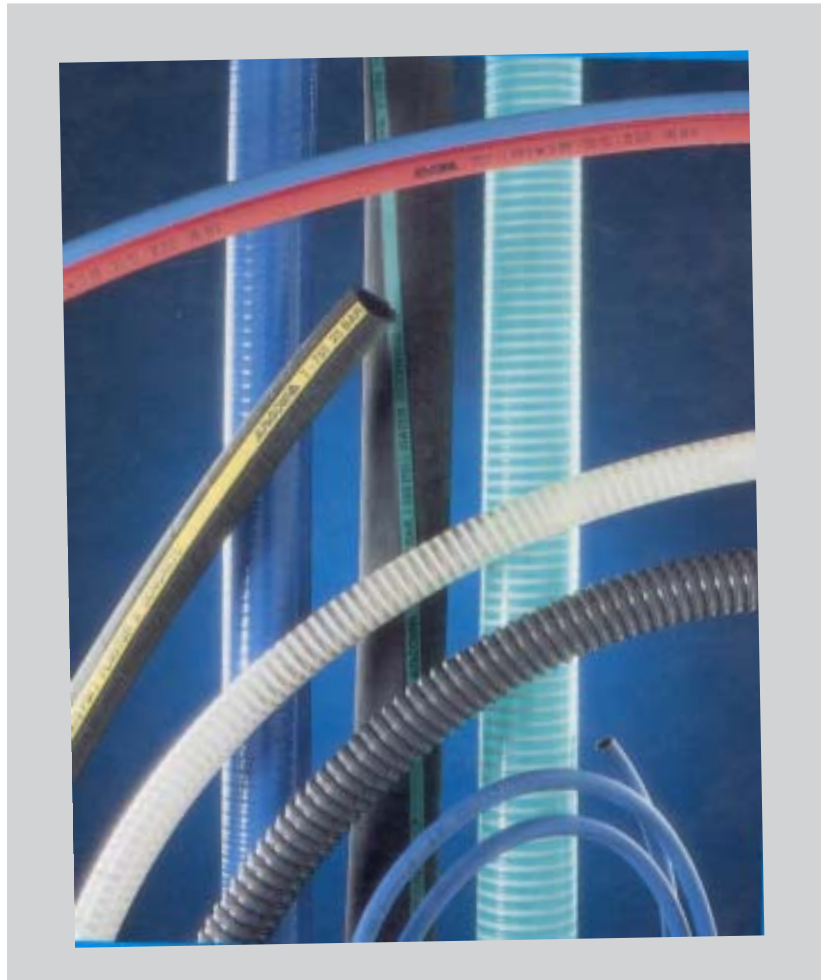


# Teollisuustuotteet

---

## hinnasto 1.1.2002



---

**M**eka-Laitte Oy  
hydraulic

Koivukummuntie 16, 01510 VANTAA  
Puhelin: 09-774 5880  
Telefax: 09-870 3073

# Teollisuustuotehinnasto

## Sisällysluettelo

Huom!	Kumiletkut	Sisäputken materiaali	Pääasiallinen käyttökohde	Sivulla
	AIR	SYNT	Paineilma/vesi	1
	AT256	EPDM	Paineilma/vesi	1
	AL185	TPR	Paineilma/vesi	2
Teollisuuden yleis- letku +110°C	EPDM20	EPDM	Kuumavesi, paineilma, miedot kemikaalit	2
	AT204	NR/SBR	Veden imu	3
	AT250	EPDM	Veden poisto	3
Lokaletku	AT220	NR/SBR	Veden imu	4
	AT330	EPDM	Höyry	5
	AT350	EPDM	Höyry	5
Lasikuitupinta	AT957	EPDM	Vesiletku/terästeht.	6
	AT154	SBR	Vesiletku/terästeht.	6
	J1402	NBR	Paineilmajarruletku	7
	HEAT	EPDM	Jäähdyttäjän vesiletku	7
	HEK	EPDM	Hengitysilma	8
	HL	SYNT	Hitsaus	8
	NK	NBR	Nestekaasu	8
Polttoleikkaus	NEHA	NBR	Polttoleikkaus	9
Kaksoishitsausletku	KHL		Hitsaus	9
Hydrauliikan imuun	AT605	NBR	Öljyjen/polttoaineiden imu	10
	AT600	NBR	Öljyjen/polttoaineiden imu/ Märkäpakoputki	11
Matalapainehydrauliikka	R6	NBR	Polttoaineet	12
	AL680	NBR	Polttoaineiden kelaletku	12
Polttoainekela	TTCP	NBR		13
	AT610			13
	AT402	NR	Elintarvikkeet	14
	AT404	NBR/KLOROBUT.	Elintarvikkeet	14
Maalit ja liuottimet	SOLVENT	NBR	Polttoaineiden vapaapurku/imu	15
Kestää 98 % yleisimmistä kemikaaleista	AT509	UHMWPE	Kemikaalit	15
	AT762	NR	Kuluttaville aineille	16
	AT750	NR	Hiekanpuhallus	16
	AT9	NR	Kuluttaville aineille	17
Elintarvikelaatu	AT714	NR	Kuluttaville aineille	17
	AT720	NR	Kuluttaville aineille	18

# Teollisuustuotehinnasto

## Sisällysluettelo

Huom!	PVC-letkut	Sisäputken materiaali	Pääasiallinen käyttökohde	Sivulla
Kirkas, vahvikkeinen	PVC	PVC	Yleisletku, myös elintarvikkeet	19
	PVA	PVC	Yleisletku, 20 bar	20
Erittäin notkea	PU	Polyuretaani	Yleisletku	20
	AS468	PVC	Granulaatit	21
	AS699	PVC	Öljynimu/Paineletku	21
Loka-autot	AS267	PVC	Imu/paineletku	22
	AP241	PVC	Vedenpoisto	22
	AS470	PVC	Elintarvikkeiden imu/paineletku	23

Huom!	Ilmastoinnin erikoisletkut ja polyuretaaniletkut	Sisäputken materiaali	Pääasiallinen käyttökohde	Sivulla
	Masterflex erikoisletkut			24
	Masterflex polyuretaaniletkut			25-27
	NEO/SIL	Neopreeni/silikoni	Kuuma ilma +150°C/+310°C	28
	CAR		Pakokaasut +200°C/+300°C	29
	MFBF	Polyuretaani	Purunpoisto	30
	AU161	Polyuretaani	Purunpoisto/ilmastointi	31
	TP	EVA	Teollisuusimurit	32

Huom!	Kiristimet ja liittimet	Materiaali	Käyttö	Sivulla
PA-RI kiristin	220 ja 225	Teräs/HST	Letkun kiristin	33-34
"ABA-tyyppinen"	MI	Teräs	Letkun kiristin	35
"Kamlock"	NV	AL/HST/PR/PP	Nokkavipuliitin	36-39
Lokaliitin	KVS	Galvanoitu teräs	Liitin	40-41
Kynsiliittimet	KL/GE	Teräs/messinki	Paineilma/vesi	42

## Hymat paineilma- ja vesiletku

Käyttökohteet:	Paineilma ja vesi kaikkialla teollisuudessa
Käyttölämpötila:	-30°C/+85°C
Sisäputki:	Synteettinen kumi; musta, öljysumun kestävä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	Synteettinen kumi; musta, kulutuksen, otsonin ja säänkestävä
Varastopituus:	40 m

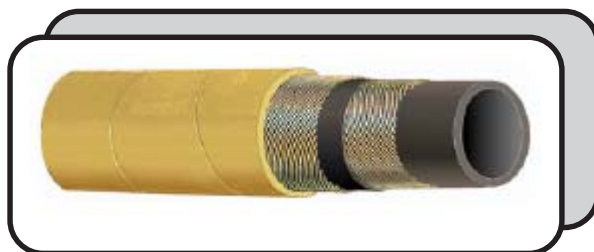


Merkintä: AIR 15 AT (koko mm)

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjä- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AIR-6	12	108	15/45			2,26
-8	14	132	15/45			2,42
-10	16,5	172	15/45			2,60
-13	21	250	15/45			2,95
-16	24	318	15/45			3,46
-19	28	389	15/45			3,99
-25	35	522	15/45			5,72
-32	41	648	15/45			9,53
-38	49	800	15/45			11,26

## AlfaGomma T 256 paineilma- ja vesiletku

Käyttökohteet:	Paineilma ja vesi kaikkialla teollisuudessa
Käyttölämpötila:	-40°C/+85°C
Sisäputki:	EPDM; musta, sileä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	EPDM; musta, sään, otsonin ja kulutuksen kestävä
Varastopituus:	61 m.



Merkintä: AlfaGomma- Italy-T256 18 bar (256 psi)  
WATER DISCHARGE -LF

Normit: ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjä- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT256-32	42	656	18/45			16,60
-40	50	824	18/45			16,63
-45	55	911	18/45			19,06
-51	61	1030	18/45			19,60
-63	74	1283	18/45			23,81
-76	87	1544	18/45			34,16
-90	102	1848	18/45			47,75
-102	114	2125	18/45			50,58
-115	127	2346	18/45			65,87
-127	139	2550	18/36			69,83

# Hymat EPDM yleisletku

-teollisuuteen, 20 bar

Käyttökohteet: Ilmalle ja vedelle, erilaisille kemikaaleille mm. hapot, emäkset\*

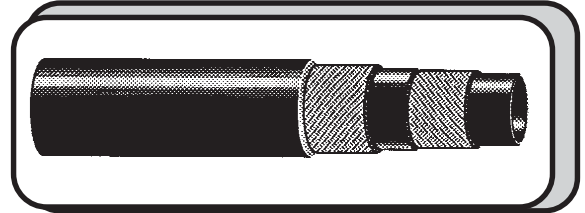
Käyttölämpötila: -40°C/+110°C

Sisäputki: Erikois EPDM; musta, sileä






Vahvikkeet: Suuren vetolujuuden omaavat tekstiilikudokset

Ulkopinta: EPDM, lämmön, otsonin ja säänkestävä.

Varastopituus: Keltainen, sileä  
40 m



**HUOM!** EPDM kestää erittäin hyvin vanhenemista  
\* Varmista kemiallinen kestävyys tapauskohtaisesti.

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta m m	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
EPDM20-6	14	170	20/80			3,12
-8	17	240	20/80			3,46
-10	20	320	20/80			3,81
-13	23	380	20/80			5,20
-16	27	495	20/80			6,07
-19	30	565	20/80			6,93
-25	37	755	20/80			9,53
-32						x
-38						x

x Hinta kysyttäessä

# AlfaGomma L 185 paineilma- ja vesiletku

Käyttökohteet: Paineilma ja vesi kaikkialla teollisuudessa

Käyttölämpötila: -30°C/+80°C

Sisäputki: TPR; musta, öljynkestävä






Vahvikkeet: Tekstiilikudokset

Ulkopinta: TPR; musta, kulutuksen, otsonin ja sään kestävä.

Varastopituus: 100 m



Merkintä: AlfaGomma-Italy-L185-Ø-15 bar(225 PSI)-AIR  
Normit: BS 5118/1 ISO 2398 A-B-B1, ISO 1307,  
NFT47252A DIN 200 18 BLATT 1

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AL185-6	13	126	15/45			1,73
-8	16	185	15/45			2,29
-10	18	217	15/45			2,60
-13	21	267	15/45			3,64
-25						7,27

## AlfaGamma T 204 imu- ja paineletku

Käyttökohteet:	Erilaiset nesteet
Käyttölämpötila:	-35°C/+85°C
Sisäputki:	NR/SBR; musta, sileä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset, kaksoisterässpiraali
Ulkopinta:	SBR/EPDM; kulutuksen, sään ja otsonin kestävä.
Varastopituus:	61 m



Merkintä: AlfaGamma- Italy-T204 5 bar (75 psi)  
Water S&D

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT204-63	75	2126	5/15	90	252	27,72
-76	88	2536	5/15	90	304	32,04
-80	92	2667	5/15	90	320	34,65
-90	102	3275	5/15	90	360	38,63
-102	114	3793	5/15	90	408	42,79
-110	122	4982	5/15	80	550	50,24
-127	141	5669	5/15	80	635	70,16
-152	166	7052	5/15	80	760	77,26
-203	221	12156	5/15	70	1015	127,33
-254	274	17235	5/15	60	1270	225,20

## AlfaGamma T 250 vedenpoistoletku

5 bar EPDM

Käyttökohteet:	Paineettomana litteäksi painuva letku yleiskäyttöön
Käyttölämpötila:	-40°C/+85°C
Sisäputki:	EPDM; musta, sileä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	EPDM; musta, kulutuksen, otsonin ja sään kestävä
Varastopituus:	61 m








Merkintä: AlfaGamma- Italy-T250-  
Normit: ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT250-51	58	760	5/15			14,03
-63	70	900	5/15			18,19
-76	83	1005	5/15			20,45
-90	97	1217	5/15			26,33
-102	109	1372	5/15			27,89
-110	117	1700	5/15			31,18
-127	134	2000	5/15			40,12
-152	159	2400	5/15			47,29
-203	211	3100	5/15			67,73
-254	262	3900	5/15			79,69

## AlfaGomma T 220 imu- ja paineletku

Käyttökohteet: Erilaiset nesteet  
 Käyttölämpötila: -35°C/+85°C  
 Sisäputki: NR/SBR; musta, sileä  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset, terässpiraali  
 Ulkopinta: SBR/EPDM; kulutuksen, sään ja otsonin kestävä.  
 Varastopituus: Musta, poimutettu  
 20 m ja 6 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjä- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT220-51			5/15	90		24,19
AT220-76			5/15	90		33,49
AT220-102			5/15	90		38,11
AT220-125			5/15	90		48,50
6 m:n pituudet:						
AT220-76x6 m			5/15	90		21,49
AT220-102x6 m			5/15	90		38,11

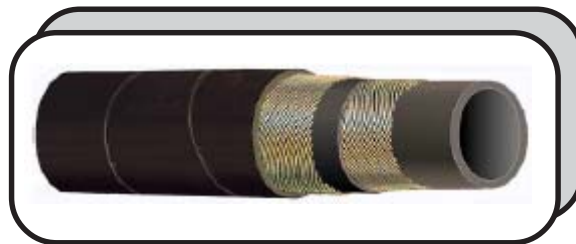
## AlfaGomma T330 höyryletku

### -kylläiselle vesihöyrylle, 17 bar

Höyryn käsittely on aina vaarallista. Huolellisuudella ja vaaratilanteiden ennakoimisella voidaan estää omaisuus- ja henkilövahingot!

Toimitamme höyryletkujen mukana tiedotteen, jossa kerrotaan mm. höyryletkujen oikeasta huollosta, käytöstä ja asennuksesta

Käyttökohteet:	kylläiselle vesihöyrylle jalostamoihin, telakoille, kemian teollisuuteen, terästehtaisiin ja teollisuuden yleensä.
Käyttölämpötila:	-40°C/+208°C
Sisäputki:	EPDM, musta
Vahvikkeet:	Teräskudokset
Ulkopinta:	EPDM, lämmön, kulutuksen, sään, otsonin kestävä, punainen
Varastopituus:	61 m.



Merkintä: AlfaGomma- Italy-T330 17 bar (250 psi)  
SATURATED STEAM ONLY DRAIN AFTER USE  
Normit: NFT4763 CAT 1 TYPE3, ISO 1307,  
BS5342-TYPE2 CLASS A

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdys- paine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA mk/m
AT330-13	24	461	17/170			12,65
-16	27	515	17/170			x
-19	31	695	17/170			14,20
-25	37	862	17/170			16,97
-32	46	1341	17/170			25,97
-38	53	1572	17/170			31,88
-51	66	2321	17/170			47,23
-63	82	3696	17/170			x
-76	95	4308	17/170			x
-102	122	6533	17/170			x

x) Hinta ja toimitusaika kysyttäessä

## AlfaGomma T350 höyryletku

### -kylläiselle vesihöyrylle

Käyttölämpötila:	-40°C/+170°C
Sisäputki:	EPDM, musta
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	EPDM, lämmön, kulutuksen, sään ja otsonin kestävä, musta
Varastopituus:	61 m.



Merkintä: ALFAGOMMA- ITALY-T350 7 bar (100 psi)  
STEAM 170°C  
Normit: ISO 1307,  
NFT 47263, CAT1 TYPE1

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdys- paine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT350-19	31	560	7/70			15,07
-25	38	760	7/70			17,84

## AlfaGomma T 957 vesiletku

lasikuitupäällysteinen, 10 bar (Lasikuitu suojaa mm. metalliroiskeilta)

Käyttökohteet: Terästehtaissa jäähdytysvesiletkuna.  
Kaikkialla, missä vaaditaan säteilylämmön kestoa.

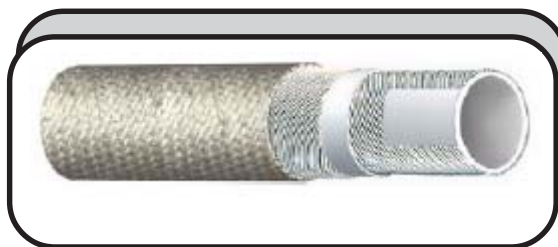
Käyttölämpötilat: Sisäputki: -40°C/+150°C  
Ulkopinta: -40°C/+400°C\* (\*=lasikuidun hiiltymislämpötila)

Sisäputki: EPDM; valkoinen, ei sähköjohtava

Vahvikkeet: Tekstiilikudokset

Ulkopinta: Valkoisella, ei sähköjohtavalla EPDM:llä kyllästetty lasikuitu

Varastopituus: 61 m/40 m (varmistettava tilattaessa)



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjäh- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT957-13	24	450	10/40			18,19
-16	27	530	10/40			19,92
-19	32	600	10/40			25,12
-25	38	750	10/40			29,45
-32	47	1000	10/40			36,38
-38	53	1200	10/40			43,31
-45						44,10
-51	66	1900	10/40			53,70
-63	80	2300	10/40			86,62
-76	93	3200	10/40			100,48

## AlfaGomma T 154 vesiletku

lasikuitupäällysteinen, 10 bar

Käyttökohteet: Terästehtaissa jäähdytysvesiletkuna.  
Kaikkialla, missä vaaditaan säteilylämmön kestoa.

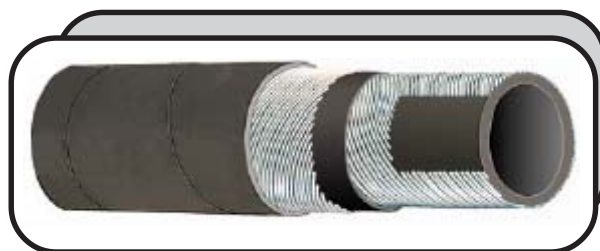
Käyttölämpötilat: Sisäputki: -35°C/+85°C  
Ulkopinta: -40°C/+540°C

Sisäputki: Musta SBR

Vahvikkeet: Tekstiilikudokset

Ulkopinta: Musta SBR, lasikuitupäällystetty

Varastopituus: 40 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjäh- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT154-13	24	428	10/30			14,89
-16	27	498	10/30			16,63
-19	30	563	10/30			18,70
-25	36	706	10/30			22,00
-32	45	1040	10/30			27,89
-38	51	1211	10/30			31,70
-45	58	1409	10/30			38,11
-51	66	1852	10/30			44,87






## Hymat paineilmajarruletku SAE J 1402

SAE J20 R3 CL B

Käyttökohteet:	Ajoneuvojen paineilmaletkuna SAE J 1402 standardin mukaisesti
Käyttölämpötila:	-40°C/+90°C
Sisäputki:	NBR; lämmön ja öljynkestävä, musta, sileä
Vahvikkeet:	Korkean vetomurtolujuuden omaavat synteettiset kudokset
Ulkopinta:	NBR/PVC, lämmön, öljyn ja säänkestävä. Musta, sileä
Varastopituus:	40 m



Merkintä: AIRBRAKE SAE J1402-koko  
Normit: SAE J1402

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjähdyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
J1402-10	19	265	20/62			3,99
-13	22	325	20/62			5,54
-14	24	390	20/62			6,58
-16	27	475	20/62			7,21






## Hymat jäähdyttäjän vesiletku DIN 73411

SAE J20 R3 CL B

Käyttökohteet:	Jäähdyttäjän vesiletkuna.
Käyttölämpötila:	-40°C/+120°C
Sisäputki:	EPDM; musta, sileä.
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	EPDM; musta, sileä.
Varastopituus:	50 m

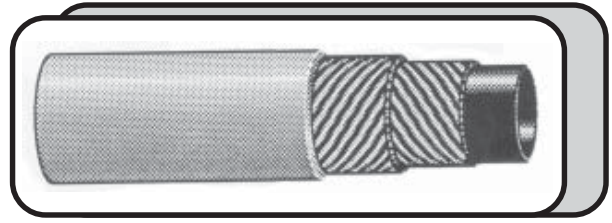


Merkintä: DIN 73411 x (koko)  
Normit: DIN 73411

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjähdyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
HEAT-8DIN	15	140	6/18		100	2,60
HEAT-10DIN	17	178	6/18		120	2,77
HEAT-13DIN	20	218	6/18		160	3,07
HEAT-16DIN	24	302	6/18		190	3,20
HEAT-19DIN	27	349	6/18		230	3,61

## Hymat hengitysilmaletku

Käyttökohteet:	Hengitysilmaletkuksi raitisilmahappuihin, myös paineilmalle. Erittäin notkea.
Käyttölämpötila:	-40°C/+100°C
Sisäputki:	EPDM seos, lämmön ja vanhenemisen kestävä, soveltuu hengitysilmaalle.
Vahvikkeet:	Synteettiset kudokset
Ulkopinta:	EPDM, keltainen, sileä, lämmön ja sään kestävä.
Varastopituus:	100 m

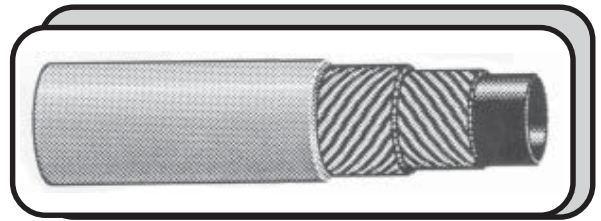


Merkintä: BREATHING HOSE 20 BAR (koko) mm

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdys- paine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
HEIL-6	12	145	20/60			3,30
-8	14,5	170	20/60			3,99
-10	17	205	20/60			5,20

## Hymat hitsausletku ISO 3821, DIN 8541

Käyttökohteet:	Hapelle, asetyleenille ja suojakaasuille ISO 3821 ja DIN 8591 mukaisesti.
Käyttölämpötila:	-30°C/+80°C
Sisäputki:	Synteettinen hitsauskaasuille soveltuva kumi, musta, sileä.
Vahvikkeet:	Tekstiilivahvikkeet
Ulkopinta:	Synteettinen; Sään, lämmön, otsonin ja kulu- tuksen kestävä kumi. Rihlapintainen, sininen hapelle, punainen asetyleenille.
Varastopituus:	50 m, saatavana myös 100 m.

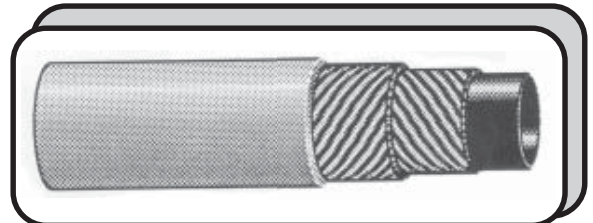


Merkintä: ISO 3821 ja DIN 8591 -koko- 20AT  
Normit: ISO 3821 ja DIN 8591 -koko-  
20AT

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdys- paine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
HL-5A	11	100	20/60			2,08
-5H	11	100	20/60			2,08
HL-6A	13	120	20/60			2,42
-6H	13	120	20/60			2,42
HL-8A	14,5	150	20/60			2,95
-8H	14,5	150	20/60			2,95
HL-10A	16,5	175	20/60			3,46
-10H	16,5	175	20/60			3,46

## Hymat nestekaasuletku DIN 4815

Käyttökohteet:	Nestekaasun paineetkuna DIN 4815 mukaisesti
Käyttölämpötila:	-30°C/+80°C
Sisäputki:	NBR; kaasutiivis, musta, sileä
Vahvikkeet:	Synteettiset kudokset
Ulkopinta:	NBR/PVC; sileä, oranssi
Varastopituus:	50 m



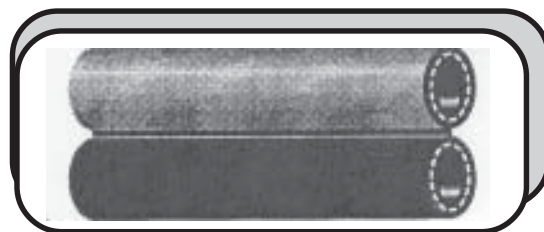
Merkintä: LPG DIN 4815 25 AT  
Normit: DIN 4815

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdys- paine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
NK-6	12,5	140	25/80			2,95






## Hymat polttoleikkausletku DIN 8541

-nestekaasu/happi

Käyttökohteet: Polttoleikkaukseen, nestekaasulle, hapelle ja suoja-  
kaasuille DIN 8541 mukaisesti  
Käyttölämpötila: -30°C/+80°C  
Sisäputki: NBR; musta, sileä,  
Vahvikkeet: Synteettiset kudokset  
Ulkopinta: NBR/PVC; sään, lämmön, otsonin ja kulutuksen  
kestävä, sileä. Oranssi nestekaasulle, sininen hapelle  
Varastopituus: 50 m



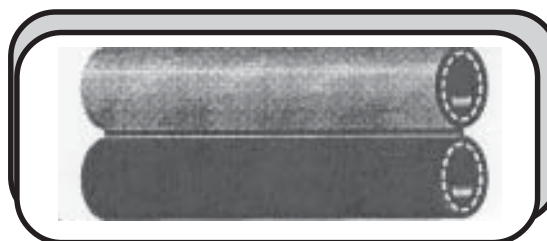
Merkintä: OXYLPG DIN 8541 20 AT-koko  
Normit: DIN 8541

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
NEHA-6	13+13	320	20/60			5,25
NEHA-8	14,5+14,5	400	20/60			6,13
NEHA-10	16+16	600	20/60			6,76






## Hymat kaksoishitsausletku ISO 3821, DIN 8541

-happi/asetyleeni

Käyttökohteet: Hapelle, asetyleenille ja suoja-  
kaasuille ISO 3821  
ja DIN 8541 mukaisesti  
Käyttölämpötila: -30°C/+80°C  
Sisäputki: Synteettinen hitsauskaasuille soveltuva kumi,  
musta, sileä  
Vahvikkeet: Synteettiset kudokset  
Ulkopinta: Synteettinen sään, lämmön, otsonin, ja kulutuk-  
senkestävä kumi, sileä. Sininen hapelle, punainen  
asetyleenille  
Varastopituus: 50 m



Merkintä: ISO 3821 DIN 8541 - koko - 20AT  
Normit: ISO3821 DIN 8541

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
KHL-5	11+11	280	20/60			4,16
KHL-6	13+13	320	20/60			4,50
KHL-8	14,5+14,5	400	20/60			5,37

# AlfaGomma T605 imu- ja paineletku





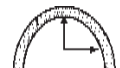
-öljyille ja polttoaineille, hydrauliiikan imuun

Käyttökohteet: Öljyille, polttoaineille ja aromaattisille hiilivedyille  
50 % pitoisuuksiin saakka.  
Käyttölämpötila: -30°C/+100°C  
Sisäputki: NBR; musta, sileä  
Vahvikkeet: Tekstiilikudokset, kaksoisterässpiraali  
Ulkopinta: SBR-seos; musta. Kulutuksen, otsonin, sään  
ja öljynkestävä  
Varastopituus: 61 m.



Merkintä: AlfaGomma- Italy-T605 10 bar (150 psi)  
PETROLEUM S&D

Normit: ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
<b>AT605-19</b>	29	564	10/30	100	95	<b>16,80</b>
<b>-22</b>						<b>16,97</b>
<b>-25</b>	35	700	10/30	100	127	<b>17,15</b>
<b>-28</b>						<b>19,80</b>
<b>-32</b>	42	860	10/30	100	160	<b>21,10</b>
<b>-35</b>	44	856	10/30	100	105	<b>23,56</b>
<b>-38</b>	49	1000	10/30	100	190	<b>23,56</b>
<b>-45</b>	56	1200	10/30	100	225	<b>26,68</b>
<b>-51</b>	62	1300	10/30	100	255	<b>28,76</b>
<b>-57</b>	68	1500	10/30	100	285	<b>35,69</b>
<b>-63</b>	76	2000	10/30	90	315	<b>36,20</b>
<b>-76</b>	89	2400	10/30	90	380	<b>44,52</b>
<b>-90</b>	103	2800	10/30	90	450	<b>51,45</b>
<b>-102</b>	116	3700	10/30	90	510	<b>60,98</b>
<b>-115</b>	132	4300	10/30	80	730	<b>74,66</b>
<b>-127</b>	144	5400	10/30	80	813	<b>91,12</b>

**Nyt myös notkeampi versio AT600 , sivulla 11**

# AlfaGomma T600 imu- ja paineletku

-hydrauliikkaan, polttoaineille, märkäpakotuksi mm. veneisiin





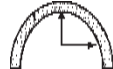
Käyttökohteet: Öljyjen, polttoaineiden ja hydrauliikanesteiden imu- ja paineletku, 50 % pitoisuuksiin saakka.  
 Käyttölämpötila: -30°C/+100°C  
 Sisäputki: NBR; musta, sileä, paloa ylläpitämätön  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset, kaksoisterässiirraalit  
 Ulkopinta: NBR/PVC-seos. Kulutuksen, otsonin, sään ja öljyjen kestävä. PALOA YLLÄPITÄMÄTÖN.  
 Varastopituus: 61 m.



Merkintä: AlfaGomma- Italy-T600 4+4SP PLUS MARINE EXHAUST/FUEL HOSE DNV S-2472\*

\*APPROVED

Normit: NORDIC BOAT STANDARD MC9

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjähdys- paine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT600-19	28	522	10/30	100	57	17,99
-22	31	585	10/30	100	66	18,30
-25	34	646	10/30	100	75	19,27
-28	37	709	10/30	100	84	22,52
-32	41	793	10/30	100	96	23,10
-35	44	856	10/30	100	105	24,38
-38	47	920	10/30	100	114	25,56
-45	54	1068	10/30	100	135	29,90
-51	60	1192	5/15	100	153	32,65
-57	66	1317	5/15	100	171	36,24
-63	72	1443	5/15	90	189	36,20
-76	86	2374	5/15	90	228	48,68
-90	100	2777	3/9	90	270	66,76
-102	112	3142	3/9	90	306	127,50

Saatavana myös kokoja 30, 40, 42, 48, 60, 70 ja 115 mm.

# AlfaGomma L 680 polttoaineletku

Antistaattinen, myös pinta on polttoaineen kestävä

Käyttökohteet: Hiilivedyille, polttoaineille, öljyille  
 Käyttölämpötila: -30°C/+80°C  
 Sisäputki: TPR , musta, sileä  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset maadoituslanka  
 Ulkopinta: TPR; musta, sään, otsonin ja kulutuksen kestävä  
 Varastopituus: 100 m



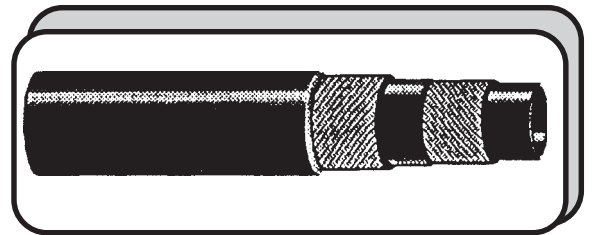
Merkintä: AlfaGomma Italy-L680-Ø 10 bar(150 PSI)-  
FUEL & OIL

Normit: BSAU 108/2/L4/C4/R, ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AL680-6	13	120	10/30			2,60
-8	15	149	10/30			2,95
-10	17	174	10/30			3,30
-13	20	216	10/30			3,64
-16	23	259	10/30			5,20
-19	27	351	10/30			6,07
-25	35	592	10/30			10,04

# Hymat matalapainehydrauliikkaletku 100R6 (SAE J517)

Käyttökohteet: Matalapainehydrauliikkaan 100R6 mukaisesti  
 Käyttölämpötila: -40°C/+100°C  
 Sisäputki: NBR; musta, sileä  
 Vahvikkeet: Synteettiset kudokset  
 Ulkopinta: NBR/PVC; lämmön, öljyn, polttoaineiden, kulutuksen ja sään kestävä, musta, sileä  
 Varastopituus: 40 m



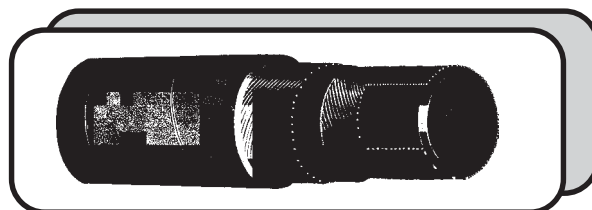
Merkintä: SAE 100R6-koko






Normit: SAE 100R6, SAE J517

TILAUS- NUMERO	Sisämitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjähdyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
R6-4	6,5	13	135	28/110			2,42
R6-5	8	15	170	28/110			2,60
R6-6	9,5	16	170	28/110			2,95
R6-8	13	20	240	28/110			4,16
R6-10	16	23	280	24/97			4,50
R6-12	19	27	380	24/97			6,41
R6-16	25	34	550	24/97			7,27

## Polttoaineen kelaletku

Käyttökohteet: Polttoaineiden kela- ja paineletkuna.  
 Käyttölämpötila: -30°C/+100°C  
 Sisäputki: NBR; musta, sileä  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset , maadoituslanka  
 Ulkopinta: CR/NBR; sininen  
 Varastopituus: 42 mm 50 m, 45 mm 40 m, 50 mm 40 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dypaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
TTCP-42	56	1500	20/60			30,31
-45	59	1650	20/60			33,49
-50	64	1850	20/60			35,16





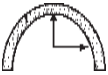
## AlfaGomma T 610 polttoaineiden vapaapurkuletku

Erittäin notkea, myös hydraulikan imu- ja paluuletkuksi

Käyttökohteet: Polttoaineille ja aromaattisille hiilivedyille  
 50 % pitoisuuksiin asti.  
 Käyttölämpötila: -30°C/+100°C  
 Sisäputki: NBR; musta, sileä  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset, kaksoisterässpiraali,  
 maadoituslanka.  
 Ulkopinta: CR-seos, punainen, poimutettu  
 Varastopituus: 30,5 m



Merkintä: AlfaGomma Italy-T610-TANK WAGON DROP  
 Normit: ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dypaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT610-38	48	1091	5/15	100	127	26,68
-51	61	1428	5/15	100	203	34,65
-60	72	1867	5/15	100	240	x
-63	75	1954	5/15	90	254	45,04
-76	88	2543	5/15	90	305	51,27
-80	93	2674	5/15	90	320	x
-90	103	2987	5/15	90	356	x
-102	114	3357	5/15	90	406	64,96

x Hinta ja toimitusaika kysyttäessä






## AlfaGomma T 402 imu- ja paineletku

- Erinomainen kelaletku

Käyttökohteet:	Nestemäisten elintarvikkeiden imu- ja paineletku
Käyttölämpötila:	-40°C/+80°C (hetkellisesti +120°C).
Sisäputki:	NR valkoinen, sileä.
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset, terässpiraalit.
Ulkopinta:	SBR/ EPDM-seos; kulutuksen ja otsonin kestävä.
Sterilointi:	Max. 5% soodaliuoksella.
Varastopituus:	61 m



Merkintä: FDA

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT402-19	29	603	10/30	100	57	18,71
-25	35	742	10/30	100	75	18,89
-32	42	904	10/30	100	96	21,80
-40*	50	1096	10/30	100	120	29,97
-51*	61	1349	10/30	100	153	34,99
-63	75	1951	10/30	90	189	x
-76	88	2625	10/30	90	228	x

\* varastokoot

x Hinta kysyttäessä

## AlfaGomma T 404 imu- ja paineletku

Nestemäisille elintarvikkeille, 10 bar






Käyttökohteet:	Nestemäisille elintarvikkeille: - maidolle, rasvoille, öljyille, alkoholille
Käyttölämpötila:	-30°C/+85°C
Sisäputki:	Klorobutyyli/NBR valkoinen, sileä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset, kaksoisterässpiraali
Ulkopinta:	SBR/ NR/ EPDM, sininen
Varastopituus:	61 m



Merkintä: AlfaGomma- Italy-T404 10 bar (ISO PSI)

Food Transfer

Normit: DM 220.26.4.93, FDA

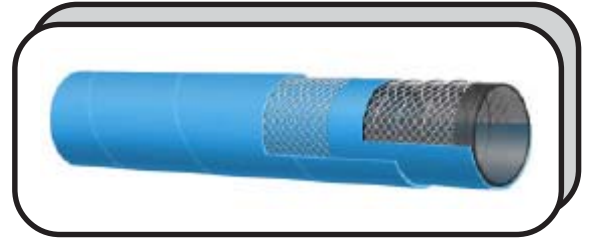
TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT404-19	29	600	10/30	100	57	19,06
-25	35	688	10/30	100	75	19,92
-40	51	1033	10/30	100	120	29,97
-45	56	1151	10/30	100	135	32,74
-51	62	1400	10/30	100	153	34,99
-63	75	2100	10/30	90	189	48,51
-76	89	2340	10/30	90	228	56,13

Muita kokoja tehdastoimituksena.

# AlfaGomma T 509 kemikaaliletku

## Elintarvikelaatu (F.D.A.)

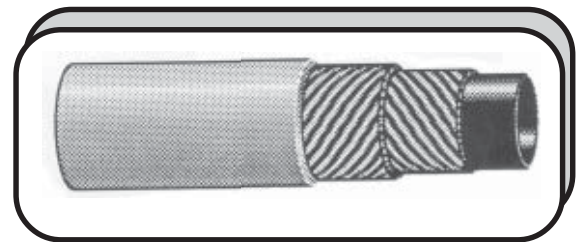
Käyttökohteet:	Kemikaaliletku teollisuuteen (kestää 98 % yleisimmistä teollisuuskemikaaleista), soveltuu myös elintarvikkeille (FDA-hyväksyntä)
Käyttölämpötila:	-35°C/+100°C: Sterilointi höyryllä +130°C, 30 min.
Sisäputki:	UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethene)
Vahvikkeet:	Synteettiset tekstiilikudokset, kaksoisteräspiraali
Ulkopinta:	EPDM; sileä, sininen
Varmuuskerroin:	4
Varastopituus:	61 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjäh- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT509-19	30	588	16/64	90	102	35,16
-25	36	726	16/64	90	127	41,75
-32	43	903	16/64	90	152	49,03
-38	49	1038	16/64	90	178	55,61
-51	62	1376	16/64	90	203	73,80
-63	75	1980	16/64	80	230	-
-76	89	2497	16/64	80	254	115,20

## Hymat liuotinletku

Käyttökohteet:	Hiilivetypohjaisten liuottimien, öljyjen ja poltto- aineiden paineletkuna.
Käyttölämpötila:	-40°C/+100°C.
Sisäputki:	NBR; liuottimien ja polttoaineiden kestävä. Musta, sileä.
Vahvikkeet:	Synteettiset kudokset.
Ulkopinta:	Synteettinen sään ja öljynkestävä kumi. Vihreä, sileä.
Varastopituus:	100 m.



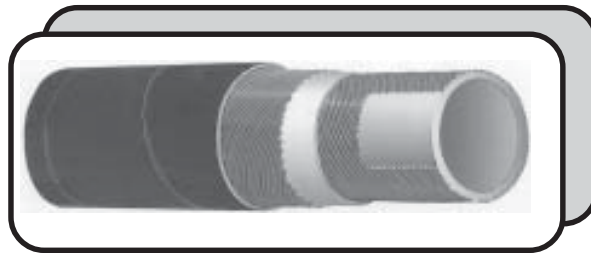
Merkintä: SOLVENT WP 20AT 10X18

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjäh- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
SOLVENT -10	18	250	20/60			3,46

# AlfaGomma T 762

## AT762 - kuiville, kuluttaville aineille AT762E- elintarvikelaatua

Käyttökohteet:	Kuluttavien aineiden siirto; sementti, hiekka, granulaatit, jauhot, rehu jne.
Käyttölämpötila:	-35°C/+85°C
Sisäputki:	AT762: NR, musta, sähköä johtava AT762E:NR, valkoinen, maadoituslanka
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	NR/SBR-seos. Sään, otsonin ja kulutuksen kestävä
Varastopituus:	61 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjä- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutus- säde mm	HINTA EUR/m
AT762-76	87	2000	5/15			31,53
102	113	2700	5/15			42,41
AT762E-76	89	2200	5/15			40,00
102	115	2800	5/15			52,30

# AlfaGomma T 750 hiekanpuhallusletku

Käyttökohteet:	Hiekanpuhallus, muille kuluttaville aineille
Käyttölämpötila:	-35°C/+85°C
Sisäputki:	NR , musta, sileä, kulutuksen kestävä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset
Ulkopinta:	NR/SBR-seos. Sään, otsonin ja kulutuksen kestävä
Varastopituus:	40 m
Valmistuspituus:	Max. 61 m

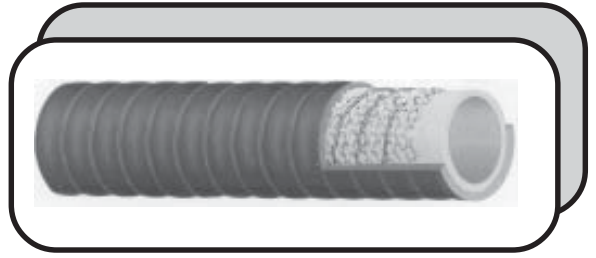


Normit: ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjä- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutus- säde mm	HINTA EUR/m
AT750-13	28	557	10/30			12,12
-16	31	636	10/30			12,48
-19	33	692	10/30			13,20
-25	40	882	10/30			15,24
-32	48	1213	10/30			18,43
-38	56	1589	10/30			25,12
-51	73	2444	10/30			39,71
-63	85	2859	10/30			44,11
-76	96	3143	10/30			48,32

## AlfaGomma T9 puruletku

Käyttökohteet:	Purun, pölyn ym. kuluttavien aineiden siirto.
Käyttölämpötila:	-30°C/+80°C
Sisäputki:	NR; sileä, musta,
Vahvikkeet:	Tekstiilikudos, terässpiraali
Ulkopinta:	NR; SBR poimutettu musta,
Varastopituus:	50-100 mm 30,5 m 115-160 mm 20 m 180-300 mm 10 m (Varmista tilatessasi)



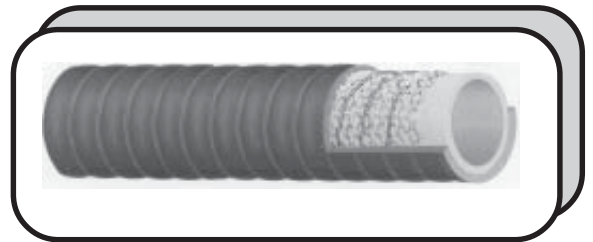
TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjä- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT9-51	58	770			250	35,16
-63	70	1050			360	42,10
-76	83	1280			410	45,39
-90	97	1500			510	54,74
-102	109	1700			560	57,17
-115	124	2395			760	65,49
-127	135	2600			810	74,14
-152	160	3000			940	93,54
-160	169	3100			1000	109,14
-203	213	5510			1300	119,36
-254					1600	x
-305					1950	x

x) Hinta ja toimitusaika kysyttäessä

## AlfaGomma T 714 imu- ja paineletku

Elintarvikelaatuinen, kuluttaville aineille 5 bar

Käyttökohteet:	Imu- ja painekäyttöön kuluttaville aineille kuten hiekalle, kivimurskalle, jauhoille, sokerille, sementille
Käyttölämpötila:	-35°C/+85°C
Sisäputki:	NR; beige, sileä
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset, kaksoisterässpiraali, maadoituslanka
Ulkopinta:	NR/SBR-seos, kulutuksen, sään ja otsonin kestävä, musta, poimutettu



Normit: DM 220.26.4.93, FDA

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjä- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AT714-38	51	1013	5/15	100	152	36,21
-51	64	1321	5/15	90	254	42,27
-63	76	1733	5/15	90	356	48,33
-76	89	2443	5/15	90	406	58,56
-90	103	2885	5/15	90	457	68,77
-102	117	3349	5/15	90	559	79,69
-127	142	4375	5/15	80	762	104,81
-152	167	5364	5/15	80	940	133,39
-203	220	8328	5/15	70	1295	174,45

# AlfaGomma AT 720 imu- ja paineletku






## kuluttaville aineille

Käyttökohteet:	Imu- ja painekäyttöön kuluttaville aineille, kuten hiekalle, kivimurskalle, jauhoille, sokerille, sementille
Käyttölämpötila:	-35°C/+85°C
Sisäputki:	Sähköjohtava luonnonkumi (NR)
Vahvikkeet:	Tekstiilikudokset, terässpiraalit
Ulkopinta:	Sähköjohtava SBR/NR-seos. Väri musta; Sään, otsonin ja kulutuksen kestävä
Varastopituus:	61 m



Merkintä: ALFAGOMMA-ITALY-T-720 4+4 SP PLUS  
BULK MATERIAL-S&D (y)

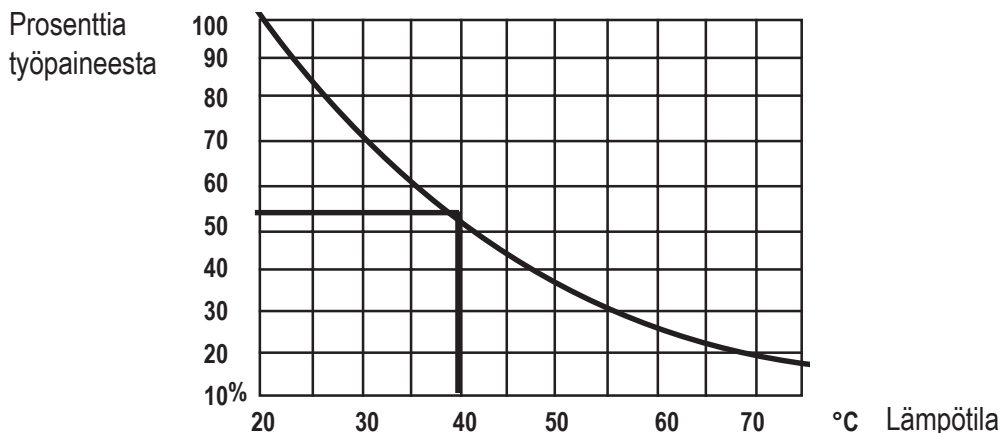
Normit: ISO 1307

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutus- säde mm	HINTA EUR/m
<b>AT720-51</b>	65	1484	10/30	100	153	<b>45,33</b>
<b>-63</b>	77	1806	10/30	90	189	<b>51,10</b>
<b>-76</b>	90	2440	10/30	90	228	<b>57,56</b>
<b>-102</b>	116	3271	10/30	90	306	<b>79,69</b>
<b>-127</b>	145	4978	5/15	80	381	<b>110,53</b>
<b>-152</b>	168	5902	5/15	80	608	<b>133,39</b>
<b>-203</b>	219	8051	5/15	70	812	<b>190,83</b>

SAATAVANA MYÖS MUITA KOKOJA, mm. 102x116 mm:n letku laajennetuilla 115 mm:n päillä.

# Yleistietoa PVC- letkuista

Käyttölämpötila: -20°C/+60°C (jatkuvaa käyttöä yli +60°C:ssa ei suositella).  
 -Lämpötilan lasku vähentää letkun notkeutta  
 -Lämpötilan nousu yli +20°C:n pienentää työpainetta alla olevan käyrän mukaisesti:



Esim 1/2" letku -työpaine +20°C = 20 bar  
 -työpaine +40°C = 55 % x 20 bar = 11 bar

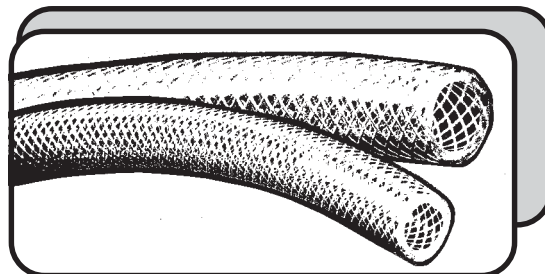
Vahvikeellisten PVC-letkujen taivutussäde on 6 x letkun ulkomitta.  
 Tällöin letkun virtaussarvot EIVÄT MUUTU!  
 Letkua voidaan kuitenkin taivuttaa enemmän.  
 Vastaavasti vahvikeettomien letkujen taivutussäde on 8 x letkun ulkomitta

## Technoflex-yleisletku

-Elintarvikelaatu (F.D.A.), kirkas, vahvistettu PVC

Käyttökohteet: Elintarvikkeille, vedelle, virvoitusjuomille, ilmalle.  
 Teollisuuden ilmalle ja pneumatiikkaan, laboratorioille.

Käyttölämpötila: -20°C/+60°C  
 Sisäputki: PVC; kirkas, sileä  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudos  
 Ulkopinta: PVC; kirkas, sileä.  
 Varastopituus: 50 m








TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	Ulkomitta mm	Paino g/m	Työpaine/räjäh- dyspaine bar	Alipaineen kesto %	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
PVC-4,7	10,4	83	20/60		62	0,73
-6,3	11,1	80	20/60		66	0,71
-8	12,4	88	20/60		74	0,79
-9,5	14,9	127	20/60		89	1,06
-9,5x10 m*	14,9	127	20/60		89	x
-12,5	19,1	200	18/54		114	1,61
-16	22,0	230	20/60		132	1,83
-19	26,0	290	18/54		156	2,29
-25,4	33,3	440	10/30		199	4,00
-31,5	41,5	665	7/21		249	5,54
-38	49,0	915	6/18		294	9,26
-51	63,8	1300	5/15		382	10,04

\*Valmis 10 metrin kieppi

## Airoflex-yleisletku

Käyttökohteet: Vesi/paineilma,  
yleisletku, hyvä kemikaalien kesto  
Käyttölämpötila: -20°C/+60°C  
Sisäputki: PVC, musta, sileä  
Vahvikkeet: Polyesterikudos  
Ulkopinta: PVC; sininen, sileä  
Varastopituus: 50 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
PVA-6,3	11,3	84	20/60		66	0,88
-8	12,4	85	20/60		72	0,92
-9,5	15,3	128	20/60		90	1,12
9,5x10 m*	15,3	128	20/60		90	x
9,5x20 m**	15,3	128	20/60		90	x
-12,5	19	198	20/60		114	1,78
-19	26,1	290	18/54		156	2,67

\*Valmis 10 metrin kieppi

\*\*Valmis 20 metrin kieppi

x) Hinta kysyttäessä






## RAGNO PU-paineilmaletku

-erittäin notkea

Käyttökohteet: Paineilmatyökalut, maalauspuistolit,  
hiekanpuhallus, yleisletkuna teollisuudessa.  
Käyttölämpötila: -15°C/+60°C.  
Sisäputki: Polyuretaani.  
Vahvikkeet: Polyesterikudos.  
Ulkopinta: Erikois- PVC-seos.  
Varastopituus: 6 mm/100 m, 8 mm/60 m, 10 mm/50 m, 13 mm/30 m,  
16 mm/25 m

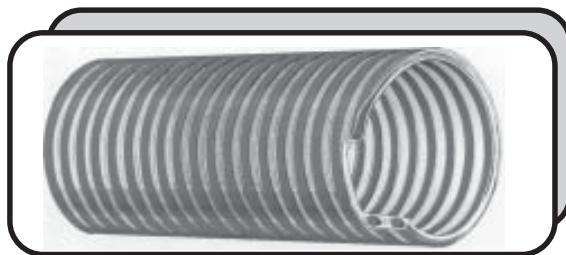


- Loistava otsonin, hiilivetyjen, rasvojen ja öljynkesto.  
- Voidaan käyttää myös laimeille kemikaaleille. Varmista tapauskohtaisesti.

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
PU-6	10	70	20/60			2,77
-8	12	110	20/60			3,81
-10	16	130	20/60			5,03
-13	19	200	20/60			6,58
-16	23	250	20/60			8,31






## Alfagomma S468

Käyttökohteet: Muovigranulaattien siirtoon, nestemäisille elintarvikkeille  
 Käyttölämpötila: -15°C/+60°C.  
 Rakenne: Punaisella iskunkestävällä PVC-spiraalilla tuettu kirkas PVC  
 Varastopituus: 30 m



Merkintä: ALFAGOMMA-ITALY-S468-PER ALIMENTI-CEE90/128 A+B+C-FOOD TRANSFER F.D.A.

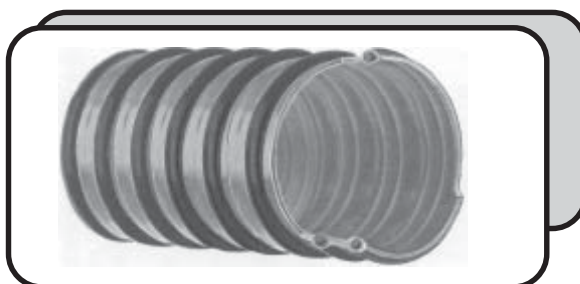
Normit: DM 220 26.4.93  
 CEE 90/128 A+B+C  
 F.D.A.

TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjä- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AS468-102	118	3300	5/15	90 630	630	41,58






Tekniset arvot ilmoitettu +20°C:ssa

## AlfaGomma S699 imu- ja paineletku -öljyille ja polttoaineille

Käyttökohteet: Loka-autot, öljynsiirto, teollisuus  
 Käyttölämpötila: -20°C/+60°C.  
 Rakenne: Iskunkestävällä PVC-spiraalilla tuettu öljyn ja polttoaineen kestävä sininen PVC.  
 Varastopituus: 50 m



Normit: ISO 1307

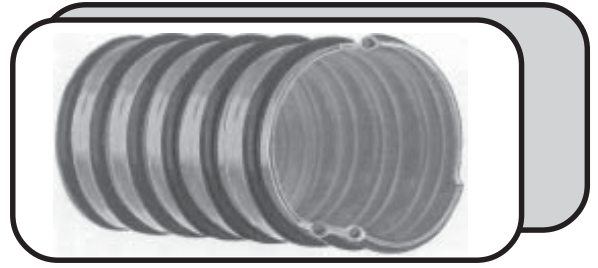
TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjä- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AS699-51	62	1200	7/21	90	290	20,44
AS699-63	75	1650	6/18	90	360	27,72
AS699-76	88	2000	5/15	90	450	36,03

Tekniset arvot ilmoitettu +20°C:ssa






# AlfaGomma S 267 imu- ja paineletku

Keskiraskaaseen käyttöön erittäin notkea letku

Käyttökohteet: Loka-autot, teollisuus jne.  
 Käyttölämpötila: -25°C/+60°C  
 Rakenne: Iskunkestävällä PVC-spiraalilla tuettu  
 harmaa PVC  
 Varastopituus: 76 mm/30 m, 102 mm/30 m, 127 mm/20 m



Merkintä: Spiraalin ulkopinnassa sininen tunnisteraita  
 Normit: ISO 1307

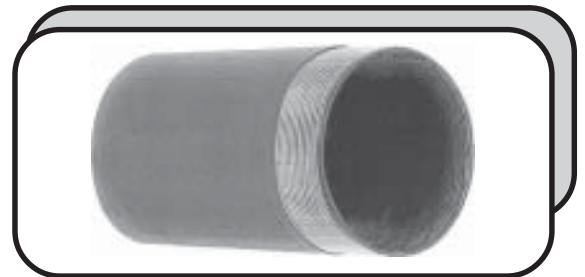
TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AS267-25	34	500	7/21	90	95	5,15
-32	41	600	6/18	90	120	6,93
-38	47	700	6/18	90	140	7,10
-45	55	900	5/15	90	170	9,06
-51	62	1050	5/15	90	190	10,39
-63	74	1400	4/12	90	230	13,69
-76	89	1700	4/12	90	280	16,46
-90	104	2250	3/9	90	340	22,20
-102	117	2700	3/9	90	280	25,99
-127	144	3900	2/6	90	470	37,76
-152	170	5000	2/6	90	570	52,49
-203	229	10000	1/3	90	760	95,02






Saatavana myös 30, 35, 40, 55, 60, 70, 80, 110, 120 ja 130 mm:n sisämittaisina

# AlfaGomma P 241 vedenpoistoletku

PVC-muovinen

Käyttökohteet: Vedenpoisto mm. uppopumput  
 Käyttölämpötila: -15°C/+60°C  
 Sisäputki: PVC; musta, sileä  
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset  
 Ulkopinta: PVC; sininen, sileä  
 Varastopituus: 100 m



TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta m m	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
AP241-38	41	210	5/15			4,16
-52	55	290	5/15			5,72
-63	66	400	4/12			7,80
-76	80	570	4/12			9,35
-90						13,69
-102	106	750	4/12			13,51



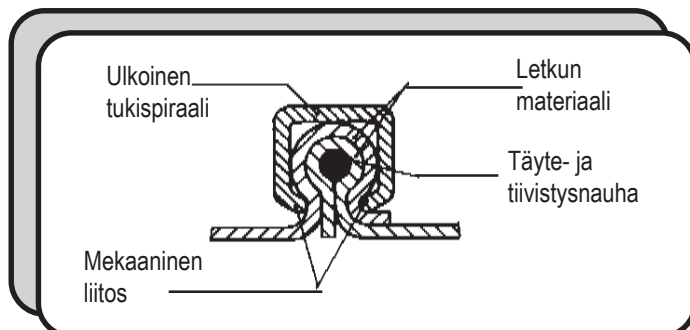
# Masterflex Master-Clip sarjan erikoisletkut

## Käyttökohteet:

Ilmastointiin, pakokaasuille, kemikaaleille, räjähdysalttiisiin käyttökohteisiin. Hinnat kysyttäessä!

### Minkälainen on Master-Clip-letkun rakenne?

Erikoismateriaaleista valmistetut kudosvahvisteiset nauhat on liitetty toisiinsa käyttämällä ainutlaatuista Master-Clip menetelmää. Ulkoisen tukispiraalin sisään tehty sauma takaa Master-Clip-letkulle erittäin suuren vetomurtolujuuden.



### Mitä etuja Master-Clip-letkuilla saavutetaan?

Tavallisista letkuista poiketen Master-Clip-letkujen saumat **eivät** ole liimattuja, sulatettuja tai ommeltuja.

#### Liimaton ja ompeleeton sauma mahdollistaa:

- ° Letkun käytön erittäin korkeissa lämpötiloissa, saumassa ei ole sulavia tai palavia liima-aineita.
- ° Ommeltaessa letku heikkenee sauman kohdalta. Clip-menetelmä pitää letkumateriaalin ehjänä joka puolelta. Letku on vahvempi jatiiviimpi.

#### Liitos

- ° Täysin tiivis liitos Clip grip-menetelmällä.

#### Ulkoisen Clip-terässpiraalin ansiosta

- ° Johdettava aine ei aiheuta korroosiota tukispiraaliin.
- ° Virtausvastukset pysyvät pieninä sileän sisäpinnan ansiosta.
- ° Tukispiraali suojaa ulkoiselta kulumiselta.
- ° Letku ei vaurioidu taivutuksista.
- ° Letkut painuvat pituussuunnassa erittäin paljon kokoon esim. kuljetettaessa.

## Masterflex erikoisletkut ilmastointiin

### ilmastointiin

Tunnus	Rakenne	Käyttö- lämpötila
VINYL	PVC-kalvo	+75 °C
VINYL A	PVC-pinnoitettu polyesteri, antistaattinen	+75 °C
VINYL B	PVC-pinnoitettu polyesteri, vaikeasti syttyvä	+75 °C
PE	Ympäristöystävällinen PE	+85 °C
PUR	Polyuretaanikalvo, läpinäkyvä, kulutuksen kestävä	+90 °C
SPARK	Hitsauskaasujen poistoon	+110 °C

### kemikaaleille

(varmistaa kemikaalien kesto tapauskohtaisesti)

Tunnus	Rakenne	Käyttö- lämpötila
NEOPREN		+125 °C
HYPALON		+175 °C
VITON		+210 °C
TEFLON		+250 °C
TEFLON H	2-kerroksinen sisäpinta teflon, ulkopinta hypalon	+175 °C
TEFLON S	2-kerroksinen sisäpinta teflon, ulkopinta silikonikyllästetty lasikuitu	+250 °C

### sähköä johtavat letkut <10<sup>6</sup> Ohm

Tunnus	Käyttökohte	Käyttö- lämpötila
VINYL-EL	räjähdysalttiisiin käyttökohteisiin	+75 °C
TEFLON H-EL	räjähdysalttiisiin käyttökohteisiin, kemikaaleille	+175 °C
TEFLON S-EL	räjähdysalttiisiin käyttökohteisiin, kemikaaleille	+250 °C

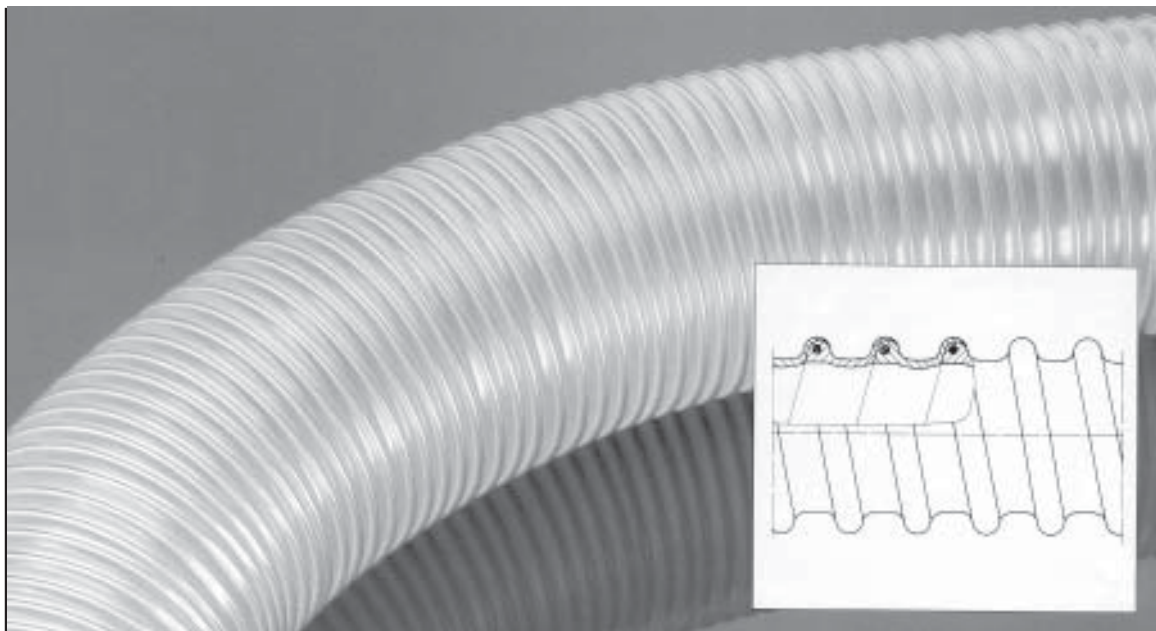
Lisäksi letkuja valmistetaan eristyskerroksella sekä asiakkaan vaatimusten mukaisesti.

### korkean lämpötilan letkut

Tunnus	Käyttökohte	Käyttö- lämpötila
SILICON	pakokaasut, kuuma ilma	+300 °C
ISO-SILICON	pakokaasut, kuuma ilma, raskaaseen käyttöön	+300 °C
CAR	dieselin pakokaasuille	+300 °C
ISO-CAR	dieselin pakokaasuille, raskaaseen käyttöön	+300 °C
HT400	kuumalle ilmalle	+400 °C
HT650	kuumalle ilmalle, pakokaasuille	+650 °C
HT1100	kuumalle ilmalle, pakokaasuille	+1100 °C

# Master-Pur polyuretaaniletkut kuluttaville aineille

Master-Pur polyuretaaniset imu- ja siirtoletkut ovat notkeita, kevyitä sekä kulutuksenkestäviä. Letkujen toimitusaika on noin kaksi viikkoa, hinnat annamme kysyttäessä!



## Tavallisissa polyuretaaniletkuissa

on spiraali kahden päällekkäin menevän polyuretaanikalvon välissä

ja se voi kääntyä ja vääntyä mitenpäin tahansa.

Letkua käytettäessä voi spiraali liikkua ja kuluttaa itsensä letkun seinämän läpi.

## Master-Pur-letkut

on valmistettu yhdestä palasta. Spiraali on valettu letkun seinämän sisään niin, ettei se pääse vääntymään eikä liikkumaan.

## Master-Pur-letkujen käyttöikä on pitempi

valmistustekniikan ansiosta letkut taipuvat täysin symmetrisesti pitäen niiden virtausominaisuudet ihanteellisina.

## Master-Pur polyuretaanisten imu- ja siirtoletkujen ominaisuuksia:

Jousiterässpiraali on valettu letkun seinämään eikä voi kääntyä tai liikkua.

Valmistusmateriaali on 100 % polyuretaania, ei sisällä muovia.

Letkut ovat erittäin notkeita ja kevyitä.

Ihanteelliset virtausominaisuudet sileän sisäputken ansiosta.

Master-Pur-letkut ovat öljyn ja polttoaineen kestäviä sekä kaasutiiviitä.

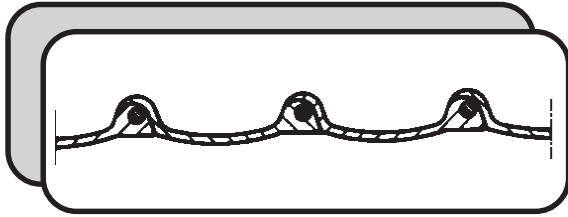
Letkut ovat läpinäkyviä.

## Toimitamme myös erikoisversioita:

- värillisinä
- asiakkaan leimalla
- elintarvikelaatuisina
- mikrobin ja hydrolyysin kestävinä
- sähköä johtavina  $10^3$  Ohm
- palamattomina DIN 4102 B1:n mukaan
- koot DN 20-500 mm
- vakiopituudet 10 m ja 15 m, muut pituudet kysyttäessä

# Master-Pur polyuretaaniletkut

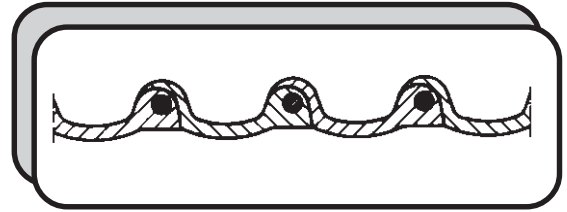
## Master-Pur L kevyeen käyttöön



Erittäin notkea, kevyeen imuun tarkoitettu letku. Kuluttaville kiintoaineille kuten granulaateille, paperille, kuiduille, lasijauheelle jne. Kevyt, pienellä taivutussäteellä toimiva letku, joka käy myös öljysumun imemiseen.

DN mm	Taivutussäde* mm	Paino kg/m	Käyttöpaine bar	Alipaineen kesto mm
25	30	0,31	2,3	7000
32	37	0,36	1,8	5500
38	44	0,38	1,5	4500
40	46	0,39	1,5	4500
45	51	0,41	1,3	4000
50	56	0,43	1,2	3500
55	61	0,45	1,1	3000
60	66	0,48	1,0	3000
65	73	0,51	0,9	2500
70	78	0,56	0,8	2500
75	83	0,61	0,8	2000
80	88	0,67	0,7	2000
90	98	0,76	0,6	1500
100	108	0,81	0,6	1500
110	118	0,87	0,5	1500
115	123	0,90	0,5	1500
120	128	0,94	0,5	1500
125	133	0,99	0,5	1500
130	138	1,03	0,4	1500
140	148	1,08	0,4	1000
150	158	1,16	0,4	1000
160	168	1,22	0,4	1000
170	178	1,29	0,3	1000
175	183	1,35	0,3	1000
180	188	1,40	0,3	1000
200	208	1,54	0,3	1000
225	233	1,72	0,2	500
250	258	1,93	0,2	500
275	283	2,12	0,2	500
300	308	2,31	0,2	500
315	323	2,42	0,2	500
325	333	2,56	0,2	500
350	358	2,79	0,2	500
400	408	3,13	0,1	400
450	458	3,52	0,1	400
500	508	4,01	0,1	300

## Master-Pur H keskiraskaaseen käyttöön



Keskiraskas letku teollisuusimureihin ja granulaattien kuljettajille. Letku kestää suurta kulutusta ja on notkea. Suunniteltu erityisesti suuria määriä siirrettäville karkearakeisille aineille. Letku kestää hyvin liuottimia, öljyjä ja polttoaineita.

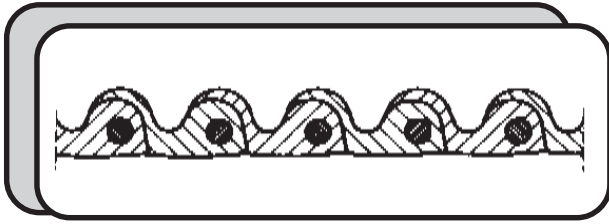
DN mm	Taivutussäde* mm	Paino kg/m	Käyttöpaine bar	Alipaineen kesto mm/WS
25	48	0,31	4,1	9000
32	59	0,40	3,2	9000
38	69	0,47	2,7	8000
40	72	0,50	2,6	7500
45	80	0,56	2,3	6500
50	87	0,62	2,0	6000
55	95	0,70	1,9	5500
60	102	0,75	1,7	5000
65	113	0,81	1,6	4500
70	120	0,87	1,5	4500
75	128	0,94	1,3	4000
80	135	1,00	1,3	4000
90	150	1,13	1,1	3500
100	165	1,21	1,0	3000
110	180	1,33	0,9	3000
115	188	1,39	0,9	2500
120	195	1,45	0,8	2500
125	203	1,51	0,8	2500
130	210	1,58	0,8	2500
140	225	1,71	0,7	2000
150	240	1,80	0,7	2000
160	255	2,11	0,6	2000
170	270	2,32	0,6	1500
175	278	2,54	0,6	1500
180	285	2,53	0,5	1500
200	315	2,89	0,5	1500
225	353	3,20	0,4	1000
250	390	3,94	0,4	1000
275	428	3,86	0,3	1000
300	465	4,22	0,3	1000
315	488	4,43	0,3	1000
325	503	4,59	0,3	1000
350	540	4,95	0,3	1000
400	615	5,67	0,2	500
450	690	6,83	0,2	500
500	765	7,04	0,2	500

\* Taivutussäde on mitattu taivutetun letkun "sisäkaarteesta"

Tekniset arvot on ilmoitettu + 20°C:ssa

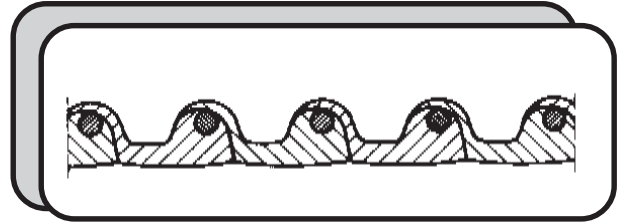
# Master-Pur polyuretaaniletkut

## Master-Pur SH suurille alipaineille



Erikoisletku, joka kestää erittäin suurta kulutusta. Letku kestää erittäin hyvin alipainetta, sillä spiraalit ovat lähekkäin. Letkun sisäpinta on ihanteellisen sileä. Letku soveltuu hyvin käytettäväksi paljon kuluttavien aineiden, kuten soran, hiekan, viljan jne. siirtoon säiliöautoissa ja lastausvarusteissa yleensä.

## Master-Pur HX erittäin kuluttaviin käyttökohteisiin



Tavallisesti letku kuluu ensimmäisenä spiraalin alta, missä uretaania on vähiten. Kun spiraali on tullut esiin, letku hajoaa. Pur HX letkussa spiraali on valettu lähelle letkun ulkopintaa, jolloin letkulle on saatu lähes **kaksinkertainen** kulutuksenkesto verrattuna perinteiseen rakenteeseen. Letku on notkea ja erittäin kevyt. Pur HX soveltuu **erittäin hyvää kulutuksenkesto** vaativiin käyttökohteisiin.

DN mm	Taivutus-säde* mm	Paino kg/m	Käyttö-paine bar	Alipaineen kesto %
38	95	0,80	3,8	x
40	100	0,85	3,7	x
45	115	0,94	3,2	x
50	125	1,08	2,9	x
55	140	1,20	2,7	x
60	150	1,29	2,4	x
65	165	1,38	2,2	x
70	175	1,49	2,1	x
75	190	1,59	1,9	x
80	200	1,70	1,8	x
90	225	1,91	1,6	x
100	250	2,10	1,4	x
110	275	2,29	1,3	x
115	290	2,38	1,2	x
120	300	2,49	1,1	x
125	315	2,59	1,1	x
130	325	2,69	1,1	x
140	350	2,90	1,0	x
150	375	3,10	1,0	x
160	400	3,69	0,9	x
170	425	4,08	0,8	x
175	440	4,23	0,8	90
180	450	4,34	0,8	72
200	500	4,98	0,7	67
225	565	5,58	0,6	52
250	625	6,01	0,6	42
275	690	6,60	0,5	
300	750	7,27	0,4	

x = Täydellinen tyhjiönkesto

DN mm	Taivutus-säde* mm	Paino kg/m	Käyttö-paine bar	Alipaineen kesto %
38	95	0,80	3,8	n.80
40	100	0,85	3,7	n.80
45	115	0,94	3,2	n.80
50	125	1,08	2,9	n.80
55	140	1,20	2,7	n.80
60	150	1,29	2,4	n.80
65	165	1,38	2,2	n.80
70	175	1,49	2,1	n.80
75	190	1,59	1,9	n.80
80	200	1,70	1,8	n.80
90	225	1,91	1,6	n.80
100	250	2,10	1,4	n.80
110	275	2,29	1,3	n.80
115	290	2,38	1,2	n.80
120	300	2,49	1,1	n.80
125	315	2,59	1,1	n.80
130	325	2,69	1,1	n.80
140	350	2,90	1,0	n.80
150	375	3,10	1,0	n.80
160	400	3,69	0,9	n.80
170	425	4,08	0,8	n.80
175	440	4,23	0,8	n.80
180	450	4,34	0,8	n.80
200	500	4,98	0,7	n.80
225	565	5,58	0,6	n.70
250	625	6,01	0,6	n.65
275	690	6,60	0,5	n.50
300	750	7,27	0,4	n.40

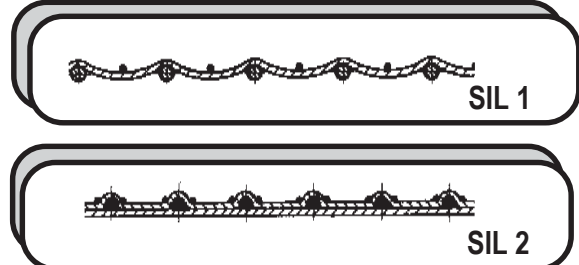
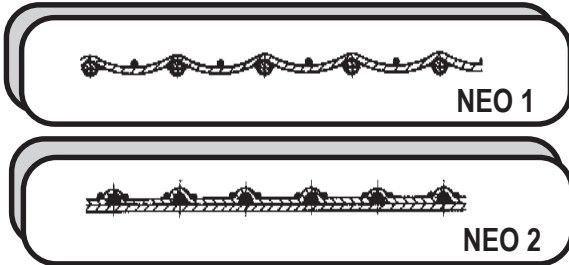
\* Taivutussäde on mitattu taivutetun letkun "sisäkaarteesta"

Tekniset arvot on ilmoitettu + 20°C:ssa

# Masterflex NEO ja SIL ilmastointiletkut

+150°C/+310°C

Käyttökohteet: Ilmastointiletku ilmalle ja kaasuille, kun vaaditaan hyvää lämmönkestoa.



## NEO 1

**Rakenne:**  
Teräslankaspiraalilla tuettu,  
neopreenikyllästetty lasikuitu-  
tukangas.

Käyttölämpötila: -50°C/+150°C.  
Väri: musta.  
Varastopituus: 4 m.  
Koot: 13 mm - 305 mm.

## NEO 2

**Rakenne:**  
Teräslankaspiraalilla tuettu,  
neopreenikyllästetty, kaksin-  
kertainen lasikuitukangas.

Tukispiraali on kokonaan pei-  
tetty. Sileä sisäpinta.

Käyttölämpötila: -50°C/+150°C.  
Väri: musta.  
Varastopituus: 4 m.  
Koot: 13 mm - 305 mm.

## SIL 1

**Rakenne:**  
Teräslankaspiraalilla tuettu,  
silikonikyllästetty lasikuitu-  
kangas.

Käyttölämpötila: -60°C/+310°C.  
Varastopituus: 4 m.  
Koot: 13 mm - 305 mm.

## SIL 2

**Rakenne:**  
Teräslankaspiraalilla tuettu,  
silikonikyllästetty, kaksin-  
kertainen lasikuitukangas.

Tukispiraali on kokonaan pei-  
tetty. Sileä sisäpinta.

Käyttölämpötila: -60°C/+310°C.  
Varastopituus: 4 m.  
Koot: 13 mm - 305 mm.

## Tekniset tiedot SIL 1 ja NEO 1

Koko mm	Työ- paine bar	Alipaineen kesto vesi- patsasta mm	Taivu- tussäde mm	Paino g/m
51	1,2	4300	17	250
60	1,1	4000	20	300
76	1,1	3400	27	410
102	0,9	2600	35	650
152	0,7	1400	51	990

Tilauseimerkki: SIL1-51 on SIL1-letku, jonka sisämitta on 51 mm.

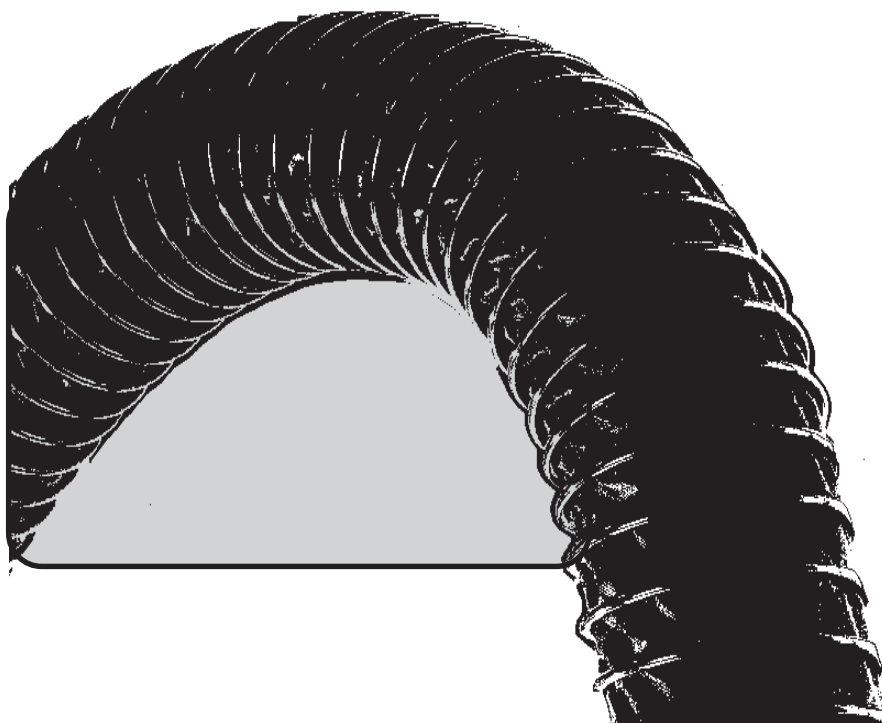
Koko mm	HINTA EUR/m			
	SIL 1	SIL 2	NEO 1	NEO 2
13	41,83	58,17	30,32	43,58
19	42,54	59,00	30,55	43,99
26	43,48	60,47	31,96	44,20
32	45,12	61,51	32,90	44,41
40	48,88	65,05	34,08	45,45
45	50,29	68,80	34,55	47,33
51	53,82	72,56	36,19	49,00
65	59,46	82,57	39,25	53,79
76	65,33	91,74	39,50	57,13
80	68,26	96,67	39,68	61,67
90	72,38	105,08	46,30	64,01
102	78,49	113,22	53,11	69,22
115	88,36	125,93	56,40	74,23
127	98,47	132,61	66,27	81,73
152	112,80	148,24	74,73	94,03
160	130,43	163,46	87,42	100,08
180	137,24	180,56	95,18	114,47
203	154,40	201,41	104,58	125,73
254	196,46	273,76	133,25	176,60
305	221,61	308,58	142,41	188,69

## Tekniset tiedot NEO 2 ja SIL 2

Koko mm	Työ- paine bar	Alipaineen kesto vesi- patsasta mm	Taivu- tussäde mm	Paino g/m
51	1,7	5200	25	370
60	1,5	4600	31	480
76	1,4	4300	38	580
102	1,0	3500	52	780
152	0,8	1700	76	1200

Lyhyellä toimitusajalla on saa-  
tavana myös muita kokoja.

# Carflex pakokaasuletkut



## Lämmönkestävät pakokaasun poistoletkut:

- Paljon notkeampia kuin kumi-letkut..
- Erikoismateriaalien ansiosta kestävät erittäin hyvin lämpöä.
- Ulkoinen suojauspiraali estää kulumisen.
- Toimituspituudet: 2,5 m, 5 m, 7,5 m, 10 m ja 12 m.
- Erittäin kevyitä letkuja

### CARFLEX 200

Pakokaasuille + 200°C asti.

Keskiraskaaseen käyttöön. Bensiini- ja dieselmoottoreiden pakokaasujen imuun.

### CARFLEX 300

Pakokaasuille + 300°C

Erittäin vaativaan käyttöön, erityisesti dieselmoottoreille. Esimerkiksi raskaat kuorma-autot ja rakennuskoneet.

#### Tekniset tiedot sekä hinnat

TILAUS- NUMERO	Koko mm	Paino kg/m	Taivu- tussäde mm*	HINTA EUR/m
CAR2-63	63	0,62	36	<b>60,78</b>
-76	76	0,72	44	<b>64,22</b>
-102	102	0,87	66	<b>77,52</b>
-127	127	0,92	76	<b>99,31</b>
-152	152	1,32	90	<b>116,05</b>
-200	200	1,82	120	<b>142,89</b>

\* Taivutussäde on mitattu letkun sisäkaarteesta.

#### Tekniset tiedot sekä hinnat

TILAUS- NUMERO	Koko mm	Paino kg/m	Taivu- tussäde mm*	HINTA EUR/m
CAR3-63	63	0,70	36	<b>125,45</b>
-76	76	0,78	44	<b>130,04</b>
-102	102	0,91	66	<b>147,70</b>
-127	127	1,10	76	<b>190,13</b>
-152	152	1,40	90	<b>226,83</b>
-200	200	1,90	120	<b>323,38</b>

\* Taivutussäde on mitattu letkun sisäkaarteesta.

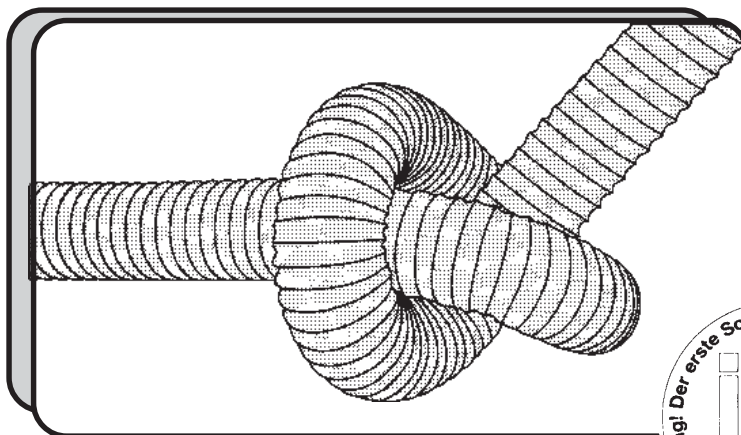
# Masterflex Flamex B-F polyuretaaninen siirtoletku

Vaikeasti syttyvä DIN4102BI vaatimusten mukaisesti.  
Virallinen hyväksyntä PA-111 2.2680

Saksan puutyöntekijöiden vastuuvakuutusyhdistys HOLZ-BG on todennut palo- ja räjähdystekijöistä seuraavaa:

Puun työstö on palo- ja räjähdysaltista. Tämän takia putkisto on tehtävä palamattomista materiaaleista.  
Joustavat putkiston osat tehdään yleensä muovimaisilla letkuilla.

**Letkujen on oltava erittäin vaikeasti palavia! Flamex-letkut täyttävät nämä vaatimukset!**



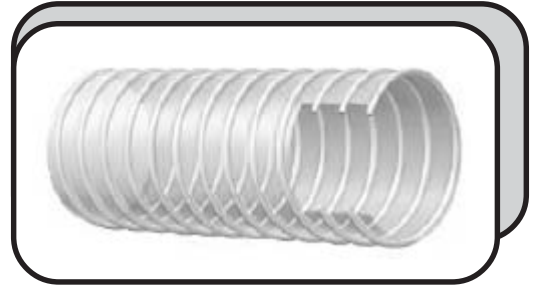
Käyttökohteet: ilmastointi, purunpoisto, kuluttavien  
aineiden siirto  
Käyttölämpötila: -40°C/+90°C (125°C)






Ensimmäinen letku, joka on virallisesti  
rekisteröity ja tarkastettu.

TILAUSNUMERO -letkun sisämitta mm	Seinämän paksuus spiraalin välistä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alipaineen kesto vesipatsasta mm	Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
MFBF-050	0,5	350	0,6	1400	30	41,51
-65	0,5	500	0,65	1260	38	42,20
-75	0,5	550	0,4	1125	43	46,10
-80	0,5	580	0,3	900	45	49,54
-90	0,5	630	0,3	900	50	51,37
-100	0,5	700	0,3	675	55	53,67
-120	0,5	830	0,2	675	65	61,92
-125	0,5	870	0,2	675	68	62,61
-130	0,5	960	0,15	675	70	65,14
-140	0,5	990	0,15	675	75	69,03
-150	0,5	1040	0,15	450	80	72,47
-160	0,5	1110	0,15	450	85	78,21
-180	0,5	1240	0,12	450	95	93,12
-200	0,5	1380	0,12	450	105	101,37
-250	0,5	1630	0,09	225	130	116,97
-300	0,5	1950	0,06	225	155	153,21

# AlfaGomma U 161 polyuretaaninen imuletku

Käyttökohteet: Kevyille kuluttaville aineille; ilmastointi, imurit, muovirakeiden siirto, eristysvillan puhallukseen  
 Käyttölämpötila: -25°C/+60°C  
 Rakenne: Iskunkestävällä PVC-spiraalilla tuettu läpinäkyvä polyuretaanikalvo  
 Varastopituus: 20 m.

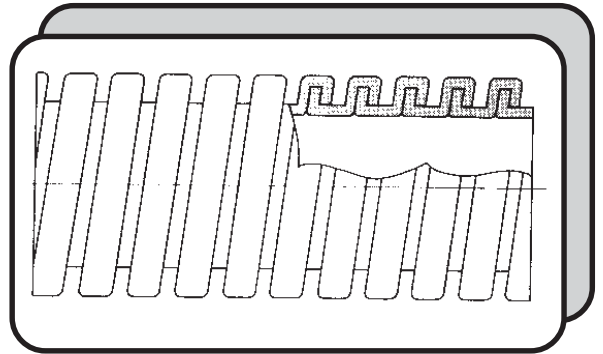


TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Seinämän paksuus spiraalien välistä mm	 Paino g/m	 Työpaine/ räj.paine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
<b>AU161-25</b>	0,3	150		50	25	<b>5,54</b>
<b>-32</b>	0,3	200		50	32	<b>8,32</b>
<b>-38</b>	0,3	230		50	38	<b>8,49</b>
<b>-45</b>	0,3	280		50	45	<b>9,53</b>
<b>-51</b>	0,3	310		50	51	<b>13,51</b>
<b>-76</b>	0,35	550		50	76	<b>21,65</b>
<b>-90</b>	0,4	710		50	90	<b>30,32</b>
<b>-102</b>	0,4	820		50	102	<b>36,38</b>
<b>-127</b>	0,5	1000		50	127	<b>41,58</b>
<b>-152</b>	5,5	1365		50	152	<b>56,13</b>

# Truplast 92.90-teollisuusimuriletku






Käyttökohteet: Teollisuusimurit, ilmastointi  
 TP myös uima-altaiden puhdistukseen  
 (ominaispaino 0,94 DIN 53479 mukaan)

Käyttölämpötila: -45°C/+65°C  
 Valmistettu kokonaan EVA-muovista



## SÄHKÖÄ JOHTAVAT MALLIT:

- TPA ja TPE (käyttölämpötila -25°C/+65°C)
- TPA vastus max. 10<sup>11</sup> Ohm (antistaattinen DIN 53482 mukaan)
- TPE vastus max. 10<sup>6</sup> Ohm (sähköä johtava DIN 53482 mukaan)
- Varmistakaa minimi määrä ja toimitusaika.

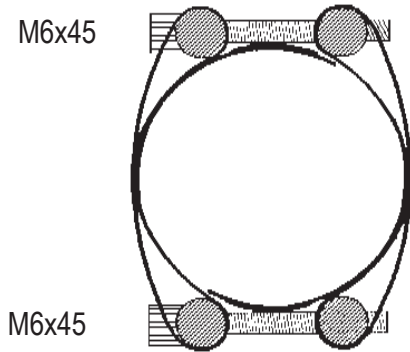
TILAUSNUMERO -letkun sisä- mitta mm	 Ulkomitta mm	 Paino g/m	 Työpaine/räjäh- dyspaine bar	 Alipaineen kesto %	 Taivutussäde mm	HINTA EUR/m
<b>TP92.90-20</b>	26,2	130		5 mWs	52	<b>5,20</b>
-25	33	210		5 mWs	66	<b>5,20</b>
-32	41	275		5 mWs	82	<b>5,72</b>
-38	47,6	350		5 mWs	93	<b>7,80</b>
-45	55,4	440		5 mWs	111	<b>8,84</b>
-50	61	490		5 mWs	122	<b>9,01</b>
-60	71,6	600		5 mWs	143	<b>12,82</b>
<b>TPA-20</b>				5 mWs	52	<b>6,07</b>
-25				5 mWs	66	<b>6,07</b>
-32				5 mWs	82	<b>6,58</b>
-38				5 mWs	93	<b>9,01</b>
-45				5 mWs	111	<b>10,22</b>
-50				5 mWs	122	<b>10,39</b>
<b>TPE-38</b>				5 mWs	93	<b>82,80</b>
-50				5 mWs	122	<b>25,12</b>
-70				5 mWs	170	<b>33,08</b>
-100				5 mWs*	240	<b>50,76</b>
<b>TPE-400/IC-32</b>						<b>16,56</b>

\* mWs = metriä vesipatsasta

# Hymat-letkunkiristin

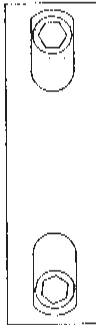
## yhdellä tai kahdella kiristysruuvilla

M6x45



M6x45

20 mm



Panta : 20x1 mm, kulmat pyöristetyt  
Pultti: 2 kpl M6x45, DIN 912 8.8

Haponkestävät (mat.AISI 316) kiristimet hapotetaan valmistuksen jälkeen. Saatu oksidikerros estää pistehitsauskohdissa mahdollisesti esiintyvän rajakorroosion muodostumisen

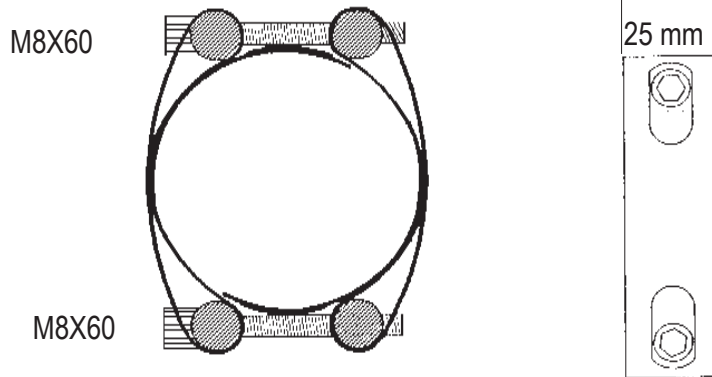
Haponkestävät pultit on vahattu. Kiinnileikkautumista ei kiristettäessä tapahdu.

TILAUSNUMERO SINKITTY	TILAUSNUMERO HAPONKESTÄVÄ	KIRISTYSALUE		SINKITTY hinta EUR/kpl	HAPONKESTÄVÄ hinta EUR/kpl
		Min. mm	Max. mm		
*120-35	*H120-35	30	35	3,12	7,80
-38	-38	33	38	3,12	7,97
-40	-40	35	40	3,12	7,97
-43	-			3,30	-
-45	-45	40	45	3,30	8,14
-50	-50	45	50	3,30	8,14
-55	-55	50	55	3,30	8,66
-60	-60	55	60	3,46	8,66
-65	-65	60	65	3,46	9,18
-70	-70	65	70	3,64	-
-75	-75	70	75	3,46	-
-80	-80	75	80	3,64	-
-85	-85	80	85	3,64	-
-90				3,81	
-100				3,81	
220-50	H220-50	43	50	4,33	13,34
-55	-55	48	55	4,50	13,51
-60	-60	53	60	4,50	13,69
-65	-65	58	65	4,50	13,86
-70	-70	63	70	4,68	14,03
-75	-75	68	75	4,85	14,38
-80	-80	73	80	4,85	14,55
-85	-85	78	85	4,85	14,73
-90	-90	83	90	5,03	14,89
-95	-95	88	95	5,03	15,07
-100	-100	93	100	5,03	15,24
-105	-105	98	105	5,20	15,42
-110	-110	103	110	5,20	15,59
-115	-115	108	115	5,20	15,77
-120	-120	113	120	5,20	15,93
-125	-125	118	125	5,37	16,28
-130	-130	123	130	5,37	16,46
-135	-135	128	135	5,54	16,63
-140	-140	133	140	5,54	16,80
-145	-145	138	145	5,54	16,97
-150	-150	143	150	5,72	17,15
-155	-155	148	155	5,72	17,50
-160	-160	153	160	5,72	17,67
-165	-165	158	165	5,89	17,84
-170	-170	163	170	5,89	18,01
-180	-180	173	180	6,07	18,54
-190	-190	183	190	6,23	18,88

\* Yhdellä kiristysruuvilla

# Hymat-letkunkiristin kahdella kiristysruuvilla

erittäin vaativaan käyttöön 25 mm:n pannalla



Panta : 25x1 mm, kulmat pyöristetyt  
Pultti: 2 kpl M8X60, DIN 912 8.8

TILAUSNUMERO SINKITTY	TILAUSNUMERO HAPONKESTÄVÄ	KIRISTYSALUE		SINKITTY Hinta EUR/kpl	HAPONKESTÄVÄ Hinta EUR/kpl
		Min. mm	Max. mm		
225-70	H225-70	60	70	x	x
-75	-75	65	75	x	x
-80	-80	70	80	x	x
-85	-85	75	85	x	x
-90	-90	80	90	7,45	x
-95	-95	85	95	7,45	x
-100	-100	90	100	7,62	x
-105	-105	95	105	7,62	x
-110	-110	100	110	7,80	x
-115	-115	105	115	7,80	x
-120	-120	110	120	7,97	x
-125	-125	115	125	x	x
-130	-130	120	130	8,14	x
-135	-135	125	135	x	x
-140	-140	130	140	8,14	x
-145	-145	135	145	x	x
-150	-150	140	150	8,31	26,68
-155	-155	145	155	x	x
-160	-160	150	160	8,49	27,20
-165	-165	155	165	x	x
-170	-170	160	170	8,84	x
-180	-180	170	180	8,84	x
-190	-190	180	190	9,01	x
-200	-200	190	200	9,18	x
-210	-210	200	210	9,35	x
-220	-220	210	220	9,53	27,37
-230	-230	220	230	9,70	x
-350				20,79	
-410				24,26	

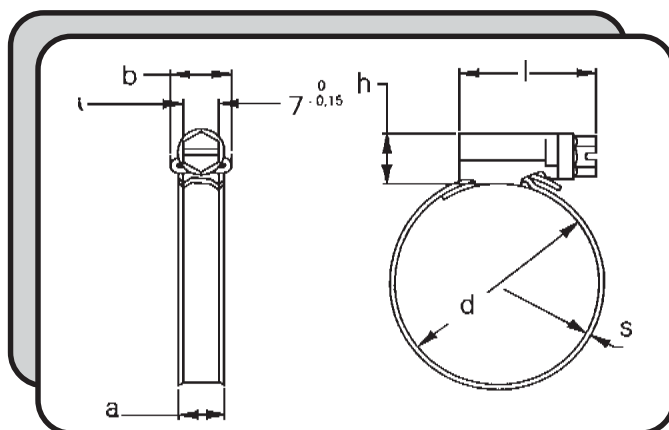
x) Hinnat kysyttäessä

Emme varastoi kaikkia kokoja.  
Varmista tilatessasi!  
Toimitusaika on noin 2-viikkoa

Haponkestävät (mat. AISI 316) kiristimet hapotetaan valmistuksen jälkeen. Saatu oksidikerros estää pistehitsauskohdissa mahdollisesti esiintyvän rajakorroosion muodostumisen.

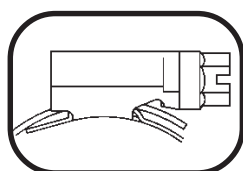
Haponkestävät pultit on vahattu. Kiinnileikkautumista ei kiristettäessä tapahdu.

# Mikalor-letkunkiristin

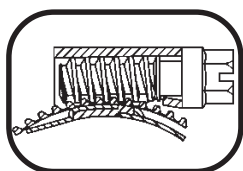


Panta ja ruuvipesä: Terästä st 02Z (DIN 1.0226), alusinkitty \*)  
 Ruuvi: Terästä Qst 34-3 (DIN 1.0213) sinkitty.

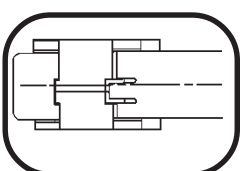
\*) Alusinkitys kestää korroosiota 3 kertaa sähkösinkitystä paremmin.



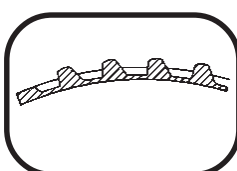
Patentoitu rakenne.  
 Ominaisuudet DIN  
 3017



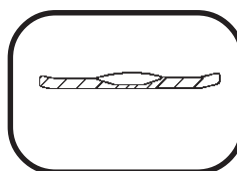
Ruuvipesän rakenne estää ruuvien pystysuoran liikkumisen kiristettäessä.



Epäsymmetrisen rakenteen ansiosta saadaan tiiviimpi liitos.



Pannan kierreurat kylmävalssataan, mikä pitää kiristimen sisäpinnan täysin sileänä.



Pannan taivutetut reunat eivät vaurioita ulkopintaa.

TILAUS- NUMERO	Käyttöalue=d mm	l max.	s ±0,1	h max.	a ±0,3	b max	Maksimiarvot *)		HINTA EUR/kpl
							Kiristysmomentti Nm	Paine bar	
MI-16 **)	8-16	23	0,6	11	13	13	3,0	45	0,66
MI-22 **)	12-22	23	0,6	11	13	13	3,0	45	0,71
MI-27 **)	16-27	25	0,6	11	13	13	3,5	42	0,73
MI-32	20-32	31	1,0	11,5	13	17	5,0	45	0,87
MI-40	25-40	31	1,0	11,5	13	17	5,0	40	0,90
MI-50	32-50	31	1,0	11,5	13	17	5,0	35	0,96
MI-60	40-60	31	1,0	11,5	13	17	5,0	30	1,06
MI-70	50-70	31	1,0	11,5	13	17	5,0	25	1,07
MI-80	60-80	34	1,0	11,5	13	17	5,5	20	1,55
MI-90	70-90	34	1,0	11,5	13	17	5,5	17	1,58
MI-100	80-100	34	1,0	11,5	13	17	5,5	14	1,61
MI-110	90-110	34	1,0	11,5	13	17	5,5	12	1,65
MI-120	100-120	34	1,0	11,5	13	17	5,5	10	1,80
MI-130	110-130	34	1,0	11,5	13	17	5,5	8	x
MI-140	120-140	34	1,0	11,5	13	17	5,5	7	1,94
MI-150	130-150	34	1,0	11,5	13	17	5,5	6	x
MI-160	140-160	34	1,0	11,5	13	17	5,5	5	x
MI-170	150-170	34	1,0	11,5	13	17	5,5	4	x
MI-180	160-180	34	1,0	11,5	13	17	5,5	3	x
MI-190	170-190	34	1,0	11,5	13	17	5,5	2	x

\*) Kiristysmomentti/Paine: Suurimmat suositeltavat työskentelyarvot.

x) Ei varasto-ohjelmassa.

\*\*\*) Panta ja ruuvipesä: x8Cr 17 (DIN 1.4016)(AISI-430) ruostumatonta terästä.

# Hymat-nokkavipuliittimet

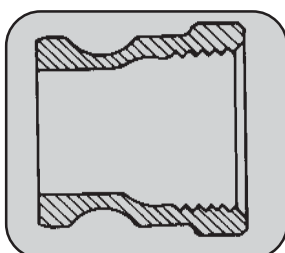
## Yleistä

- Standardit: SFS 4429 ja MIL-C-27487
- Vaihtokelpoisia mm. Lüdecke, Kamlock ja Snaplock-liittimien kanssa.
- Buna-N tiivisteet
- Kahvat ja kahvan kiinnitystapit haponkestävää terästä

## Materiaalit:

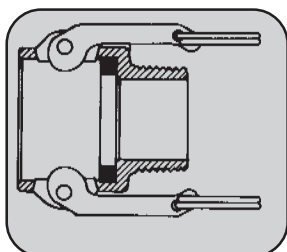
H = haponkestävä, A = alumiini, PR = pronssi, PP=polypropyleeni.  
Esimerkki: NVA-050H = osa A, 1/2", AISI 316

## Osa A, uros sisäkierteellä



Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVA-050H	16,97	NVA-050PR	9,70	NVA-050A	6,76	NVA-050PP	5,72
3/4	-075H	18,19	-075PR	10,74	-075A	7,62	-075PP	5,72
1	-100H	20,10	-100PR	11,26	-100A	7,80	-100PP	5,72
1 1/4	-125H	30,84	-125PR	14,38	-125A	11,26	-125PP	5,72
1 1/2	-150H	35,16	-150PR	18,36	-150A	10,57	-150PP	6,58
2	-200H	42,45	-200PR	24,95	-200A	12,99	-200PP	7,80
2 1/2	-250H	70,68	-250PR	44,18	-250A	21,31	-250PP	-
3	-300H	78,99	-300PR	44,18	-300A	24,60	-300PP	18,70
4	-400H	121,09	-400PR	104,98	-400A	57,34	-400PP	31,53
5	-500H	x	-500PR	17,16	-500A	93,72	-500PP	-
6	-600H	242,18	-600PR	229,19	-600A	114,33	-600PP	-

## Osa B, naaras ulkokierteellä

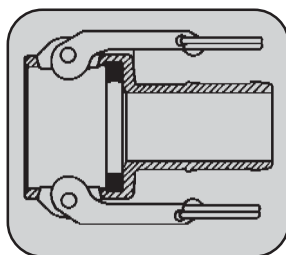


Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVB-050H	28,93	NVB-050PR	23,04	NVB-050A	17,50	NVB-050PP	12,82
3/4	-075H	28,93	-075PR	25,64	-075A	16,97	-075PP	12,82
1	-100H	36,73	-100PR	29,45	-100A	18,19	-100PP	14,73
1 1/4	-125H	48,33	-125PR	42,61	-125A	29,62	-125PP	14,73
1 1/2	-150H	57,34	-150PR	41,58	-150A	23,22	-150PP	17,84
2	-200H	71,20	-200PR	48,85	-200A	25,46	-200PP	21,65
2 1/2	-250H	87,83	-250PR	63,41	-250A	42,61	-250PP	-
3	-300H	121,09	-300PR	89,04	-300A	45,73	-300PP	36,20
4	-400H	191,25	-400PR	137,20	-400A	70,68	-400PP	74,84
5	-500H	x	-500PR	-	-500A	122,13	-500PP	-
6	-600H	317,01	-600PR	287,39	-600A	163,88	-600PP	-

x) Hinta ja toimitusaika pyydettyäessä

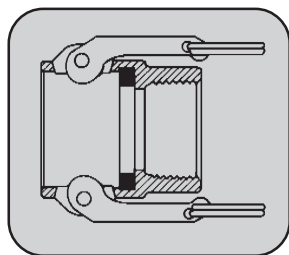
# Hymat-nokkavipuliittimet

## Osa C, naaras letkukaralla



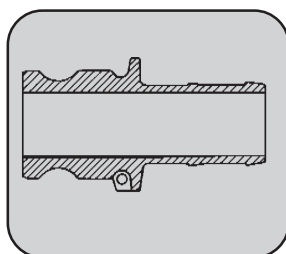
Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVC-050H	28,07	NVC-050PR	26,68	NVC-050A	15,07	NVC-050PP	12,82
3/4	-075H	32,22	-075PR	27,72	-075A	15,93	-075PP	12,82
1	-100H	34,30	-100PR	30,84	-100A	17,15	-100PP	14,73
1 1/4	-125H	46,77	-125PR	43,49	-125A	28,41	-125PP	14,73
1 1/2	-150H	57,52	-150PR	41,06	-150A	23,22	-150PP	17,83
2	-200H	71,20	-200PR	50,23	-200A	25,99	-200PP	21,65
2 1/2	-250H	87,83	-250PR	77,26	-250A	41,41	-250PP	-
3	-300H	136,33	-300PR	82,64	-300A	43,14	-300PP	36,20
4	-400H	194,37	-400PR	138,41	-400A	64,79	-400PP	74,84
5	-500H	x	-500PR	-	-500A	113,29	-500PP	-
6	-600H	x	-600PR	326,03	-600A	162,49	-600PP	-

## Osa D, naaras sisäkierteellä



Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVD-050H	17,50	NVD-050PR	26,16	NVD-050A	17,50	NVD-050PP	12,82
3/4	-075H	17,50	-075PR	25,99	-075A	17,50	-075PP	12,82
1	-100H	36,73	-100PR	29,11	-100A	17,84	-100PP	14,73
1 1/4	-125H	51,62	-125PR	41,06	-125A	29,62	-125PP	14,73
1 1/2	-150H	63,41	-150PR	39,50	-150A	24,42	-150PP	17,84
2	-200H	71,20	-200PR	47,81	-200A	26,33	-200PP	21,65
2 1/2	-250H	87,83	-250PR	68,77	-250A	43,65	-250PP	-
3	-300H	121,09	-300PR	84,88	-300A	44,69	-300PP	36,20
4	-400H	191,25	-400PR	141,01	-400A	68,42	-400PP	74,84
5	-500H	x	-500PR	225,03	-500A	121,26	-500PP	-
6	-600H	290,69	-600PR	294,32	-600A	159,90	-600PP	-

## Osa E, uros letkukaralla

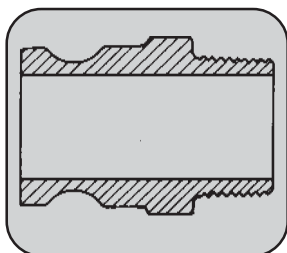


Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVE-050H	16,97	NVE-050PR	16,11	NVE-050A	9,53	NVE050PP	6,07
3/4	-075H	18,19	-075PR	16,46	-075A	9,88	-075PP	6,07
1	-100H	24,77	-100PR	20,10	-100A	10,39	-100PP	6,76
1 1/4	-125H	35,16	-125PR	27,20	-125A	12,47	-125PP	6,76
1 1/2	-150H	39,15	-150PR	27,54	-150A	12,65	-150PP	6,93
2	-200H	53,18	-200PR	36,55	-200A	15,77	-200PP	9,35
2 1/2	-250H	76,22	-250PR	58,73	-250A	25,99	-250PP	-
3	-300H	99,26	-300PR	59,07	-300A	29,62	-300PP	23,91
4	-400H	171,33	-400PR	127,84	-400A	62,02	-400PP	31,53
5	-500H	x	-500PR	-	-500A	99,44	-500PP	-
6	-600H	298,48	-600PR	282,54	-600A	120,57	-600PP	-

x) Hinta ja toimitusaika pyydettyessä

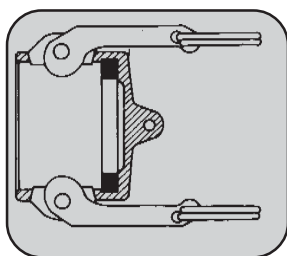
# Hymat-nokkavipuliittimet

## Osa F, uros ulkokierteellä



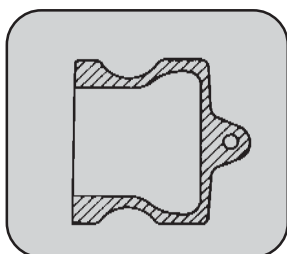
Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVF-050H	16,46	NVF-050PR	11,95	NVF-050A	6,93	NVF-050PP	6,07
3/4	-075H	17,67	-075PR	12,65	-075A	8,49	-075PP	6,07
1	-100H	29,62	-100PR	16,80	-100A	9,88	-100PP	6,76
1 1/4	-125H	37,60	-125PR	23,39	-125A	13,16	-125PP	6,76
1 1/2	-150H	51,62	-150PR	24,77	-150A	13,16	-150PP	6,93
2	-200H	61,33	-200PR	31,18	-200A	16,63	-200PP	9,35
2 1/2	-250H	85,92	-250PR	54,57	-250A	30,14	-250PP	-
3	-300H	107,75	-300PR	65,49	-300A	33,43	-300PP	23,91
4	-400H	160,76	-400PR	115,37	-400A	62,71	-400PP	31,53
5	-500H	x	-500PR	-	-500A	110,52	-500PP	-
6	-600H	317,01	-600PR	290,69	-600A	139,28	-600PP	-

## Osa DC, suojakansi



Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVDC-050H	25,99	NVDC-050PR	20,27	NVDC-050A	14,20	NVDC-050PP	12,82
3/4	-075H	29,62	-075PR	24,08	-075A	16,28	-075PP	12,82
1	-100H	32,22	-100PR	30,66	-100A	18,88	-100PP	14,73
1 1/4	-125H	42,61	-125PR	38,64	-125A	26,85	-125PP	14,73
1 1/2	-150H	56,65	-150PR	35,85	-150A	22,35	-150PP	17,84
2	-200H	62,37	-200PR	40,37	-200A	22,69	-200PP	21,65
2 1/2	-250H	74,84	-250PR	-	-250A	34,30	-250PP	-
3	-300H	101,17	-300PR	58,90	-300A	32,04	-300PP	36,20
4	-400H	143,26	-400PR	88,87	-400A	46,60	-400PP	53,35
5	-500H	x	-500PR	191,94	-500A	94,58	-500PP	-
6	-600H	x	-600PR	284,28	-600A	116,07	-600PP	-

## Osa DP, suojatulppa



Koko (tuumaa)	TILAUS-NUMERO (haponkestävä)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (pronssi)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (alumiini)	HINTA EUR/kpl	TILAUS-NUMERO (polypropyleeni)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVDP-050H	18,01	NVDP-050PR	14,03	NVDP-050A	-	NVDP-050PP	6,07
3/4	-075H	18,70	-075PR	14,20	-075A	9,18	-075PP	6,07
1	-100H	22,18	-100PR	14,55	-100A	10,22	-100PP	6,07
1 1/4	-125H	28,76	-125PR	22,18	-125A	12,65	-125PP	6,07
1 1/2	-150H	31,18	-150PR	23,73	-150A	12,99	-150PP	6,76
2	-200H	35,34	-200PR	26,33	-200A	14,03	-200PP	9,18
2 1/2	-250H	56,47	-250PR	36,03	-250A	19,06	-250PP	-
3	-300H	73,11	-300PR	37,42	-300A	21,31	-300PP	18,88
4	-400H	90,08	-400PR	60,98	-400A	32,39	-400PP	24,77
5	-500H	x	-500PR	-	-500A	58,21	-500PP	-
6	-600H	178,43	-600PR	206,32	-600A	67,73	-600PP	-

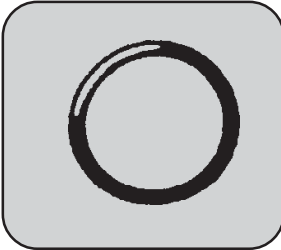
x) Hinta ja toimitusaika pyydettyessä

# Hymat-nokkavuliittimet

## Tiivisteet

### Materiaalit:

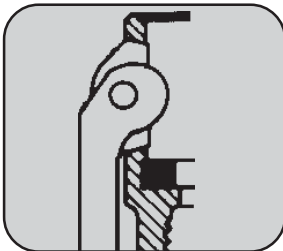
N=Nitriili, T=Teflonvuorattu Nitriili, V=Viton.  
Tiivisteitä myös muista materiaaleista, kuten  
esim: EPDM, silikoni ja elintarvikelaatuinen  
neopreeni



Liitin- koko (tuumaa)	TILAUS- NUMERO (nitriili)	HINTA EUR/kpl	TILAUS- NUMERO (teflon)	HINTA EUR/kpl	TILAUS- NUMERO (viton)	HINTA EUR/kpl
1/2	NVT-050N	1,22	NVT-050T	10,22	NVT-050V	6,58
3/4	-075N	1,22	-075T	10,22	-075V	6,76
1	-100N	1,22	-100T	12,65	-100V	11,61
1 1/4	-125N	1,22	-125T	12,82	-125V	15,93
1 1/2	-150N	1,22	-150T	15,93	-150V	15,93
2	-200N	1,22	-200T	19,75	-200V	23,04
2 1/2	-250N	1,56	-250T	26,68	-250V	27,54
3	-300N	1,58	-300T	26,68	-300V	29,62
4	-400N	1,91	-400T	38,80	-400V	49,20
5	-500N	6,07	-500T	-	-500V	-
6	-600N	6,07	-600T	124,73	-600V	94,07

## Vivut

Sisältää vivun, renkaan ja sokkatapin.  
Materiaalina on sintrattu SS.  
Vipuja on saatavana myös pronssisina ja valettuina (AISI 316)

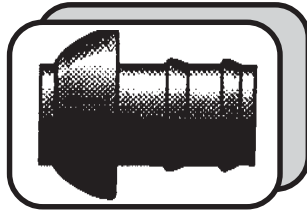


TILAUSNUMERO	Liitin- koko (tuumaa)	HINTA EUR/kpl
NVK-050H	1/2	6,58
-075H	3/4	6,58
-100H	1	6,58
-200H	1 1/4 - 2 1/2	7,97
-300H	3-5	-
-600H	6	-

# Galvanoidut pikaliittimet "lokaliittimet"

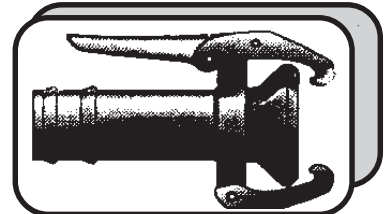
Vaihtokelpoisia Tykoflex-(malli 42/Desmi) liittimien kanssa.  
EPDM-tiivisteet vakiona.

Urosliitin letkulle  
KVS



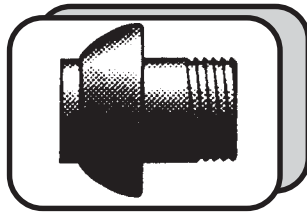
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KVS-2	2	33,11
-3	3	54,71
-4	4	77,27
-5	5	105,83

Naarasliitin letkulle  
KMS



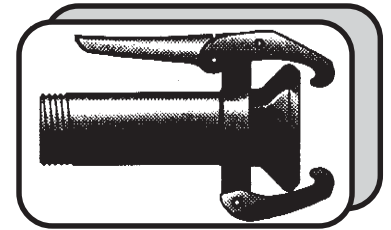
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KMS-2	2	87,28
-3	3	142,41
-4	4	170,05
-5	5	269,59

Urosliitin  
ulkokierteellä  
KVG



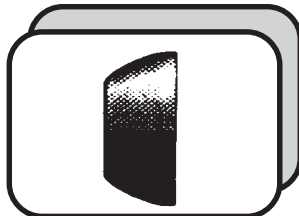
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KVG-2	2	40,12
-3	3	59,92
-4	4	86,19
-5	5	

Naarasliitin  
ulkokierteellä  
KMG



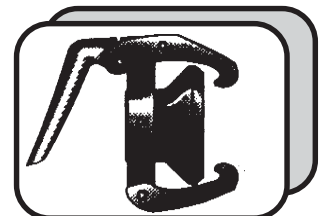
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KMG-2	2	106,71
-3	3	162,88
-4	4	210,17
-5	5	

Tulppa  
KXV



TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KXV-2	2	17,22
-3	3	25,27
-4	4	29,15
-5	5	47,87

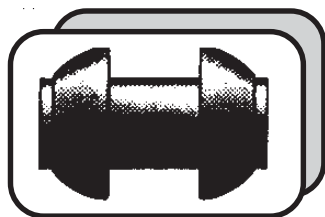
Hattu  
KXM



TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KXM-2	2	88,28
-3	3	128,10
-4	4	145,49
-5	5	242,28

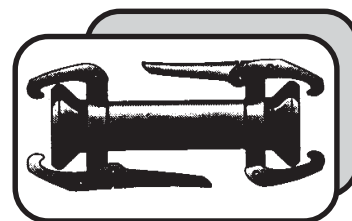
## Galvanoidut pikaliittimet "lokaliittimet"

**Jatko uros/uross  
KK2V**



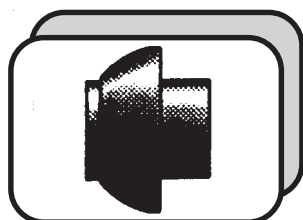
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KK2V-2	2	57,38
-3	3	70,67
-4	4	92,71
-5	5	138,88

**Jatko naaras/naaras  
KK2M**



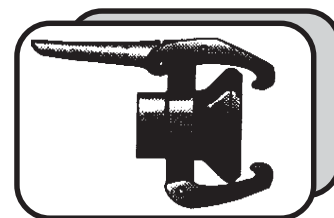
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA eur/kpl
KK2M-2	2	154,27
-3	3	216,02
-4	4	282,14
-5	5	423,29

**Hitsattava uros  
KKV**



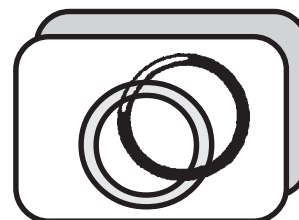
TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KKV-2	2	34,65
-3	3	53,21
-4	4	63,30
-5	5	

**Hitsattava naaras  
KKM**



TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KKM-2	2	93,03
-3	3	137,65
-4	4	165,59
-5	5	

**Tiivisteet  
-EPDM  
KKGE**



TILAUS- NUMERO	Tuuma- koko	HINTA EUR/kpl
KKGE-2	2	8,34
-3	3	9,80
-4	4	16,64
-5	5	40,74

# Hymat-kynsiliittimet

## Taottua terästä

- kynsiväli 42 mm

## "GEGA" messinkiä, vedelle

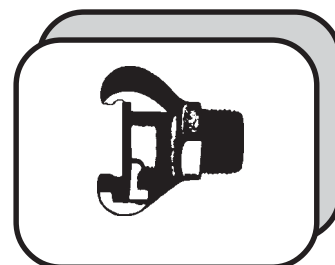
- kynsiväli 40 mm

### Ulkokierreltiin

TILAUS-NUMERO	KIERRE BSP	HINTA EUR/kpl
KLUK-6	3/8"	4,71
KLUK-8	1/2"	4,88
KLUK-12	3/4"	4,55
KLUK-16	1"	5,17

### Ulkokierreltiin

TILAUS-NUMERO	KIERRE BSP	HINTA EUR/kpl
GEUK-6	3/8"	x
GEUK-8	1/2"	x
GEUK-12	3/4"	x
GEUK-16	1"	x
GEUK-20	1 1/4"	x

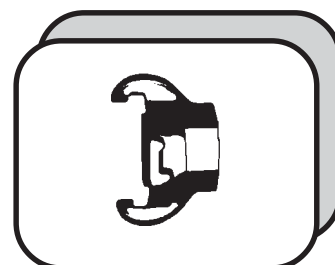


### Sisäkierreltiin

TILAUS-NUMERO	KIERRE BSP	HINTA EUR/kpl
KLSK-6	3/8"	4,59
KLSK-8	1/2"	4,84
KLSK-12	3/4"	3,88
KLSK-16	1"	4,50

### Sisäkierreltiin

TILAUS-NUMERO	KIERRE BSP	HINTA EUR/kpl
GESK-6	3/8"	x
GESK-8	1/2"	x
GESK-12	3/4"	x
GESK-16	1"	x
GESK-20	1 1/4"	x
GESK-24	1 1/2"	x

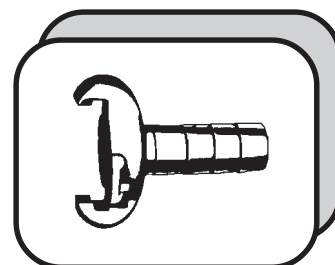


### Letkukarallinen

TILAUS-NUMERO	KARAN KOKO	HINTA EUR/kpl
KLLK-6	3/8"	4,04
KLLK-8	1/2"	3,75
KLLK-12	3/4"	3,50
KLLK-16	1"	4,50
KLT	Tiiviste	0,58

### Letkukarallinen

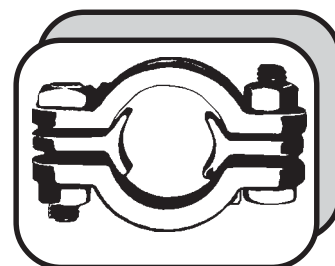
TILAUS-NUMERO	KARAN KOKO	HINTA EUR/kpl
GELK-6	3/8"	x
GELK-8	1/2"	x
GELK-10	5/8"	x
GELK-12	3/4"	x
GELK-16	1"	x
GELK-20	1 1/4"	x
GELK-24	1 1/2"	x
GET	Tiiviste	x



### Hymat letkupinteet, taottua terästä

TILAUS-NUMERO	KIRISTYS-ALUE mm	HINTA EUR/kpl
LP22	17-22	4,63
LP29	22-29	5,63
LP32	27-32	2,79
LP37	32-37	9,92
LP49	39-49	5,88

TILAUS-NUMERO	KIRISTYS-ALUE mm	HINTA EUR/kpl
LP60	48-60	6,51
LP76	60-76	7,34
LP94	77-94	15,10
LP115	94-115	15,01



Koot 22-32 ilman erillisiä "sivupaloja".

x) Hinta kysyttäessä