFKAR063	63	SS
■ NFKAR075	75	SS
□ NFKAR100	100	SS
□ NMKAR013	13	SS
■ NMKAR019	19	SS
■ NMKAR025	25	SS
■ NMKAR032	32	SS
□ NMKAR038	38	SS
■ NMKAR050	50	SS
□ NMKAR063	63	SS
■ NMKAR075	75	SS
□ NMKAR100	100	SS

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

Kierrelitiin **Gängkoppling** **Thread hose coupling** **Резьбовое соединение**



Käyttökohteet:

Sisä- ja ulkokierrelitiimet yleiseen teollisuuskäyttöön. Kiinnitys EN14420-3 mukaisilla kiristimillä, sivu 58. Kierre ISO-DIN 228 (id 19 mm R 3/4"). Liittimen ja kiristimen materiaali on AISI 316, tiiviste PTFE.

Användningsområden:

Gängkoppling för allmänna industribruk. Fästas med klämmor enligt EN14420-3, sida 58. Gänga ISO-DIN 228 (id 19 mm R 3/4"). Materialet av koppling och klämmor är AISI 316, packning PTFE.

Applications:

Thread hose coupling for general industrial applications. With safety clamps acc. to EN14420-3, page 58. Thread ISO-DIN 228 (id 19 mm R 3/4"). Material of coupling and clamps is AISI 316, sealing PTFE.

Области применения:

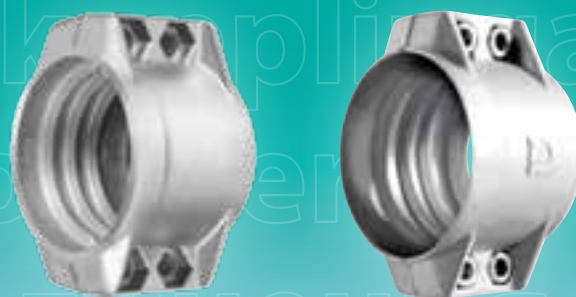
Соединения с наружной или внутренней резьбой для общих отраслей промышленности. Крепление хомутами, соответствующими стандарту EN 14420-3, стр.58. Резьба ISO-DIN 228 (id 19 мм R 3/4"). Материал соединения и гайки сталь AISI 316, уплотнения - PTFE).

Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Materiaali Material
☐ KFKAR013	13	SS
☒ KFKAR019	19	SS
☒ KFKAR025	25	SS
☒ KFKAR032	32	SS
☐ KFKAR038	38	SS
☐ KFKAR040	40	SS
☒ KFKAR050	50	SS
☐ KFKAR063	63	SS
☐ KFKAR075	75	SS
☐ KFKAR100	100	SS
☐ KMKAR013	13	SS
☒ KMKAR019	19	SS
☒ KMKAR025	25	SS
☒ KMKAR032	32	SS
☐ KMKAR038	38	SS
☐ KMKAR040	40	SS
☒ KMKAR050	50	SS
☐ KMKAR063	63	SS
☐ KMKAR075	75	SS
☐ KMKAR100	100	SS

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

☒ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе ☐ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☒ Poistuva / Outgoing item

Kiristimet Klämmor Clamps Хомуты



Käyttökohteet:

Letkukiristimet EN 14420-3 mukaan. Käytetään nokkavipuliitinten (EN 14420-7, s. 56) ja kierrelitiitinten (EN 14420-5, s. 57) kanssa. Materiaalit haponkestävä teräs ja alumiini.

Användningsområden:

Slangklämmor enligt EN 14420-3. Används med snabbkoppling (EN 14420-7, s. 56) och gängkoppling (EN 14420-5, s. 57). Material syrfaststål och aluminium.

Applications:

Hose clamps acc.to EN 14420-3. Used with quick coupling (EN 14420-7, p. 56) and thread coupling (EN 14420-5, p. 57). Material stainless steel and aluminium.

Области применения:

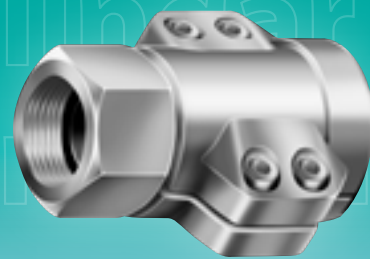
Хомуты для рукавов, соответствующие стандарту EN 14420-3. Используют совместно с быстро-разъемными (EN 14420-7, стр.56) и резьбовыми (EN 14420-5, стр.57) соединениями. Материал кислотостойкая сталь и алюминий.

Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Letku ulko-Ø Hose o.d. mm	Materiaali Material
☐ KIRAL013	13	22-24	AL
☐ KIRSS013	13	22-24	SS
☒ KIRAL019	19	30-33	AL
☒ KIRSS019	19	30-33	SS
☒ KIRAL025	25	34-36	AL
☒ KIRSS025	25	36-39	SS
☒ KIRAL032	32	41-43	AL
☒ KIRSS032	32	43-46	SS
☐ KIRAL038	38	47-49	AL
☐ KIRSS038	38	50-52	SS
☐ KIRAL040	40	53-56	AL
☐ KIRSS045	45	58-61	SS
☒ KIRAL050	50	59-61	AL
☒ KIRSS050	50	64-67	SS
☐ KIRAL063	63	74-76	AL
☐ KIRSS063	63	78-82	SS
☒ KIRAL075	75	86-88	AL
☒ KIRSS075	75	89-93	SS
☐ KIRAL100	100	112-114	AL
☐ KIRSS100	100	114-119	SS

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

☒ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе ☐ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☒ Poistuva / Outgoing item

Höyryletkuliitin Ångslangkoppling Steam hose coupling Соединение для паровых рукавов



Käyttökohteet:

Erityisesti höyryletkukäyttöön soveltuva sisäkierriliitin (EN 14423/ DIN 2826). Kierre DIN-ISO 228. Liittimen ja kiristimien materiaali on AISI 316, tiiviste PTFE. Höyryletkuliittimiä on saatavissa myös ulkokierteisinä tai laippaliitoksella varustettuina.

Användningsområden:

Hongängkoppling speciellt för ångslangbruk (EN 14423/DIN 2825). Gänga DIN-ISO 228. Materialet av koppling och klämmor är AISI 316, packning PTFE. På begäran också med hangänga eller flänsar.

Applications:

A female threaded coupling to be used especially with steam hoses (EN 14423/DIN 2825). Thread DIN-ISO 228. Material of coupling and clamps AISI 316, sealing PTFE. On request also available with male thread or flange connection.

Области применения:

Соединение с внутренней резьбой (EN 14423/ DIN 2825), подходит особенно для паровых рукавов. Резьба ISO-DIN 228. Материал соединения и зажимной гайки AISI 316, уплотнения PTFE. Соединения для паровых рукавов также с наружной резьбой или снабженные фланцевым соединением.

Tuotekoodi
Product code

Letku sisä-Ø
Hose i.d.
mm

Letku ulko-Ø
Hose o.d.
mm

- RSSF013
- RSSF019
- RSSF025
- RSSF032

13
19
25
32

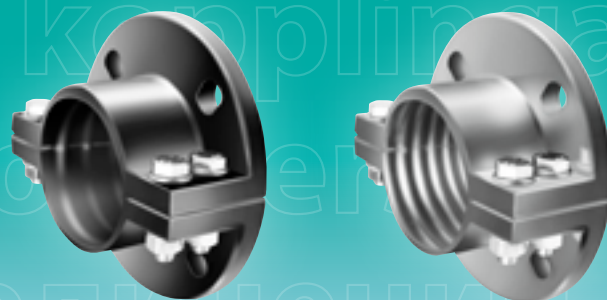
24-26
32-34
39-41
47-50

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

GRANIT Select

**Letkukiristin
Slangklämma
Hose clamp
Фланцевое соединение**



Käyttökohteet:

GRANIT Select on mekaaninen liitin poimupintaiselle GRANIT-letkulle. Liitin kiinnitetään letkun päälle, jolloin liitin mahdollistaa vapaan virtauksen letkussa. Liittimen materiaali on joko D-RIM (lujitettu polymeeri: kevyt, iskunkestävä ja korroosiovapaa) tai alumiini. Liittimen laipan mitat DIN PN10 ja ANSI B 16.5 (150PSI) mukaan. GRANIT Select liittimen kanssa käytetään polypropeenista valmistettua tiivistettä. Tiivisteet myydään erikseen.

Liittimille suosittelemme max. työpaineeksi Ø<152mm: 1,0 MPa, Ø=203mm: 0,4 MPa, Ø≥253mm: 0,2 MPa

Användningsområden:

GRANIT Select är en mekanisk koppling för GRANIT slang. Kopplingen monteras på slang, vilket garanterar stadig strömning genom slang. Materialet är antingen D-RIM (förstärkt plast: lätt, slagfast och korrosionsfri) eller aluminium. Flänsdimensionerna är enligt DIN PN 10 och ANSI B 16.5 (150PSI). Kopplingen används med packning av polypropen. Packningen säljs separat.

För kopplingar rekommenderas max. arbetstryck Ø<152mm: 1,0 MPa, Ø=203mm: 0,4 MPa, Ø≥253mm: 0,2 MPa

Applications:

GRANIT Select is a mechanical coupling for GRANIT hoses. The coupling is mounted on the hose, which will enable smooth flow through the connection. The material of the coupling is either D-RIM (reinforced polymer: lightweight, impact resistant and corrosion resistant) or aluminium. The dimensions of the flange correspond to DIN PN 10 and ANSI B 16.5 (150PSI). The couplings are used with a gasket made of polypropylene. Gaskets are sold separately.

For couplings we recommend the following working pressure Ø<152mm: 1,0 MPa, Ø=203mm: 0,4 MPa, Ø≥253mm: 0,2 MPa

Области применения:

GRANIT Select это механическое соединение для рукава GRANIT с гофрированной поверхностью. Соединение крепят на поверхности, что обеспечивает свободный поток внутри рукава. Материал соединения D-RIM (полимер усиленного качества: лёгкий, противоударный, не подвержен коррозии) или алюминий. Размер фланцев соответствует стандартам DIN PN 10 и ANSI B 16.5 (150PSI). Уплотнитель к соединению изготовлен из полипропилена. Уплотнения продаются отдельно.

Рекомендуемое макс. Рабочее давление для соединения Ø ≤ 152 мм: 1,0 МПа, Ø = 203 мм: 0,4 МПа, Ø ≥ 253 мм: 0,2 МПа

Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Letku ulko-Ø Hose o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg	Tiiviste Gasket
■ GRANS025	25	53 +0-2	1,0	0,60	TIIV025-PP
■ GRANS032	32	60 +0-2	1,0	0,70	TIIV032-PP
■ GRANS040	40	73 +0-2	1,0	0,85	TIIV040-PP
■ GRANS050	50	83 +0-2	1,0	0,85	TIIV050-PP
■ GRANS065	65	98 +0-2	1,0	0,97	TIIV065-PP
■ GRANS080	80	113 ±2	1,0	1,17	TIIV080-PP
■ GRANS102	102	136 ±2	1,0	1,25	TIIV102-PP
■ GRANS127	127	164 ±2	1,0	2,20	TIIV127-PP
■ GRANS152	152	189 ±2	1,0	2,50	TIIV152-PP
■ GRANS203	203	246 ±2	0,5	4,25	TIIV203-PP
■ GRANS253	253	293 ±2	0,2	6,15	TIIV253-PP
■ GRANS102-AL	102	136 ±2	1,0	3,20	TIIV102-PP
■ GRANS127-AL	127	164 ±2	1,0	3,60	TIIV127-PP
■ GRANS152-AL	152	189 ±2	1,0	4,40	TIIV152-PP
■ GRANS203-AL	203	246 ±2	1,0	6,45	TIIV203-PP
■ GRANS253-AL	253	293 ±2	0,5	10,8	TIIV253-PP
■ GRANS300-AL	300	352 ±2	0,5	12,0	TIIV300-PP
□ GRANS350-AL	350	407 ±2	0,5		TIIV350-PP

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item

TITAN Select

Letkukiristin
Slangklämma
Hose clamp
Фланцевое соединение



Käyttökohteet:

TITAN Select on mekaaninen liitin sileäpintaiselle TITAN-letkulle. Liitin kiinnitetään letkun päälle, jolloin liitin mahdollistaa vapaan virtauksen letkussa. Liittimen materiaali on luja ja kevyt alumiini. Liittimen laipan mitat DIN PN10 ja ANSI B 16.5 (150PSI) mukaan. TITAN Select liittimen kanssa käytetään teräsvahvikkeista kumiitiivistettä tai polypropeenista valmistettua tiivistettä.

Liittimille suosittelemme max. työpaineeksi Ø<152mm: 1,0 MPa, Ø=203mm: 0,4 MPa, Ø≥253mm: 0,2 MPa

Användningsområden:

TITAN Select är en mekanisk koppling för TITAN slang. Kopplingen monteras på slang, vilket garanterar stadig strömning genom slang. Materialet är antingen stark och lätt aluminium. Flänsdimensionerna är enligt DIN PN 10 and ANSI B 16.5 (150PSI). Kopplingen används med packning av stålärmerad gummi eller polypropen.

För kopplingar rekommenderas max. arbetstryck Ø<152mm: 1,0 MPa, Ø=203mm: 0,4 MPa, Ø≥253mm: 0,2 MPa

Applications:

TITAN Select is a mechanical coupling for TITAN hoses. The coupling is mounted on the hose, which will enable smooth flow through the connection. The material of the coupling is strong and light weight aluminium. The dimensions of the flange correspond to DIN PN 10 and ANSI B 16.5 (150PSI). The couplings are used with a gasket made of steel reinforced rubber or polypropylene.

For couplings we recommend the following working pressure Ø<152mm: 1,0 MPa, Ø=203mm: 0,4 MPa, Ø≥253mm: 0,2 MPa

Области применения:

TITAN Select это механическое соединение для рукава TITAN с гладкой поверхностью. Соединение крепят на поверхности, что обеспечивает свободный поток внутри рукава. Материал соединения прочный и легкий алюминий. Размер фланцев соответствует стандартам DIN PN 10 и ANSI B 16.5 (150PSI). С соединением TITAN Select применяют либо резиновый, армированный стальной спиралью уплотнитель, либо полипропиленовый.

Рекомендуемое макс. Рабочее давление для соединения Ø ≤ 152 мм: 1,0 МПа, Ø = 203 мм: 0,4 МПа, Ø ≥ 253 мм: 0,2 МПа

Tuotekoodi Product code	Letku sisä-Ø Hose i.d. mm	Letku ulko-Ø Hose o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight	Tiiviste Gasket
□ TITNS040-AL	40	64 ±2	1,0	1,6	TIIV040
□ TITNS050-AL	50	70 ±2	1,0	1,8	TIIV050
□ TITNS063-AL	63	80 ±2	1,0	2,2	TIIV063
□ TITNS076-AL	76	98 ±2	1,0	2,4	TIIV076
□ TITNS080-AL	80	102 ±2	1,0	2,5	TIIV080
□ TITNS090-AL	90	113 ±2	1,0	3,0	TIIV090
□ TITNS102-AL	102	124 ±2	1,0	3,5	TIIV102
□ TITNS115-AL	115	141 ±2	1,0	4,5	TIIV115
□ TITNS127-AL	127	154 ±2	1,0	4,8	TIIV127
□ TITNS152-AL	152	178 ±2	1,0	6,2	TIIV152
□ TITNS180-AL	180	212 ±2	1,0	7,5	TIIV180
□ TITNS203-AL	203	238 ±2	1,0	10,6	TIIV203
□ TITNS253-AL	253	291 ±2	0,5	11,1	TIIV253
□ TITNS300-AL	300	341 ±2	0,5	18,4	TIIV300
□ TITNS350-AL	350	401 ±2	0,5	25,6	TIIV350
□ TITNS405-AL	405	452 ±2	0,5	45,4	TIIV405
□ TITNS450-AL	450	508 ±2	0,5	49,9	TIIV450
□ TITNS508-AL	508	558 ±2	0,5	61,7	TIIV508
□ TITNS600-AL	600	664 ±2	0,5	79,5	TIIV600

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ☑ Poistuva / Outgoing item

**Letkukiristin
Slangklämman
Hose clamp
Хомуты для рукавов**

Käyttökohteet:

Kerko-letkukiristimiä käytetään mm. hydraulikassa, kulkuneuvoissa ja rakentamisessa. Kiristimiä toimitetaan joko yksi- (KERK1R) tai kaksiruuvuisina (KERK2R), ruuvikoko kaikissa M6. Kaikista tyypeistä suuremmat koot tilauksesta saatavana. Saatavana myös M8 ruuveilla tilauksesta, jolloin nauhakoko on 1,25x36 mm. Materiaalina sähkösinkitty teräs.

Haponkestävät kiristimet (KERKHK) ovat kaksiruuvuisia. Nauhakoko 1,0x20 mm.

Användningsområden:

Kerko-klämmor används inom hydraulik, fordon och byggnadsindustrin. Klämmor levereras antingen med en skruv (KERK1R) eller med två skruvar (KERK2R), skruvstorlek M6. Större klämmor på begäran. Klämmor tillgängligt också med M8 skruvar, bandstorlek 1,25x25 mm. Material elförzinkat stål.

Syrabeständiga klämmor (KERKHK) har två skruvar. Bandstorlek 1,0x20 mm.

Applications:

Kerco hose clamp is suitable in hydraulics, vehicles and building industry. Clamps are supplied either with one screw (KERK1R) or with two screws (KERK2R), screws size M6. Bigger clamps on request. Also available with M8 screw, when band size 1,25x25 mm. Material zinc electroplated steel.

Acid resistant clamps (KERKHK) have two screws. Band size 1,0x20 mm.

Области применения:

Хомуты KERKO используют, например, в гидравлике, на транспортных средствах и в строительстве. Хомуты снабжены одним винтом (KERK1R) или двумя винтами (KERK2R) размером M6. Хомуты больших размеров изготавливаются по заказу. Также по заказу изготавливаются хомуты с винтами M8, при этом размер ленты 1,25 x 25 мм. Материал электрооцинкованная сталь.

Кислотостойкие хомуты (KERKHK) поставляются с двумя винтами. Размер ленты хомута - 1,0 x 20 мм

Tuotekoodi Product code	Letku ulko-Ø Hose o.d. mm
1-Ruuviset / 1-Screw	
■ KERK1R035	32-35
■ KERK1R040	35-40
■ KERK1R045	40-45
■ KERK1R050	45-50
■ KERK1R055	50-55
■ KERK1R060	55-60
■ KERK1R065	60-65
■ KERK1R070	65-70
■ KERK1R075	70-75
■ KERK1R080	75-80
■ KERK1R085	80-85
■ KERK1R090	85-90
■ KERK1R095	90-95
■ KERK1R100	95-100
■ KERK1R105	100-105
■ KERK1R110	105-110
■ KERK1R115	110-115
■ KERK1R120	115-120
2-Ruuviset / 2-Screw	
■ KERK2R050	40-50
■ KERK2R055	45-55
■ KERK2R060	50-60
■ KERK2R065	55-65
■ KERK2R070	60-70
■ KERK2R075	65-75
■ KERK2R080	70-80
■ KERK2R085	75-85
■ KERK2R090	80-90
■ KERK2R095	85-95
■ KERK2R100	90-100

Tuotekoodi Product code	Letku ulko-Ø Hose o.d. mm
■ KERK2R105	95-105
■ KERK2R110	100-110
■ KERK2R115	105-115
■ KERK2R120	110-120
■ KERK2R125	115-125
■ KERK2R130	120-130
■ KERK2R135	125-135
■ KERK2R140	130-140
■ KERK2R145	135-145
■ KERK2R150	140-150
■ KERK2R160	150-160
■ KERK2R170	160-170
■ KERK2R180	170-180
■ KERK2R190	180-190
■ KERK2R200	190-200
■ KERK2R210	200-210
■ KERK2R220	210-220
Haponkestävä / SS	
■ KERKHK050	40-50
■ KERKHK055	45-55
■ KERKHK060	50-60
■ KERKHK070	60-70
■ KERKHK080	70-80
■ KERKHK090	80-90
■ KERKHK100	90-100
■ KERKHK110	100-110
■ KERKHK120	110-120
■ KERKHK130	120-130
■ KERKHK140	130-140

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

■ Varastokoot / Lagervara / Stock item / Есть на складе □ Tilauksesta / På begäran / On request / По заказу ■ Poistuva / Outgoing item



Teknikum Group is one of the leading Nordic polymer manufacturers. Our long experience in elastomer processing guarantees the best solutions for our customers. By taking care of the entire process from raw material compounding, R&D activities and marketing to the final product and follow up services, we achieve flexible solutions that benefit our customers.

Teknikum Group has three main factories located in Finland. Teknikum Sekoitukset Oy is located in Kerava, where we manufacture and process rubber compounds and calendered rubber sheets. Teknikum Oy, based in Sastamala and has the largest manufacturing capacity, which includes hoses, moulded products and technical plastic items. Teknikum Kiikka factory specialises in rubber linings, polyurethane production and smaller moulded rubber products.

With this combination of specialists, the Teknikum Group is able to offer their customers a wide selection of products and services.



Teknikum Oy
P.O. BOX 13
FI-38211 Sastamala, FINLAND
Tel. +358 3 519 11
Fax +358 3 514 3137
www.teknikum.com