

GF Industry and Infrastructure Flow Solutions
(Uponor Infra Oy)

uponor
a +GF+ brand

Tuoteluettelo 2026



Excellence
in **Flow⁺**

Tuoteluettelo 1.1.2026

Uponor Infra Oy
(GF PS)

	Yhteystiedot	2-4 ▶	1
2	Kiinteistöviemäröinti Kiinteistöviemäröntijärjestelmä HTP • Decibel • RDS	5-24 ▶	2
3	Jäteveden puhdistamot ja säiliöt Panospuhdistamot • Maapuhdistamot • Umpisäiliöt	25-41 ▶	3
4	Paineputket Vesijohtoputket ProFuse RC • Vesijohtoputket PE • Paineviemärit • Kaasuputket • Osat • Hitsauskoneet ja -laitteet	42-57 ▶	4
5	Maaviemärit Ultra Classic • PVC • Ultra Rib 2	58-69 ▶	5
6	Hulevesijärjestelmät Uponor IQ • Weholite • Hulevesien imeytysjärjestelmät	70-85 ▶	6
7	Kaivot Kaivot • Kaivotarvikkeet	86-101 ▶	7
8	Kuivatus Kiinteistön kuivatus • Salaojitus	102-113 ▶	8
9	Radonin poisto	114-115 ▶	9
10	Kaapelinsuojaus PVC • Tupla • Tripla • PE • FastGuard	116-125 ▶	10
11	Putkistojen saneeraus VipLiner	126-128 ▶	11
12	Toimitusehdot	129-132 ▶	12

Asiakaspalvelu, GF Industry and Infrastructure Flow Solutions (Uponor Infra Oy)

Asiakaspalvelu palvelee alueittain arkisin klo 8-16.

Sähköposti: asiakaspalvelu.fi@georgfischer.com

Yhdyskuntateknisten- ja teollisuustuotteiden projektimyynnin asiakaspalvelu:

- | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|
| 1. Etelä-Suomi: | Terhi Holmberg | P 020 129 2923 (myynti Kai Ilmevalta) |
| 2. Pohjanmaa ja Varsinais-Suomi: | Susanna Lillqvist | P 020 129 2162 (myynti Taina Avara) |
| 3. Itä-Suomi: | Ulla Helin | P 020 129 2575 (myynti Tomi Kurhinen) |
| 4. Pohjois-Suomi | Ulla Helin | P 020 129 2667 (myynti Jouni Siironen) |
| 5. Keski-Suomi ja Pirkanmaa | Susanna Lillqvist | P 020 129 2162 (myynti Miro Roukus) |
| 6. Ahvenanmaa | Susanna Lillqvist | P 020 129 2162 (myynti Tom Karnela) |

Teollisuus-, saneeraus- ja asennusmyynnin asiakaspalvelu

Koko Suomi	Suvi Sivula	P 040 860 4026
------------	-------------	----------------

Tukku- ja vähittäiskauppamyynti sekä salaojaurakoitsijat

Sari Jokiranta	P 020 129 2223
----------------	----------------

Asiakaspalvelupäällikkö	Tarja Tawast	P 020 129 2314
-------------------------	--------------	----------------

Tekninen tuki	P 020 129 2900
---------------	----------------

Sähköposti: asiakaspalvelu.fi@georgfischer.com

Kiinteistöviemäröintijärjestelmät • Jätevedenpuhdistamot ja -säiliöt • Paineputket • Maaviemärit •
Kaivot • Hulevesijärjestelmät • Kuivatus • Radon • Kaapelinsuojaus • Putkistojen saneeraus

Myynti: Yhdyskuntatekniikka ja teollisuus, putkistojen saneeraus

Aluemyynti

1. Etelä-Suomi
Kai Ilmevalta
P 040 509 5583

As. palvelu
Terhi Holmberg
P 020 129 2923

2. Itä-Suomi
Tomi Kurhinen
P 040 866 9801

As. palvelu
Ulla Helin
P 020 129 2575

**3. Pohjanmaa ja
Varsinais-Suomi**
Taina Avara
P 040 685 3914
As. palvelu
Susanna Lillqvist
P 020 1292162

4. Keski-Suomi ja Pirkanmaa
Miro Roukus
P 040 7029745
As. palvelu
Susanna Lillqvist
P 020 1292162

5. Ahvenanmaa
Taina Avara
P 040 685 3914
As. palvelu
Susanna Lillqvist
P 020 1292162

6. Pohjois-Suomi
Jouni Siironen
P 0400 802 424

As. palvelu
Ulla Helin
P 020 129 2575

Teollisuus

Tom Karnela
P 040 860 7016

Putkistojen saneeraus- ja asennuspalvelut

Kimmo Sjöman
P 040 860 7030

Kaapelinsuojaus

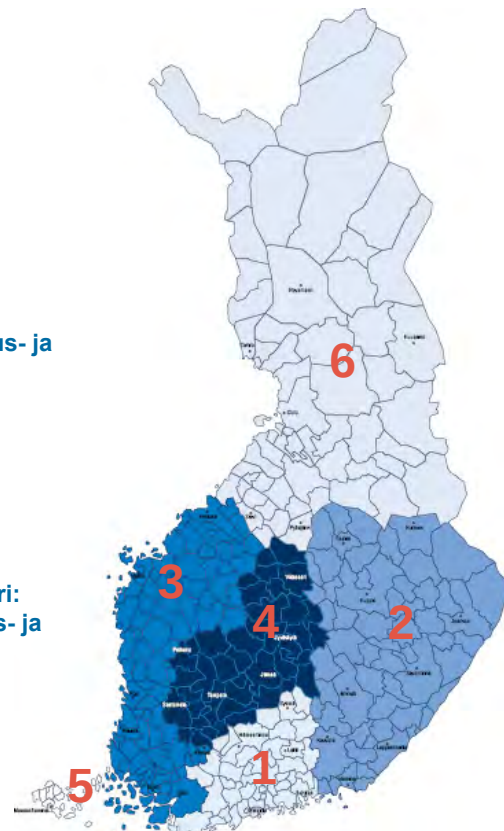
Jussi Niemelä
P 050 536 6095

Projektikoordinaattori: teollisuus, saneeraus- ja asennuspalvelut

Suvi Sivula
P 040 860 4026

Rautakaupat ja salaojaurakoitsijat

Elsa Launiainen
P 044 5851001
As. palvelu
Sari Jokiranta
P 020 129 2223



Toimipaikat

Uponor Infra Oy
Kouvolaantie 365, PL 21
15561 Nastola

Kuopio
Leväsentie 23
70780 Kuopio

Uponor/GF IIFS
konsernin pääkonttori
Ilmalantori 4
00240 Helsinki

Uponor Infra Oy
Kappelinmäentie 240, PL 21
65101 Vaasa

Turku
Ravurinkatu 31 (Ovi 17)
20380 Turku

Uponor Suomi Oy
Kouvolaantie 365, PL 21
15561 Nastola

Tornio/Mikko Kvist
Länsiranta 9 huoneisto 12
95400 Tornio

Tampere
Hatanpään Valtatie 26, 4. krs.
33100 Tampere

P (keskus) 020 129 211

Yrityksen tiedot

Uponor Suomi Oy
Uponor Infra Oy
Uponor Oyj

VAT ID: FI15417263
VAT ID: FI25001763
VAT ID: FI01487316

Verkkolaskun välitystiedot

Uponor Suomi Oy 003715417263
Uponor Infra Oy 003725001763
Uponor Oyj 003701487316

Operaattorina toimii Basware, osoite BAWCFI22

Muut laskujen lähetysohjeet

Mikäli ette voi lähettää verkkolaskuja, pyydämme lähettämään ne sähköpostilla seuraaviin osoitteisiin:

Uponor Suomi Oy
Uponor Infra Oy
Uponor Oyj

UponorFI0001@pdf.basware.com
UponorFI0007@pdf.basware.com
UponorFI0003@pdf.basware.com

Voit luoda laskun suoraan Baswaren linkin <https://r.basware.com/uponor> kautta rekisteröitymällä laskuttajaksi. Rekisteröinti on ilmainen.

KIINTEISTÖVIEMÄRÖINTI

- Kiinteistöviemärijärjestelmää käytetään rakennuksen sisäpuolisena jäte- ja sadevesiviemärinä uudis- ja saneerauskohteissa.
- Uponor HTP ja Decibel-järjestelmät ovat keskenään yhteensopivia.
- HTP-järjestelmällä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä ja tyyppihyväksyntä.
- Uponor Decibel on ääntä vaimentava ja soveltuu erityisesti ääniteknisesti vaativiin kohteisiin.
- Laajan osavaliikoiman täydentää valmiiksi betonoitu Decibel-pohjakulma.
- RDS-kattovesijärjestelmä 1-8 kerroksisiin taloihin (padotuskorkeus max. 25 m)


Nordic Poly Mark

Kiinteistöviemäröinti

Uponor Decibel- ja HTP-viemärijärjestelmät ovat polypropeenista valmistettuja ja muhviitoksin varustettuja erilaisten rakennusten paineettomaan viemäröintiin tarkoitettuja järjestelmiä.

Uponor Decibel- ja HTP-kiinteistöviemäriputket ja -yhteet on mitoitettu standardin EN 1451 mukaisesti ja järjestelmät ovat keskenään yhteensopivia. Aiemmin käytössä olleen tyyppihyväksynnän on korvannut yhteispohjoismainen Nordic PolyMark (NPM) -laatumerkintä. Kaikissa kiinteistöviemäriputkissa ja -yhteissä on hyväksyntämerkki pois lukien erikoisosat.

Uponor HTP -järjestelmä

Uponor HTP on perinteinen kestävä ja varmatoiminen kiinteistöviemärijärjestelmä, jota käytetään jäte- ja sadevesien pois johtamiseen rakennuksissa ja maassa kiinteistön alueella.

HTP-viemärijärjestelmä on kokonaisjärjestelmä, johon kuuluvat putket, osat ja tiivisteet. Järjestelmään kuuluvat myös polypropeeniset Ø 160 mm yhteet, joiden väri on punaruskea.

Ominaisuus	HTP-kiinteistöviemärit						
Perusraaka-aine	Yhteet polypropeenin (PP) ja putket modifioitu polypropeenin						
Väri	Ø 32 valkoinen Ø 50–110 harmaa						
Käyttölämpötilat	Jatkuva +85 °C, hetkellinen +100 °C						
Muut ominaisuudet	Halkaisija	Putket	Yhteet	Käyttöalue	Sisähalkaisija d _i (mm)	Enimmäisläpimitta d _o (mm)	Seinämän paksuus e min (mm)
	Ø32	SN4	SN4	B	28,4	43	1,8
	Ø50	SN4	SN4	B	46,4	64	1,8
	Ø75	SN4	SN4	BD	69,4	90	2,3
	Ø110	SN8	SN4	BD	102,4	129	3,4

B = Hyväksytään vain rakennukseen

BD = Hyväksytään sekä rakennukseen että maahan kiinteistön alueella

Uponor Decibel -järjestelmä

Uponor Decibel on ääntä vaimentava kiinteistöviemärijärjestelmä, jota käytetään rakennuksen sisäpuolisessa viemäröinnissä.

Mineraalivahvistetun polypropeenin ja uusimman valmistustekniikan ansioista Decibel-järjestelmän putkien ja osien äänitekniiset ominaisuudet on saatu entistä paremmiksi. Näin äänitekniinen suojarakenne voi joissakin tapauksissa olla kevyempi kuin tavallisella HTP-järjestelmällä. Niissä tapauksissa, joissa suojarakenne on sama, äänitekniinen varmuusmarginaali on Decibel-järjestelmällä suurempi.

Ominaisuus	Decibel-kiinteistöviemärit						
Perusraaka-aine	Yhteet ja putket mineraalitäytetty polypropeenin (PP-kopolymeeri)						
Väri	Valkoinen						
Käyttölämpötilat	Jatkuva +85 °C, hetkellinen +100 °C						
Muut ominaisuudet	Halkaisija	Putket	Yhteet	Käyttöalue	Sisähalkaisija d _i (mm)	Enimmäisläpimitta d _o (mm)	Seinämän paksuus e min (mm)
	Ø50	SN4	SN4	B	46	64	2,0
	Ø75	SN4	SN4	B	69,8	90	2,6
	Ø110	SN8	SN4	B	102,4	129	3,8
	Ø160	SN8	SN4	B	148,8	185	5,4

B = Hyväksytään vain rakennukseen

Uponor RDS -kattovesijärjestelmä

Uponor RDS-kattovesijärjestelmä on tarkoitettu hulevesien keräämiseen kattokaivoista ja niiden johtamiseen yhteen pystylinjaan. Tuotteilla on sama erinomainen akustinen suorituskyky kuin Uponor Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmässä.

RDS-kattovesijärjestelmän paineenkesto on hetkellisesti 2,5 baria, mikä tarkoittaa yhtä lisäkerrosta 2 bar järjestelmään verrattuna.

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

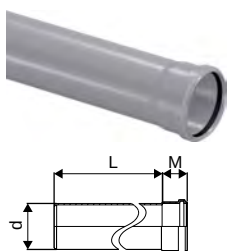
Uponor Muhvittomat putket



LVI nro	Uponor nro	d x L mm	Väri	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2420030	1067825	32 x 1000	Valkoinen	300	50	kpl
2421031	1053706	32 x 3000	Valkoinen	300	10	kpl
2411033	1051119	50 x 3000		126	6	kpl
2411044	1051104	75 x 4000		56	4	kpl
2411046	1051105	110 x 4000		40	4	kpl

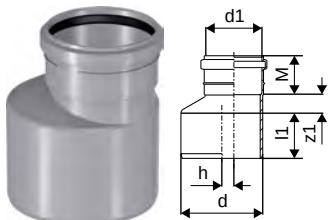
Uponor Muhviputket

- Luokat SN 4 ja SN 8



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	M mm		määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2421131	1051128	32 x 1000	32	38	SN4	50	10	kpl
2411103	1051088	50 x 250	50	43	SN4	720	30	kpl
2411113	1051091	50 x 500	50	43	SN4	320	20	kpl
2411133	1051095	50 x 1000	50	43	SN4	126	6	kpl
2411163	1051100	50 x 3000	50	43	SN4	126	6	kpl
2411104	1051087	75 x 250	75	51	SN4	240	20	kpl
2411114	1051089	75 x 500	75	51	SN4	200	25	kpl
2411134	1051092	75 x 1000	75	51	SN4	56	4	kpl
2411154	1051097	75 x 2000	75	51	SN4	56	4	kpl
2411164	1053703	75 x 3000	75	51	SN4	56	4	kpl
2411106	1053702	110 x 250	110	58	SN8	120	10	kpl
2411116	1051090	110 x 500	110	58	SN8	80	10	kpl
2411136	1051093	110 x 1000	110	58	SN8	40	4	kpl
2411156	1051098	110 x 2000	110	58	SN8	40	4	kpl
2411166	1053704	110 x 3000	110	58	SN8	40	4	kpl
2411176	1051101	110 x 4000	110	58	SN8	40	4	kpl
2411196	1053705	110 x 6000	110	58	SN8	40	4	kpl

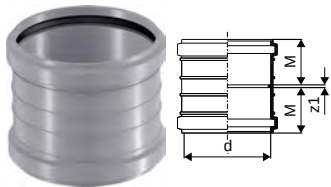
Uponor Supistussytteet



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko		d mm	d1 mm	l1 mm	z1 mm	h mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti- yksikkö
2489101	1051154	40-32	Valk.	40	32					3600	75	kpl
2480102	1051156	50-32	Valk.	50	32	47	14	9	39	2400	50	kpl
2480103	1051160	50-40	Valk.	50	40	47	9	5	42	2400	50	kpl
2480104	1051158	75-32	Valk.	75	32	55	27	21	39	1200	25	kpl
2470106	1051163	75-50		75	50	53	18	12	44	720	15	kpl
2470111	1051164	110-50		110	50	62	38	28	44	360	15	kpl
2470112	1053716	110-75		110	75	61	26	16	52	360	15	kpl
2347109	1051352	110-90	PVC	110	90					360	15	kpl
2470120	1050078	160-110	Rusk.	160	110	106	32	60	25	192	24	kpl

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

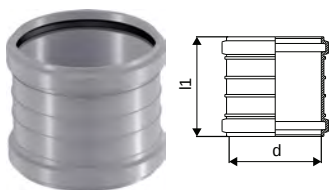
Uponor Kaksoismuhvit



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2480161	1051140 Valk.	32	3	38	3840	80	kpl
2470162	1053708	40	3	41	2160	45	kpl
2470163	1051141	50	3	43	1440	30	kpl
2470164	1053712	75	4	51	600	25	kpl
2411039	1122308	110	4	58	300	25	kpl
2470168	1071973 Rusk.	160	4	75	96	12	kpl

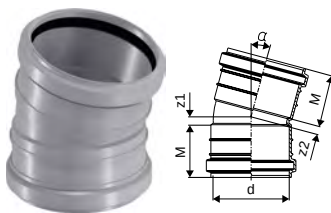
Uponor Pistoyhteet

- Kiinnitettävä kiintopitimellä.



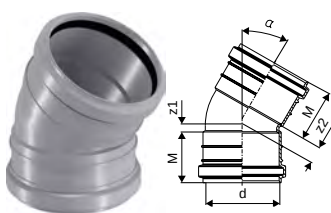
LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2480151	1051145 Valk.	32	79	3840	80	kpl
2470153	1051147	50	89	1440	30	kpl
2470154	1053715	75	106	600	25	kpl
2411036	1122305	110	120	300	25	kpl
2470158	1053637 Rusk.	160	154	144	18	kpl

Uponor Muhvikulmat 15°



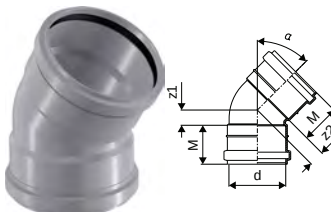
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440201	1051192 Valk.	32	15°	5	5	39	3840	80	kpl
2430203	1051194	50	15°	5	5	44	1440	30	kpl
2430204	1051195	75	15°	8	8	52	600	25	kpl
2411037	1122306	110	15°	11	11	59	240	20	kpl
2430208	1050086 Rusk.	160	15°	36	36	82	80	10	kpl

Uponor Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440211	1051197 Valk.	32	30°	7	7	39	3840	80	kpl
2430213	1051198	50	30°	9	9	44	1200	25	kpl
2430214	1051199	75	30°	14	14	52	480	20	kpl
2411038	1122307	110	30°	18	18	59	240	20	kpl
2430218	1050089 Rusk.	160	30°	37	37	81	80	10	kpl

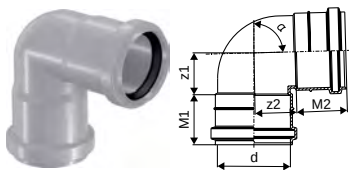
Uponor Muhvikulmat 45°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440221	1053723 Valk.	32	45°	9	9	39	3600	75	kpl
2430223	1051202	50	45°	14	14	44	960	20	kpl
2430224	1053724	75	45°	20	20	52	480	20	kpl
2430226	1053725	110	45°	27	27	59	216	18	kpl
2430228	1050091 Rusk.	160	45°	39	37	77	80	10	kpl

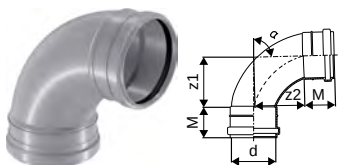
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Muhvikulmat 88,5°



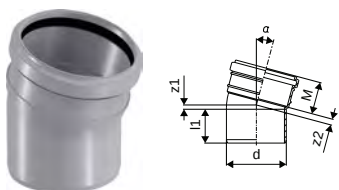
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440241	1051203 Valk.	32	88,5°	20	20	39	2400	50	kpl
2430243	1067832	50	88,5°	29	29	44	960	40	kpl
2430244	1057720	75	88,5°				432	18	kpl
2430246	1057721	110	88,5°				160	20	kpl

Uponor Muhvikulmat 88,5° pyöristetty



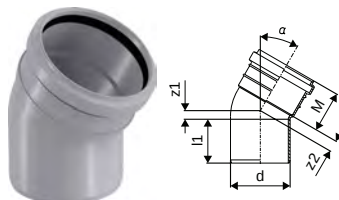
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2430343	1051205	50	88,5°	45	45	43	960	20	kpl
2430344	1053726	75	88,5°	85	85	52	300	25	kpl
2430346	1053727	110	88,5°	105	105	59	120	15	kpl
2430348	1050093 Rusk.	160	87,5°	157	157	77	48	6	kpl

Uponor Kulmayhteet 15°



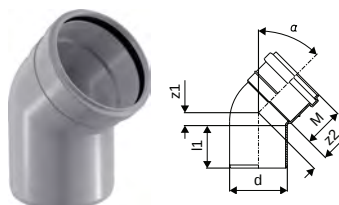
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440001	1051169 Valk.	32	15°	42	5	5	39	3840	80	kpl
2430003	1051171	50	15°	46	4	5	44	1440	30	kpl
2430004	1053717	75	15°	55	5	8	52	600	25	kpl
2411040	1122309	110	15°	62	8	11	59	240	20	kpl
2430008	1050065 Rusk.	160	15°	107	11	36	82	80	10	kpl

Uponor Kulmayhteet 30°



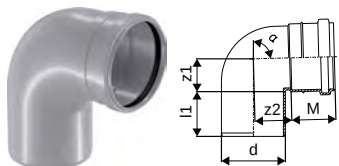
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440011	1051174 Valk.	32	30°	45	5	7	39	3840	80	kpl
2430013	1051176	50	30°	47	8	10	44	1200	25	kpl
2430014	1051177	75	30°	55	11	14	52	480	20	kpl
2411041	1122310	110	30°	61	16	18	59	240	20	kpl
2430018	1050061 Rusk.	160	30°	117	21	37	81	80	10	kpl

Uponor Kulmayhteet 45°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440021	1051181 Valk.	32	45°	44	8	9	39	3600	75	kpl
2430023	1051183	50	45°	46	12	14	44	960	20	kpl
2430024	1053720	75	45°	55	17	20	52	480	20	kpl
2430026	1053721	110	45°	63	23	27	59	216	18	kpl
2430028	1071968 Rusk.	160	45°	117	36	40	77	64	8	kpl

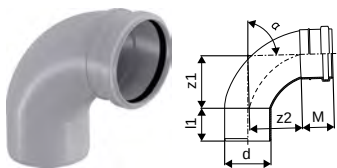
Uponor Kulmayhteet 88,5°



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2440041	1051186 Valk.	32	88,5°	44	18	20	39	2400	50	kpl
2430043	1051188	50	88,5°	47	26	29	44	960	20	kpl
2430044	1051189	75	88,5°	53	38	43	52	480	20	kpl
2430046	1051190	110	88,5°	60	65	68	59	120	10	kpl
2430048	1053636 Rusk.	160	87,5°	102	125	133	77	48	6	kpl

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Kulmayhteet 88,5° pyörästetty



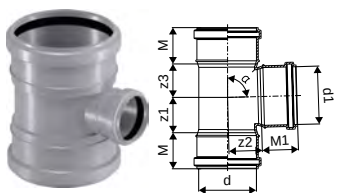
LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2430143	1067827	50	88,5°	45	43	45	43	1200	25	kpl
2430144	1053722	75	88,5°	53	85	85	52	300	25	kpl
2430146	1051191	110	88,5°	63	104	105	59	120	15	kpl
2430148	1050094 Rusk.	160	87,5°	74	161	158	77	48	6	kpl

Uponor Muhvihaarat 45°



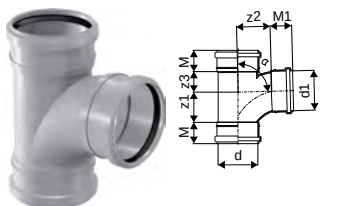
LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2460431	1051227 Valk.	32	32	45°	9	40	40	39	39	1680	35	kpl
2450436	1051229	50	50	45°	46	11	61	44	44	480	10	kpl
2450439	1051230	75	50	45°	0	78	73	52	44	360	15	kpl
2450440	1051232	75	75	45°	18	91	91	52	52	240	20	kpl
2450445	1051231	110	50	45°	0	81	113	59	44	180	15	kpl
2450446	1051233	110	75	45°	1	116	109	59	52	120	15	kpl
2450448	1051235	110	110	45°	25	133	133	59	59	80	10	kpl
2450454	1050098	160	110	45°	39	156	196	81	64	32	4	kpl
2450456	1050099 Rusk.	160	160	45°	40	196	196	81	81	32	4	kpl

Uponor Muhvihaarat 88,5°



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2460491	1051236 Valk.	32	32	88,5°	17	17	17	39	39	1920	40	kpl
2450496	1051238	50	50	88,5°	23	24	22	44	44	720	15	kpl
2450499	1051239	75	50	88,5°	25	39	27	52	44	360	15	kpl
2450505	1051240	110	50	88,5°	24	55	27	59	44	180	15	kpl

Uponor Muhvihaarat 88,5° pyörästetty



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2450700	1051241	75	75	88,5°	66	75	39	52	52	240	10	kpl
2450706	1051242	110	75	88,5°	65	93	40	59	52	120	15	kpl
2450708	1051243	110	110	88,5°	84	94	57	59	59	80	10	kpl

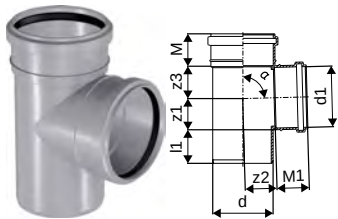
Uponor Haarayhteet 45°



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2450036	1051211	50	50	45°	46	11	61	61	44	44	480	10	kpl
2450039	1051212	75	50	45°	54	2	78	73	52	44	360	15	kpl
2450040	1053728	75	75	45°	54	16	91	91	52	52	240	20	kpl
2450045	1051213	110	50	45°	61	20	113	95	59	44	180	15	kpl
2450046	1053729	110	75	45°	62	2	116	109	59	52	120	15	kpl
2450048	1053730	110	110	45°	61	13	133	133	59	59	80	10	kpl
2450052	1050066 Rusk.	160	75	45°							32	4	kpl
2450054	1050068 Rusk.	160	110	45°	123	2,5	173,4	195,5	81	64	32	4	kpl
2450056	1050069 Rusk.	160	160	45°	87	33,5	195,5	195,5	81	81	32	4	kpl

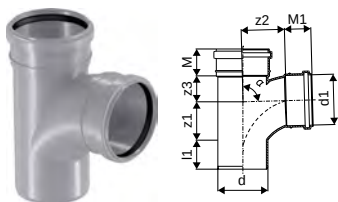
HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Haarayhteet 88,5°



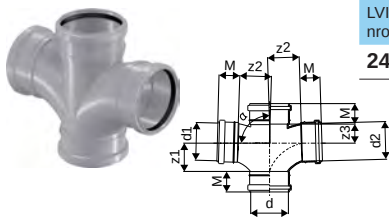
LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2450096	1051219	50	50	88,5°	48	25	27	27	44	44	720	15	kpl
2450099	1051220	75	50	88,5°	55	25	27	39	52	44	360	15	kpl
2450100	1053731	75	75	88,5°	55	38	48	48	52	52	240	10	kpl
2450105	1051221	110	50	88,5°	64	28	55	27	59	44	180	15	kpl
2450106	1051222	110	75	88,5°	61	38	47	65	59	52	180	15	kpl
2450108	1051226	110	110	88,5°	61	57	58	59	59	59	120	15	kpl

Uponor Haarayhteet 88,5° pyöristetty



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2450300	1051224	75	75	88,5°	54	66	75	32	52	52	240	10	kpl
2450306	1051225	110	75	88,5°	64	84	93	40	59	52	120	15	kpl
2450308	1003581	110	110	88,5°	72	58	94	57	59	59	80	10	kpl

Uponor Kaksoismuhvihaarayhde pyöristetty



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	d2 mm	α °	z1 mm	z2 mm	z3 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470051	1051244	110	110	110	88,5°	84	94	57	59	40	5	kpl

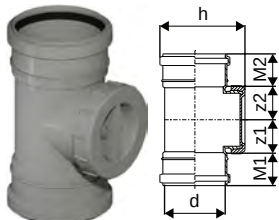
Uponor Nurkkahaarayhde



LVI nro	Uponor nro	d mm	d1 mm	d2 mm	α °	L1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2346110	1051350	110	110	110	87,5°	202	40	86	86	80	10	kpl

Uponor Muhvipuhdistusyhteet

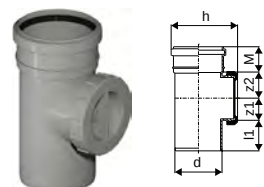
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	d mm	h mm	M1 mm	M2 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470184	1051254	75	43	43	75	135	52	52	360	15	kpl
2471238	1118180	110	61	61	110	160	59	59	120	10	kpl

Puhdistusyhde

- Kierrekansi kiristetään käsin.

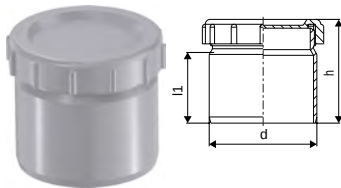


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	d mm	h mm	l1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2471237	1118179	110	61	61	110	160	59	59	120	10	kpl
2411043	1186473	160	59	63	160	204	88	77	48	6	kpl

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Puhdistustulpat

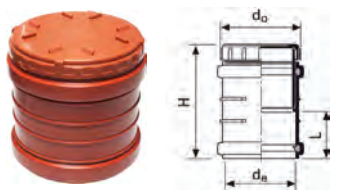
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470194	1053738	75	62	92	960	20	kpl
2470196	1051255	110	72	106	360	15	kpl
2356016	1050590 PVC	160			240	30	kpl

Uponor Muhvitulppa

- Käytetään tarkistusputken kantena.
- Kansi PVC:tä, runko PP. Väri ruskea.
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	d0	H	L	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2357516	1051427	160	180	207	77	120	15	kpl

Uponor Tulpat



LVI nro	Uponor nro		d	l1	h	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2480221	1051248	Valk.	32	42	46	9600	200	kpl
2470223	1051250		50	46	50	3360	70	kpl
2470224	1051251		75	53	57	1440	30	kpl
2470226	1053736		110	59	59	480	10	kpl
2470228	1050075	Rusk.	160	67	72	240	10	kpl

Uponor Paisunta- ja liitosyhteet

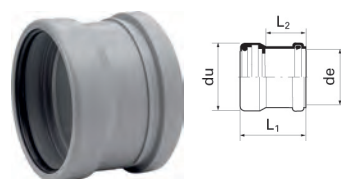
- Käytetään lämpöliikkeen tai rakenteiden painumisen kompensointiin.



LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470304	1051257	75	53	248	360	15	kpl
2470306	1051258	110	83	265	120	10	kpl

Uponor Jatko-yhteet putkille

- PP-putki/valurautaputki. Muhviliitokset molemmille putkille.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	H	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470324	1051259	75/70	82	840	35	kpl
2470327	1051260	110/100	94	360	15	kpl

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor O-rengastiiviste

- Liitokseen tarvitaan o-rengas- ja kuppitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2365005	1051353	50/50	50	1	kpl
2365007	1051354	75/70	700	1	kpl
2365011	1051355	110/100	500	1	kpl

Uponor Jatkoysteet PP-putki/valurautamuhvi, kuppitiivisteet

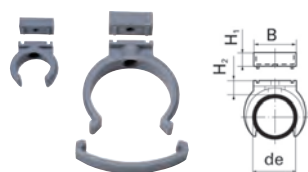
- Liitokseen tarvitaan o-rengas- ja kuppitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2364505	1051359	50/50	50	1	kpl
2364507	1051360	75/70	700	1	kpl
2364511	1051361	110/100	100	1	kpl

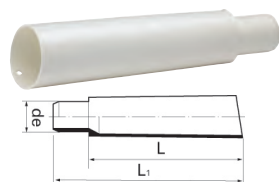
Uponor Putkikannakkeet

- Toimitukset täysin pakkauksin.



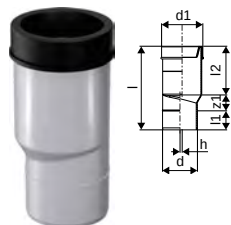
LVI nro	Uponor nro	de / DN	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2480901	1051364	32	200	20	kpl
2470903	1051368	50	100	10	kpl
2470904	1051370	75	100	10	kpl
2470906	1051371	110	100	5	kpl

Uponor Pesukonesuppilo



LVI nro	Uponor nro	de	L	määrä 1	Myynti-yksikkö
2480801	1051363	32	180	100	kpl

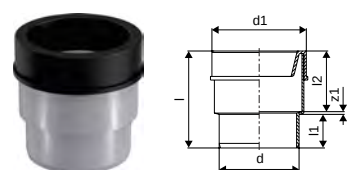
Uponor WC-suorayhde 110



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	d mm	d1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470366	1051269	110	264	60	154	50	110	130	7	180	15	kpl

Uponor WC-suorayhde, lyhyt 110

- Liitetään lattian tasossa olevaan viemäriin muhviin.

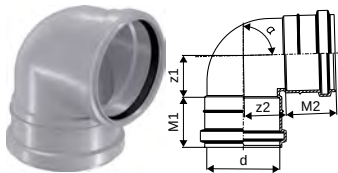


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	d mm	d1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470356	1051268	110	134	46	84	4	110	130		300	25	kpl

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor WC-muhvikulma 110 88,5 °

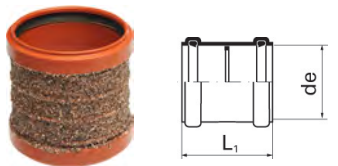
- Matalarakenteinen kulma. WC-yhteen alle välipohjaan.
- Asennetaan pystyyn.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470346	1051266	110 88,5 °	180	15	kpl

Lävistysyhteet

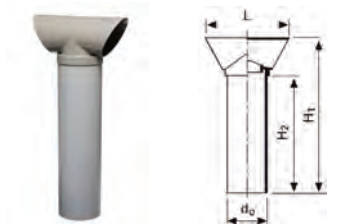
- Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	de	do	L	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470606	1050081	110	129	125	312	26	kpl
2470607	1050083	160	183	154	144	18	kpl

Uponor Tuuletusviemärin jäätyssuoja

- Tuuletusviemärin jäätyssuoja vesikaton yläpuolelle.
- Sopii de 110 muoviviemäriin tai DN 100 valurautaviemäriin.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	do	L	H1	H2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2368011	1051373	110/100	160	350	740	600	35	kpl

Uponor Kulmaliitin

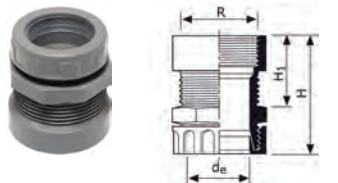
- Pesukoneen poistoletkua varten piiloasennuksessa. Messinkiä.



LVI nro	Uponor nro	de - R	H	L	H1	H2	Määrä 1	Myynti-yksikkö
2372134	1051425	32 - R¾"	64	14	45	19	20	kpl

Uponor Kierrelitiin

- de 32 putken liittämiseksi altaiden, säiliöiden yms. kierteellisiin liitäntöihin.
- Ulkokierre saadaan sahaamalla liitin poikki sisä- ja ulkokierteen välistä.



LVI nro	Uponor nro	de - R	H	H1	Määrä 1	Myynti-yksikkö
2371537	1051362	32 x R 1½"	56	27	100	kpl

HTP-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Tavalliset tiivisteet

- Yleisemmin käytetyt viemäritiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2481981	1053740	32	40	1	kpl
2481983	1053742	50	35	1	kpl
2481984	1053743	75	35	1	kpl
2481986	1053672	110	30	1	kpl
2481988	1053673	160	34	1	kpl

Uponor Öljynkestävät tiivisteet (merkitty keltaisella täplällä)

- Yleisemmin käytetyt viemäritiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	de	määrä 1	Myynti-yksikkö
2481994	1051288	75	1	kpl
2481996	1051283	110	1	kpl
2481998	1051284	160	1	kpl

Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 1	Myynti-yksikkö
2241522	1003501	225 g	35	kpl
2241610	1003502	1000 g	12	kpl

Seevi viisteytysterä

- Käytetään muoviputken viistämiseen.
- Kiinnitys akkuporakoneeseen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 1	Myynti-yksikkö
7012411	1136193	50/75	1	kpl
7012412	1136194	75/110	1	kpl

Seevi istukka

- Käytetään viisteytysterän kiinnittämiseen.



LVI nro	Uponor nro	määrä 1	Myynti-yksikkö
7012435	1140544	1	kpl

Hypair alipaineventtiili

- Venttiili estää kaasujen leviämisen pois viemäristä. Avautuu vain alipaineessa.



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
4162841	1134572	32-63	100	1	kpl
4162840	1134571	70-110	27	1	kpl

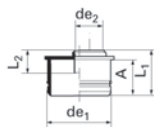
Erikoisosat

Erikoisosat asennetaan putken sisään. Huom! Muhvittomaan putkeen asennettavissa de 75- ja 110-erikoisosissa on kaksi tiivistettä. Uponor-kiinteistöviemäriputkeen asennettaessa tiiviste sijoitetaan ylempään uraan, PVC-putkelle alempaan. De 50-erikoisosissa on vain yksi tiivisteura, joka on mitoitettu Uponor kiinteistöviemäri -putkelle.

Asennus ainoastaan pystyputkille. Tuotteet eivät sovellu sadevesikäyttöön eikä niillä ole tyyppihyväksyntää.

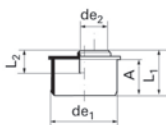
Uponor Lyhyt supistus pystyputkeen

- Asennus ainoastaan pystyputkelle.



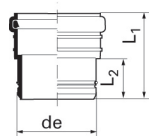
LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2471707	1057724	75/50	1632	34	kpl
2471708	1057725	110/50	720	15	kpl
2471709	1057726	110/75	720	15	kpl

Uponor Lyhyt pystysupistus muhviin



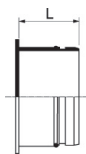
LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2471781	1051277	110/50	480	20	kpl
2471782	1051279	110/75	480	20	kpl

Uponor Irtomuhvi pystyputkeen



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2411045	1186709	50	1920	40	kpl
2411048	1186710	75	1440	30	kpl
2411049	1186711	110	480	10	kpl

Uponor Tulppa pystyputkeen



LVI nro	Uponor nro	de	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2471233	1051281	50	3840	80	kpl
2471234	1051282	75	1632	34	kpl
2471236	1053739	110	480	10	kpl

O-rengastiivisteet

- Soveltuvat ainoastaan erikoisosiin. Ei sadevesikäyttöön.

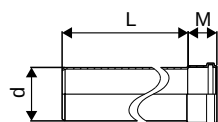


LVI nro	Uponor nro	de	määrä 1	Myynti-yksikkö
2481970	1090748	50	80	kpl
2481971	1090749	75	34	kpl
2481972	1090750	110	10	kpl

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhviputket

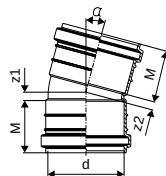
- Putken väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	L m	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408059	1088228	50	0,5	50	43	320	20	kpl
2408003	1000196	50	1	50	43	126	6	kpl
2408075	1092380	50	2	50	43	126	6	kpl
2408000	1000193	50	3	50	43	126	6	kpl
2408060	1088229	75	0,5	75	51	200	25	kpl
2408004	1000197	75	1	75	51	56	4	kpl
2408083	1092431	75	2	75	51	56	4	kpl
2408001	1000194	75	3	75	51	56	4	kpl
2408082	1096448	110	0,25	110	58	120	10	kpl
2408061	1088230	110	0,5	110	58	80	10	kpl
2408005	1000198	110	1	110	58	40	4	kpl
2408076	1092381	110	2	110	58	40	4	kpl
2408002	1000195	110	3	110	58	40	4	kpl
2408046	1087215	160	1	160	82		28	kpl
2408045	1087214	160	3	160	82		28	kpl

Uponor Decibel Muhvikulma 15°

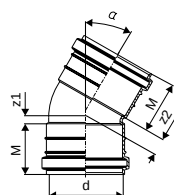
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	d - α	M	Z1	Z2	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408086	1105764	50-15	44	5	5	1440	30	kpl
2408087	1105765	75-15	52	8	8	600	25	kpl
2408103	1122304	110-15	59	11	11	240	20	kpl

Uponor Decibel Muhvikulma 30°

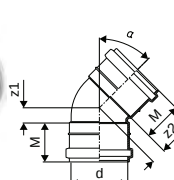
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	d - α	M	Z1	Z2	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408089	1105767	50-30°	44	9	9	1200	25	kpl
2408077	1094850	75-30°	52	14	14	480	20	kpl
2408102	1122303	110-30°	59	18	18	240	20	kpl

Uponor Decibel Muhvikulma 45°

- Väri valkoinen.

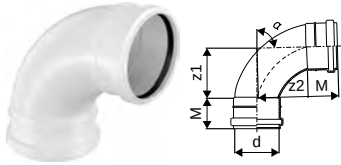


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408070	1089600	50 45 °	14	14	45	50	44	960	20	kpl
2408065	1089595	75 45 °	20	20	45	75	52	480	20	kpl
2408066	1089596	110 45 °	27	27	45	110	59	216	18	kpl
2408090	1105768	160 45 °	39	37	45	160	77	80	10	kpl

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Decibel Muhvikulma 88,5° pyörästetty

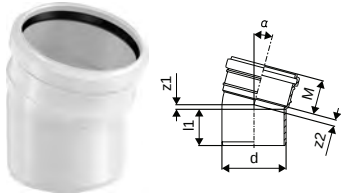
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408079	1094852	50 88,5 °	45	45	88,5	50	43	480	20	kpl
2408063	1089593	75 88,5 °	85	85	88,5	75	52	300	25	kpl
2408064	1089594	110 88,5 °	105	105	89	110	59	120	15	kpl
2408091	1105769	160 87,5 °	161	158	89	160	77	48	6	kpl

Uponor Decibel Kulmayhteet 15°

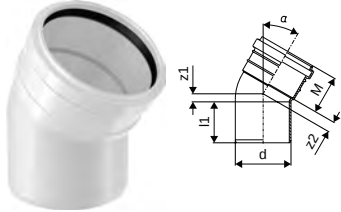
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408006	1000199	50 15°	46	4	5	15	50	44	1440	30	kpl
2408010	1000203	75 15°	55	5	8	15	75	52	600	25	kpl
2408098	1122297	110 15°	62	8	11	15	110	59	240	20	kpl
2408047	1087216	160 15°	107	11	36	15	160	82	80	10	kpl

Uponor Decibel Kulmayhteet 30°

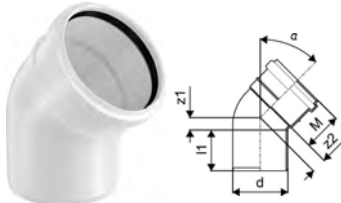
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408007	1000200	50 30°	47	8	10	30	50	44	1200	25	kpl
2408011	1000204	75 30°	55	11	14	30	75	52	480	20	kpl
2408099	1122298	110 30°	61	16	18	30	110	59	240	20	kpl
2408048	1087217	160 30°	117	21	37	30	160	81	80	10	kpl

Uponor Decibel Kulmayhteet 45°

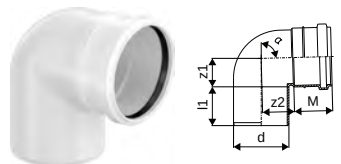
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	d mm	α °	l1 mm	z1 mm	z2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408008	1000201	50	45	46	12	14	44	960	20	kpl
2408012	1000205	75	45	55	17	20	52	480	20	kpl
2408016	1000209	110	45	63	23	27	59	216	18	kpl
2408049	1087218	160	45	117	36	40	77	64	8	kpl

Uponor Decibel Kulmayhteet 88,5°

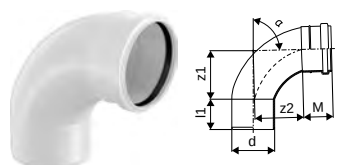
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408009	1000202	50 88,5°	47	26	29	89	50	44	960	20	kpl
2408013	1000206	75 88,5°	53	38	43	89	75	52	480	20	kpl
2408017	1000210	110 88,5°	60	65	68	89	110	59	120	10	kpl

Uponor Decibel Kulmayhteet 88,5° pyörästetty

- Väri valkoinen.

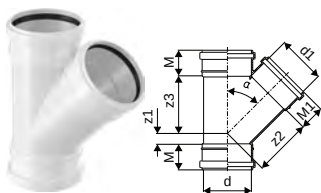


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408062	1089592	75 88,5°	53	85	85	89	75	52	300	25	kpl
2408018	1000211	110 88,5°	63	104	105	89	110	59	120	15	kpl
2408050	1087219	160 87,5°	74	161	158	89	160	77	48	6	kpl

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhvihaara 45°

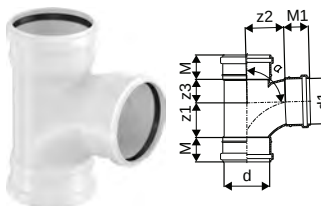
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408067	1089597	75-75 45 °	18	91	91	75	75	52	52	240	20	kpl
2408068	1089598	110-75 45 °	1	116	109	110	75	59	52	120	15	kpl
2408069	1089599	110-110 45 °	25	133	133	110	110	59	59	80	10	kpl
2408092	1105770	160-110 45 °	39	156	196	160	110	81	64	32	4	kpl
2408093	1105771	160-160 45 °	40	196	196	160	160	81	81	32	4	kpl

Uponor Decibel Muhvihaara 88,5° pyörästetty

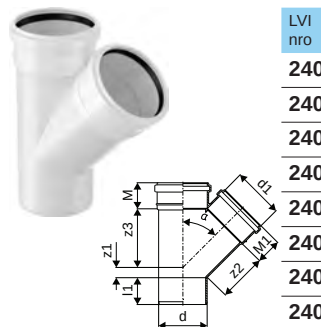
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408071	1089601	110-110 88,5 °	84	94	57	110	110	59	80	10	kpl

Uponor Decibel Haarayhteet 45°

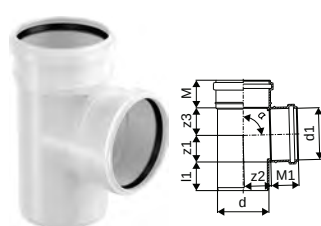
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408019	1000212	50-50 45°	46	11	61	61	50	50	44	44	480	10	kpl
2408020	1000213	75-50 45°	54	2	78	73	75	50	52	44	360	15	kpl
2408021	1000214	75-75 45°	54	16	91	91	75	75	52	52	240	20	kpl
2408022	1000215	110-50 45°	61	20	113	95	110	50	59	44	180	15	kpl
2408023	1000216	110-75 45°	62	2	116	109	110	75	59	52	120	15	kpl
2408024	1000217	110-110 45 °	61	13	133	133	110	110	59	59	80	10	kpl
2408051	1087220	160-110 45°	123	3	173	196	160	110	81	64	32	4	kpl
2408052	1087221	160-160 45°	87	34	196	196	160	160	81	81	32	4	kpl

Uponor Decibel Haarayhteet 88,5°

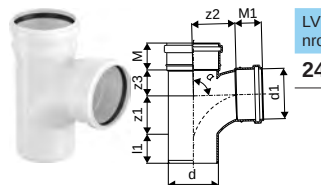
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408025	1000218	50-50 88,5°	48	25	27	27	50	44	44	720	15	kpl
2408026	1000219	75-50 88,5°	55	25	27	39	75	52	44	360	15	kpl
2408027	1000220	75-75 88,5°	55	38	48	48	75	52	52	240	10	kpl
2408028	1000221	110-50 88,5°	64	28	55	27	110	59	44	180	15	kpl
2408029	1000222	110-75 88,5°	61	38	47	65	110	59	52	180	15	kpl
2408030	1000223	110-110 88,5 °	61	57	58	59	110	59	59	120	15	kpl

Uponor Decibel Haarayhde 88,5° pyörästetty

- Väri valkoinen.

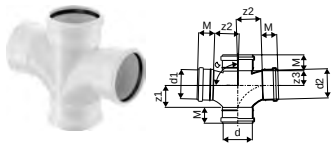


LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408031	1000224	110-110 88,5 °	72	58	94	57	110	110	59	59	80	10	kpl

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Kaksoismuhvihaarayhde pyörästetty

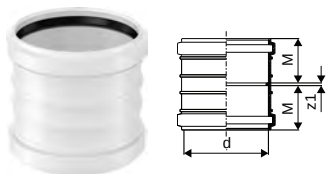
Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	d2 mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408032	1000225	110-110 88,5 °	84	94	57	110	110	110	59	40	5	kpl

Uponor Decibel Kaksoismuhvit

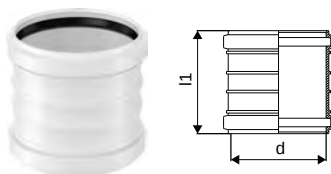
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408033	1000226	50	3	50	43	1440	30	kpl
2408034	1000227	75	4	75	51	600	25	kpl
2408100	1122299	110	4	110	58	300	25	kpl
2408053	1087222	160	4	160	75	96	12	kpl

Uponor Decibel Pistoyhteet

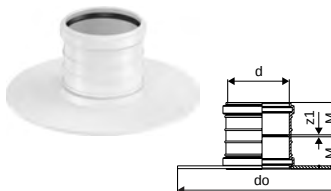
- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	d mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408036	1000229	50	89	50	1440	30	kpl
2408037	1000230	75	106	75	600	25	kpl
2408101	1122302	110	120	110	300	25	kpl
2408054	1087223	160	154	160	144	18	kpl

Uponor Decibel lattialäpivienti

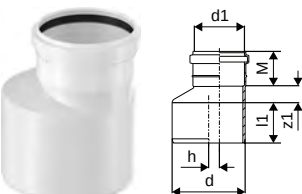
- Väri valkoinen



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	z1 mm	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408074	1088994	50	200	3	50	43	432	18	kpl
2408073	1088993	75	250	4	75	51	240	20	kpl
2408080	1094853	75	250	4	75	51	128	16	kpl
2408072	1088992	110	290	4	110	58	96	12	kpl

Uponor Decibel Supistusyhteet

- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	z1 mm	d mm	d1 mm	h mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408039	1000232	75-50	53	18	75	50	12	44	720	15	kpl
2408040	1000233	110-50	62	38	110	50	28	44	360	15	kpl
2408041	1000234	110-75	61	26	110	75	16	52	360	15	kpl
2408055	1087224	160-110	106	32	160	110	25	60	192	24	kpl

Uponor Decibel puhdistustulppa 110

- Väri valkoinen. Kiristetään käsin.

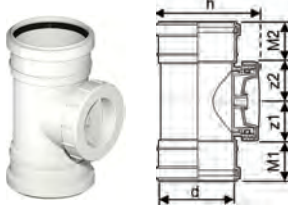


LVI nro	Uponor nro	d mm	l1 mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408094	1105772	110	72	106	360	15	kpl

Decibel-kiinteistöviemäröintijärjestelmä

Uponor Decibel Muhvipuhdistusyhteet

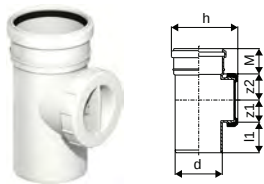
- Kierrekansi kiristetään käsin. Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	z1 mm	z2 mm	d mm	h mm	M1 mm	M2 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408042	1000235	75	43	43	75	135	52	52	360	15	kpl
2408096	1118177	110	61	61	110	160	59	59	120	10	kpl

Uponor Decibel Puhdistusyhde

- Kierrekansi kiristetään käsin. Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	d mm	z1 mm	z2 mm	h mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408097	1118178	110	110	61	61	160	59	120	10	kpl
2408111	1186474	160	160	59	63	204	77	48	6	kpl

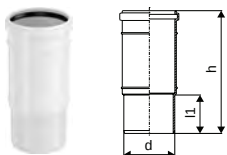
Uponor Decibel tulppa



LVI nro	Uponor nro	d	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408095	1105793	50	3360	70	kpl
2408084	1104793	75	1440	30	kpl
2408085	1104794	110	480	10	kpl

Uponor Decibel Paisunta- ja liitosyhde

- Väri valkoinen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	d mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408044	1000237	110	83	110	265	120	10	kpl

Uponor Decibel pohjakulma

- Ääntä vaimentava pystyviemärin pohjakulma. Suojakuorellinen, betonoitu pohjakulma helpottaa ja nopeuttaa asennusta.
- Decibel-pohjakulman asennustarvikepaketti sisältää pohjakulman asentamiseen tarvittavat kiskot ja kiinnikkeet, materiaali sinkitty teräs.
- Valutuki helpottaa läpiviennin valua.



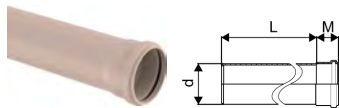
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2470386	1067838	pohjakulma 110-88,5°		5	kpl
2408058	1088144	pohjakulman valutuki	25	1	kpl
2408057	1088143	asennustarvikepaketti	8	1	kpl

Decibel RDS-kattovesijärjestelmä

Uponor RDS-kattovesijärjestelmä on tarkoitettu hulevesien keräämiseen kattokaivoista ja niiden johtamiseen yhteen pystylinjaan. Tuotteilla on sama erinomainen akustinen suorituskyky kuin Uponor Decibel -kiinteistöviemärintijärjestelmässä.

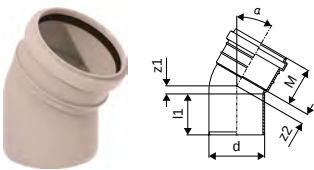
RDS-kattovesijärjestelmän paineenkesto on hetkellisesti 2,5 baria, mikä tarkoittaa yhtä lisäkerrosta 2 bar järjestelmään verrattuna. Tiiveys on Eurofins Expert Servicen varmentama.

Uponor Decibel RDS muhviputki 110



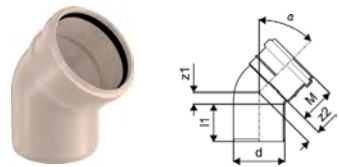
LVI nro	Uponor nro	d mm	L mm	M mm	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408104	1138454	110	3000	58	4	kpl

Uponor Decibel RDS kulma 110 30°



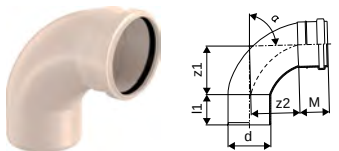
LVI nro	Uponor nro	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408106	1138456	60	16	18	30	110	59	240	20	kpl

Uponor Decibel RDS kulma 110 45°



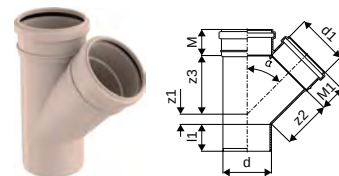
LVI nro	Uponor nro	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408108	1138458	63	23	27	45	110	59	216	18	kpl

Uponor Decibel RDS kulma 110 88,5° pyöristetty



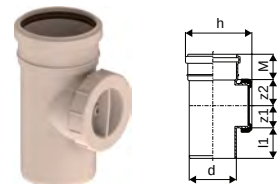
LVI nro	Uponor nro	l1 mm	z1 mm	z2 mm	α °	d mm	M mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408109	1138459	63	104	105	88,5	110	59	120	15	kpl

Uponor Decibel RDS haara 110/110 45°



LVI nro	Uponor nro	l1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	d mm	d1 mm	M mm	M1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408107	1138457	61	13	133	133	110	110	59	59	80	10	kpl

Uponor Decibel RDS puhdistusyhde 110



LVI nro	Uponor nro	d mm	z1 mm	z2 mm	h mm	M mm	l1 mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2408105	1138455	110	61	61	160	59	59	120	10	kpl

Uponor Decibel RDS muhvilukko

- Kiinnittää putkien ja yhteiden liitokset huomioiden myös mahdollisen lämpölaajenemisen.

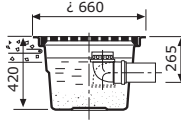


LVI nro	Uponor nro	l mm	d mm	h mm	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2411035	1118640	147	131	53	864	18	kpl

Lattiakaivoerottimet

Hiekanerotin 40 LK

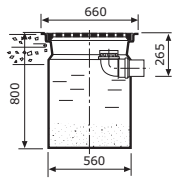
- Autotallin ja pysäköintitilan hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 47 l (20 l/autopaikka). Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634160	1050709	40 LK	Toimitusajalla	kpl

Hiekanerotin 120 LK

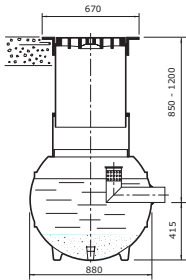
- Autotallin-, pysäköintitilan sekä auto- ja moottorikorjaamon hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 120 l (20 l/autopaikka). Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634166	1050708	120 LK	Toimitusajalla	kpl

Hiekanerotin 200 TEL

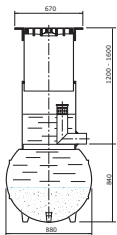
- Piha-alueiden, parkkipaikkojen, mittarikenttien hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 200 l. Siiviläkansi 40 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634150	1050706	200 TEL	Toimitusajalla	kpl

Hiekanerotin 400 TEL

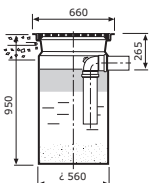
- Piha-alueiden, parkkipaikkojen, mittarikenttien hiekan- ja lietteenerotin.
- Lietetila 400 l. Siiviläkansi 40 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634152	1050707	400 TEL	Toimitusajalla	kpl

Öljyn- ja hiekanerotin A/02

- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,2 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min. Lietetila 40 l.
- Siiviläkansi 5 t.

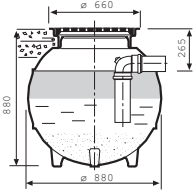


LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634180	1050710	A/02	Toimitusajalla	kpl

Lattiakaivoerottimet

Öljyn- ja hiekanerotin A/04

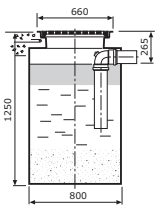
- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,4 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min. Lietetila 80 l.
- Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634182	1050711	A/04	Toimitusajalla	kpl

Öljyn- ja hiekanerotin A/06

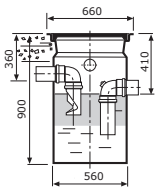
- Autotallin yhdistetty öljyn- ja hiekanerotin.
- Teho 0,6 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Lietetila 120 l. Siiviläkansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634184	1050712	A/06	Toimitusajalla	kpl

Öljynerotin B/02

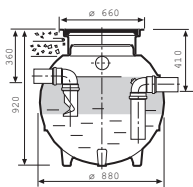
- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerotin jälkeen.
- Teho 0,2 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634186	1050713	B/02	Toimitusajalla	kpl

Öljynerotin B/04

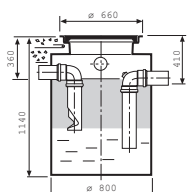
- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerotin jälkeen.
- Teho 0,4 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634188	1050714	B/04	Toimitusajalla	kpl

Öljynerotin B/06

- Autotallin ja työtilan öljynerotin, hiekanerotin jälkeen.
- Teho 0,6 l/s, pintakuormalla 5 m³/m²/h ja viipymällä 9 min.
- Umpikansi 5 t.



LVI nro	Uponor nro	Malli	HMyyntiyksikkö	Myyntiyksikkö
3634189	1050715	B/06	Toimitusajalla	kpl

JÄTEVEDEN PUHDISTAMOT JA SÄILIÖT

- Tuotteet ja asiantuntemus kaikkiin haja-asutuksen jätevesiratkaisuihin.
- Clean I ja Clean II -panospuhdistamoiden näyttöpaneeli sisätiloissa helpottaa puhdistamon toiminnan seuranta. Niissä on myös uusi PlantCare-toiminto puhdistamon seurantaan esim. matkapuhelimen avulla.
- WehoPuts-pienpuhdistamoita on saatavilla yhden kiinteistön mallista kyläkohtaisiin järjestelmiin saakka.
- Harmaaavesisudatin on erinomainen ratkaisu suihku-, pesukone- ja saunavesille.
- Maasuodattamot ja -imeyttämöt ovat omakotitalojen ja vapaa-ajan asuntojen perinteisiä käsittelyjärjestelmiä.

Clean-panospuhdistamot

CLEAN I panospuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo, jossa langaton hälytinjaestelmä.
Soveltuu yhden perheen kaikkien jätevesien käsittelyyn. Maksimivirtaama 1,05 m³/vrk.

- näyttöpaneeli sisätiloissa valvoo puolestasi
- PlantCare-toiminto laitteen seurantaan matkapuhelimella tai muulla mobiililaitteella.
- huomaamaton pihamaalla
- lokatyhjennys näyttöpaneelin muistutuksen jälkeen tai vähintään kerran vuodessa
- loma-automaatiikka

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 3 kpl ankkurointijärjestelmiä (1003563), näytteenottoaivo (1003559) , Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575), 2 kpl Clean-jatkoputkia (1054160 maks. asennussyvyys on 1 metri) sekä 4 kpl tiivisteitä (1003600).



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myynti-yksikkö
3624853	1048256	2,40	1,92	2,03	1,05	kpl

CLEAN II panospuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo, jossa langaton hälytinjaestelmä. Soveltuu kahden perheen kaikkien jätevesien käsittelyyn. Maksimivirtaama 2,1 m³/vrk.

- näyttöpaneeli sisätiloissa valvoo puolestasi
- PlantCare-toiminto laitteen seurantaan matkapuhelimella tai muulla mobiililaitteella.
- huomaamaton pihamaalla
- lokatyhjennys näyttöpaneelin muistutuksen jälkeen tai vähintään kerran vuodessa
- loma-automaatiikka

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 4 kpl ankkurointijärjestelmiä (1003563), näytteenottoaivo (1003559) , 2 kpl Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575), 3 kpl Clean-jatkoputkia (1054160 maks. asennussyvyys on 1 metri) sekä 6 kpl tiivisteitä (1003600).



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myynti-yksikkö
3624861	1133828	3,30	2,4	2,1	2,1	kpl

Uponor PlantCare

Uponor PlantCare-mobiilikirjanmerkin avulla voit seurata Uponor Clean I- ja Clean II -panospuhdistamojen päivittäistä toimintaa älypuhelimella tai muulla mobiililaitteella.

Uponor PlantCare antaa tarkkaa tietoa puhdistamon tilanteesta, puhdistusprosessin etenemisestä ja mahdollisesta huollontarpeesta. Uponor PlantCare toimii itsenäisesti oman paikallisverkkonsa avulla eikä tarvitse ulkoista internetyhteyttä.



Clean-panospuhdistamot

CLEAN pumppukaivo 2,3 m

Clean-pumppukaivon joustavan nostokorkeuden avulla puhdistamo saadaan asennettua vakiokorkeuteen. Tämä helpottaa myös purkupaikan sijoittamista tontilla.

- Pumppukaivo soveltuu kaikkien asumajätevesien pumpppaamiseen Clean I tai Clean II -panospuhdistamoon.
- Suurin viemärisyvyys 1,7 m.
- Suurin viemärisyvyys Clean pumppukaivon korotuspaketin kanssa 3,1 m.
- Pumppukaivon ja panospuhdistamon minimietäisyys on 1 m ja maksimietäisyys on 5 m.
- Pumppukaivon mukana toimitetaan tehdasasennettu pumppumoduuli.
- Sisätiloissa sijaitseva panospuhdistamon näyttöpaneeli ilmaisee sekä pumppukaivon että panospuhdistamon huoltotarpeen, jos puhdistamossa on PlantCare-toiminto.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3624866	1140383	kpl

CLEAN pumppukaivon korotuspaketti 1,4 m

Clean pumppukaivon korotuspaketin avulla maksimi viemärisyvyys 3,1 m.

- Sis. pumppukaivon muovillisen Ø 600 mm jatkoputken, jatkoputken tiivisteet, pumpun Ø 40 mm jatkoputken ja muoviputken Ø 40 mm jatkoliittimen.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3624867	1140384	kpl

CLEAN saostuskemikaali 15 l

- Saostuskemikaali polyalumiinikloridia.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä. Varastointilämpötila yli -15°C.

Clean-saostuskemikaali soveltuu käytettäväksi vain Uponor Clean -puhdistamoissa.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	Myynti-yksikkö
3624997	1003575	24	kpl

Näytteenottokaivo 315

- Näytteenottokaivo muovikannella on tarkoitettu asennettavaksi panospuhdistamon perään jäteveden laadun tarkkailun helpottamiseksi. Asennussyvyys 1,5 m.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625090	1003559	kpl

WehoPuts-panospuhdistamot

WEHOPUTS 5 -pienpuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo kaikille asumajätevesille. WP 5 soveltuu yhden perheen ympärivuotiseen käyttöön. Lietteentyhjennystapa on vapaavalintainen; samassa puhdistamossa on vaihtoehtoina sekä oma lietteenkeruujärjestelmä että tyhjennys loka-autolla.

Toimitussisältö:

- asennus- ja käyttövalmis laitepuhdistamo
- WehoPuts-saostuskemikaali 10 l
- WehoPuts-lietepussit 5 kpl
- ankkurointipaketti

Lisätarvikkeet: GSM-etävalvontajärjestelmä, joka määritetään puhdistamokohtaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myynti-yksikkö
3623005	1066931	WehoPuts 5	2,20	1,20	2,25	0,75	kpl

WEHOPUTS 20 -pienpuhdistamo

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo 20 henkilön tai neljän talouden kaikille asumajätevesille ympärivuotiseen käyttöön.

Toimitussisältö:

- asennus- ja käyttövalmis laitepuhdistamo
- ankkurointipaketti
- GSM-etävalvontajärjestelmä

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): WehoPuts-saostuskemikaali.

Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	Leveys m	Korkeus m	Max. virtaama, m³/vrk	Myynti-yksikkö
-	1066934	3,2	2,2	2,7	3,00	kpl

WehoPuts-panospuhdistamot

WEHOPUTS Yhteiset pienpuhdistamot 30 - 1000

Biologis-kemiallinen panospuhdistamo usean kiinteistön tai 30 - 1000 henkilön asumajätevesille ympärivuotiseen käyttöön.

Toimitussisältö:

- asennus- ja käyttövalmis laitepuhdistamo
- GSM-etävalvontajärjestelmä

Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): WehoPuts-saostuskemikaali, ankkurointipaketti

Saatavissa myös suurempia puhdistamoita, jotka suunnitellaan projektikohtaisesti.

Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	Max. virtaama, m³/vrk	Myynti-yksikkö
-	1066935	WehoPuts 30	6,0	2,2	2,7	4,5	kpl
-	1066936	WehoPuts 50	8,6	2,2	2,7	7,5	kpl
-	1066937	WehoPuts 70	10,2	2,2	2,7	10,5	kpl
-	1066938	WehoPuts 100	9,0	2,6	3,1	15,0	kpl
-	1066939	WehoPuts 120	10,5	2,6	3,1	18,0	kpl
-	1066940	WehoPuts 150	12,7	2,6	3,1	22,5	kpl
-	1066941	WehoPuts 200	15,8	2,6	3,1	30,0	kpl
-	1066942	WehoPuts 300	19,4	2,6	3,1	45,0	kpl
-	1122288	WehoPuts 400-620	projektikohtainen	2,6	3,1	60-93	kpl
-	1122289	WehoPuts 630-800	projektikohtainen	2,6	3,1	94,5-120	kpl
-	1122290	WehoPuts 900-1000	projektikohtainen	2,6	3,1	135-150	kpl

WEHOPUTS WehoPuts -ankkurointipaketti WP 30-70

- Valmiiksi suunniteltu ja mitoitettu ankkurointipaketti helpottaa ja nopeuttaa WehoPuts 30 - 300 -puhdistamoiden asennusta.
- Yksi ankkurointipaketti sisältää 2 kpl betonilaattoja, kiinnitystarvikkeet ja sidontaliinan.

Ankkurointipaketit kpl/malli:

- WP 30-70 2 kpl
- WP 100 3 kpl
- WP 120 4 kpl
- WP 150-200 5 kpl
- WP 300 7 kpl

Toimitusajalla



Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
1066952	WehoPuts -ankkurointipaketti WP 30-70	kpl
1066953	WehoPuts -ankkurointipaketti WP 100-150	kpl

WehoPuts-panospuhdistamot

WEHOPUTS saostuskemikaali

- Saostuskemikaali ferrisulfaattia.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

WehoPuts-saostuskemikaali soveltuu käytettäväksi vain WehoPuts -puhdistamoissa.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	kpl/lava.	Myynti-yksikkö
3623013	1066946	20 l	Saostuskemikaali	24	kpl
3623016	1066948	500 l	Saostuskemikaali		kpl
-	1066949	1000 l	Saostuskemikaali		kpl

WEHOPUTS lietepussit

- Lietepussi on tarkoitettu WehoPuts 5 ja WehoPuts10 -puhdistamoissa ylimäälietteen keruuseen. Lietepussi voidaan kompostoida muun biojätteen mukana.
- Toimitussisältö: yksi paketti sisältää 5 kpl lietepusseja ja suojauspeijä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	pakettia/pakkaus	Myynti-yksikkö
3623012	1066950	Lietepussit	1/40	kpl (paketti)

WEHOPUTS WehoPuts -ravinneliuos 10 L

- Ravinneliuos ylläpitää aktiivilietteen mikrobitointia WehoPuts-puhdistamoissa 1-3 kk käyttökatojen aikana.
- 10 l liuosta riittää WehoPuts 5 -puhdistamossa n. 10 viikkoa. Ravinneliuos soveltuu WehoPuts-puhdistamoihin, joissa on liuoksen annosteluysikkö.
- Tutustu kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/lava	Myynti-yksikkö
3623018	1083582	Ravinneliuos	40	kpl

Maapuhdistamot

Imeyttämö 2 m³ jakokaivolla

- Imeyttämö yhden perheen kaikille asumajätevesille. Jakokaivollinen malli. Maksimivirtaama 1,0 m³/vrk.
- Sisältö: 3-osastoinen saostussäiliö 2 m³, jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), rei'itetty imeytysputki 110 (12 x 2,5 m), rei'ittämätön putki 110 (4 x 2,5 m), jatkomuhvi (10 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 2 kpl ankkurointijärjestelmä (1003563), jatkoputket: 1 x 400 mm (1003605), 1 x 560 mm (1003606).
- Maks. asennussyvyys 1 m. Imeyttämöt täydennetään suodattamoksi kokoomaputkistopakettilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625054	1050898	kpl

Maapuhdistamot

Imeyttämö 1 m³ jakokaivolla

- Imeyttämö yhden perheen harmaille vesille. Maksimivirtaama 0,75 m³/vrk.
- Sisältö: 2-osastoinen saostussäiliö 1m³, jakokaivo (2 kpl virtaussäätimiä), rei'ittämätön putki (4 x 1,7 m), rei'itetty imeytysputki (14 x 1,7 m), jatkomuhvi (12 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu rei'itetty (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 1 kpl ankkurointijärjestelmä (1003563), jatkoputket: 2 x 400 mm (1003605).
- Maks. asennussyvyys 1 m. Imeyttämöt täydennetään suodattamoksi kokoomaputkistopakettilla, Uponor nro 1003833.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625074	1050900	kpl

Saunakaivo

- Saunakaivo on vähäisille vesimäärille soveltuva. Se on tarkoitettu erityisesti saunan pesuvesien imeyttämiseen.
- Rei'itetty kaivon pohjaosa.
- Mukana tuotteessa on kansi 315 mm, nousuputki asennussyvyydelle 240 mm ja ilmastusputki.
- Kasausta "klipsikiinnityksellä" ilman tiivistettä ja pultteja.
- Tuloviemärin koko on 75 mm.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	Myynti-yksikkö
3625038	1003565	4	kpl

Mökkikaivo

- Yksiosastoinen saostussäiliö saunakaivon eteen rasvaisille tiskivesille.
- Mukana kansi Ø 315, nousuputki asennussyvyydelle 240 mm.
- Kasausta "klipsikiinnityksellä" sis. tiivisteiden ja lukituspulttien.
- Tulo- ja lähtöyhteet 75 mm.



LVI nro	Uponor nro	kpl/lava.	Myynti-yksikkö
3625036	1050930	4	kpl

Nousuputki Ø 315 x 1,2 m ja tiivisteet

- Sauna- ja mökkikaivon korottamiseen.
- Sisältää 2 kpl tiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3625023	1003604	12	1	kpl

Harmaavesisuodattimet

Harmaavesisuodatin , Kesämökki

- Kesäkäytössä olevien loma-asuntojen harmaiden jätevesien tehokkaaseen puhdistamiseen.
- Sopii kaikenlaisille tonteille.
- Ei rajoita vedenkäyttöä ja hajulukko estää epämiellyttävien hajujen pääsyn sisätiloihin
- Maksimivirtaama 300 litraa/vrk.
- Suodatinmateriaali vaihdetaan vähintään kerran kolmessa vuodessa ja se voidaan käyttää maanparannusaineena.
- Paketti sisältää suodattimen osat, Leca-sorasäkin, 4 säkkiä (á 50 l) suodatinmateriaalia ja asennusohjeen tuotteen sisään pakattuna.



LVI nro	Uponor nro	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Myynti-yksikkö
3624868	1142920	1000	800	600	kpl

Harmaavesisuodatin , Mökki

- Ympärivuotisessä käytössä olevien loma-asuntojen harmaiden jätevesien tehokkaaseen puhdistamiseen.
- Sopii kaikenlaisiin kohteisiin tontista, mökin käyttöasteesta tai varustetasosta riippumatta
- Ei rajoita vedenkäyttöä ja hajulukko estää epämiellyttävien hajujen pääsyn sisätiloihin
- Maksimivirtaama 500 litraa/vrk.
- Suodatinmateriaali vaihdetaan vähintään kerran kolmessa vuodessa ja se voidaan käyttää maanparannusaineena.
- Paketti sisältää suodattimen osat, Leca-sorasäkin, 8 säkkiä (á 50 l) suodatinmateriaalia ja asennusohjeen tuotteen sisään pakattuna.



LVI nro	Uponor nro	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Myynti-yksikkö
3625043	1050931	1190	995	860	kpl

Talvivarustepaketti, Mökki

- Talvella käytettävään Mökki harmaavesisuodattimeen.
- Sisältää suodattimen sisäpuoliset eristeet ja itsesäätävän lämmityskaapelin.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3625045	1050933	6	1	kpl

Harmaavesisuodattimet

Korotuspaketti, Mökki

- Paketin avulla Harmaavesisuodatin Mökki voidaan asentaa noin 25 cm vakioasennussyvyyttä syvemmälle.
- Sisältää korotuskauluksen, tiivisteet ja kiinnikkeet sekä tuuletusputkien jatkoputket.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625046	1050934	kpl

Harmaavesisuodatin, Koti

- Omakotitalojen tai kesämökkien harmaiden jätevesien tehokkaaseen puhdistamiseen.
- Suodattimen eteen asennetaan 2-osastoinen 1 m³ saostussäiliö (Uponor nro 1050913).
- Maksimivirtaama 750 litraa/vrk.
- Paketti sis. suodattimen osat, 6 Leca-sorasäkkiä, 40 säkkiä suodatinmateriaalia ja asennusohjeen suodattimen sisään pakattuna.
- Korotuspaketilla Harmaavesisuodatin voidaan asentaa n. 30 cm vakiosyvyyttä syvemmälle.
- Sis. korotuskauluksen, tiivisteet, kiinnikkeet ja kannen lämmöneristeen sekä tuuletusputkien jatkoputket.
- Pumppukaivo 150 (Uponor nro 1054692) voidaan asentaa tarvittaessa.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625047	1060088 Harmaavesisuodatin, Koti	kpl
3625048	1062306 Harmaavesisuodatin, Koti korotuspaketti	kpl

Suodatinmateriaali

- Erikoiskäsitelty suodatinmateriaali Uponor-harmaavesisuodattimiin.
- Säkin tilavuus: 50 l.

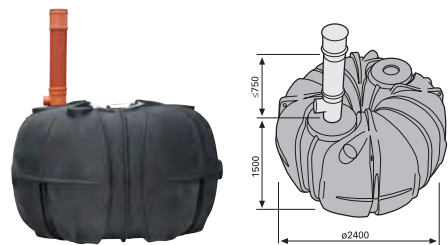


LVI nro	Uponor nro	kpl/lava	Myynti-yksikkö
3624860	1119957	60	kpl

Umpisäiliöt

Umpisäiliö 5,3 m³

- WC-vesien tai kaikkien jätevesien umpisäiliökäyttöön. 5,3 m³ umpisäiliö kierrekannellisella tyhjennysputkella.
- Max. asennussyvyys säiliön päältä maan pintaan mitattuna 0,75 m.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 3 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
3625157	1003561	Umpisäiliö 5,3 m³	kpl

Kierrekansi ja tiiviste 200

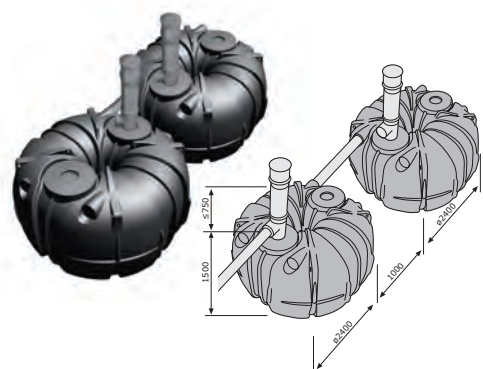
- Umpisäiliön varaosa



LVI nro	Uponor nro	Koko Tuote	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
2630946	1050661	200 Kierrekansi ja tiiviste	100	1	kpl

Umpisäiliö

- WC-vesien tai kaikkien jätevesien umpisäiliökäyttöön.
- Koostuu seuraavista tuotteista:
 - 2 kpl umpisäiliö 5,3 m³
 - yhdistämispaketti
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 6 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
3625157	1003561	Umpisäiliö 5,3 m³ (tarvitaan 2 kpl)	kpl
3625271	1003562	Yhdistämisputkipaketti	kpl

Umpisäiliö 3 m³

- Maksimi asennussyvyys on 1 m mitattuna säiliön päältä maanpintaan.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 2 kpl ankkurointijärjestelmiä, langaton hälytysjärjestelmä



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625155	1057366	kpl

Umpisäiliöt

Tank Alarm täyttymishälytin

- Langaton täyttymishälytin Uponor-umpisäiliöön. Hälytysjärjestelmä muodostuu ulko- ja sisäyksiköstä.
- Soveltuu käytettäväksi myös salaoja- tai sadevesikaivoissa anturin herkkyyttä säätämällä.



LVI nro	Uponor nro	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
4578102	1141446	25	1	kpl

Ankkurointijärjestelmä

- Järjestelmä sisältää kaksi ankkurointilevyä ja venymättömät sidontaliinat tarvikkeineen.
- Metalliosat ruostumatonta tai haponkestävää terästä.
- Ankkuroimiseen tarvittavien järjestelmien lukumäärä vaihtelee säiliöiden koon mukaan.
- Ankkurointijärjestelmillä voidaan ankkuroida Uponor-panospuhdistamoita, -saostussäiliöitä ja -umpisäiliöitä.



LVI nro	Uponor nro	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
3625391	1003563	18	1	kpl

Vahvistetut umpisäiliöt

- Vahvarakenteinen umpisäiliö WC-vesille tai kaikille jätevesille.
- Sisältää tyhjennysputken 200x1000.
- Maksimi asennussyvyys säiliön päältä maan pintaan mitattuna 2 m muhviputken 200x1000 (1050196) avulla.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): ankkurointijärjestelmiä (1003563) ao. taulukon mukaan, langaton hälytysjärjestelmä (1141446), muhviputki 200 x 1000 (1050196) tyhjennysputken jatkamista varten (tarvittaessa).
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tilavuus m³	Halkaisija mm	Pituus mm	Ankkurointijärjestelmiä (kpl)	Myynti-yksikkö
3625041	1092104	6 m³	1340	5400	2	kpl
3624856	1095451	10 m³	1580	6500	4	kpl
3624858	1095452	12 m³	1580	7800	5	kpl
3624859	1095453	15 m³	1580	9750	6	kpl

Tilauksen mukaan tehtävät erikoissäiliöt

- Valmistamme tilauksen mukaan mm. seuraavan tyyppisiä 10-200 m³ säiliöitä:

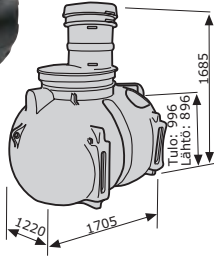
- Saostussäiliöt
- Umpisäiliöt
- Ylivuotosäiliöt



Maapuhdistamotarvikkeet

Saostussäiliö 1 m³ (2-osastoinen)

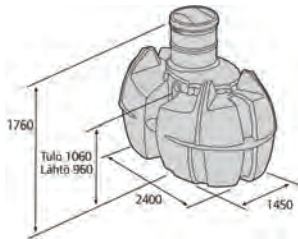
- Yhden perheen harmaille vesille.
- Sisältää 0,6 m nousuputken. Maksimivirtaama 0,750 m³/vrk.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625035	1050913	kpl

Saostussäiliö 2 m³ (3-osastoinen)

- Yhden perheen asumajätevesille.
- Sisältää 0,65 m nousuputken. Maks. virtaama 1,0 m³/vrk.



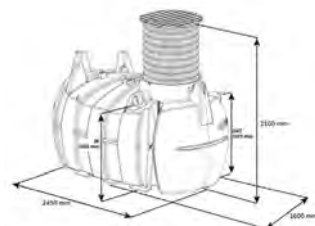
LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625034	1050912	kpl

Saostussäiliö 2,4 m³ pumpulla

- Saostussäiliö 2,4 m³ yhden perheen kaikille asumajätevesille. Maksimivirtaama 1,0 m³/vrk.
- Sisältö: 3-osastoinen saostussäiliö 2,4 m³, sisäänrakennettu pumppusäiliö ja uppopumppu.
- Lähtevän paineputken koko Ø 40 mm.

- Lisätarvikkeet:

Maahan imeyttämön rakentamiseksi tarvitaan saostussäiliö + Imeytysputkistopaketti 2 x 15 m (1050909), Ø 40 mm:n paineputkea ja maasuodattamon rakentamiseksi lisäksi Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m (1003833).



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625028	1084880	kpl

Maapuhdistamotarvikkeet

Saostussäiliöt 4,5 m³ (3-osastoinen)

- Saostussäiliö kahden perheen (maks. 15 henkeä) asumisjätevesille.
- Maksimivirtaama 2,25 m³
- Lisätarvikkeet: Maahanimeyttämön rakentamiseksi tarvitaan saostussäiliö + Imeytysputkistopaketti 2 x 15 m (1050909), Imeytyksen laajennuspaketti 2 x 15 m (1122213), 2 kpl virtaussäädin (1050918) ja maasuodattamon rakentamiseksi lisäksi Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m (1003833) + lisätarvikkeet.
- Pumpulla varustettu säiliö:
 - Sisäänrakennettu pumppusäiliö ja uppopumppu.
 - Lähtevän paineputken koko Ø 50 mm



LVI nro	Uponor nro		Myynti-yksikkö
3624863	1136581	Saostussäiliö 4,5 m ³ (3-osastoinen)	kpl
3624864	1136582	Saostussäiliö 4,5 m ³ pumpulla	kpl

Jatkoputki

- Jatkoputki Ø 400x1,4 m: 1 m³ ja 3 m³ saostussäiliöiden ja jakokaivon nousuputkien jatkamiseen. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 400 mm:n tiiviste/jatkoputki.
- Jatkoputki Ø 560x1,4 m: 2 m³ saostussäiliön nousuputkien jatkamiseen. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 560 mm tiiviste/jatkoputki.
- Clean-jatkoputki soveltuu Clean I -panospuhdistamoiden nousuputkien jatkamiseen. Maks. hyötysyvyys 0,6 m. Lisäksi tarvitaan 2 kpl 560 mm:n jatkoputken tiiviste/jatkoputki.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3624869	1144260	Jatkoputki Ø 400 x 1,4 m	6	1	kpl
3625353	1003606	Jatkoputki Ø 560 x 1,4 m	2	1	kpl
3625015	1054160	Clean-jatkoputki Ø 560 x 1m	2	1	kpl
3625040	1086666	Nousuputki Ø 700x1,2m 2,4m ³ ja 4,5m ³ saostussäiliöille			kpl

Kumitiivisteet

- Yhden nousuputken jatkamiseen tarvitaan kaksi tiivistettä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2510399	1143907	400	40	1	kpl
2521817	1003600	560		1	kpl

Maapuhdistamotarvikkeet

Imeytysmoduulipaketti 6

- Pieneen tilaan mahtuva imeytysmoduulipaketti yhden perheen harmaille vesille.
- Sisältö: jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), imeytysmoduulit (6 kpl), rei'itetty imeytysputki 110 (6 kpl), rei'ittämätön putki 110 (4 kpl), jatkomuhvi (4 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 1 kpl saostussäiliö 1 m³



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625072	1050906	kpl

Imeytysmoduulipaketti 8

- Pieneen tilaan mahtuva imeytysmoduulipaketti yhden perheen kaikille vesille.
- Sisältö: jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), imeytysmoduulit (8 kpl), rei'itetty imeytysputki 110 (8 kpl), rei'ittämätön putki 110 (4 kpl), jatkomuhvi (6 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): 1 kpl saostussäiliö 2 m³



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625071	1050905	kpl

Imeytysputkistopaketti 2 x 15 m

- Imeyttämön rakentamiseksi saostussäiliöiden yhteyteen.
- Sisältö: jakokaivo (2kpl virtaussäätimiä), rei'itetty imeytysputki (12 kpl), rei'ittämätön putki (4 kpl), jatkomuhvi (10 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3624996	1050909	kpl

Imeytysputkistopaketti 3 x 15 m

- Imeyttämön rakentamiseksi isompien saostussäiliöiden yhteyteen.
- Sisältö: jakokaivo (1 kpl), virtaussäädin (3 kpl), rei'itetty imeytysputki (18 kpl), rei'ittämätön putki (6 kpl), jatkomuhvi (15 kpl), taivutuskulma (6 kpl), ilmastushattu (3 kpl), suodatinkangas (2 rll).



LVI nro	Uponor nro	Huom	Myynti-yksikkö
3625291	1050910	Toimitusajalla	kpl

Imeytyksen laajennuspaketti 2 x 15 m

- Maahanimeyttämön laajentamiseksi kahdella imeytysputkilinjalla.
- Sisältö: rei'itetty imeytysputki (12 kpl), rei'ittämätön putki (4 kpl), jatkomuhvi (10 kpl), taivutuskulma (4 kpl), ilmastushattu (2 kpl), suodatinkangas (1 rll).

Huom! Ei sisällä virtaussäätimiä (2 kpl), tilattava erikseen (1050918).

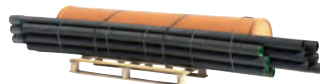


LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3624865	1122213	kpl

Maapuhdistamotarvikkeet

Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m

- Kokoomaputkistopakettilla täydennetään imeyttämöt maasuodattamoksi.
- Sisältö: kokoomaputki $\varnothing$ 110 x 3 m (12 kpl), ilmastusputki $\varnothing$ 110 x 3 m (2 kpl), taivutuskulma $\varnothing$ 110 (4 kpl), ilmastushattu $\varnothing$ 110 (2 kpl), kokoomakaivo $\varnothing$ 315 x 2 m (1 kpl).
- Kokoomaputkistopaketti 2 x 15 m voidaan muuttaa 3 x 15 m kokoiseksi seuraavilla tuotteilla:
6 kpl kokoomaputki 110 x 3 m (1003576), 1 kpl rei'ittämätön putki 110 x 3 m (1003602), 2 kpl taivutuskulma 110 (1003580), 1kpl ilmastushattu 110 (1050894), 1 kpl muhvihaara 110 (1053701).



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625001	1003833	kpl

CLEAN EASY Pump - kemikaalipumppu

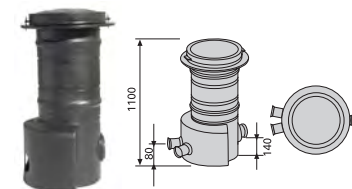
- Saostuskemikaalin annostelupumppu maapuhdistamon fosforinpoiston tehostukseen.
- Kemikaalipumppu sopii suoraan 15 l Clean-saostuskemikaalistasiaan ja se sijoitetaan kiinteistön sisätilaan esim. allaskaappiin.
- Pumppu kytketään pistorasiaan mukana tulevan verkkoadapterin kautta. Helppokäyttöinen ohjauspaneeli.
- Lisätarvikkeet (tilataan erikseen): Clean-saostuskemikaali 15 l (1003575).



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625039	1085179	kpl

Jakokaivo 400, 2-4 lähtöinen

- Sisältää 2 kpl:ta valmiiksi asennettuja virtaussäätimiä 110.
- Lisätarvikkeet: jatkoputki 1 x 400 mm (maks. asennussyvyys on 1 metri).



LVI nro	Uponor nro	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
3625210	1050917	2	1	kpl
		4	1	

Imeytysmoduuli (erillinen)

- Imeytysmoduuli yksittäiskappalein moduulein rakennettavaan maapuhdistamoon. Moduuli korvaa sepelikerroksen.
- Moduulin mitat ovat (p x l x k) 1200 x 550 x 190 mm.



LVI nro	Uponor nro	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
3625073	1003546	2	1	kpl
		8	1	

Rei'itetty imeytysputki

- Erikoisrei'itetty imeytysputki jäteveden jakamiseksi imeytyskenttään.
- Putken vaalea raita ylöspäin, rei'itys alaspäin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
3625011	1050982	$\varnothing$ 110x2,5 m	2	1	kpl
			50	1	

Salaojaputki

- Jäteveden kokoamiseen maasuodattamossa.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	määrä	määrä	Myynti-yksikkö
2518527	1003576	110/95 x 3 m	2	1	kpl
			50		

Maapuhdistamotarvikkeet

Sadevesiputket, muhviliset

- Jakokaivon ja imeytysputkien väliin sekä ilmaputkiksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2510362	1003602	110/95 x 3 m	50	1	kpl

Kaksoismuhvi

- Putkien liitoksiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2521002	1053699	110	75	153	396	1	kpl

Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°

- Putkien suunnanmuutoksiin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	96	12	kpl

Ilmastushattu Ø 110

- Reiällinen ilmastusputken hattu. Sisältää tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3625017	1050894	50	1	kpl

Suodatinkangas, 32 m x 1,4 m

- Sepeli- ja täyttökerrosten väliin.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3625022	1003566	70	1	kpl

Virtaussäädin

- Jakokaivon lähtöliittymiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
3625013	1050918	Ø 110	kpl

Maapuhdistamotarvikkeet

Kokoomakaivo 315

- Suodatusjärjestelmiä varten. Kaivon korkeus 2 m.
- Liittymät 3 x Ø 110. Taipuisat liitosyhteet (3 kpl) pakattu kaivon sisälle.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3625202	1003553	6	1	kpl

Saostussäiliön ja jakokaivon kansi Ø 400

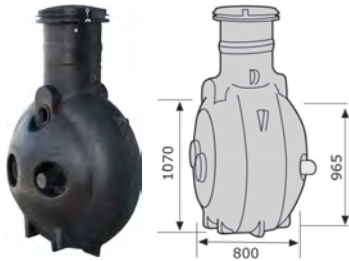
- Ulkohalkaisija 575 mm.



LVI nro	Uponor nro	määrä 2	määrä 1	Myynti-yksikkö
3625238	1044250	40	1	kpl

Pumppukaivo 0,5 m³

- Mukana kaksi liitosyhdetä Ø 40 mm paineputkelle.
- Ilman pumppua.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
3624952	1003558	0,5 m³	kpl

Pumppukaivo 150 L

- Käsiteltyjen jätevesien tai perusvesien pumppaukseen.
- Sisältää pintavipallisen uppopumpun putkimoduulilla, läpivientiyhteet ja -tiivisteet.
- Pumppukaivon halkaisija 450 mm ja kokonaiskorkeus 2 m.
- Tuloviemäriyhde Ø 110 on valmiina 450 mm kaivon pohjasta.
- Paineputken läpivienti on tehtävä työmaalla (läpivientitiiviste on mukana).
- Ei sisällä Ø 40 mm paineputken läpiviennin reikäsahan (73 mm) terää.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625019	1054692	kpl

Korotuspaketti 150 L pumppukaivoon

- Korotuspaketin avulla pumppukaivon (150 l) korkeutta voidaan jatkaa (max. 1 m).
- Sisältää: kaivon jatkoputken 1 m, jatkoputken tiivisteet, paineputken 40 mm x 1 m ja kaksoismuhvin 40 mm.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
3625049	1071312	kpl

PAINEPUTKET JA OSAT

- ProFuse RC PE -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros, joka suojaa putkea kolhuilta ja naarmuilta. ProFuse RC -vesijohtoputkien tunnusväri on sininen, paineviemäreiden ruskea ja kaasuputkien keltainen.
- PE-paineputket valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista. Putken väri on musta sinisillä, ruskeilla tai keltaisilla raidoilla.
- Uponor paineputkillla on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.
- BLUE-tuotteiden valmistuksessa on käytetty ISCC-sertifioitua uusiutuvaa raaka-ainetta massatasemallilla ja niiden hiilijalanjälki on jopa 70% pienempi kuin vastaavalla perinteisellä putkella.



Nordic Poly Mark

Vesijohdot

Uponor-paineputkijärjestelmät ProFuse RC

ProFuse RC -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros. Se suojaa putkia kolhuilta ja naarmuilta valmistuslinjasta aina kaivantoon asti. ProFuse RC-vesijohtoputkien suojakuoren väri on sininen valkealla raidalla, paineviemäriputkien ruskea valkealla raidalla ja kaasuputkien keltainen valkealla raidalla. Putkia valmistetaan PN 10- ja PN 16-paineluokan putkina kokoluokissa 63-400 mm.

Sähkömuhveilla hitsattaessa hitsauskohtaa ei tarvitse höylätä, jos suojakuori poistetaan hitsausalueelta ja hitsaus tehdään 30 min kuluessa suojakuoren poistosta. Liitettäessä ProFuse RC putkia puskuhitsaamalla suojakuorta ei tarvitse poistaa.

Suojakuoren ansiosta ProFuse RC-putket soveltuvat erinomaisesti myös No Dig -asennuksiin, kuten sujuttamiseen ja ohjattavaan vaakaporaukseen. ProFuse RC-paineputket on tarkoitettu käytettäväksi mm. maahan asennettuina putkitoina käyttövedelle tai paineviemäreinä.

Uponor-paineputkijärjestelmä PEH ja PEM

Uponor PEH -putket valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista (PEH). Putkien väri on musta sinisillä tai ruskeilla raidoilla. Paineputkien yhteen ovat PEH:iä.

Uponor PEH -putkistojen tavallisimmat käyttöalueet ovat maahan ja veteen asennetut käyttövesiputkistot: paineviemärit ja viettoviemärit, sujutusputket vanhojen putkistojen uusimisessa, teollisuuden prosessiputkistot ja kaivojen, ponttoonien ym. aihioputket. PEH-putkistoja on saatavissa eri paineluokissa.

PN 12,5 -paineluokan Uponor PEM -putket (32–50 mm) valmistetaan keskitiheyksisestä polyeteenistä. Kieppeinä toimittavat putket on tarkoitettu kylmän veden johtamiseen, esimerkiksi tonttijohdoiksi.

Paineputkien asennuslämpötilat

- PE-salkoputkien alhaisin asennuslämpötila -20°C
- PE-kieppiputkien alhaisin asennuslämpötila -15°C

ProFuse RC -putkia on saatavana myös ISCC-sertifioidusta uusiutuvasta raaka-aineesta massatasemallilla valmistettuna. Putkien hiilijalanjälki on jopa 70 % pienempi kuin tavallisesta raaka-aineesta valmistetuilla, mutta ominaisuudet ovat täysin samat.



Vesijohtoputket ProFuse

PROFUSE RC vesijohtoputki PN10

- EN 12201
- Sininen putki valkoisilla raidoilla, SDR 17, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	myynti-yksikkö
1815506	1004710	63 x 3,8	6		kpl
1815507	1004711	75 x 4,5	6		kpl
1815509	1004838	90 x 5,4	6		kpl
1815538	1004723	90 x 5,4	12		kpl
1815539	1004725	110 x 6,6	12		kpl
1815541	1004727	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	kpl
1815542	1004729	160 x 9,5	12		kpl
1815543	1004731	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	kpl
1815544	1004855	200 x 11,9	12		kpl
1815545	1004733	225 x 13,4	12		kpl
1815546	1004735	250 x 14,8	12		kpl
1815547	1004737	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	kpl
1815548	1004739	315 x 18,7	12		kpl
1815549	1004856	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	kpl
1815550	1004742	400 x 23,7	12		kpl

PROFUSE RC vesijohtoputki PN16

- EN 12201
- Sininen putki valkoisilla raidoilla, SDR 11, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	myynti-yksikkö
1816138	1004746	90 x 8,2	12	Toimitusajalla	kpl
1816139	1004747	110 x 10,0	12	Toimitusajalla	kpl
1816142	1004750	160 x 14,6	12	Toimitusajalla	kpl
1816144	1004753	200 x 18,2	12	Toimitusajalla	kpl
1816145	1004754	225 x 20,5	12	Toimitusajalla	kpl
1816146	1004756	250 x 22,7	12	Toimitusajalla	kpl
1816148	1004758	315 x 28,6	12	Toimitusajalla	kpl
1816149	1004760	355 x 32,2	12	Toimitusajalla	kpl
1816150	1004761	400 x 36,3	12	Toimitusajalla	kpl

PROFUSE RC vesijohtokieppi PN10

- EN 12201
- SDR 17, sininen, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myynti-yksikkö
1818125	1004762	63 x 3,8	100	kpl
1818127	1004763	75 x 4,5	100	kpl
1818128	1004764	90 x 5,4	100	kpl
1818129	1004765	110 x 6,6	100	kpl

PROFUSE / BARRIER PLUS -kuorintatyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote	myynti-yksikkö
1834786	1050027	ProFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu	kpl

Vesijohtoputket PE

PE-vesijohtoputket PN10

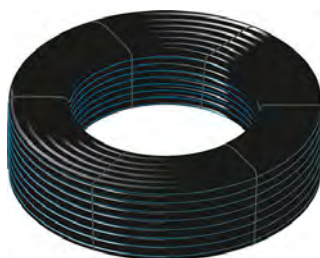
- EN 12201
- SDR 17, musta sinisin raidoin, PE 100
- Toimitamme putkea ø1600 mm asti tarjouksen mukaan.
- **Myös PN 6 ja PN 16 -luokan putkia saatavana toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	myynti-yksikkö
1815736	1051883	63 x 3,8	6		kpl
1815737	1051885	75 x 4,5	6		kpl
1815738	1044480	90 x 5,4	6		kpl
1818243	1046821	110 x 6,6	12		kpl
1815741	1057315	140 x 8,3	12		kpl
1815742	1057386	160 x 9,5	12		kpl
1815743	1023582	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	kpl
1818245	1046824	200 x 11,9	12		kpl
1815745	1023583	225 x 13,4	12		kpl
1815746	1068267	250 x 14,8	12	Toimitusajalla	kpl
1815747	1023586	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	kpl
1818248	1048514	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	kpl
1818249	1055576	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	kpl
1818250	1051892	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	kpl
1818251	1051895	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	kpl
1818252	1051897	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	kpl
1818253	1051899	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	kpl
1818254	1051901	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	kpl
1818255	1051903	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	kpl
1818256	1051904	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	kpl
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	kpl

PE-vesijohtokiepit PN10

- EN 12201
- Musta putki sinisin raidoin, SDR 17, PE 100
- **Saatavana myös PN6 ja PN16 -luokan putkia ja muita putkipituuksia toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myynti-yksikkö
1818666	1051906	63 x 3,8	100	kpl
1818667	1051907	75 x 4,5	100	kpl
1818668	1051908	90 x 5,4	100	kpl
1818669	1051909	110 x 6,6	100	kpl
1818676	1051910	63 x 3,8	200	kpl

Vesijohtoputket PE

PEM-vesijohtokiepit PN12,5

- SDR 11, musta sinisin tunnusraidoin, PE 80
- Käyttö: kylmävesiputkina, esim. talojohtoina
- Taivutus: $r \geq 40 \times de$
- Standardit: EN 12201
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myynti-yksikkö
1812031	1051822	32 x 3,0	50	kpl
1812039	1051823	40 x 3,7	50	kpl
1812049	1051824	50 x 4,6	50	kpl
1812022	1051830	20 x 2,0	100	kpl
1812025	1051831	25 x 2,3	100	kpl
1812032	1051832	32 x 3,0	100	kpl
1812040	1051833	40 x 3,7	100	kpl
1812050	1051834	50 x 4,6	100	kpl
1812023	1051840	20 x 2,0	200	kpl
1812026	1051841	25 x 2,3	200	kpl
1812033	1051842	32 x 3,0	200	kpl
1812041	1051843	40 x 3,7	200	kpl
1812051	1051844	50 x 4,6	200	kpl
1812034	1051846	32 x 3,0	300	kpl
1812042	1051847	40 x 3,7	300	kpl

Kelatoimitukset (ohjeellinen)

- Toimitukset täysin autokeloin toimitusajalla.
- Kelatoimituksia on saatavissa vesijohtoputkille, paineviemäreille, kaapelinsuojille ja kaasuputkille sekä tavallisena että ProFuse RC -putkena.



Putkikoko	2 keskikokoista kelaa/auto
63	n. 3900 m/kela
75	n. 2800 m/kela
90	n. 2050 m/kela
110	n. 1300 m/kela
140	n. 820 m/kela
160	n. 550 m/kela

Suojaputki SN4

- Putken materiaali PE, aallotettu rakenne. Väri: musta.
- Käyttö: Uponor-PEM-talovesijohtojen suojaputkena rakennuksen alla vaihdettavuuden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	myynti-yksikkö
2013577	1051589	110/96	50	kpl

Paineviemärit PE

PROFUSE RC painevismäriputki

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100, PN10
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
1815406	1004786	63 x 3,8	6		28	kpl
1815407	1004788	75 x 4,5	6		24	kpl
1815438	1004794	90 x 5,4	12		24	kpl
1815439	1004795	110 x 6,6	12		20	kpl
1815441	1004798	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	16	kpl
1815442	1004799	160 x 9,5	12		14	kpl
1815443	1004801	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	12	kpl
1815444	1004803	200 x 11,9	12		10	kpl
1815445	1004805	225 x 13,4	12		10	kpl
1815446	1004854	250 x 14,8	12		8	kpl
1815447	1004808	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	8	kpl
1815448	1004810	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	3	kpl
1815449	1004811	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	3	kpl
1815450	1004813	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3	kpl

PROFUSE RC painevismärikiieppi

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100, PN10
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		Myynti-yksikkö
1818026	1004816	63 x 3,8	100		kpl
1818027	1004817	75 x 4,5	100		kpl
1818028	1004818	90 x 4,5	100		kpl
1818029	1004819	110 x 6,6	100		kpl

PEM-painevismärikiiepit, PN 12,5

- EN 12201
- SDR 11, musta ruskein raidoin, PE 80
- Taivutus: $r \geq 40 \times de$
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		myynti-yksikkö
1812300	1051870	40 x 3,7	100		kpl
1812302	1051872	50 x 4,6	100		kpl
1812301	1051869	40 x 3,7	200		kpl
1812303	1051871	50 x 4,6	200		kpl

Paineviemärit PE

PE-paineviemärikielit PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	myynti-yksikkö
1818366	1052082	63 x 3,8	100	kpl
1818388	1052081	63 x 3,8	200	kpl
1818367	1052083	75 x 4,5	100	kpl
1818368	1052084	90 x 5,4	100	kpl
1818369	1052085	110 x 6,6	100	kpl

PE-paineviemäriputket PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
1818343	1051994	110 x 6,6	12		20	kpl
1818741	1068252	140 x 8,3	12		16	kpl
1818742	1068256	160 x 9,5	12		14	kpl
1818743	1068257	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	12	kpl
1818744	1068262	200 x 11,9	12		10	kpl
1818745	1068265	225 x 13,4	12	Toimitusajalla	10	kpl
1818746	1068268	250 x 14,8	12		8	kpl
1818747	1068270	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	8	kpl
1818748	1068272	315 x 18,7	12		3	kpl
1818749	1068274	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	3	kpl
1818750	1068276	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3	kpl
1818351	1052086	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	1	kpl
1818352	1052087	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	1	kpl
1818353	1052088	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	1	kpl
1818354	1052089	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	1	kpl
1818355	1052090	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	1	kpl
1818356	1052091	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	1	kpl
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	1	kpl

Kaasuputket PE

PROFUSE RC kaasuputki

- EN 1555, SDR 11, keltainen suojakuori harmailla raidoilla
- PE 100. Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Kpl/kehikko	myynti-yksikkö
1803228	1004769	90x8,2	12	24	kpl
1803229	1004771	110x10,0	12	20	kpl
1803230	1004773	125x11,4	12	18	kpl
1803232	1004775	160x14,6	12	14	kpl
1803234	1004777	200x18,2	12	10	kpl
1803235	1004778	225x20,5	12	10	kpl
1803236	1004779	250x22,7	12	8	kpl
1803238	1004780	315x28,6	12	3	kpl
1803239	1004781	355x32,2	12	3	kpl
1803240	1004782	400x36,3	12	3	kpl

PROFUSE RC kaasuputkieppi

- EN 1555, SDR 11, keltainen suojakuori harmailla raidoilla, PE 100.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	myynti-yksikkö
1803186	1004783	63x5,8	100	kpl
1803241	1004784	90x8,2	100	kpl
1803243	1004785	110x10,0	100	kpl

Merkintäpaalu, kaasu



LVI nro	Uponor nro	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	myynti-yksikkö
1803248	1068328	2300	145	101	kpl

Varoitusnauha

- PEL-muovia. Leveys 10 cm.
- Väri: keltainen, musta teksti.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Pituus/rl.	myynti-yksikkö
1802998	1052596	n. 300 m	kpl

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

PE-kulmat 45°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Paineluokka	Huom	myynti-yksikkö
1834420	1052098	110 - 45°	PN10		kpl
1834422	1056655	140 - 45°	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834476	1052099	160 - 45°	PN10		kpl
1834478	1052101	200 - 45°	PN10		kpl
1834479	1052102	225 - 45°	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834423	1056652	250 - 45°	PN10		kpl
1834424	1056653	280 - 45°	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834426	1056654	315 - 45°	PN10		kpl
1827134	1052144	200 - 45°	PN16		kpl
1827135	1052145	225 - 45°	PN16		kpl
1827136	1055693	250 - 45°	PN16		kpl
1834425	1055694	315 - 45°	PN16		kpl

PE-kulmat 90°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Paineluokka	Huom	myynti-yksikkö
1834410	1033653	110 - 90°	PN10		kpl
1834412	1055674	140 - 90°	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834472	1033654	160 - 90°	PN10		kpl
1834474	1033655	200 - 90°	PN10		kpl
1834475	1052096	225 - 90°	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834413	1056650	250 - 90°	PN10		kpl
1834414	1055675	280 - 90°	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834415	1056651	315 - 90°	PN10		kpl
1827334	1052135	200 - 90°	PN16		kpl
1827335	1052136	225 - 90°	PN16		kpl
1827336	1055691	250 - 90°	PN16		kpl
1827338	1055692	315 - 90°	PN16		kpl

PE-T-haarat 90°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Paineluokka	Huom	myynti-yksikkö
1834431	1055680	140/140	PN10		kpl
1834432	1033650	160/160	PN10		kpl
1834434	1033651	200/200	PN10		kpl
1834435	1052106	225/225	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834436	1052107	250/250	PN10		kpl
1834437	1055681	280/280	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834438	1055682	315/315	PN10		kpl
1828879	1052155	200/200	PN16		kpl
1828888	1052156	225/225	PN16	Toimitusajalla	kpl
1828897	1052157	250/250	PN16		kpl
1828906	1055695	280/280	PN16	Toimitusajalla	kpl
1828915	1052158	315/315	PN16		kpl

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

PE-Y-haarat 45°, pitkä

- PE100 SDR11, PN16 ja SDR17, PN10
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Paineluokka	Huom	myynti-yksikkö
1830825	1068420	40/40	PN16	Toimitusajalla	kpl
1830826	1068421	50/50	PN16	Toimitusajalla	kpl
1830827	1068422	63/63	PN16	Toimitusajalla	kpl
1834441	1056670	63/63	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834442	1056671	75/75	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834443	1056672	90/90	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834444	1056673	110/110	PN10	Toimitusajalla	kpl
1830831	1068423	160/160	PN10	Toimitusajalla	kpl
1838441	1088360	200/200	PN10	Toimitusajalla	kpl
1838443	1088363	280/280	PN10	Toimitusajalla	kpl
1838444	1088364	315/315	PN10	Toimitusajalla	kpl

PE-supistusyhteet, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	l	Paineluokka	Huom	myynti-yksikkö
1834447	1055685	110 – 63	185	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834449	1056656	110 – 75	185	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834450	1055687	125 – 110	200	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834451	1056657	140 – 110	230	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834480	1052114	160 – 90	248	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834481	1033657	160 – 110	245	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834482	1052115	160 – 125	245	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834483	1052116	160 – 140	260	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834452	1056660	180 – 160	278	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834484	1033658	200 – 160	275	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834485	1052117	225 – 160	295	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834487	1052119	250 – 200	302	PN10	Toimitusajalla	kpl
1834458	1056663	315 – 250	365	PN10	Toimitusajalla	kpl
1827527	1052185	110 – 63	185	PN16	Toimitusajalla	kpl
1827544	1052189	160 – 90	248	PN16	Toimitusajalla	kpl
1827545	1003615	160 – 110	245	PN16	Toimitusajalla	kpl
1827553	1052192	180 – 160	270	PN16	Toimitusajalla	kpl
1827557	1052193	200–160	275	PN16	Toimitusajalla	kpl
1827569	1055696	250 – 200	302	PN16	Toimitusajalla	kpl
-	1056674	315 – 250	365	PN16	Toimitusajalla	kpl

Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

PE-kaulukset, pitkä

- PE 100 SDR17, PN10
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myynti-yksikkö
1834459	1056667	63		kpl
1834460	1033662	75		kpl
1834461	1052120	90		kpl
1834462	1033663	110		kpl
1834463	1052121	125	Toimitusajalla	kpl
1834464	1052122	140	Toimitusajalla	kpl
1834465	1052123	160		kpl
1834466	1052124	180	Toimitusajalla	kpl
1834467	1033665	200		kpl
1834468	1052125	225	Toimitusajalla	kpl
1834469	1055688	250		kpl
1834470	1056665	280	Toimitusajalla	kpl
1834471	1055689	315		kpl

PE-kaulukset, pitkä

- PE 100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	myynti-yksikkö
1829525	1052200	50		kpl
1829526	1052201	63		kpl
1829527	1052202	75		kpl
1829528	1052203	90		kpl
1829529	1052204	110		kpl
1829530	1052205	125	Toimitusajalla	kpl
1829531	1052206	140	Toimitusajalla	kpl
1829532	1052207	160		kpl
1829533	1052208	180	Toimitusajalla	kpl
1829534	1052209	200		kpl
1829535	1052210	225	Toimitusajalla	kpl
1829536	1052211	250		kpl
1829537	1052212	280	Toimitusajalla	kpl
1829538	1052213	315		kpl
-	1072592	400		kpl

Paineputkijärjestelmän osat - puskuhitsattavat PE-kaulukset

PE kaulukset, lyhyt

- PE 100 SDR17, PN10
- Tilattaessa mainittava putken seinämävahvuus ja SDR-luokka.
- Muut paineluokat, SDR-luokat ja koot tarjouksen mukaan.
- PE-ankkurointikaulukset tarjouksen mukaan.

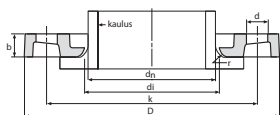


LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Huom	myynti-yksikkö
1837020	1052243	350/355	Toimitusajalla	kpl
1837021	1052244	400/400	Toimitusajalla	kpl
1837022	1052245	500/450	Toimitusajalla	kpl
1837023	1052246	500/500	Toimitusajalla	kpl
1837024	1052247	600/560	Toimitusajalla	kpl
1837027	1052248	600/630	Toimitusajalla	kpl

Paineputkijärjestelmän osat - laipat

Laipat PPDA PN10

- Liitosmitat SFS-EN 1092, polypropeenipinnoitettuja



LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Ulkohalk. D/mm	Sisähalk. di/mm	Vahvuus b/mm	Pulttikehä k/mm	Pulttien lkm/ kpl	Poraus d/mm	Pulttikoko M	Toimitusajalla	myynti-yksikkö
0545703	1068652	20/25 *	118	34	18	75	4	14	M12	Toimitusajalla	kpl
0545704	1068653	25/32 *	122	42	17	85	4	14	M12	Toimitusajalla	kpl
0545705	1068654	32/40 *	142	51	17	100	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543920	1053778	40/50 *	156	62	19	110	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543921	1053779	50/63 *	171	78	20	125	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543922	1033666	65/75 *	191	92	21	145	4	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543923	1053781	80/90 *	206	108	21	160	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543924	1033667	100/110 *	226	128	22	180	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543925	1053783	100/125 *	226	135	23	180	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543926	1053784	125/140 *	261	158	25	210	8	18	M16	Toimitusajalla	kpl
0543927	1033668	150/160 *	296	178	28	240	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543928	1053786	150/180 *	296	188	27	240	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543929	1053787	200/200 **	350	235	32	295	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543930	1053788	200/225 **	350	238	31	295	8	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543931	1053789	250/250 **	412	288	36	350	12	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543932	1056572	250/280 **	412	294	35	350	12	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543933	1053790	300/315 **	462	338	42	400	12	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543934	1056573	350/355 **	525	376	52	460	16	22	M20	Toimitusajalla	kpl
0543935	1053791	400/400 **	586	430	56	515	16	26	M24	Toimitusajalla	kpl
0543936	1056574	500/450	690	514	55	620	20	26	M24	Toimitusajalla	kpl
0543937	1056575	500/500	690	530	55	620	20	26	M24	Toimitusajalla	kpl
0543938	1056576	600/560	804	615	62	725	20	30	M27	Toimitusajalla	kpl
0543939	1056577	600/630	804	642	62	725	20	30	M27	Toimitusajalla	kpl

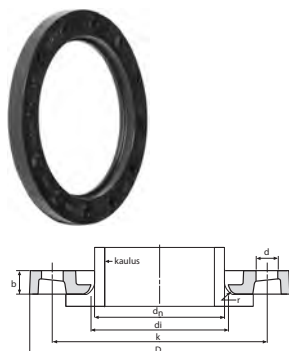
* Laipoissa on PN16 paineluokitus, pulttikehä (reikäjako) PN10/PN16 on sama standardin mukaan kokoluokissa DN 15-150.

** Laipoissa on PN16 paineluokitus, pulttikehä (reikäjako) PN10-paineluokan mukainen kokoluokissa DN 200-400.

Paineputkijärjestelmän osat - laipat

Laipat DF2DI, PN16

- Pallografiittivalurautaa GGG 40
- Liitosmitat SFS-EN 1092, epoksinnoitettuja



LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Huom	myynti-yksikkö
0543541	1068680	200/200	Toimitusajalla	kpl
0543542	1068681	200/225	Toimitusajalla	kpl
0543543	1068682	250/250	Toimitusajalla	kpl
0543544	1068683	250/280	Toimitusajalla	kpl
0543545	1068684	300/315	Toimitusajalla	kpl
0543546	1068685	350/355	Toimitusajalla	kpl
0543547	1068686	400/400	Toimitusajalla	kpl

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

PE-kulmat 1°-30° ja 31°-60°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan. Muut paineluokat ja koot 900 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Kulmia saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna.



LVI nro	Uponor nro	de - α	myynti-yksikkö
1784540	1052251	200 - 1° - 30°	kpl
1784541	1052252	225 - 1° - 30°	kpl
1784542	1052253	250 - 1° - 30°	kpl
1784543	1052254	280 - 1° - 30°	kpl
1784544	1052255	315 - 1° - 30°	kpl
1784545	1052256	355 - 1° - 30°	kpl
1784546	1052257	400 - 1° - 30°	kpl
1784547	1052258	450 - 1° - 30°	kpl
1784548	1052259	500 - 1° - 30°	kpl
-	1052260	560 - 1° - 30°	kpl
-	1052261	630 - 1° - 30°	kpl
1784549	1052262	710 - 1° - 30°	kpl
-	1052263	800 - 1° - 30°	kpl
1784550	1052264	200 - 31° - 60°	kpl
1784551	1052265	225 - 31° - 60°	kpl
1784552	1052266	250 - 31° - 60°	kpl
1784553	1052267	280 - 31° - 60°	kpl
1784554	1052268	315 - 31° - 60°	kpl
1784555	1052269	355 - 31° - 60°	kpl
1784556	1052270	400 - 31° - 60°	kpl
1784557	1052271	450 - 31° - 60°	kpl
-	1052272	500 - 31° - 60°	kpl
-	1052273	560 - 31° - 60°	kpl
1784558	1052274	630 - 31° - 60°	kpl
1784559	1052275	710 - 31° - 60°	kpl
-	1052276	800 - 31° - 60°	kpl

Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

PE-kulmat 61°-90°

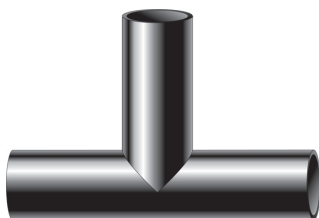
- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote. Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot 900 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Kulmia saatavana myös ProFuse-putkesta valmistettuna.



LVI nro	Uponor nro	de - α	myynti-yksikkö
1784569	1048796	200 - 61° - 90°	kpl
1784560	1052278	225 - 61° - 90°	kpl
1784561	1052279	250 - 61° - 90°	kpl
1784562	1052280	280 - 61° - 90°	kpl
1784563	1052281	315 - 61° - 90°	kpl
1784564	1052282	355 - 61° - 90°	kpl
1784565	1052283	400 - 61° - 90°	kpl
1784566	1052284	450 - 61° - 90°	kpl
1784567	1052285	500 - 61° - 90°	kpl
-	1052286	560 - 61° - 90°	kpl
-	1052287	630 - 61° - 90°	kpl
1784568	1052288	710 - 61° - 90°	kpl
-	1052289	800 - 61° - 90°	kpl

PE-haarat 90°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Haarayhteitä saatavana myös ProFuse-putkesta valmistettuna.



LVI nro	Uponor nro	de / de1	myynti-yksikkö
-	1058988	355/355	kpl
-	1058989	400/400	kpl
-	1058990	450/450	kpl
-	1058991	500/500	kpl
-	1058992	560/560	kpl
-	1058993	630/630	kpl

PE-supistusyhteet

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset yhteet, muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	Koko	myynti-yksikkö
-	1068446	315-280	kpl
-	1068448	355-280	kpl
-	1068449	355-315	kpl
-	1068451	400-315	kpl
-	1068452	400-355	kpl
-	1068454	450-355	kpl
-	1068455	450-400	kpl
-	1068456	500-355	kpl
-	1068457	500-400	kpl
-	1068458	500-450	kpl
-	1068461	560-500	kpl
-	1068463	630-500	kpl

Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Putkileikkurit



LVI nro	Uponor nro	Tuote	myynti-yksikkö
-	1068844	Ø 20-63 mm	kpl
-	1068845	Katkaisulaite Ø 63 - 225 mm	kpl

Yleislastuajat



LVI nro	Uponor nro	Tuote	myynti-yksikkö
1835928	1068849	Yleislastuaja Ø 20 - 63 mm (Uniprep)	kpl
-	1068852	Yleislastuaja Ø 63 - 250 mm (Uniprep)	kpl
1835921	1068853	Yleislastuaja Ø 90 - 400 mm (Uniprep)	kpl
1835931	1068850	Pieni käsiskrapa	kpl
1835933	1068851	Iso käsiskrapa	kpl

PE/PP-puhdistusliina



LVI nro	Uponor nro	kpl /pakkaus	myynti-yksikkö
1835905	1068848	100	kpl

Asennustuki



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
1835929	1068861	Miniposi Ø 20-40 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl
1835930	1068862	Maksiposi Ø 32-63 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl

Asennustuki, pika

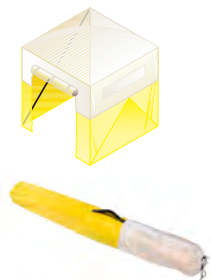


LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	myynti-yksikkö
1835932	1068859	Ø 20-200 mm muhvit, kulmat, supistukset	kpl

Hitsausautomaatit ja -lisävarusteet

Hitsausteltilta

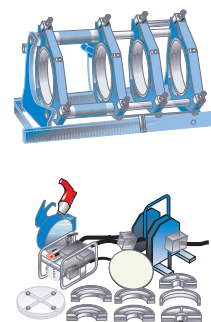
- Pystytysaika n. 30 s. Koko 2x2x2 m ja paino 7 kg



LVI nro	Uponor nro	Tuote/koko	myynti-yksikkö
-	1068842	G-250, Ø 63 - 400 mm	kpl

Puskuhitsauskoneet

- Hydraulisesti toimivat PT-puskuhitsauskoneet soveltuvat PE-, PP-, PVDF- ja muiden termoplastisten putkien ja yhteiden hitsaukseen.
- PT-sarjan koneet on suunniteltu erityisesti kenttätöihin.



Kone	Hitsausalue	Teho	myynti-yksikkö
PT 125	dn 40-125 mm	230 V/1,6 kW	kpl
PT 160	dn 75-160 mm	230 V/2,1 kW	kpl
PT 200	dn 63-200 mm	230 V/2,8 kW	kpl
PT 250	dn 63-250mm	230 V/3,3 kW	kpl
PT 315	dn 90-315mm	230 V/4,8 kW	kpl
PT 355	dn 90-355 mm	230 V/4,8 kW	kpl
PT 500	dn 200-500 mm	400 V/7,7 kW	kpl
PT 630	dn 315-630 mm	400 V/11,5 kW	kpl

LDU-raportointiyksiköt hitsauskoneisiin

- LDU-raportointiyksikkö on älykäs ratkaisu laadunvalvontaan ja standardinmukaisten liitosten tekoon puskuhitsauksessa.
- LDU-raportointiyksikkö kerää tiedon puskuhitsauksen parametreista, jotka määrittelevät liitoksen luokituksen.
- Hitsausraportti voidaan tulostaa laitteeseen integroidulle kirjoittimelle. Raportti voidaan myös siirtää suoraan PC:lle.
- LDU-raportointiyksikkö tarjoaa monipuoliset sovellus- ja tiedonsiirtomahdollisuudet USB-porttiin, GSM/GPS/GPRS-toiminnot ja paljon muuta.



Malli	Koko	myynti-yksikkö
LDU	340 x 180 x 180 mm	kpl

Muita koneita ja laitteita

- Puskuhitsauskoneet ja -pöydät de 1600 mm asti
- Automaattiset raportoivat puskuhitsauskoneet
- Ekstruuderit
- Sahat

KYSY LISÄÄ MYYNNISTÄ

MAAVIEMÄRIT JA PAINEVIEMÄRIT

- Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka kestävyytensä ansiosta soveltuu erinomaisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin.
- Ultra Rib 2 on massiiviseinämainen ripajäykisteinen putki. Sen kestävyys hankauskulutus sekä käsittely- ja asennusvaurioita vastaan on ainutlaatuinen.
- Uponor-maaviemärijärjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.


Nordic Poly Mark

Maaviemärit

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

Uusi Uponor Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka sopii käytettäväksi jätevesi- ja sadevesi-hankkeisiin. Putken rengasjäykkyys on SN8.

Putkien ulkopinta on ruskea, sisäpinta valkoinen. Uponor Ultra Classic -putkissa on kiinteä muhvi, joka yhdessä irrotettavan tiivisteiden kanssa takaa liitosten ehdottoman tiiveyden. Polypropeenin ominaisuuksien ansiosta kuormituskestävyys ja iskulujuus alhaisissakin lämpötiloissa sekä kemiallinen kestävyys ovat erinomaiset. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60°C, tilapäisesti +80°C ja hetkellisesti +100°C. Ultra Classic -putken liitoksiin käytetään nykyistä PP8- ja PVC-yhdejärjestelmää.

Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC

Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC:n putket ja yhteet ovat PVC-muovia. Putket ja niiden yhteet ovat sileitä sekä sisä- että ulkopinnaltaan. Putkiston väri on vaalean ruskea.

Putkisto on tarkoitettu käytettäväksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva lämpökuormitus de 200 -putkille on +50°C ja isommille +40°C. Putkistojen soveltuvuus muunlaiseen käyttöön, esimerkiksi teollisuuden putkituksiin, tulee tarkistaa tapauskohtaisesti Uponorin teknisestä neuvonnasta.

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -putket ja yhteet valmistetaan polypropeenista. Putkisto on tarkoitettu käytettäväksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60 °C, tilapäisesti +80° ja hetkellisesti +100 °C.

Putkiston mitoitusikä on vähintään 100 vuotta. Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -tiiviste asennetaan pistopään ympärille, päästä lukien toiseen uraan. Erikoiskohteissa, kuten suurilla asennuskaltevuuksilla, pohjavesialueilla ja teollisuuden putkituksissa, voidaan käyttää kahta tiivistettä toisessa ja kolmannessa urassa.

Maaviemäreiden asennuslämpötilat

- Ultra Classic -putkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- PVC-putkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- Ultra Rib 2 -putkien alhaisin asennuslämpötila -20°C

Ultra Classic ja Ultra Rib 2 -putkia on saatavana myös ISCC-sertifioidusta uusiutuvasta raaka-aineesta massatalalla valmistettuna. Putkien hiilijalanjälki on jopa 70 % pienempi kuin tavallisesta raaka-aineesta valmistetuilla, mutta ominaisuudet ovat täysin samat.

Maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

Ultra Classic putket PP

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiivisteiden.
- Saatavana myös ISCC-sertifioitua uusituvasta raaka-aineesta massatasemallilla valmistettua Ultra Classic -putkea. Uusiutuvilla raaka-aineilla on mahdollista saada jopa 70 % pienempi hiilijalanjälki kuin mitä perinteisesti valmistetuilla Ultra Classic -putkillla on.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2421000	1056777	160 x 2000	28	kpl
2411047	1056778	160 x 3000	28	kpl
2421001	1056779	160 x 6000	28	kpl
2270182	1059440	200 x 2000	20	kpl
2270116	1059441	200 x 3000	20	kpl
2270183	1059442	200 x 6000	20	kpl
2270117	1060628	250 x 3000	12	kpl
2270184	1060629	250 x 6000	12	kpl
2270118	1060630	315 x 3000	6	kpl
2270185	1060631	315 x 6000	6	kpl
2270119	1060632	400 x 3000	6	kpl
2270186	1060633	400 x 6000	6	kpl

Maaviemärijärjestelmä PVC

Muhviputket

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiivisteiden.



LVI nro	Uponor nro	de x e x L	Huom	kpl/nippu	Myynti-yksikkö
2212015	1054110	110 x 3,2 x 6000		50	kpl
2212017	1054107	160 x 4,7 x 2000		28	kpl
2212018	1050211	160 x 4,7 x 6000		28	kpl
2212020	1050196	200 x 5,9 x 1000		15	kpl
2212021	1050198	200 x 5,9 x 2000		15	kpl
2212022	1050201	200 x 5,9 x 6000		15	kpl
2212025	1067920	250 x 7,3 x 2000		12	kpl
2212026	1050203	250 x 7,3 x 6000		12	kpl
2212031	1067921	315 x 9,2 x 2000		6	kpl
2212032	1050206	315 x 9,2 x 6000		6	kpl
2212040	1067922	400 x 11,7 x 2000	Toimitusajalla	6	kpl
2212041	1050209	400 x 11,7 x 6000		6	kpl

Kumitiiviste

Uponor Ultra Classic- ja Uponor PVC -putkille ja -yhteille erikseen tilattaessa. Materiaali TPE.

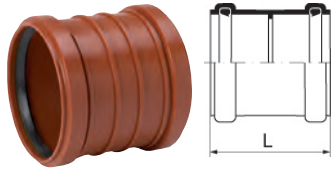


LVI nro	Uponor nro	de	Myynti-yksikkö
2240333	1053671	160	kpl
2220111	1063568	200	kpl
2220112	1063569	250	kpl
2220113	1063570	315	kpl
2220114	1063571	400	kpl

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Kaksoismuhvit

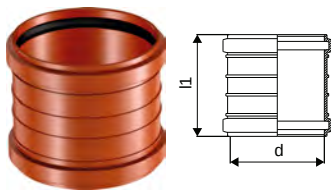
- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2470168	1071973	160	154	96	12	kpl
2224020	1050615	200	215	72	9	kpl
2224025	1050616	250	256	36	1	kpl
2224031	1050617	315	300	16	3	kpl
2224040	1067816	400	324	10	1	kpl

Uponor Pistoyhteet

- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de mm	L mm	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2470158	1053637	160	154		144	18	kpl
2223020	1050593	200	215		72	9	kpl
2223025	1050594	250	256		36	1	kpl
2223031	1050595	315	300		16	16	kpl
2223040	1050596	400	324		10	10	kpl
2223050	1067924	500	440	Toimitusajalla	10	1	kpl

Kulmayhteet

- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de - α	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2430068	1053999	160 x 7,5°		80	10	kpl
2216520	1050570	200 x 7,5°		48	6	kpl
2430008	1050065	160 x 15°		80	10	kpl
2216020	1050567	200 x 15°		48	6	kpl
2216025	1053668	250 x 15°		33	1	kpl
2216031	1050568	315 x 15°	Toimitusajalla	16	1	kpl
2216040	1050569	400 x 15°	Toimitusajalla	8	1	kpl
2430018	1050061	160 x 30°		80	10	kpl
2215020	1050563	200x 30°		40	5	kpl
2215025	1050564	250x 30°		28	1	kpl
2215031	1050565	315x 30°	Toimitusajalla	12	1	kpl
2215040	1050566	400 x 30°	Toimitusajalla	6	1	kpl
2430028	1071968	160 x 45°		64	8	kpl
2214020	1053666	200 x 45°		32	4	kpl
2214025	1050561	250 x 45°		24	6	kpl
2214031	1053667	315 x 45°	Toimitusajalla	12	1	kpl
2214040	1050562	400 x 45°	Toimitusajalla	6	1	kpl
2430148	1050094	160 x 87,5°		48	6	kpl
2213020	1050557	200 x 87,5°		32	4	kpl
2213025	1050558	250 x 87,5°		18	1	kpl
2213031	1050559	315 x 87,5°	Toimitusajalla	9	1	kpl
2213040	1050560	400 x 87,5°	Toimitusajalla	2	1	kpl

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Supistusyhteet



LVI nro	Uponor nro	de1 - de	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2470120	1050078	160/110		192	24	kpl
2222020	1050602	200/160		128	16	kpl
2222025	1050603	250/200		63	1	kpl
2222031	1050604	315/250*	Toimitusajalla	30	1	kpl
2222040	1050605	400/315	Toimitusajalla	12	1	kpl

* Keskeinen

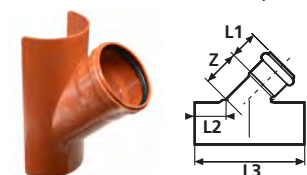
Uponor Haarayhteet 45°



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2450054	1050068	160/110-45°		32	4	kpl
2450056	1050069	160/160-45°		32	4	kpl
2217020	1050572	200/110-45°		34	1	kpl
2217021	1050575	200/160-45°		26	1	kpl
2217022	1050579	200/200-45°		20	1	kpl
2217025	1050573	250/110-45°		18	1	kpl
2217026	1050577	250/160-45°		15	1	kpl
2217027	1067807	250/200-45°			1	kpl
2217028	1050580	250/250-45°		8	1	kpl
2217031	1050574	315/110-45°	Toimitusajalla	10	1	kpl
2217032	1050578	315/160-45°		10	1	kpl
2217033	1067808	315/200-45°		8	1	kpl
2217034	1050581	315/250-45°	Toimitusajalla	5	1	kpl
2217035	1050582	315/315-45°	Toimitusajalla	4	1	kpl
2217042	1056598	400/160-45°	Toimitusajalla		1	kpl
2217043	1067809	400/200-45°	Toimitusajalla		1	kpl
2217045	1050583	400/315-45°	Toimitusajalla	2	1	kpl

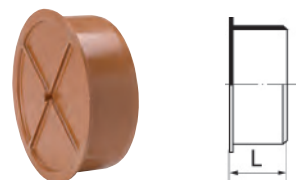
Satulahaarat

- Liimattavat, vain PVC-putkille



LVI nro	Uponor nro	Koko	Z	L1	L2	L3	Myynti-yksikkö
2218021	1067811	200/160	165	73	85	390	kpl
2218026	1067812	250/160	165	73	92	400	kpl
2218031	1067813	315/160	165	73	110	432	kpl

Uponor Tulpat



LVI nro	Uponor nro	de	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2470228	1050075	160	50	240	10	kpl
2227020	1050597	200	50	240	30	kpl
2227025	1050598	250	80	96	1	kpl
2227031	1050599	315	80	52	1	kpl
2227040	1050600	400		34	1	kpl

Uponor Puhdistustulpat



LVI nro	Uponor nro	de	do	H	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2356016	1050590	160	180	130	240	30	kpl
2226020	1050591	200	222	138	120	15	kpl

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Muhvitulppa



LVI nro	Uponor nro	Koko Tuote	kpl krt/lava	Myynti-yksikkö
2357516	1051427	160 Puhdistustulppa muhvilla	16/128	kpl
2640020	1050662	200 Puhdistustulppa muhvilla	6/48	kpl

Uponor Puhdistusyhde

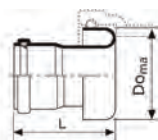
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2411043	1186473	160 PP	48	6	kpl
2225020	1050592	200 PVC		32	kpl

Uponor Jatkoylehde

- Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC/betoniputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Do max	Huom	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2234020	1050667	200/225	185	285	Toimitusajalla	36	6	kpl

Uponor Jatkoylehde

- Betoniputki/Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2235020	1050587	225/200	199	32	8	kpl
2235031	1050588	300/315	312		9	kpl
2235035	1050589	400/400	560		1	kpl

Uponor Jatkoylehde

- Valurauta/Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	d1	L	pakkaus 2	pakkaus 1	Myynti-yksikkö
2232016	1050584	150/160	180	120	144	18	kpl
2232020	1050585	200/200	231	94	48	6	kpl

Ultra Classic- ja PVC-yhteet

Uponor Lävistysyhteet

- 160: Hiekkapinnoitettu pinta. Tiivisteen asento määrää asennussuunnan.
- 200, 250, 315 ja 400: Väri musta, ilman hiekkapinnoitetta.



LVI nro	Uponor nro	Koko	do	H	kpl krt /lava	Myynti-yksikkö
2470607	1050083	160	183	154	18/144	kpl
2238020	1050635	200	236	240	13/52	kpl
2238025	1050636	250	280	240	6/36	kpl
2238031	1050637	315	350	240	3/18	kpl
2238040	1067815	400		240		kpl

Liitosmuhvi betoniputken kylkeen, 90°

- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Myynti-yksikkö
2236020	1050669	200/90°	201	kpl

Jatkoyhteet

- Betoni/muovi
- Muita kokoja saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2234050	1069272	100/110 sisäpuolinen	kpl
2234051	1069274	150/160 sisäpuolinen	kpl
2234052	1069275	225/200 sisäpuolinen	kpl
2234053	1069278	300/315 sisäpuolinen	kpl
2234054	1069279	400/400 sisäpuolinen	kpl

Uponor Liukuaine putkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2241522	1003501	225 g	20	kpl
2241610	1003502	1000 g	12	kpl

PVC-liima

Tangit

LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	Myynti-yksikkö
2242010	1050000	1000 g	kpl

Maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

ULTRA RIB 2 Muhviputki

- Luokka SN 8.
- Tiivisteet tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	De x L	M	Huom	kpl/nippu	Myynti-yksikkö
2270148	1103066	200 x 3000	119	Toimitusajalla	15	kpl
2270149	1103067	200 x 6000	119		20	kpl
2270150	1103068	250 x 3000	133	Toimitusajalla	12	kpl
2270151	1103069	250 x 6000	133		12	kpl
2270152	1103070	315 x 3000	150	Toimitusajalla	6	kpl
2270153	1103072	315 x 6000	150		6	kpl
2270154	1103073	450 x 3000	170	Toimitusajalla	2	kpl
2270155	1103075	450 x 6000	170		2	kpl
2270156	1103076	560 x 3000	204	Toimitusajalla	2	kpl
2270157	1103077	560 x 6000	204		2	kpl

Ultra Rib 2 muhviputki Blue

- Ultra Rib 2 Blue -putkien valmistuksessa on käytetty ISCC-sertifioitua uusiutuvaa raaka-ainetta massatasemallilla.
- Uusiutuvilla raaka-aineilla on mahdollista saada jopa 70 % pienempi hiilijalanjälki kuin mitä perinteisesti valmistetuilla Ultra Rib 2 -putkilla on.
- Luokka SN 8. Tiivisteet tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	De x L	M	Huom	kpl/nippu	Myynti-yksikkö
2270187	1120027	200 x 3000	119	Toimitusajalla	15	kpl
2270188	1120028	200 x 6000	119	Toimitusajalla	20	kpl
2270189	1120029	250 x 3000	133	Toimitusajalla	12	kpl
2270190	1120030	250 x 6000	133	Toimitusajalla	12	kpl
2270191	1120031	315 x 3000	150	Toimitusajalla	6	kpl
2270192	1120032	315 x 6000	150	Toimitusajalla	6	kpl
2270193	1120033	450 x 3000	170	Toimitusajalla	2	kpl
2270194	1120034	450 x 6000	170	Toimitusajalla	2	kpl
2270195	1120035	560 x 3000	204	Toimitusajalla	2	kpl
2270196	1120036	560 x 6000	204	Toimitusajalla	2	kpl

ULTRA RIB 2 Kumitiivisteet Tavalliset, luonnonkumia

Ultra Rib 2 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	de	Myynti-yksikkö
2276185	1053656	200	kpl
2276187	1053657	250	kpl
2276189	1053658	315	kpl
2276191	1050363	450	kpl
2276193	1050364	560	kpl

ULTRA RIB 2 Kumitiivisteet Öljynkestävät, nitrilikumia

Ultra Rib 2 -putkille.

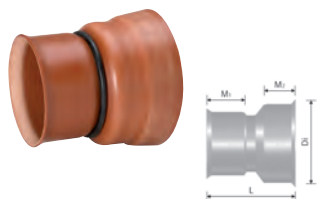


LVI nro	Uponor nro	de	Myynti-yksikkö
2276335	1050365	200	kpl
2276337	1050366	250	kpl
2276339	1050367	315	kpl
2276341	1050368	450	kpl
2276343	1050369	560	kpl

Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

ULTRA RIB 2 Jatkohteet

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2 -putki/betoniputki. Sisältää tiivisteiden betoniputken liitokseen.

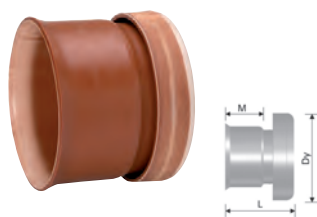


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275335	1050349	200/225 bet.*	93	330	83	152	24/264	kpl
2275337	1050350	250/225 bet.*	105	330	105	150	18	kpl
2275339	1050351	315/300 bet.*	142	425	142	185	9	kpl
2275341	1050352	450/400 bet.*	170	490	170	205	8	kpl

*Betoniputken sisähalkaisija

ULTRA RIB 2 Jatkohteet

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2 -putki/betoniputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275485	1050354	200/225 bet*	93	205	285	8/48	kpl
2275487	1050355	250/225 bet*	105	210	285	10/40	kpl
2275489	1050356	315/300 bet*	142	274	375	18	kpl
2275757	1050395	400/400 bet*	151	382	470	12	kpl
2275491	1050357	450/400 bet*	172	332	467	9	kpl

*Betoniputken sisähalkaisija

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270702	1050287	160 x 15°	83	25	26	112/96	kpl
2270704	1050288	200 x 15°	96	30	30	55	kpl
2270706	1050289	250 x 15°	113	38	38	32	kpl
2270708	1050290	315 x 15°	134	45	45	15	kpl
2270709	1050379	400 x 15°	168	59	59	8	kpl
2270710	1050291	450 x 15°	182	59	59	4	kpl
2270712	1050292	560 x 15°	210	65	65	2	kpl

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270717	1050281	160 x 30°	83	36	36	11/88	kpl
2270719	1050282	200 x 30°	96	52	52	55	kpl
2270721	1050283	250 x 30°	113	38	38	23	kpl
2270723	1050284	315 x 30°	134	78	78	10	kpl
2270724	1050376	400 x 30°	168	84	84	6	kpl
2270725	1050285	450 x 30°	182	118	118	4	kpl
2270727	1050286	560 x 30°	210	130	130	2	kpl

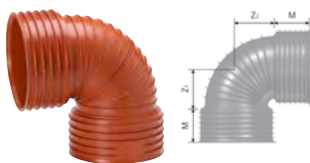
ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270731	1053652	160 x 45°	83	44	45	10/80	kpl
2270734	1050276	200 x 45°	96	67	67	45	kpl
2270736	1050277	250 x 45°	113	83	83	25	kpl
2270738	1050278	315 x 45°	134	106	106	11	kpl
2270739	1050377	400 x 45°	168	111	111	5	kpl
2270740	1050279	450 x 45°	182	181	181	4	kpl
2270742	1050280	560 x 45°	210	200	200	2	kpl

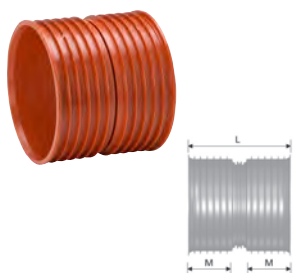
Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270762	1053651	160 x 90°	83	155	181	6/48	kpl
2270764	1050272	200 x 90°	96	86	126	33	kpl
2270766	1050273	250 x 90°	113	103	157	17	kpl
2270768	1050274	315 x 90°	134	126	198	8	kpl
2270769	1050378	400 x 90°	168	264	264	4	kpl

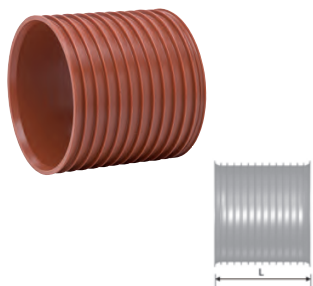
ULTRA RIB 2 Kaksoismuhvi



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275033	1053653	160	82	178	116/128	kpl
2275035	1050329	200	96	204	72	kpl
2275037	1053654	250	113	240	48	kpl
2275039	1053655	315	134	286	21	kpl
2275040	1050380	400	151	295	18	kpl
2275041	1053747	450	214	432	16	kpl
2275043	1050330	560	206	416	16	kpl
2510669	1051741	680			4	kpl

ULTRA RIB 2 Pistoyhteet

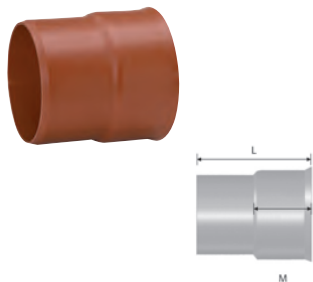
- Pistoyhteitä käytetään myös lävistysyhteinä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	De1	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275183	1050325	160	178	185	16/128	kpl
2275185	1050326	200	204	223	72	kpl
2275187	1050327	250	240	278	48	kpl
2275189	1050328	315	286	348	21	kpl
2275190	1050381	400	295	437	18	kpl
2275191	1051666	450	432	508	16	kpl
2250056	1050516	560	416	628	16	kpl
2510672	1057909	680	493		1	kpl

Jatkoyhteet

- Yhteessä on pistoyhde sileälle putkelle (Ultra Classic tai PVC) ja muhvi (Ultra Rib 2 ja Ultra Double).

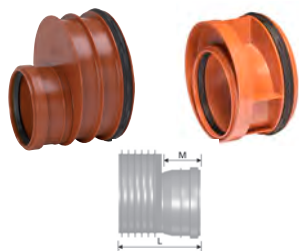


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270703	1050519	160/160	83	208	12/144	kpl
2270705	1120417	200/200	93	215	17/72	kpl
2270707	1120418	250/250	105	256	10/40	kpl
2270711	1120419	315/315	142	315	1	kpl
2275707	1050393	400/400	151	408	12	kpl
2275641	1050361	450/400	145	358	9	kpl
2275643	1092614	560/500	180	515	1	kpl

Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

Supistusyhteet

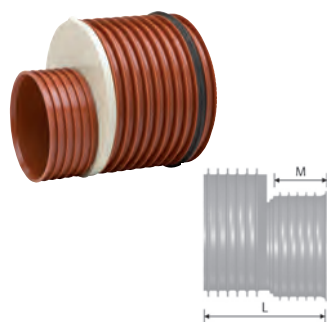
- Yhteessä on muhvi sileälle putkelle (Ultra Classic ja PVC) ja pistoyhde (Ultra Rib 2 tai Ultra Double)
- 160: materiaali PVC, 200: materiaali PP



LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L		kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2255016	1050517	160/110			oikea malli	12/288	kpl
2274707	1050338	200/110	62	152	vasen malli	20/160	kpl
2274709	1050339	200/160	107	120	vasen malli	12/96	kpl

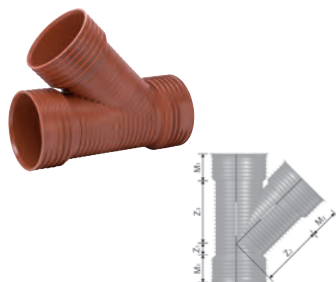
ULTRA RIB 2 Supistusyhteet

Uponor Ultra Double -muhvi/Uponor Ultra Double -putki tai Ultra Rib 2 -muhvi/Ultra Rib 2 -putki.
Sisältää tiivisteiden supistusyhteen pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L		kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2274720	1050340	250/200	96	240		10/80	kpl
2275726	1050341	315/200	96	340		14	kpl
2274728	1050342	315/250	113	360		14	kpl
2274733	1050389	400/250	118	315	Toimitusajalla	18	kpl
2274732	1050390	400/315	143	342		18	kpl
2274736	1050343	450/250		430		8	kpl
2274738	1050344	450/315		340		6	kpl
2274759	1050346	560/315		325		4	kpl
2274761	1050347	560/450		390		4	kpl

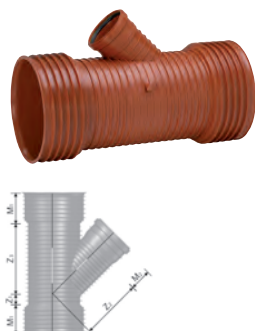
ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2272107	1050298	160/160	83/83	43	187	240	4/32	kpl
2272113	1050307	200/200	96/96	48	260	405	18	kpl
2272124	1050308	250/200	113/96	55	265	305	13	kpl
2272126	1050314	250/250	113/113	55	287	305	10	kpl
2272139	1050309	315/200	134/96	70	299	384	12	kpl
2272141	1050315	315/250	134/113	70	327	384	5	kpl
2272143	1050316	315/315	134/134	70	361	384	8	kpl

ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -muoviputki
- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteiden.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2272109	1050294	200/110 s	96/58	26	188	223	8/32	kpl
2272111	1050299	200/160 s	96/110	26	243	223	7/28	kpl
2272120	1050295	250/110 s	113/58	55	220	322	17	kpl
2272122	1050300	250/160 s	113/110	55	261	305	16	kpl
2272135	1050297	315/110 s	134/58	27	260	384	12	kpl
2272137	1050302	315/160 s	142/110	27	295	384	12	kpl
-	1050317	450/160 s	182/110	30	360	480	4	kpl
-	1050321	560/160 s	210/110	30	570	545	2	kpl

s = muhvi sileälle viemäriputkelle.

Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

ULTRA RIB 2 Tulpat

- Tulpat 160-560 asennetaan muhvitomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Huom	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2276533	1050331	160	86	Ylempi malli	12/288	kpl
2276535	1050332	200	90	Ylempi malli	24/192	kpl
2276537	1050333	250	105	Ylempi malli	11/88	kpl
2276539	1050334	315	230	Alempi malli	21	kpl
2276540	1050382	400	190	Alempi malli	24	kpl
2276541	1050335	450	195	Alempi malli	9	kpl
2276543	1050336	560	235	Alempi malli	4	kpl

Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2241522	1003501	225 g	35	kpl
2241610	1003502	1000 g	12	kpl

Weholite

WEHOLITE Muhviputki

- Saatavana DN/ID 3000 saakka tarjouksen mukaan. Tiivisteet tilattava erikseen.

- Pituustoleranssi +/- 50 mm. Rengasjäykkyys SN4.



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	M	do	Pituus m	Huom	Myynti-yksikkö
-	1068791	788/700	240	845	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068794	900/800	270	857	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068797	1125/1000	295	1185	6	Toimitusajalla	kpl

WEHOLITE tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	Myynti-yksikkö
-	1066723	788/700	kpl
-	1066724	900/800	kpl
-	1066726	1125/1000	kpl

WEHOLITE kaksoismuhvit

- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.

- Pituustoleranssi +/- 50 mm.

- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Huom	Myynti-yksikkö
-	1066731	700	788	Toimitusajalla	kpl
-	1066732	800	900	Toimitusajalla	kpl
-	1066734	1000	1125	Toimitusajalla	kpl

HULEVESIJÄRJESTELMÄT

- Uponor IQ on älykäs ratkaisu hulevesien viemäröintiin. Järjestelmä kattaa koot 200-1200.
- Yksinkertainen asennus, mukautuvuus ja kestävät ominaisuudet ovat IQ -järjestelmän avainasioita.
- Weholite on kerrosrakenteinen putki, jonka ulko- ja sisävaippa ovat sileitä. Rakente mahdollistaa halkaisijaltaan jopa yli 3 m muoviputkien valmistamisen.
- Uponorilta löytyy laajin valikoima hulevesien hallintaan liittyviä ratkaisuja, kuten IQ-viivytysäiliöt, imeytysputket, -kasetit ja -tunnelit, sekä Smart Trap tehokkaaseen kiintoaineen poistoon.
- IQ ja Weholite -järjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.


Nordic Poly Mark

Hulevesijärjestelmät

Uponor IQ -sadevesijärjestelmä

Uponor IQ -sadevesijärjestelmä valmistetaan polypropeenista. Järjestelmä kattaa koot 200-1200 mm ja putkissa on kiinteä muhvi, joka yhdessä tiivisteiden kanssa takaa liitoksen ehdottoman tiiveyden. Tiiviste asennetaan pistopään ympärille, päästä lukien ensimmäiseen uraan. Sadevesiputket 110 ja 160 eivät kuulu IQ-tuoteperheeseen.

Putken vahva rakenne kestää hyvin kuormitusta ja pohjoisen sääoloja. Putket täyttävät EN-standardin sadevesiputkelle asettamat vaatimukset. Lisäksi halkaisijaltaan 200 - 680 mm putkilla on Nordic Poly Mark -hyväksyntä. Uponor IQ -sadevesiputket ovat yhteensopivia Ultra Rib 2 -yhteiden kanssa.

IQ-sadevesiputkia on saatavana myös ISCC-sertifioidusta uusiutuvasta raaka-aineesta massatasemallilla valmistettuna. Putkien hiilijalanjälki on jopa 70 % pienempi kuin tavallisesta raaka-aineesta valmistetuilla, mutta ominaisuudet ovat täysin samat.

Uponor IQ -säiliöjärjestelmä

Moduulirakenteinen Uponor IQ -säiliöjärjestelmä soveltuu muun muassa hulevesien viivytyssäiliöksi, hulevesiputkilinjan laajentamiseen, ylivuotosäiliöksi tai varastosäiliöksi vaikka sammutusvesille. Käyttökohteita ovat hulevesiverkoston ohella asuinrakennusten tonttialueet, liikekiinteistöt, kauppakeskukset, pysäköintialueet, teollisuusalueet sekä tie- ja risteysalueet.

Kestävästä polypropeenimuovista valmistettuja moduuleja on saatavilla Ø 800, 1000 ja 1200 mm kokoisina. Säiliössä on kestävä tuplaseinämrakenne: ulkokerros korrugoitu, sisäpinta vaalea ja sileä.

IQ-imeytysjärjestelmä

Uuteen Uponor IQ -imeytysjärjestelmään kuuluvat rei'itetyt imeytysputket ja päätytulpat sekä säätöputket ja kaivot.

IQ -imeytysjärjestelmä sopii yhteen Uponor IQ -sadevesijärjestelmän kanssa. Imeytysputken avoin tukkeutumaton rakenne merkitsee suurta hyötytilavuutta ja huolto onnistuu esimerkiksi tarkastusputken kautta. Putket voidaan asentaa myös rinnakkain jakokaivojen avulla.

Uponor IQ -imeytysputkien käyttökohteita ovat kiinteistö-, pysäköinti-, tie- ja risteysalueiden hulevesien käsittely. Uponor tarjoaa apua järjestelmän mitoittamiseen.

Putken sisällä ei ole tilaa vieviä rakenteita, ja laajan maakosketuspinnan ansiosta hulevedet imeytyvät nopeasti. Tarkastus ja huolto tehdään normaalilla puhdistuskalustolla.

Weholite

Weholite-putki on teknisen osaamisen ja kehitystyön tulos, jonka patentoitu konstruktio mahdollistaa halkaisijaltaan jopa yli 3 m muoviputkien valmistamisen ja käytön.

Weholite on kerrosrakenteinen putki, jonka ulko- ja sisävaippa ovat sileitä. Weholite-putket valmistetaan PE- tai PP-profiilista kierresaumaamalla. Weholite on joustava, kevyt ja kestävä investointi: putki ei lahoa, ruostu eikä syövy minkään maaperässä tapahtuvan kemiallisen tai sähköisen reaktion seurauksena. Työmaalla tapahtuva asennustyö nopeutuu, mikä säästää aikaa ja rahaa. Weholite-putkien ennustettava käyttöikä maahan asennettuna on yli 100 vuotta.

Weholite-putket valmistetaan standardien EN 13476, ISO 21138 ja SFS 5906 mukaisesti, ja niillä on Nordic Polymark -hyväksyntä.

Hulevesiputkien asennuslämpötilat

- 110 ja 160 sadevesiputkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- IQ-sadevesiputkien PP alhaisin asennuslämpötila -20°C

Uponor sadevesijärjestelmä

Sadevesiputket, muhviliset

- Luokka SN 8. Kiinteä integroitu muhvi.
- Sisältävät tiivisteet
- Materiaali PE.
- Putket ovat väriltä mustia ja niissä on vihreät raidat



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2510362	1003602	110/95 x 3 m	50	kpl
2510552	1044534	110/95 x 6 m	50	kpl
2510600	1104817	160/139 x 6 m	20	kpl

Uponor IQ -hulevesijärjestelmä

IQ Sadevesiputket, muhviliset

- Luokka SN 8. Kiinteä integroitu muhvi. Materiaali PP
- Putken kanssa käytettävä Uponor IQ -tiivistettä
- Putki on päältä musta, jossa kaksi vaaleaa raitaa (160 putkessa yksi vihreä raita). Sisältää vaalea.
- Nordic Poly Mark -hyväksyntä
- Saatavana myös ISCC-sertifioidusta uusiutuvasta raaka-aineesta massatasemallilla valmistettuna. Uusiutuvilla raaka-aineilla on mahdollista saada jopa 70 % pienempi hiilijalanjälki kuin mitä perinteisesti valmistetuilla IQ-putkilla on.

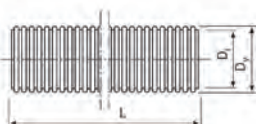


LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2510684	1058716	200/175 x 6 m *	20	kpl
2510687	1058719	250/218 x 6 m *	12	kpl
2510690	1058722	315/275 x 6 m *	6	kpl
2510398	1143790	400/350 x 6 m	6	kpl
2510640	1051717	450/400 x 6 m	4	kpl
2510656	1051719	560/500 x 6 m	2	kpl
2510700	1058961	680/600 x 6 m	2	kpl
2510674	1051746	902/800 x 6 m	1	kpl
2510675	1051749	1154/1000 x 6 m	1	kpl
2510683	1057763	1360/1200 x 6 m	1	kpl

* Tiiviste toimitetaan putken mukana.

IQ Sadevesiputket, muhvitomat

- Luokka SN 8. Materiaali PP.
- Putki on päältä musta, jossa kaksi vaaleaa raitaa. Sisältää vaalea.
- Nordic Poly Mark -hyväksyntä



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	Huom	kpl/nippu	Myynti-yksikkö
2510692	1058724	315/275 x 8 m		6	kpl
2510642	1051725	450/400 x 8 m		4	kpl
2510660	1051726	560/500 x 8 m		2	kpl
2510701	1058963	680/600 x 8 m *	Toimitusajalla	2	kpl
2510677	1059416	902/800 x 8 m *	Toimitusajalla	1	kpl
2510678	1051757	1154/1000 x 8 m *	Toimitusajalla	1	kpl

* Päältä musta, jossa kaksi vihreää raitaa. Sisältää vaalean harmaa.

Uponor IQ -hulevesijärjestelmä

Kumitiivisteet

- Uponor IQ -putkille. Materiaali: luonnonkumia.
- Tiivisteet 110 ja 160 ovat Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2571015	1085350	110	kpl
2510601	1104818	160	kpl
2510697	1058978	200	kpl
2510698	1058979	250	kpl
2510699	1058980	315	kpl
2510399	1143907	400 (uuteen 1143790 putkeen)	kpl
2510654	1051736	450/400	kpl
2510667	1051737	560/500	kpl
2510668	1051738	680/600	kpl
2510680	1051771	902/800*	kpl
2510681	1051772	1154/1000*	kpl
2510694	1058731	902/800 **	kpl
2510696	1058853	1154/1000 **	kpl
2510682	1051773	1360/1200*	kpl

* Pistopään tiiviste

** Kaksoismuhvin tiiviste

Öljynkestävät kumitiivisteet

- Uponor IQ- sekä Ultra Double putkille. Materiaali: nitrilikumia.
- Tiivisteissä merkintä NBR ja keltainen täplä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2270743	1059762	200	kpl
2270744	1059763	250	kpl
2270745	1059764	315	kpl
2276225	1050402	400	kpl
2270746	1059765	450	kpl
2270747	1059766	560	kpl
2270748	1059767	680	kpl

IQ Pantalitiitos

- EPDM-kumia
- SN8



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	Myynti-yksikkö
-	1051774	800	Toimitusajalla	kpl
-	1051775	1000	Toimitusajalla	kpl
-	1051776	1200	Toimitusajalla	kpl

Yhteet IQ-järjestelmälle

Taipuisat yhteet

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat Uponor-sadevesi- ja salaojajärjestelmän yhteiksi.
- 1067824 ja 1051078: muhvi-pisto



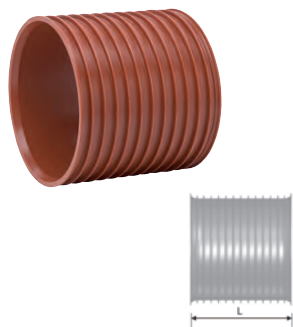
LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakkaus/lava	Myynti-yksikkö
2521026	1053701	Taipuisa muhvihaara 110/110/0°...90°	6/48	kpl
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	12/96	kpl
2521015	1051077	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	124/124	kpl
2522422	1067824	Taipuisa kulma 110/0°-90° (sis. tiivisteet)	15/120	kpl
2521019	1051078	Taipuisa kulma 160/0°...60° (sis. tiivisteet)	6/48	kpl

Kaksoismuhvi



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	De1	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2521002	1053699	110	75	153		30	kpl
2275033	1053653	160	83	180		16	kpl
2275035	1050329	200	96	204	223	72	kpl
2275037	1053654	250	113	240	278	48	kpl
2275039	1053655	315	134	286	348	21	kpl
2275040	1050380	400	151	295	437	18	kpl
2275041	1053747	450	214	432	508	16	kpl
2275043	1050330	560	206	416	628	16	kpl
2510669	1051741	680				4	kpl
2510693	1058730	902/800				2	kpl
2510695	1058852	1154/1000				1	kpl

ULTRA RIB 2 Pistoyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275183	1050325	160 180	16/128	kpl
2275185	1050326	200 204	72	kpl
2275187	1050327	250 240	48	kpl
2275189	1050328	315 286	21	kpl
2275190	1050381	400 295	18	kpl
2275191	1051666	450 432	16	kpl
2250056	1050516	560 416	16	kpl
2510672	1057909	680 493	4	kpl

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270702	1050287	160 x 15°	83	25	26	12/96	kpl
2270704	1050288	200 x 15°	96	30	30	55	kpl
2270706	1050289	250 x 15°	113	38	38	32	kpl
2270708	1050290	315 x 15°	134	45	45	15	kpl
2270709	1050379	400 x 15°	168	59	59	8	kpl
2270710	1050291	450 x 15°	182	59	59	4	kpl
2270712	1050292	560 x 15°	210	65	65	2	kpl
2510664	1051733	680 x 15°				1	kpl

Yhteet IQ-järjestelmälle

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 30°



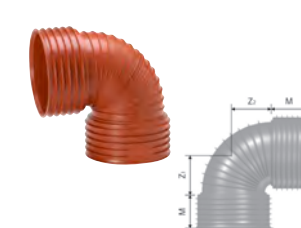
LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270717	1050281	160 x 30°	83	36	36	11/88	kpl
2270719	1050282	200 x 30°	96	52	52	55	kpl
2270721	1050283	250 x 30°	113	38	38	23	kpl
2270723	1050284	315 x 30°	134	78	78	10	kpl
2270724	1050376	400 x 30°	168	84	84	6	kpl
2270725	1050285	450 x 30°	182	118	118	4	kpl
2270727	1050286	560 x 30°	210	130	130	2	kpl
2510665	1051734	680 x 30°				1	kpl

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 45°



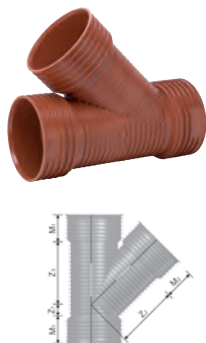
LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270731	1053652	160 x 45°	83	44	45	10/80	kpl
2270734	1050276	200 x 45°	96	67	67	45	kpl
2270736	1050277	250 x 45°	113	83	83	25	kpl
2270738	1050278	315 x 45°	134	106	106	11	kpl
2270739	1050377	400 x 45°	168	111	111	5	kpl
2270740	1050279	450 x 45°	182	181	181	4	kpl
2270742	1050280	560 x 45°	210	200	200	2	kpl
2510666	1051735	680 x 45°				1	kpl

ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270762	1053651	160 x 90°	83	155	181	6/48	kpl
2270764	1050272	200 x 90°	96	86	126	33	kpl
2270766	1050273	250 x 90°	113	103	157	17	kpl
2270768	1050274	315 x 90°	134	126	198	8	kpl
2270769	1050378	400 x 90°	168	264	264	11	kpl

ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

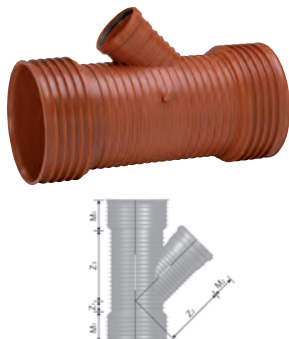


LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2272107	1050298	160/160	83/83	43	187	197	4/32	kpl
2272113	1050307	200/200	96/96	48	260	405	18	kpl
2272124	1050308	250/200	113/96	55	265	305	13	kpl
2272126	1050314	250/250	113/113	55	287	305	10	kpl
2272139	1050309	315/200	134/96	70	299	384	12	kpl
2272141	1050315	315/250	134/113	70	327	384	5	kpl
2272143	1050316	315/315	134/134	70	361	384	8	kpl

Yhteet IQ-järjestelmälle

ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

- Uponor IQ/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC-muoviputki
- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	Myyntiyksikkö
2272109	1050294	200/110 s	96/58	26	188	223	8/32	kpl
2272111	1050299	200/160 s	96/110	26	243	223	7/28	kpl
2272120	1050295	250/110 s	113/58	55	220	322	17	kpl
2272122	1050300	250/160 s	113/110	55	261	305	16	kpl
2272135	1050297	315/110 s	134/58	27	260	384	12	kpl
2272137	1050302	315/160 s	142/110	27	295	384	12	kpl
-	1050317	450/160 s	182/110	30	360	480	4	kpl
-	1050321	560/160 s	210/110	30	570	545	2	kpl

s = muhvi sileälle viemäriputkelle.

IQ Muhvihaarat



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	Myyntiyksikkö
2510663	1051730	680/680 x 90	Toimitusajalla	kpl

Umpitulpat

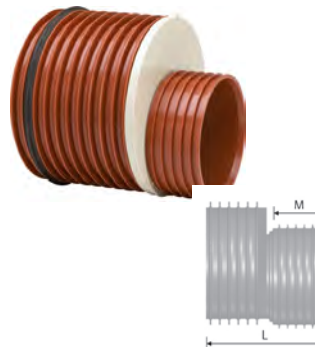
- 110 asennetaan putken päälle. Tiiviste tilattava erikseen.
- Tulpat 160-560 asennetaan muhvitomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteen.
- 680 ei sisällä tiivistettä



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	kpl/pakkaus	Myyntiyksikkö
2521032	1050162	110	32	20	kpl
2276533	1050331	160	86 Ylin malli	12	kpl
2276535	1050332	200	90 Ylin malli	24	kpl
2276537	1050333	250	105 Ylin malli	11	kpl
2276539	1050334	315	230 Keskimmäinen malli	21	kpl
2276540	1050382	400	190 Keskimmäinen malli	24	kpl
2276541	1050335	450	195 Keskimmäinen malli	9	kpl
2276543	1050336	560	235 Keskimmäinen malli	4	kpl
2510673	1057910	680	Alin malli	8	kpl

ULTRA RIB 2 Supistusyhteet

- Uponor-sadevesiputki IQ -muhvi/ Uponor-sadevesiputki IQ. Sisältää tiivisteen.

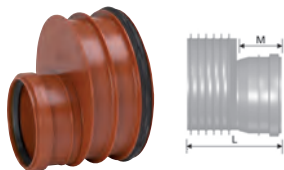


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	Myyntiyksikkö
2274720	1050340	250/200	96	240	10/80	kpl
2275726	1050341	315/200	96	340	14	kpl
2274728	1050342	315/250	113	360	14	kpl
2274733	1050389	400/250	118	315 Toimitusajalla	18	kpl
2274732	1050390	400/315	143	342	18	kpl
2274736	1050343	450/250	-	325	8	kpl
2274738	1050344	450/315	-	350	6	kpl
2274759	1050346	560/315	-	390	4	kpl
2274761	1050347	560/450	-	435	4	kpl

Yhteet IQ-järjestelmälle

Supistusyhteet

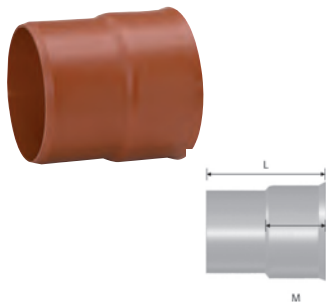
- Uponor-sadevesiputki IQ -muhvi/sileä viemäriputki. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2255016	1050517	160/110	62	88	12	kpl
2274707	1050338	200/110	62	152	20	kpl
2274709	1050339	200/160	84	162	12	kpl

Jatkoyhteet

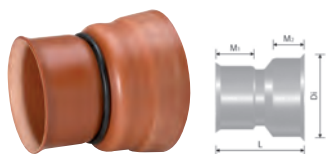
- Uponor-sadevesi IQ -putki/sileä Uponor PVC tai Ultra Classic -muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2270703	1050519	160/160	83	208	12	kpl
2270705	1120417	200/200	93	215	17/72	kpl
2270707	1120418	250/250	105	256	10/40	kpl
2270711	1120419	315/315	142	315	1	kpl
2275707	1050393	400/400	151	408	12	kpl
2275641	1050361	450/400	145	358	9	kpl
2275643	1092614	560/500	180	515		kpl

ULTRA RIB 2 Jatkoyhteet

- Uponor -sadevesiputki IQ betoniputki. Sisältää tiivisteet betoniputken liitokseen.

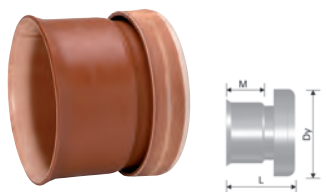


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275335	1050349	200/225 bet. *	93	330	152	152	24	kpl
2275337	1050350	250/225 bet. *	105	330	150	150	18	kpl
2275339	1050351	315/300 bet. *	142	425	185	185	9	kpl
2275341	1050352	450/400 bet. *	170	490	205	205	8	kpl

*Betoniputken sisähalkaisija

ULTRA RIB 2 Jatkoyhteet

- Uponor-sadevesiputki IQ / betoniputken muhvi.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2275485	1050354	200/225 bet *	105	205	285	8/48	kpl
2275487	1050355	250/225 bet *	120	210	285	10/40	kpl
2275489	1050356	315/300 bet *	164	274	375	18	kpl
2275757	1050395	400/400 bet *	151	382	470	12	kpl
2275491	1050357	450/400 bet *	172	332	467	9	kpl

*Betoniputken sisähalkaisija

Läpivientitiiviste (mansetti)

- Materiaali synteettinen kumi.



LVI nro	Uponor nro	Koko de/poraus Ø	L mm	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2520951	1051668	110/138	50	55	kpl
2520952	1051669	160/186	50	40	kpl
2520953	1051670	200/226	50		kpl
2510372	1059387	250/276	80	12	kpl
2510371	1059388	315/341	80	8	kpl

Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille

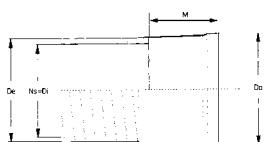


LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2241522	1003501	225 g	35	kpl
2241610	1003502	1000 g	12	kpl

Weholite-hulevesijärjestelmä

WEHOLITE Muhviputki

- Saatavana DN/ID 3000 saakka tarjouksen mukaan.
- Yli DN/ID 1000 putket ilman muhia. Tiivisteet tilattava erikseen. Pituustoleranssi +/- 50 mm.



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	do	M	Pituus m	Rengasjäykkyys	Huom	Myynti-yksikkö
-	1068767	400/360	458	175	6	SN4		kpl
-	1068773	450/400	508	175	6	SN4		kpl
-	1068779	560/500	622	195	6	SN4		kpl
-	1068786	675/600	732	225	6	SN4		kpl
-	1066620	450/400	508	175	6	SN8		kpl
-	1066623	560/500	622	195	6	SN8		kpl
-	1066626	675/600	732	225	6	SN8		kpl
-	1068791	788/700	845	240	6	SN4	Toimitusajalla	kpl
-	1068794	900/800	857	270	6	SN4	Toimitusajalla	kpl
-	1068797	1125/1000	1185	295	6	SN4	Toimitusajalla	kpl

WEHOLITE tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de (ulko/sisä)	Myynti-yksikkö
-	1004633	400/360	kpl
-	1066720	450/400	kpl
-	1066721	560/500	kpl
-	1066722	675/600	kpl
-	1066723	788/700	kpl
-	1066724	900/800	kpl
-	1066726	1125/1000	kpl

WEHOLITE Kierreputki

- Saatavana DN/ID 2000 saakka tarjouksen mukaan. Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Rengasjäykkyys SN4.



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	l	Pituus m	Huom	Myynti-yksikkö
-	1068769	400/360	50	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068775	450/400	50	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068781	560/500	65	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068788	675/600	77	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068796	900/800	90	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068723	1125/1000	100	6	Toimitusajalla	kpl
-	1068726	1325/1200	120	6	Toimitusajalla	kpl

WEHOLITE kaksoismuhvit

- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Myynti-yksikkö
-	1068807	360	400	kpl
-	1066728	400	450	kpl
-	1066729	500	560	kpl
-	1066730	600	675	kpl
-	1066731	700	788	kpl
-	1066732	800	900	kpl
-	1066734	1000	1125	kpl

Weholite-hulevesijärjestelmä

WEHOLITE Flex-Seal asennuspannat

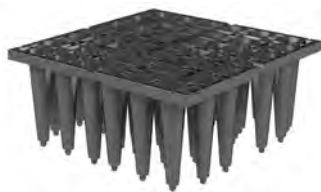


LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	Leveys	Rengasjäykkyyks	Huom	Myynti-yksikkö
-	1066744	1200	1325	300	SN4	Toimitusajalla	kpl
-	1066745	1400	1580	300	SN4	Toimitusajalla	kpl
-	1066747	1600	1800	400	SN4	Toimitusajalla	kpl

Uponor-hulevesijärjestelmät

Rainblock Smart hulevesikasetti

- Soveltuu hulevesien imeyttämiseen maaperään.
- Kasetti voidaan asentaa riviin tai päällekkäin
- Rakenne vaatii myös pohjan ja sivulevyt



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Max. asennussyvyys (m)	Huom	Myynti-yksikkö
2621048	1122168	Smart	5		kpl
2621054	1122235	Smart Plus	6	Toimitusajalla	kpl
2621055	1122236	Smart Ultra	7,5	Toimitusajalla	kpl

Rainblock Smart hulevesikasetin pohjalevy

- Hulevesikasetin pohjalevy asennetaan kaivannon pohjalle ja ensimmäinen kasettikerros asennetaan pohjalevyjen päälle.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
2621049	1122169	kpl

Rainblock Smart hulevesikasetin sivulevy

- Sivulevyt asennetaan hulevesikasettialueen sivuille.
- Hulevesikasettikenttään liitytään sivulevyjen kautta joko suoraan putkella tai liittymäadapterin avulla.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
2621050	1122170	kpl

Rainblock Smart -hulevesikasetin liitin

- Hulevesikasettien liittämiseen toisiinsa kasetin päältä.
- Tarvitaan 2 kpl/ hulevesikasetti.
- 25 kpl/laatikko



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
2621058	1134913	kpl

Rainblock Smart hulevesikasetin liittymäadapteri

- Liittymäadapteria käytetään hulevesiputkien ja hulevesikasetin liitoksissa.
- Kiinnitetään sivulevyyn



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2621051	1122171	110/160	kpl
2621052	1122173	200/250	kpl
2621053	1122174	315/400/500	kpl

Uponor-hulevesijärjestelmät

Hulevesitunneli 300

- Pieniin kohteisiin kuten omakotitalon hulevesien varastointiin ja imeytykseen. Materiaali PP.
- Liittymäkoot 110, 160, 200 ja 315.
- Hulevesitunnelijärjestelmä tarvitsee päätylevyt tunnelin molempiin päihin.
- Tarkastusputkena voidaan käyttää esim. PVC-maaviemäriä 200x1,0 m (Uponor-nro 1050196) tai 200x2,0 m (Uponor-nro 1050198), jonka pistopäähän asennetaan esim. 200 puhdistustulppa muhvilla (Uponor-nro 1050662)



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2620060	1050508	Hulevesitunneli 300	kpl
2620061	1050509	Päätylevy pari hulevesitunneliin	pari

IQ imeytysputki

- Muhvillinen putki, jossa on rei'itys. Putki on tarkoitettu hulevesien imeytykseen.
- Halkaisija 600 mm tai 1200 mm



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Myynti-yksikkö
2510369	1061665	600	2,8	kpl
2510370	1061667	1200	2,6	kpl

IQ päätulppa imeytysputkelle

- Sopii sekä muhvi- että pistopäähän. Halkaisija 600 mm ja 1200 mm, rei'itetty.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2510644	1061668	600	kpl
2510645	1061670	1200	kpl

Uponor-hulevesijärjestelmät

IQ päätymoduuli

- Päätymoduulien ja IQ -putkien avulla voi rakentaa säiliön.
- Moduulit myydään parina, joista toisessa on muhvi ja toisessa pistopää.
- Kummatkin osat sisältävät läpivientitiivisteiden liittymän 315 tarkastusputkelle.
- Tarkastusputki 315x0,75 m (Uponor-nro 1059483) tai 315x6,0 m (Uponor-nro 1059482) ja kansisto (Uponor nro 1084215+1056163 tai 1067937+1067935) hankitaan erikseen.
- Tarkastusputken reiän voi tulpata tarvittaessa tuotteella 1050599
- Tulo- ja lähtöyhteet tehdään työmaalla säiliön päätyihin läpivientitiivisteiden avulla.



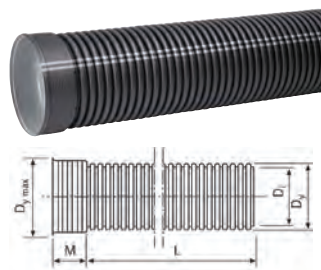
LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2510368	1091947	1200	kpl

IQ päätytulppa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2510397	1120805	600	kpl
2510373	1133862	800	kpl
2510374	1133863	1000	kpl

IQ Putki



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2510700	1058961	680/600	6	1	kpl
2510674	1051746	902/800	6	1	kpl
2510675	1051749	1154/1000	6	1	kpl
2510683	1057763	1360/1200	5,8	1	kpl

IQ Kumitiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2510668	1051738	680/600	kpl
2510680	1051771	902/800	kpl
2510681	1051772	1154/1000	kpl
2510682	1051773	1200	kpl

Uponor-hulevesijärjestelmät

Smart Trap -hulevesikaivo 800/500T 300L

- Kiintoaineen ja epäpuhtauksien poistamiseen hulevesiverkosta.
- Kaivossa oleva virtauksenohjauslevy rauhoittaa huleveden virtaamaa ja pysäyttää kiintoaineet isoon lietepesään.
- Tuotteen runkona on Weholite Ø 860/800 mm ja lähtöyhteet voivat olla kokoon 315 mm asti.



LVI nro	Uponor nro	Huom	Myynti-yksikkö
2621023	1087577	Valmistetaan tilauksen mukaan	kpl

Rain Garden

- Rain Garden hulevesisuodatin on tarkoitettu piha-alueiden, parkkipaikkojen, tie- ja katualueiden tai katolta tulevien vesien puhdistamiseen ja viivyttämiseen ennen kuin ne päätyvät vesistöihin.
- Rain Garden täytetään suodatinmateriaalilla ja siihen voidaan istuttaa rantakasveja ravinteiden hyödyntämiseen.
- Sisältää suodatinrungon, keruu- ja ylivuotoputket.
- Mitat 2,4 m x 1,3 m x 1,2 m. Poistoyhdekoko 160 mm



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2620077	1094647	Hulevesisuodatin	kpl

Hulevesien viivytysäiliö 3 m³

- Viivytysäiliö on tarkoitettu erityisesti ränni- tai sadevesikaivolta tulevien hulevesien viivyttämiseen.
- Käyttökohteita ovat esim. pientalot, paritalot tai pienet rivitalot.
- Viivytystilavuus 2,5 m³.
- Viivytysäiliössä on valmiina 110 mm tulo- ja lähtöyhteet. Tuotteessa on 560 mm:n huoltokaivo.
- Mitat P 2400 mm x L 1630 mm x K 1310 mm.
- Tuloliittymän korkeus säiliön pohjasta 965 mm ja lähtöliittymän korkeus 25 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2620076	1089930	Viivytysäiliö 3 m³ 560 nousuputkella	kpl

Uponor-öljynerottimet

Öljynerottimet, bypass-toiminnolla

- Käytetään öljyn poistamiseen hulevesistä
- Säädetty nousuputki
- Täyttää standardin EN-858 luokan 1 vaatimukset
- Maanpinnalta tapahtuva huolto on kustannustehokasta ja helppoa.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Myynti-yksikkö
3634067	1143205	3/15-0,66 BYPASS 5	kpl
3634068	1143206	3/30-0,66 BYPASS 10	kpl
3634069	1143207	6/30-1,2 BYPASS 5	kpl
3634070	1143208	6/60-1,2 BYPASS 10	kpl
3634071	1143209	10/50-2 BYPASS 5	kpl
3634072	1143210	10/100-2 BYPASS 10	kpl
3634073	1143211	20/100-2 BYPASS 5	kpl
3634074	1143212	20/200-2 BYPASS 10	kpl
3634075	1143213	30/150-3 BYPASS 5	kpl
3634076	1143214	30/300-3 BYPASS 10	kpl
3634077	1143215	40/200-4 BYPASS 5	kpl
3634078	1143216	40/400-4 BYPASS 10	kpl
3634079	1143217	50/250-5 BYPASS 5	kpl
3634080	1143218	50/500-5 BYPASS 10	kpl
3634081	1143219	60/300-6,1 BYPASS 5	kpl
3634082	1143220	60/600-6,1 BYPASS 10	kpl

Öljynerottimet ilman bypass-toimintoa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	Myynti-yksikkö
3634052	1141770	3-0,3	kpl
3634053	1141771	3-0,66	kpl
3634054	1141772	6-0,6	kpl
3634055	1141773	6-1,2	kpl
3634056	1141774	6-2,5	kpl
3634057	1141775	10-1	kpl
3634058	1141776	10-2	kpl
3634059	1141777	10-3	kpl
3634060	1141778	20-2	kpl
3634061	1141779	20-4	kpl
3634062	1141780	30-3	kpl
3634063	1141781	30-6	kpl
3634064	1141782	40-4	kpl
3634065	1141783	50-5	kpl
3634066	1141784	60-6,1	kpl

Uponor-öljynerottimet

Öljynerottimen ohjausyksikkö



LVI nro	Uponor nro	Myynti- yksikkö
4578103	1142363	kpl

Öljynerottimen öljyanturi ES4 5M



LVI nro	Uponor nro	Myynti- yksikkö
4578104	1142364	kpl

Öljynerottimen yläraja-anturi R6-S 5M



LVI nro	Uponor nro	Myynti- yksikkö
4578105	1142365	kpl

Öljynerottimen lieteanturi



LVI nro	Uponor nro	Myynti- yksikkö
4578106	1142366	kpl

Liitäntäsarja öljynerottimen antureille



LVI nro	Uponor nro	Myynti- yksikkö
4578107	1142367	kpl

KAIVOT

- Uponor-kaivot jaetaan tilaus- ja toimitusmenettelyn perusteella varastokaivoihin ja tilauskaivoihin.
- Valmiit kaivopaketit toimitetaan sellaisenaan varastosta ja ne on helppo räätälöidä työmaalla oikeaan korkeuteen ja putkiliittymät oikeaan kohtaan.
- Tilauskaivot PP koostuvat vakio-osista, joita on tavallisesti kolme: pohjaosa, nousuputkisto ja kansisto. Putkiliittymät ovat pohjaosassa, ja tilaaja määrittelee halutun putkiyhteen Uponorin valikoimista.
- Tilauskaivot valmistetaan asennusvalmiiksi tehtaalla kaivokortin mukaisesti.
- Sähköinen kaivokortti nopeuttaa tilaamista. Palveluun pääset osoitteesta <https://kaivokortti.uponor.fi>

Tarjouspyynnöt: asiakaspalvelu.fi@georgfischer.com

Sadevesikaivojen lietepesän mitat vakiona

Koko d _e	Korkeus (m)	Tilavuus (l)
Sadevesikaivo 400/70	0,64	70
Sadevesikaivo 560/150	0,70	150
SVK 400	0,65	70
SVK 560	0,50	110
SVK 860	0,60	300
ISO-SVK 800		300

Varastokaivot, jäte- ja sadevesiviemärin tarkastuskaivot

Pro-tarkastuskaivo 400

- Sisältää pohjaosan, ø400 mm nousuputken, säätöputken ja umpikannen 40 t.
- Pienillä asennussyvyyksillä nousuputken voi lyhentää.



Suora
T1



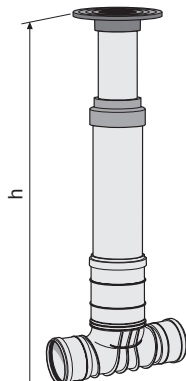
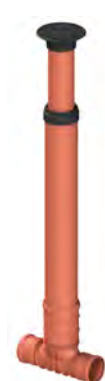
Risteävä 45°
T2

LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (cm)	Huom	Myynti-yksikkö
2620054	1050532	Suora (T1) 250	230–280	Toimitusajalla	kpl
2620056	1050533	Suora (T1) 315	230–280	Toimitusajalla	kpl
2620029	1003663	Risteävä (T2) 110	190–240		kpl
2620030	1052642	Risteävä (T2) 160	190–240		kpl
2620031	1052643	Risteävä (T2) 200	190–240		kpl
2620034	1050534	Risteävä (T2) 250	230–280		kpl
2620036	1050535	Risteävä (T2) 315	230–280	Toimitusajalla	kpl

Varastokaivot, tarkastusputket

Tarkastusputki

- Sisältää tarkastushaaran, nousuputken ø200 ja kansiston umpikannella 40 t. Muoviosat polypropeenaa.
- Pienillä asennussyvyyksillä nousuputken voi lyhentää.

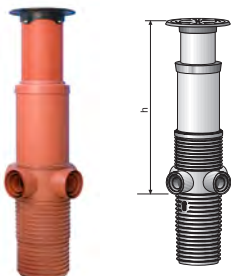


LVI nro	Uponor nro	Nousuputken de /viemärin de	H (max) cm	Myynti-yksikkö
2220110	1003535	200/110	200	kpl
2220116	1050687	200/160	205	kpl
2220120	1050686	200/200	210	kpl

Varastokaivot, sadevesikaivot

Sadevesikaivo 400/70

- Sisältää pohjaosan 70 l, nousuputken Ø400, säätöputken Ø315 ja kansiston siiviläkannella 40 t.
- Liittymät Uponor Ø110-Ø200 putkille
- Lietepesä 70 l
- Kaivossa 1051010 on muhvinlinja pohja, ei vesilukkoa



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
2621032	1051010	110-160-200	170-220	kpl

Sadevesikaivo 560/100

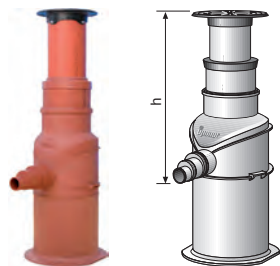
- Käytetään etenkin päätekaivona.
- Säätöputki Ø500, 40 tn siiviläkansi, lietepesä 100 l.
- Kaivo sisältää vesilukon. 200 mm lähtöliittymä ja supistusyhdde 160 mm.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Myynti-yksikkö
2621036	1096070	560/100 1,3-1,7	kpl
2621037	1096071	560/100 1,7-2,2	kpl

Sadevesikaivo 560/150

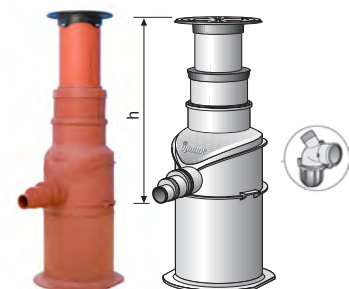
- Sisältää pohjaosan, säätöputken Ø 315x0,8 m, Ø315 kansiston siiviläkannella 40 t ja huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
2621035	1051065	110-160-200	150-200	kpl

Pihakaivo 560

- Sisältää pohjaosan, säätöputken Ø 315x0,8 m, 315 mm kansiston umpikannella 40 t, pallopadotusventtiiliin ja Ø110 läpivientitiivisteen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.

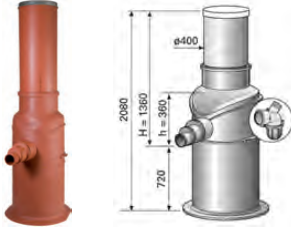


LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
2622042	1051066	110-160-200	150-200	kpl

Varastokaivot, sadevesikaivot

Pihakaivo 560 RST

- Sisältää pohjaosan, nousuputken $\varnothing 400 \times 1$ m, $\varnothing 400$ RST-kannen, pallopadotusventtiilin ja $\varnothing 110$ läpivientitiiviseen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti-yksikkö
2622045	1051067	110-160-200	kpl

Sadevesikaivo ISO SVK 800

- Sisältää pohjaosan, vesilukon, nousuputken $\varnothing 560$, säätöputken ja $\varnothing 500$ kansiston siiviläkannella 40 t.
- Lietepesä 300 l.
- Kaksi lähtöliittymää 200 mm, joista toinen on tulpattu.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H max cm	Myynti-yksikkö
2621082	1050620	200	210	kpl

Varastokaivot, salaojakaivot

Salaojakaivo SOK 315

- Kaivo sisältää runko-osan $\varnothing 315$, sorapesän 0,2 m, 3 x 110 mm liittymää ja $\varnothing 315$ muovikannen.
- Kaivon korkeus 1 m. Korotusosalla (0,5 m) voi jatkaa kaivon korkeutta max. kolmella korotusosalla.
- Kaivon max. asennussyvyys 2,5 m.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/lava	Myynti-yksikkö
2644361	1067876	Salaojakaivo 315/110	12	kpl
2644362	1067877	Korotusosa 0,5 m	24	kpl
2522267	1067878	$\varnothing 315$ kansi/pohja erillisenä	180	kpl

Salaojakaivo SOK 315/200 T 3x110 säätöputkella

- Kaivo sisältää salaojakaivo-osan $\varnothing 315$, jossa on lietepesä 0,2 m ja liittymät 3 x 110 mm
- Kaivon korkeus säätöputkella on 1,5 m, mutta tuotetta voi jatkaa myös 0,5 korotusosalla .
- 200 mm säätöputki ja kansisto umpikannella 40 t. .



LVI nro	Uponor nro	Korkeus (m)	kpl/lava	Myynti-yksikkö
2621046	1121339	1,5	12	kpl

Varastokaivot, salaojakaivot

Salaojakaivo 400/35

- Sisältää pohjaosan 35 l, nousuputken Ø400, säätöputken Ø 315 x 0,75 m ja kansiston umpikannella 40 tn.
- Liittymät Uponor Ø110-200 putkille
- Lietepesä 35 l
- Kaivossa 1119530 on hitsattu pohja
- Kaivossa 1051009 on muhvinen pohja



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
2621044	1119530	110-160-200	170-220	kpl
2621612	1051009	110-160-200	170-220	kpl

Salaojakaivo 400/35 RST

- Sisältää pohjaosan 35 l, nousuputken 400 x 1,5 m ja Ø400 RST-kannen.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
2621613	1078238	110-160-200	175-230	kpl

Rännikaivot

Rännikaivo SK 300 sakkapesällä

- Siiviläkansi 5 t valurautaa.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti-yksikkö
2830527	1051006	110 sadevesiputki	kpl

Rännikaivo 315/110

- Syöksytorven alle asennettava epäkeskeinen rännikaivo. Asennetaan Ø 110-sadevesiviemärin päähän. Väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl ltk /lava	Myynti-yksikkö
2581527	1067879	Ø 110, musta	10/80	kpl
2581528	1071361	Ø 110, musta suurpakkaus	132	kpl

Rännikaivo Plus 315/110

- Syöksytorven alapuolelle asennettava epäkeskeinen ja tukeva rännikaivo, joka on helppo asentaa juuri oikeaan kohtaan.
- Korkea reunus estää roiskeet kivijalkaan. Väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl /lava	Myynti-yksikkö
2830526	1053696	Ø 110, musta	42	kpl

Rännikaivot

Rännikaivo 200

- Syöksytorven alle asennettava ø 200 rännikaivo.
- Kaivossa vesitiivis pohjaosa, 2 x 110 mm liitokset, roiskesuoja, sorapesä ja irrotettava sihtiosa.
- Teleskooppirakenteen avulla korkeus on säädettävissä. Korkeus 0,4 - 0,6 m.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	kpl krt/lava	Myynti-yksikkö
2644392	1067880	110	1/8	kpl
	1072049	Varaosasihti	1	kpl

Tilauskaivot PP, jäte- ja sadeveden tarkastuskaivot

Pro-kaivo T2 400

- Sisältää pohjaosan ja ø400 mm nousuputken yhteenhitsattuna, teleskooppirenkään ja pohjavesitiivisteeseen, 315 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
-	1050435	Risteävä (T2) 400/110	80-130	kpl
-	1050436	Risteävä (T2) 400/110	120-170	kpl
-	1050437	Risteävä (T2) 400/110	170-220	kpl
2621033	1050438	Risteävä (T2) 400/110	220-270	kpl
-	1050439	Risteävä (T2) 400/160	85-135	kpl
-	1050440	Risteävä (T2) 400/160	125-175	kpl
-	1050441	Risteävä (T2) 400/160	175-225	kpl
2621038	1050442	Risteävä (T2) 400/160	225-275	kpl
-	1050443	Risteävä (T2) 400/200	90-140	kpl
-	1050444	Risteävä (T2) 400/200	130-180	kpl
-	1050445	Risteävä (T2) 400/200	180-230	kpl
2621039	1050446	Risteävä (T2) 400/200	230-280	kpl

Tilauskaivot PE, jätevesiviemärin tarkastuskaivot

Jätevesiviemärin tarkastuskaivo, teleskooppinen PE

- Tilauskaivo, jossa säätöputki, muotoiltu pohjaosa sekä 40 t umpikansisto.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Isommat runkoviemärilinjat satulakaivona



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	400/315	110 ... 315	kpl
-	-	560/315	110 ... 400	kpl
-	-	560/500	110 ... 400	kpl
-	-	860/500	110 ... 500	kpl
-	-	1075/500	110 ... 500	kpl

Tilaukskaivot PE, jätevesiviemärin tarkastuskaivot

Jätevesien tarkastuskaivo 860/500 kouruelementillä

- Tilaukskaivo, jota voidaan käyttää sekä jätevesille että sadevesille putkiston suunnanmuutoksissa.
- Kaivo toimii putkilinjassa tarkastus- ja huoltopisteenä.
- Kaivossa on sileä täysikorkea kourupohjaelementti. Korkeutta voidaan räätälöidä ja valmiiden liittymien lisäksi voidaan tehdä lisäliittymiä kourun yläpuolelta tai käyttää valmiissa liittymissä supistus- tai kulmayhteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	860/500	160-400	kpl

Jätevesiviemärin tarkastuskaivo, ei-teleskooppinen PE

- Tilaukskaivo, jossa muotoiltu pohjaosa sekä RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	400	110 ... 315	kpl
-	-	560	110 ... 400	kpl

Sadevesiviemärin tarkastuskaivo, teleskooppinen PE

- Tilaukskaivo, jossa säätöputki, suora pohjaosa sekä 40 t valurautakehys umpikannella.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.
- Saatavana myös isompia kokoja. Kysy tarjous asiakaspalvelu@uponor.com



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	400/315	110 ... 250	kpl
-	-	560/315	110 ... 400	kpl
-	-	560/500	110 ... 400	kpl
-	-	650/500	110 ... 450	kpl
-	-	860/500	110 ... 560	kpl
-	-	1075/500	110 ... 680	kpl
-	-	1300/500	110 ... 902	kpl
-	-	1300/900	110 ... 902	kpl
-	-	1525/900	110 ... 1360	kpl

Sadevesiviemärin tarkastuskaivo, ei-teleskooppinen PE

- Tilaukskaivo, jossa suora pohjaosa sekä RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.
- Liittymäkoot ovat 110-450 ja korkeus 400 cm.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	400	110 ... 250	kpl
-	-	560	110 ... 400	kpl

Tilaukskaivot PE, sadevesiviemärin tarkastus

Sadeveden tarkastuskaivo, ISO-SVTK800 D800/560-500T

- Tilaukskaivo, jossa vakio pohjaosa, 560 nousuputki, 500 mm säätöputki ja 40 tn kansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Liittymäkoot ovat 110-560 mm
- Liittymäkokoo 560 suorilla liittymillä (180°)



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija / teleskooppiputken koko	Myynti-yksikkö
-	1092083	800/500	kpl

Satulakaivo, teleskooppinen PE

- Jäte- ja sadevesiviemäreiden tarkastuskaivo
- Kaivon kansisto, korkeus (H) ja liittymät tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Saatavana myös isompia kokoja. Kysy tarjous asiakaspalvelu@uponor.com



LVI nro	Uponor nro	Runkoviemärin koko DN/ID	Nousu-/säätöputki	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	≥600	560/315	110 ... 500	kpl
-	-	≥600	560/500	110 ... 560	kpl
-	-	≥650	650/500	110 ... 630	kpl
-	-	≥860	860/500	110 ... 800	kpl

Tilaukskaivot PP, sadevesikaivot

Sadevesikaivo 400/70 T

- Sisältää pohjaosan 70 l ja nousuputken Ø400 yhteenhitsattuna, teleskooppirenkään, 315 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen siiviläkannella ja vesilukon.
- Ei sisällä liittymätiivistettä.

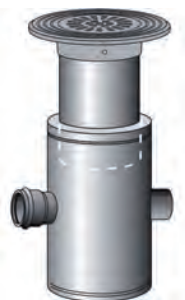


LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
-	1050793	110-160-200	80-130	kpl
-	1050794	110-160-200	120-170	kpl
-	1050795	110-160-200	170-220	kpl

Tilaukskaivot PE, sadevesikaivot

Sadevesikaivot, teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilaukskaivo, jossa säätöputki, suora pohja sekä 40 t siiviläkansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	315/200	110 ... 250	kpl
-	-	400/315	110 ... 250	kpl
-	-	560/315	110 ... 400	kpl
-	-	560/500	110 ... 400	kpl
-	-	650/500	110 ... 450	kpl
-	-	860/500	110 ... 560	kpl
-	-	1075/500	110 ... 902	kpl
-	-	1300/500	110 ... 1154	kpl

Tilaukskaivot PE, sadevesikaivot

Sadevesikaivot, ei-teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilaukskaivo, jossa suora pohjaosa sekä RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	315	110 ... 250	kpl
-	-	400	110 ... 250	kpl
-	-	500	110 ... 400	kpl
-	-	560	110 ... 400	kpl

Reunavesikaivo, säätävä PE

- Tilaukskaivo, jossa säätöputki, pohja 15° kulmassa sekä 40 t siiviläkansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	400/315	110 ... 250	kpl
-	-	560/500	110 ... 400	kpl
-	-	860/500	110 ... 560	kpl

Sadevesikaivo, Iso-SVK 800

- Sisältää kaivorungon ja säätöputken Ø500 sekä 40 t siiviläkannen.
- Lietepesä 300 l.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.
- Ei sisällä liittymätiivisteitä.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/ teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	560/500	110 ... 400	kpl

Tilaukskaivot PP, salaojakaivot

Salaojakaivot 400/35 T

- Sisältää pohjaosan 35 l sekä nousuputken Ø 400 yhteen hitsattuna sekä Ø315 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
-	1050781	110-160-200	80-130	kpl
-	1050782	110-160-200	120-170	kpl
-	1050783	110-160-200	170-220	kpl
-	1050784	110-160-200	220-270	kpl

Tilaukskaivot PE, salaojakaivot

Salaojakaivo, säätävä PE

- Lietepesällinen tilaukskaivo, jossa säätöputki, suora pohja sekä 40 t siiviläkansi.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/teleskooppiputken koko	Malli	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	315/200	315 T	110 ... 200	kpl
-	-	400/315	400 T	110 ... 250	kpl
-	-	560/315	560 T	110 ... 400	kpl
-	-	560/500	560 T	110 ... 400	kpl
-	-	650/500			kpl
-	-	860/500			kpl

Salaojakaivo, ei-teleskooppinen PE

- Lietepesällinen tilaukskaivo, jossa RST-hattu.
- Kaivon korkeus (H) ja liittymät kaikille putkityypeille tilaajan erittelyn mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija/teleskooppiputken koko	Liittymät	Myynti-yksikkö
-	-	315	110 ... 200	kpl
-	-	400	110 ... 250	kpl
-	-	560	110 ... 400	kpl

Tilaukskaivot PP, tarkastusputket

Tarkastusputki 200 T

- Sisältää tarkastushaaran ja nousuputken Ø200 sekä teleskooppirenkään ja 160 mm säätöputken 0,75 m ja 40 t valurautakehyksen umpikannella.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
-	1050525	Suora (T1) 200/110	100-150	kpl
-	1050526	Suora (T1) 200/110	150-200	kpl
-	1050527	Suora (T1) 200/160	110-160	kpl
-	1050528	Suora (T1) 200/160	160-210	kpl

Tarkastusputki, ei-teleskooppinen

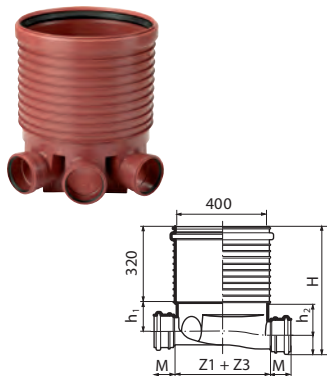
- Sisältää tarkastushaaran ja nousuputken Ø200 sekä RST-kannen.
- Sekä jätevesi- että hulevesikäyttöön



LVI nro	Uponor nro	Rungon halkaisija	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
-	-	200	110 ... 200	400	kpl

Varaosat ja tarvikkeet

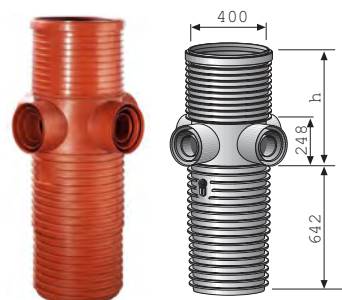
Tarkastuskaivon pohjaosa Pro ø 400



LVI nro	Uponor nro	Tyyppi / liittymät	H (mm)	Myynti-yksikkö
2620001	1050538	Suora (T1) 110	525	kpl
2620038	1050467	Suora (T1) 200	600	kpl
2620037	1050459	Suora (T1) 160	560	kpl
2620004	1050555	Suora (T1) 250	910	kpl
2620006	1050556	Suora (T1) 315	910	kpl
2620011	1053664	Risteävä (T2) 110	525	kpl
2620039	1050460	Risteävä (T2) 160	560	kpl
2620040	1050468	Risteävä (T2) 200	600	kpl
2620022	1050553	Risteävä (T2) 250	910	kpl
2620024	1050554	Risteävä (T2) 315	910	kpl

Sadevesikaivo 400/70, pohjaosa

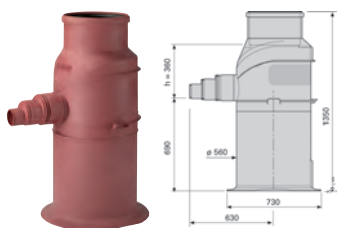
- Lietepesä 70 l, liittymät Uponor-sadevesiputki ø110–160 ja IQ ø200 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	H (cm)	Myynti-yksikkö
2621022	1053690	110-160-200	561	kpl

Sadevesikaivo 560/150, pohjaosa

- ø 560, lietesä 150 l. Myös Uponor-pihakaivon 560/150 pohjaosa.

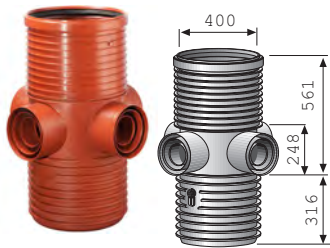


LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Myynti-yksikkö
2621025	1053697	110-160-200	kpl

Varaosat ja tarvikkeet

Salaojakaivo 400/35, pohjaosa

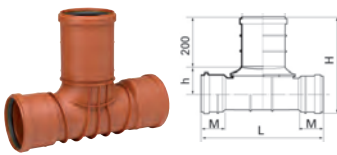
- Lietepesän tilavuus 35 l. Liittymät Uponor-salaoja- ja Uponor-sadevesi-PP sekä IQ-putkille.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti-yksikkö
2621602	1053689	110-160-200	kpl

Tarkastushaarat

- Materiaali: polypropeeni



LVI nro	Uponor nro	Nousuputken de / viemärin de	H	L	h1	Myynti-yksikkö
2470202	1092654	110/110	388	396	134	kpl
2470203	1050522	160/110	382	281	176	kpl
2470204	1053660	160/160	399	293	196	kpl
2275933	1053661	200/110	441	315	197	kpl
2275934	1053662	200/160	458	326	214	kpl
2275935	1053663	200/200	475	332	231	kpl

Pallopadotusventtiili 110 + tiiviste

- Pallopadotusventtiilin toimivuus edellyttää, että lähtöliittymä on 12 cm alempana kuin tulo.
- Huuhteluputki liitetään pallopadotusventtiiliin Uponor-kiinteistöviemärijärjestelmän muhvikulmalla 75 x 45° (Uponor nro 1053724).



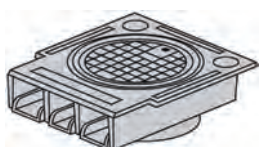
LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	Huom	Myynti-yksikkö
2623012	1051071	Pallopadotusventtiili 110 + läpivientitiiviste		kpl
2625007	1051068	Huuhteluputki + tulppa Ø 75	Toimitusajalla	kpl

Puhdistustulppa muhvilla



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	Myynti-yksikkö
2640020	1050662	200	Puhdistustulppa muhvilla	kpl
2630946	1050661	200	Kierrekansi ja tiiviste	kpl

Kitakaivon kansisto d315



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
-	1058560	Kehys 315/500 x 450	kpl
2637041	1067935	Umpikansi, 40 t, d315 kehykseen	kpl

Varaosat ja tarvikkeet

Valurautakehykset erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2633003	1053681	Kehys d160/200	kpl
2633012	1084215	Kehys d315, lukittava	kpl
2633013	1084216	Kehys d500, lukittava	kpl

Valurautakannet erillisinä



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2639031	1053677	Umpikansi 40 t, d160/200 kehykseen	kpl
2637043	1056163	Umpikansi 40 t, d315 kehykseen, lukittava	kpl
2637532	1056164	Siiviläkansi 40 t, d315 kehykseen, lukittava	kpl
2630953	1052989	Kupusiiviläkansi 315	kpl
2630956	1056166	Umpikansi 40 t, d500 kehykseen, lukittava	kpl
2630954	1056167	Siiviläkansi 40 t, d500 kehykseen, lukittava	kpl
2630955	1052990	Kupusiiviläkansi 500	kpl

Kotimaiset EKO-valurautakehykset

- Kotimainen, harmaavalurautainen, pinnoittamaton



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2633007	1067937	Kehys d315	kpl
2633016	1067940	Kehys d500	kpl

Kotimaiset EKO-valurautakannet

- Harmaavalurauta, pinnoittamaton.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2637041	1067935	Umpikansi, 40 t, d315 kehykseen	kpl
2637531	1067936	Siiviläkansi, 40 t, d315 kehykseen	kpl
2639326	1067938	Umpikansi, 40 t, d500 kehykseen	kpl
2639316	1067939	Siiviläkansi, 40 t, d500 kehykseen	kpl
2630947	1069117	Kupusiiviläkansi d315	kpl
2630948	1069119	Kupusiiviläkansi d500	kpl

Varaosat ja tarvikkeet

Muovikansi

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2522265	1067882	Ø 200		kpl
2522267	1067878	Ø 315	kuva ylh.	180 kpl
2644011	1002367	Ø 315	kuva kesk.	60 kpl
2522268	1069158	Ø 400		80 kpl
2510400	1160887	Ø 560		26 kpl
2630945	1050655	Ø 560	kuva alh.	24 kpl

Kaivohatut ruostumatonta terästä

- Ilman kahvaa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2632016	1050650	160	kpl
2632020	1050651	200	kpl
2632025	1050652	250	kpl
2632031	1050653	315	kpl
2632040	1003532	400	kpl
-	1053012	500	kpl
2632056	1050654	560	kpl

Jäätymissuojat

- Sadevesikaivojen teleskoopiputkeen.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2626030	1050675	Ø 315	kpl
2626034	1050676	Ø 500	kpl

Jälkiliittymäsäätulat

- Jälkiliittymäsäätulat on valmistettu polyeteenistä. Koko 400/110 on ruiskuvalettu, materiaali PVC.
- 1050606 400/110 sisältää pultit ja tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	Myynti-yksikkö
2614011	1050606	400/110		kpl
2614016	1050607	400/160	Toimitusajalla	kpl
2614020	1050608	400/200	Toimitusajalla	kpl
2614025	1050609	400/250	Toimitusajalla	kpl
2631802	1050610	560/110	Toimitusajalla	kpl
2631804	1050611	560/160	Toimitusajalla	kpl
2631806	1050612	560/200	Toimitusajalla	kpl
2631808	1050613	560/250	Toimitusajalla	kpl
2631810	1050614	560/315	Toimitusajalla	kpl
2621056	1132729	860/200	Toimitusajalla	kpl
2621057	1132731	860/315	Toimitusajalla	kpl

Varaosat ja tarvikkeet

Läpivientitiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Koko de/poraus Ø	Koko	Myynti-yksikkö
2642011	1053669	110/115	110	kpl
2642016	1050626	160/165	160	kpl
2642207	1069167	200/205	200	kpl
2642213	1069168	110/115	110/400-560 *	kpl
2642215	1069169	160/165	160/400-560 *	kpl

*Weholite-putkelle

Teleskooppikansistojen säätöputket

- Erillisinä.
- Vakiopituus 0,75 m. Muita pituuksia tilauksen mukaisesti.



LVI nro	Uponor nro	Väri	Koko	Myynti-yksikkö
2620275	1059487	Oranssi, PP	160 x 0,75 m	kpl
2620276	1059486	Oranssi, PP	200 x 0,75 m	kpl
2620277	1059483	Oranssi, PP	315 x 0,75 m	kpl
2620287	1050644	Musta, PE	500 x 0,75 m	kpl

Teleskooppirenkaat tiivisteineen

- Jälkeenpäin asennettava, ruuvi kiinnitys. Ruuvit sisältyvät hintaan.



LVI nro	Uponor nro	Kaivon/säätöputken koko	Myynti-yksikkö
2628120	1050645	200/160	kpl
2628121	1050646	250/200	kpl
2628122	1051642	315/200*	kpl
2628123	1050647	400/315	kpl
2628125	1057692	560/315*	kpl
2628124	1050648	560/500	kpl

*Ei sisällä pohjavesitiivistettä ja ruuveja

Kaivoputket

- Sileät kaivoputket, materiaali joko PE tai PP. Rengasjäykkyys SN 2.



LVI nro	Uponor nro	Väri	Koko	Myynti-yksikkö
2620273	1059482	Oranssi, PP	315 x 6 m PP	kpl
2620274	1059480	Oranssi, PP	400 x 6 m PP	kpl
2620288	1052717	Musta, PE	500 x 12 m PE	kpl
2620289	1052718	Musta, PE	560 x 12 m PE	kpl

Tarjous ☐Tilaus ☐

Kaivoerittely



+GF+

Asiakas	Tilausnumero /merkki	
Toimitusosoite	Tukkuliike/tilausnumero	
	Yhteyshenkilö /puh.	Toim.pvm

Jätevesikaivo (JVTK) ☐	Sadevedentark.kaivo (SVTK) ☐	Sorapesä vakio ☐
Salaojakaivo (SOK) ☐	Sadevesikaivo (SVK) ☐	Vesilukko ☐
Tarkastusputki (TP) ☐	Perusvesikaivo (PVK) ☐	HuuhTELUPUTKI ☐
		Jäätymissuoja ☐

Huom! Yhdelle kaivolomakkeelle vain yhtä kaivotyyppiä

Lisätietoja:

KAIVON ULKOHALKAISUJA **SÄÄTÖPUTKI 0,8 m** ☐ m **KANSISTO 40 tn**

200 ☐ 560 ☐ 1075 ☐ 160 ☐ 315 ☐ Umpi ☐ Siivilä ☐ Kupusiivilä ☐

315 ☐ 650 ☐ 200 ☐ 500 ☐ Ei ☐ **Kaivohattu**

400 ☐ 860 ☐ **Teleskooppirengas** RST-hattu ☐ Muovihattu ☐

pultattu ☐ hitsattu ☐ Lisätietoja:

Putkilaatu: 1=sileä maaviemäri (Ultra Classic, PVC) 2=Ultra Rib 3=Ultra Double 4=Uponor IQ/Sadevesi PP 5=Weholite 6=Tuplasalaoja 7=

*) Kaivon korkeus ilmoitetaan vesijuoksusta maanpintaan (cm), pyöristys täyden 10 cm mukaan

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT: POISTO							
					0	0	
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT: POISTO							
					0	0	
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT: POISTO							
					0	0	
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT: POISTO							
					0	0	
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT: POISTO							
					0	0	
Lisätietoja:							

KAIVO NRO	KPL	KORKEUS*)	Putki-laatu	Liittymä koko (mm)	Korkeus vesijuoks. (cm)	Kulma asteina	Kaato (cm/m)
LIITTYMÄT: POISTO							
					0	0	
Lisätietoja:							

Lähetä täytetty kaivokortti osoitteeseen
asiakaspalvelu.fi@georgfischer.com

Uponor Infra Oy
Kouvolaantie 365, PL 21
15561 Nastola

Tallenna lomake

Tulosta lomake

Tyhjennä lomake

P 020 129 211
E asiakaspalvelu.fi@georgfischer.com

KUIVATUS

- Talon perustuksen ja ympäristön suojaaminen veden aiheuttamilta haitoilta on ehdottoman tärkeää sekä rakennukselle että sen asukkaille.
- Hulevesikasetit ja -tunnelit tarjoavat joustavan ratkaisun hulevesien käsittelyyn omalla tontilla.
- Peltosalaojaputket ovat taipuisia, aallotettuja PVC-putkia, joiden pääasiallinen käyttöalue on peltujen ja viheralueiden salaojittaminen.

Rakennusten kuivatus

Uponor-salaojajärjestelmä

Uponor-salaojajärjestelmä on tarkoitettu tekniseen salaojitukseen: piha- ja tiealueiden, talojen perustusten, pelikenttien ym. rakennettujen alueiden kuivatukseen.

Putkien materiaali on polyeteeni. Niiden seinämä on tuplarakenteinen: aallotettu ulkopinta antaa kuormituskestävyyden ja sileä sisäpinta tehokkaan virtaaman ja itsepuhdistuvuuden. SN8-luokan putkisto soveltuu käytettäväksi myös liikennealueilla.

Rakennusten sadevesi- ja salaojajärjestelmä

Talon perustuksen ja ympäristön suojaaminen veden aiheuttamilta haitoilta on ehdottoman tärkeää sekä rakennukselle että sen asukkaille.

Salaojaputken avulla vähennetään talon kosteusrasitusta pitämällä perustus kuivana. Tarvittaessa se varmistaa myös, ettei pohjaveden pinta pääse nousemaan liian lähelle talon alapohjaa.

Salaojakaivo tarvitaan putkiston huoltoa varten lähes kaikissa salaojaputken suunnan muutoskohdissa. Osa kaivoista voidaan korvata taipuisilla kulmayhteillä.

Hulevesiviemäri johtaa katolta valuvat sadevedet pois, jotta ne eivät keräänny lammikoiksi kulkuväylille. Sen avulla ehkäistään myös tulvavesien pääsy kellariin sekä talon perustuksiin.

Hulevesiviemärit alkavat heti kourujärjestelmään kuuluvien syöksytorvien alta. Niiden väliin sijoitetut rännikaivot siivilöivät ensin suurimmat roskat pois.

Piha-alueen nopea kuivuminen keväällä ja sateiden jälkeen varmistetaan sijoittamalla sopivaan paikkaan siiviläkannella varustettu sadevesikaivo. Se viemäroidään suoraan perusvesikaivoon. Salaojan ja sadevesiviemärin johtamat vedet kootaan perusvesikaivoon, Uponor-pihakaivoon. Salaojaputken liittymässä kaivon sisällä oleva padotusventtiili varmistaa, että tulvatilanteissa vedet eivät pääse nousemaan salaojien kautta takaisin talon perustuksiin.

Tontilla tapahtuva hulevesien varastointi ja käsittely on yleistymässä. Siihen soveltuvat hulevesikasetit ja -tunnelit tarjoavat rakenteensa ansioista joustavan ratkaisun niin pieniin kuin suuriinkin kohteisiin.

Uponor-peltosalaojajärjestelmä

Uponor-peltosalaojaputket ovat taipuisia, aallotettuja PVC-putkia. Niiden pääasiallinen käyttöalue on peltojen ja viheralueiden salaojittaminen.

Tavallisten rei'itettyjen kieppi- ja salkoputkien lisäksi valikoimassa ovat kookossuodattimella päällystetyt sekä rei'ittämättömät putket sekä laaja valikoima putkiyhteitä. Uponor peltosalaojaputket valmistetaan standardin SFS 5211 laadun- ja toiminnallisten vaatimusten mukaan. Peltosalaojaputkien koot ilmoitetaan muoviputken ulkohalkaisijan mukaan.

DN	Ulko-/sisähalkaisija	Rengasjäykkyys
50	50/44	SN 8
65	65/57	SN 8
80	80/71	SN 8
100	100/88	SN 8
125	125/112	SN 4
160	160/144	SN 4

Peltosalaojakaivot

Peltosalaojitukseen tarkoitettut kaivot ovat PEH-kaivoja, jotka soveltuvat rinne-, tarkastus- tai laskuaukkokaivoiksi. Säättösalaajakaivot soveltuvat pohjaveden korkeuden säätöön.

Uponor-viivytyssäiliö on tarkoitettu erityisesti katoilta tulevien ja piha-alueiden hulevesien viivyttämiseen. Viivytyssäiliö hidastaa hulevesien virtaamaa ennen kuin se johdetaan kunnalliseen hulevesiviemäriin.

Kiinteistön kuivatus

Sadevesiputket, muhviliset

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Materiaali: PE. Väri: Musta, vihreä raita.
- Kiinteän muhviosan ja tiivisteiden avulla kestävät liitokset. Sileä sisäpinta takaa hyvät virtausominaisuudet.
- Putki sisältää tiivisteiden.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2510362	1003602	110/ 95 x 3 m	50	kpl
2510552	1044534	110/ 95 x 6 m	50	kpl

Kumitiivisteet

- Tavalliset, luonnonkumia, SBR



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2571015	1085350	110	kpl

Rännikaivo

- Syöksytorven alle asennettava epäkeskeinen rännikaivo. Asennetaan Ø 110-sadevesiviemärin päähän.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl ltk/lava	Myynti-yksikkö
2581527	1067879	Ø 110, musta	10/80	kpl
2581528	1071361	Ø 110, musta 132 kpl suurpakkaus	132	kpl

Rännikaivo Plus

- Syöksytorven alapuolelle asennettava epäkeskeinen ja tukeva rännikaivo, joka on helppo asentaa juuri oikeaan kohtaan.
- Korkea reunus estää roiskeet kivijalkaan. Väri: musta.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät / malli	kpl/laatikko	Myynti-yksikkö
2830526	1053696	Ø 110, musta	42	kpl

Rännikaivo 200

- Syöksytorven alle asennettava Ø 200 rännikaivo. Kaivossa vesitiivis pohjaosa, 2 x 110 mm liitokset, roiskesuoja, sorapesä ja irrotettava sihtiosa.
- Teleskooppirakenteen avulla korkeus on säädettävissä. Korkeus 0,4 - 0,6 m.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	kpl krt/lava	Myynti-yksikkö
2644392	1067880	110	1/8	kpl
	1072049	Varaosasihti		kpl

Rännikaivo SK 300 sakkapesällä

- Siiviläkansi 5 t valurautaa.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti-yksikkö
2830527	1051006	110 sadevesiputki	kpl

Kiinteistön kuivatus

Salaojaputki, PE

- Asennusluokka SN 8. Väri: Musta, päällä valkea raita. Sisältää kiinteän lukituskynnellisen muhvin.
- Rei'itys: de 110 ympäri rei'itetty, 4 reikäriiviä; kello 3, 6, 9, 12.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2518527	1003576	110/95 x 3 m	50	kpl
2518202	1050970	110/95 x 6 m	50	kpl

Taipuisat yhteen

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat Uponor-sadevesi- ja salaojajärjestelmän yhteiksi.
- 1067824: muhvi-pisto



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/pakkaus/lava	Myynti-yksikkö
2521026	1053701	Taipuisa muhvihaara 110/110/0°...90°	6/48	kpl
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	12/96	kpl
2521015	1051077	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	124/124	kpl
2522422	1067824	Taipuisa kulma 110/0°-90°	15/120	kpl

Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko M L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2521002	1053699	110 75 153	30	kpl

Salaojakaivo SOK 315

- Kaivo sisältää runko-osan Ø 315, sorapesän 0,2 m, 3 x 110 mm liittymää ja Ø 315 muovikannen. Kaivon korkeus 1 m.
- Kaivon korkeus 1 m. Korotusosalla (0,5 m) voi jatkaa kaivon korkeutta max. kolmella korotusosalla.
- Kaivon max. asennussyvyys 3 m.



LVI nro	Uponor nro	Malli / liittymät	kpl/lava	Myynti-yksikkö
2644361	1067876	Salaojakaivo 315/110	12	kpl
2644362	1067877	Korotusosa 0,5 m	24	kpl

Salaojakaivo SOK 315/200 T 3x110 säätöputkella

- Kaivo sisältää salaojakaivo-osan Ø 315, jossa on lietepesä 0,2 m ja liittymät 3 x 110 mm
- Kaivon korkeus säätöputkella on 1,5 m, mutta tuotetta voi jatkaa myös 0,5 korotusosalla .
- 200 mm säätöputki ja kansisto umpikannella 40 t. .



LVI nro	Uponor nro	Korkeus (m)	kpl/lava	Myynti-yksikkö
2621046	1121339	1,5	12	kpl

Kiinteistön kuivatus

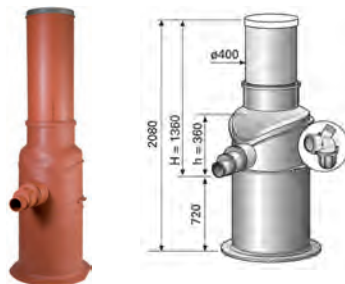
Muovikansi



LVI nro	Uponor nro	Koko		kpl/lava	Myynti-yksikkö
2522267	1067878	ø 315	kuva ylh.	180	kpl
2644011	1002367	ø 315	kuva kesk.	60	kpl
2522268	1069158	ø 400		80	kpl
2510400	1160887	ø 560		26	kpl
2630945	1050655	ø 560	kuva alh.	24	kpl

Pihakaivopaketti 560/150 RST-kannella

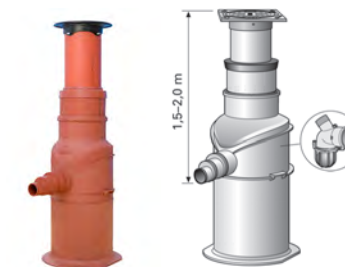
- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, ø 400 RST-kannen, pallopadotusventtiiliin ja ø110 läpivientitiiviseen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti-yksikkö
2622045	1051067	110-160-200	kpl

Pihakaivopaketti 560/150

- Sisältää pohjaosan, nousuputken ø 400 x 1 m, 315 mm kansiston umpikannella 40 t, pallopadotusventtiiliin ja ø110 läpivientitiiviseen tuloliittymää varten sekä lähtöliittymän huuhteluputken tulppineen. Lietepesä 150 l.



LVI nro	Uponor nro	Liittymät	Myynti-yksikkö
2622042	1051066	110-160-200	kpl

Hulevesien imeytysjärjestelmä

Rainblock Smart hulevesikasetti

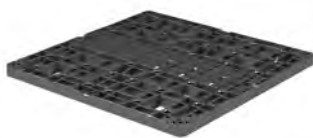
- Soveltuu hulevesien imeyttämiseen maaperään.
- Kasetti voidaan asentaa riviin tai päällekkäin
- Rakenne vaatii myös pohjan ja sivulevyt



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Max. asennussyvyys (m)	Huom	Myynti-yksikkö
2621048	1122168	Smart	5		kpl
2621054	1122235	Smart Plus	6	Toimitusajalla	kpl
2621055	1122236	Smart Ultra	7,5	Toimitusajalla	kpl

Rainblock Smart hulevesikasetin pohjalevy

- Hulevesikasetin pohjalevy asennetaan kaivannon pohjalle ja ensimmäinen kasettikerros asennetaan pohjalevyjen päälle.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
2621049	1122169	kpl

Rainblock Smart hulevesikasetin sivulevy

- Sivulevyt asennetaan hulevesikasettialueen sivuille.
- Hulevesikasettikenttään liitytään sivulevyjen kautta joko suoraan putkella tai liittymäadapterin avulla.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
2621050	1122170	kpl

Rainblock Smart -hulevesikasetin liitin

- Hulevesikasettien liittämiseen toisiinsa kasetin päältä.
- Tarvitaan 2 kpl/ hulevesikasetti.
- 25 kpl/laatikko



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
2621058	1134913	laatikko

Rainblock Smart hulevesikasetin liittymäadapteri

- Liittymäadapteria käytetään hulevesiputkien ja hulevesikasetin liitoksissa.
- Kiinnitetään sivulevyyn



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2621051	1122171	110/160	kpl
2621052	1122173	200/250	kpl
2621053	1122174	315/400/500	kpl

Hulevesien imeytysjärjestelmä

Hulevesitunneli 300

- Pieniin kohteisiin kuten omakotitalon hulevesien varastointiin ja imeytykseen. Liittymäkoot 110, 160, 200 ja 315.
- Hulevesitunnelijärjestelmä tarvitsee päätylevyt tunnelin molempiin päihin.
- Tarkastusputkena voidaan käyttää esim. PVC-maaviemäriä 200x1,0 m (Uponor-nro 1050196) tai 200x2,0 m (Uponor-nro 1050198), jonka pistopäähän asennetaan esim. 200 puhdistustulppa muhvilla (Uponor-nro 1050662)
- Materiaali PP.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2620060	1050508	Hulevesitunneli 300	kpl
2620061	1050509	Päätylevy pari hulevesitunneliin	kpl

Hulevesien viivytysäiliö 3 m³

- Viivytysäiliö on tarkoitettu erityisesti ränni- tai sadevesikaivolta tulevien hulevesien viivyttämiseen.
- Käyttökohteita ovat esim. pientalot, paritalot tai pienet rivitalot.
- Viivytystilavuus 2,5 m³. Viivytysäiliössä on valmiina 110 mm tulo- ja lähtöyhteet. Tuotteessa on 560 mm:n huoltokaivo.
- Mitat P 2400 mm x L 1630 mm x K 1310 mm. Tuloliittymän korkeus säiliön pohjasta 965 mm ja lähtöliittymän korkeus 25 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2620076	1089930	Viivytysäiliö 3 m³ 560 nousuputkella	kpl

Salaojajärjestelmä

Salaojaputki, PE

- Asennusluokka SN 8. Sisältää jatkoyhteen.
- Salaojan 160-315 kanssa käytetään Ultra Rib 2 -yhteitä.
- Koko 110 musta valkoisella raidalla, koot 160 - 315 väri musta ja päällä vihreä raita.
- Rei'itys:
ø110 ympäri rei'itetty, neljä reikäriiviä; kello 3, 6, 9, 12.
ø160 – 315 kolme reikäriiviä, kello 10, 12, 14.



LVI nro	Uponor nro	Koko x pituus	Huom	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2518527	1003576	110/95 x 3 m		50	kpl
2518202	1050970	110/95 x 6 m		50	kpl
2518211	1060171	160/140 x 6 m		20	kpl
2518212	1050974	200/174 x 6 m	Toimitusajalla	14	kpl
2518213	1050976	250/217 x 6 m	Toimitusajalla	11	kpl
2518214	1050977	315/280 x 6 m	Toimitusajalla	8	kpl

Salaojajärjestelmä

Taipuisat kulmat

- Rengasjäykkyys SN 8.
- Soveltuvat Uponor-sadevesi- ja salaojajärjestelmän yhteiksi.
- 1067824 ja 1051078: muhvi-pisto



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl pakkaus/lava	Myynti-yksikkö
2521026	1053701	Taipuisa muhvihaara 110/110/0°...90°	6/48	kpl
2521014	1003580	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	12/96	kpl
2521015	1051077	Taipuisa muhvikulma 110/0°...90°	124/124	kpl
2522422	1067824	Taipuisa kulma 110/0°-90° muhvi-pisto	15/120	kpl
2521019	1051078	Taipuisa kulma 160/0°...60° (sis. tiiviste)	6/48	kpl

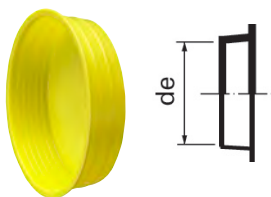
Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko M L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2521002	1053699	110 75 153	30	kpl

Umpitulpat 110



LVI nro	Uponor nro	Koko L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2521032	1050162	110 32	20	kpl

Yhdistelmäputki SN 4

- Rengasjäykkyys SN 4. HyötYPituus 6 m. Salaojareijitys; 3 reikäriviä tuotteen yläreunassa (klo 10, 12, 14).
- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko de/di	Huom	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
2518232	1050971	200/174		14	kpl
-	1061824	250/217		11	kpl
-	1054745	315/280		8	kpl
-	1061823	400/345	Toimitusajalla	6	kpl

Rumpuputket SN 4

- Sisältää jatkoyhteen, ei tiivistettävä.
- Materiaali: PE, rengasjäykkyys SN 4.
- HyötYPituus 6 m. Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko de/di	kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
-	1088206	160/140	20	kpl
-	1050979	200/174	14	kpl
-	1050980	250/217	11	kpl
2510394	1140236	315/275	8	kpl
-	1055409	400/345	6	kpl
-	1061721	450/400	6	kpl
-	1061722	560/500	6	kpl
-	1051784	680/600	2	kpl

Peltosalaojajärjestelmä

PVC-salaojaputket, kieppeinä

- Sisältää liitosholkin.
- 1118808 ja 1118809: raaka-aine PE, väri musta



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/ kieppi	Myynti-yksikkö
2576209	1050869	50	200	kpl
2576218	1050870	65	150	kpl
2576227	1050867	80	100	kpl
2576237	1050868	100	100	kpl
2576246	1050866	125	50	kpl
2518203	1118808	160/140 musta	50	kpl
2518204	1118809	200/174 musta	30	kpl

PVC-salaojaputket, salkoina

- Salon pituus 5 m.
- Sisältää liitosholkin.



LVI nro	Uponor nro	DN/OD x pituus	kpl/ nippu	Myynti-yksikkö
2576202	1050860	50 x 5 m	20	kpl
2576212	1050861	65 x 5 m	20	kpl
2576222	1050862	80 x 5 m	10	kpl
2576232	1050863	100 x 5 m	10	kpl

Kookossuodatinputket, kieppeinä

- Sisältää liitosholkin.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/ kieppi	Myynti-yksikkö
2571121	1050851	50	200	kpl
2571123	1050854	65	100	kpl
2571124	1050855	80	100	kpl
2571125	1050852	100	50	kpl

PVC-asennusputket/-suojaputket

- Sisältää liitosholkin. Harmaa, reiätön.
- 1118810 ja 1095353: raaka-aine PE, väri musta



LVI nro	Uponor nro	DN/OD	m/ kieppi	kpl/ nippu	Myynti-yksikkö
2576006	1051072	50	50	-	kpl
2576016	1067484	65	50		kpl
2576026	1067485	80	50		kpl
2576036	1067486	100	50		kpl
2576032	1050872	100*		10	kpl
2576046	1050882	125	50	-	kpl
2518205	1118810	160/140	50		kpl
2518206	1095353	200/174	30		kpl

*5 m salko

Peltosalaojajärjestelmä

Jatkoyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö
2571202	1093043	50	10	kpl
2571203	1053691	65	10	kpl
2571204	1053692	80	10	kpl
2571205	1053693	100	10	kpl
2571206	1052530	125	5	kpl
2571210	1121587	160		kpl
2571209	1092986	200		kpl

Liitosputket SML



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö
2571161	1051016	50/50 x 75°	10	kpl
2571162	1051017	50-65/65 x 75°	10	kpl
2571164	1051018	50-65/80 x 75°	10	kpl
2571166	1051019	50-65/100 x 75°	10	kpl
2571168	1051020	50-65/125 x 75°	10	kpl
2571169	1051021	50-65/160 x 75°	112	kpl
2571170	1051022	50-65/200 x 75°	16	kpl
2571172	1051024	80/80 x 75°	10	kpl
2571174	1051025	80/100 x 75°	10	kpl
2571175	1051026	80/125 x 75°	10	kpl
2571180	1051027	100/100 x 75°	5	kpl
2571181	1051028	100/125 x 75°	5	kpl
2571184	1051030	125/125 x 75°	5	kpl
-	1050992	160/160 x 75°	9	kpl

Pikaliitin



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö
2572161	1051038	50-65/65-200 P	10	kpl

Supistusrenkaat SMR



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö
2571212	1051040	50 - 65	10	kpl
2571213	1051041	65 - 80	10	kpl
2571214	1051042	80 -100	10	kpl
2571215	1051043	100-125	10	kpl
2571216	1051044	125-160	10	kpl

Peltosalaojajärjestelmä

Päätetulpat SMT



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2571232	1051045	50	50	kpl
2571233	1051046	65	50	kpl
2571234	1051047	80	20	kpl
2571235	1051048	100	20	kpl
2571236	1051049	125	10	kpl
2571237	1051050	160	10	kpl

Laskuaukot

- Pituus 2 m, sisältää merkkikepin.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Myynti-yksikkö
2572259	1067854	50/65	kpl
2572260	1067855	80/100	kpl
2572261	1067856	125/160	kpl

Laskuaukon läpät SMX

- Laskuaukko on SMS + SMX.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2571223	1051051	65	10	kpl
2571224	1051052	80	10	kpl
2571225	1051053	100	10	kpl
2571226	1051054	125	10	kpl
2571227	1051055	160	5	kpl
2571228	1051056	200	5	kpl

Purkutulpat



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl/pussi	Myynti-yksikkö
2572291	1067871	75, muovia ---	10	kpl
2572300	1067872	110, muovia	10	kpl
2572294	1067873	160, muovia	5	kpl

Suojaputket SMS, pituus 2 m

Kaivon tulo- ja lähtöputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	Putkikoko	Myynti-yksikkö
2572268	1067857	50/65	75	kpl
2572269	1067858	80/100	110	kpl
2572270	1067859	125/160	160	kpl

Huuhteluliitokset

- Sisältää huuhtelusatulan ja -haaran sekä tulpan.

- Haaraosa kierrettävissä 0°...180°.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2571322	1051039	50-65/65-80	20	kpl
2571324	1051037	50-65/100-125	10	kpl
2571325	1051023	50-65/160-200	5	kpl
2571326	1092430	65-80/125-200	5	kpl

Peltosalaojajärjestelmä

Liitosyhte valtaojaputkeen

- Kiinnittyy putkeen porattavaan Ø70 mm reikään.
- Sopii korrugoituihin ja tuplaseinäisiin Ø160–670 muoviputkiin.



LVI nro	Uponor nro	Koko DN/OD	kpl /pakkaus	Myynti-yksikkö
2571330	1051064	65–80/160–670	5	kpl

Peltosalaojan tarkastuskaivot

- Peltosalaojatarkastuskaivon muovikannessa metallilaatta, joka takaa helpon löydettävyyden maan alta.
- Kaivossa ei ole valmiita yhteyksiä vaan ne voidaan porata työmaalla sopivaan korkeuteen.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	kpl /lava.	Myynti-yksikkö
2621651	1051011	Peltosalaojan tarkastuskaivo 560 x 1,0 m	2	kpl
2621652	1051012	Peltosalaojan tarkastuskaivo 560 x 1,5 m	2	kpl
-	1078313	Peltosalaojan tarkastuskaivo 800 x 1,5 m	2	kpl

Peltosalaojan kansivälppäkaivo 560

- Kaivossa ei ole valmiita yhteyksiä vaan ne voidaan porata työmaalla sopivaan korkeuteen.
- Välppä/kupukansi
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
-	1057482	Peltosalaojan kansivälppäkaivo 560x1,5 m	kpl

SOK Säättösalaojakaivo 560 WL 110-160 2M luistiventtiilillä

- Käytetään pohjaveden pinnan korkeuden säätämiseen. Vedenpinnan säätö toteutetaan säätöputkella.
- Kaivossa on vakiona 160 mm yhteyksiä ja supistusosat 110 mm liittymiin. Kokonaiskorkeus 2 m.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
2621047	1121507	Säättösalaojakaivo 560/110-160	kpl

RADONIN POISTO



- Radon on hajutonta, mautonta ja näkymätöntä radioaktiivista kaasua, jota syntyy maaperässä olevan uraanin ja radiumin puoliintuessa.
- Altistuminen radonille aiheuttaa keuhkosyöpää.

Radonjärjestelmä

Radonpaketti saneeraukseen

- Paketti sisältää: Ultra Classic –maaviemäriputki 160 x 2 m (6 kpl), muhvikulma 160 x 90° (2 kpl), kaksoismuhvi 160 (2 kpl), kulmayhde 160 x 45° (2 kpl), puhallinkaivo puhaltimella ja muovikannella (1 kpl), Ross-saneeraussarja 160 harmaa RR23 ja eriste (1 kpl), 5-portainen moottorisäädin (1 kpl), suojapeite imupesään (1 kpl), liukuaine (1 kpl).



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
8273929	1057966	kpl

Radonimuputki

- Sijoitetaan laatan alle kapillaarikatkosoraan.
- Rei'itetyn putken materiaali PE, pituus 50 metriä, väri musta.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
8274104	1054612	Radonimuputki 110/98, 50 m	kpl

Puhallinkaivo

- Sisältää puhaltimen. Muovikannella. Kaivon halkaisija 560 mm ja korkeus 810 mm. Liittymäkoko 160 mm.



LVI nro	Uponor nro	Myynti-yksikkö
8274100	1052748	kpl

Muovikansi

- Materiaali: PE



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2630945	1050655	Ø 560	kpl

Kaivohatut ruostumatonta terästä

- Ilman kahvaa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Myynti-yksikkö
2632056	1050654	560	kpl

KAAPELINSUOJAUS



- Kaapelinsuojajärjestelmä on tarkoitettu maahan asennettavien sähkö- ja telekaapelien mekaaniseksi suojaksi liikennettä ja routaa vastaan.
- Uponor-kaapelinsuojaputket, niiden osat sekä jatkoskaivot muodostavat kokonaisen järjestelmän kaapelien maa-asennuksiin.

Kaapelinsuojaus

Kaapelinsuojajärjestelmä on tarkoitettu maahan asennettavien sähkö- ja telekaapelien mekaaniseksi suojaksi liikennettä ja routaa vastaan.

Kaapelinsuojaputket jaetaan rengasjäykkyyden ja iskulujuuden perusteella lujuusluokkiin A ja B. Suojalevyissä käytetään luokkaa C.

A-luokan putkien rengasjäykkyys on 16 kN/m² (SN 16) ja B-luokan 8 kN/m² (SN 8). Lisäksi sileillä PE-kaapelinsuojaputkillä suojausluokat SRS 16 kN/m² (SN16) ja SRE-P 64 kN/m² (SN 64).

Tunnistevärit

Tunnistevärin ansiosta putken tyyppi on tunnistettavissa myöhempien kaivuutöiden yhteydessä.

Keltainen = sähkökaapeleille

Punainen = telekaapeleille

Lujuusluokan valinta

Luokan A putket, (raskas käyttö, SN16)

- Raskaan liikenteen alueella sekä katujen ja teiden alituksissa
- Teiden alituksiin "tunkkaamalla" **kaapelinalitusputki SN30**
- Suurin asennussyvyys 6 m

Luokan B putket, (keskiraskas käyttö, SN8)

- Raskaan liikenteen alueen ulkopuolella
- Suurin asennussyvyys 6 m
- Kevyen liikenteen alituksissa

Luokan C putket, (kevyt käyttö, SN4)

- Tarkoitettu liikennöimättömille puisto- ym. alueille

Opto-muhvein varustetut PVC-putket toimitetaan tiivisteellisinä. Muuten muhviliset PVC-putket voidaan asentaa joko tiivisteellä tai ilman.

Uponor sileät PE-kaapelinsuojaputket SRS, SRE

PE-kaapelinsuojajärjestelmä suojaamaan sähkö-, tele- ja tietoliikennekaapeleita vaativissa kohteissa.

- Erinomainen suoja mekaanista rasitusta, maanpainetta ja ilmaston olosuhteita vastaan
- Soveltuu perinteiseen asentamiseen, kuten myös vaaka- ja suuntaporauksiin
- Soveltuu sekä matala- että pinta-asennuksiin

Uponorin sileitä PE-kaapelinsuojaputkia on saatavilla salkoina ja kieppeinä, värit musta tai keltainen, ja ne on varustettu Sähkökaapeli - Kraftkabel merkinnällä. Putkissa on sileä sisä- ja ulkopinta ja liittäminen tapahtuu joko jatkoyhteillä tai hitsaamalla sähkömuhveilla.

Sähköhitsausmuhveilla saadaan vetoa kestävä ja vesitiivis liitos. Putkia ei tarvitse aina peittää, koska ne kestävät erinomaisesti UV-säteilyä. Putki voidaan kiinnittää teräskiinnikkeillä kovaan alustaan.

SRE (SN64) putket soveltuvat erityisen vaativaan käyttöön mm. vesistöjen alituksiin, kallioille, louhikkoihin, silta-asennuksiin, pinta-asennuksiin tai tuulipuistojen kaapelointiin. Se korvaa esim. betonoinnin haastavissa tilanteissa, nopeuttaa asennusta sekä antaa lisämahdollisuuksia kaapeleiden asentamiseen vaikeissa olosuhteissa.

PVC kaapelinsuojaputket

PVC-kaapelinsuojaputket OPTO

- PVC-kaapelinsuojaputket ovat kestäviä, pituusjäykkiä ja sileitä putkia sisä- ja ulkopinnaltaan.
- OPTO-putket sisältävät tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
9412721	1144639	5213476	50x2,0 6 m SN16 PUN OPTO	63	kpl
9412729	1144887	5213483	50x2,0 6 m SN16 KELT OPTO	63	kpl
9412077	1119460	5213424	100x3,0 6 m SN8 PUN OPTO	42	kpl
9412078	1119461	5213425	100x4,8 6 m SN16 PUN OPTO	42	kpl
9412749	1160560	5260804	110x3,2 6 m SN8 KELT OPTO	50	kpl
9412748	1160559	5260802	110x5,3 6 m SN16 KELT OPTO	50	kpl
9412751	1160562	5260807	140x4,2 6 m SN8 KELT OPTO	20	kpl
9412750	1160561	5260806	140x6,7 6 m SN16 KELT OPTO	20	kpl
9412732	1162342	5213486	160x4,7 6 m SN8 PUN OPTO	28	kpl
9412733	1162343	5213487	160x4,7 6 m SN8 KELT OPTO	28	kpl
9412731	1162341	5213485	200x5,9 6 m SN8 PUN OPTO	15	kpl
9412753	1184601	5260809	200x5,9 6 m SN8 KELT OPTO	15	kpl

PVC-alitusputket

- PVC-kaapelinsuojaputket ovat kestäviä, pituusjäykkiä ja sileitä putkia sisä- ja ulkopinnaltaan.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
9412083	1119466	5213430	100X4,8 6M SN30 PUN (sis. tiiv.)	42	kpl
9412084	1119467	5213431	110X5,3 6M SN30 KELT	50	kpl
9412085	1119468	5213432	140X6,7 6M SN30 KELT	20	kpl

PVC kaaret OPTO

- OPTO-kaaret sisältävät tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	R	Kpl/kehikko	Myynti-yksikkö
9412738	1184659	5213492	50x45 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	900	700	kpl
9412739	1184660	5213493	50x90 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	900	500	kpl
9412050	1067892	5261250	100x45 SN8 PUN OPTO (sis. tiiv.)	900	54	kpl
9412056	1067893	5261251	100x90 SN8 PUN OPTO (sis. tiiv.)	900	55	kpl
9412740	1184661	5213494	110x45 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	150	kpl
9412741	1184662	5213495	110x90 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	99	kpl
9412742	1184663	5213496	140x45 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	98	kpl
9412743	1184664	5213497	140x90 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	68	kpl
9412744	1184665	5213498	160x45 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	68	kpl
9412745	1184666	5213499	160x90 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	48	kpl
9412746	1184667	5260800	200x45 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	40	kpl
9412747	1184668	5260801	200x90 SN8 MUSTA OPTO (sis. tiiv.)	1000	25	kpl

Uponor Tiivisteet

- PVC kaapelinsuojaputkille

LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2481983	1053742	5261355	50	1/35	kpl
9412057	1067926	5261360	100	1	kpl
2365011	1051355		110	1/500	kpl

Tupla-kaapelinsuojaputket

TUPLA-putket

- Tuplakerrosrakenteinen putki, jossa aallotettu ulkokerros ja sileä sisäkerros.
- Putki sisältää kiinteän muhviosan ja tiivisteen.
- Materiaali polyeteeni



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote			kpl/nippu	Myynti-yksikkö
9412752	1186444	5260808	110/95	6m	SN16 KELT	50	kpl
9412200	1064326	5261221	110/95	6m	SN8 KELT	50	kpl
9412201	1067446	5261222	110/95	6m	SN8 PUN	50	kpl
9412722	1144276	5213477	140	6m	SN16 KELT	30	kpl
9412723	1144277	5213478	140	6m	SN8 KELT	30	kpl
9412072	1086318	5261292	160/140	6m	SN16 KELT	28	kpl
9412724	1144278	5213479	160 /140	6m	SN8 KELT	20	kpl
9412725	1144597	5213480	200	6m	SN16 KELT	14	kpl

PE-suojaputket, vetonarulla SN8

- Tuplarakenteinen kaapelinsuojaputki, jonka ulkopinta aallotettu ja sisäpinta sileä.
- Putken sisään asennettu valmiiksi kestävä ja ruostumaton vetonaru.
- Kiepin molemmat päät on tulpattu.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	m/kieppi	kieppi/lava	Myynti-yksikkö
9412018	1051595	5260890	50/42 PUN	50	9	kpl
9412019	1051596	5260891	50/42 KELT	50	9	kpl
9412086	1061124	5213450	75/62 KELT	50	12	kpl
9412730	1055258	5213484	110 KELT	50	5	kpl

Kaksoismuhvi

- Soveltuu myös Uponor-sadevesiputkille.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2521002	1053699	110	75	153	30	kpl
2275033	1053653	160	83	180	16	kpl

Kumitiivisteet

Tavalliset, luonnonkumia - SBR



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Myynti-yksikkö
2571015	1085350	5261370	110	kpl
2276211	1053659	5261373	160	kpl

Tripla-kaapelinsuojajärjestelmä

TRIPLA-putket

- Kolmikerrosrakenteinen kaapelinsuojaputki. Helppo asentaa pituusjäykkyyden ja kevyen käsiteltävyyden ansiosta.
- Materiaali: PE. Muhvissa on kiinteä huulitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	kpl/nippu	m/nippu	Myynti-yksikkö
9412000	1051577	5260861	110/95 6m SN8 KELT	50	300	kpl
9412001	1051578	5260862	110/95 6m SN16 KELT	50	300	kpl
9412004	1051580*	5260866	110/95 6m SN8 PUN	50	300	kpl
9412005	1051581	5260867	110/95 6m SN16 PUN	50	300	kpl
9412006	1051579*	5260863	110/95 6m SN8 VIHR	50	300	kpl
9412017	1051585*	5213400	110/95 6m SN16 VIHR	50	300	kpl
9412087	1057118	5213451	140/124 6m SN8 KELT	30	180	kpl
9412088	1092572	5213452	140/124 6m SN16 KELT	30	180	kpl
9412002	1051586	5260864	160/138 6m SN8 KELT	28	168	kpl
9412003	1051587	5260865	160/138 6m SN16 KELT	28	168	kpl

* Toimitusajalla

Taivutuskaaret SN8

- Materiaali PE. Väri: musta.
- Muhvissa kiinteä huulitiiviste. Putken pistopää sisältää myös tiiviste.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Pituus m	kpl/nippu	Myynti-yksikkö
9412097	1054048	5213458	Taivutuskulma 50	1,1	150	kpl
9412007	1050158	5260870	Taivutuskulma 110	1,5	50	kpl
9412098	1094524	5213459	Taivutuskulma 140	1,5	30	kpl
9412008	1050159	5260871	Taivutuskulma 160	1,9	28	kpl

Jäykät kaapelinsuojajärjestelmän kaaret SN16

Materiaali: PVC. Muhvissa kiinteä huulitiiviste.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	R	kpl/nippu	Myynti-yksikkö
9412014	1050149	5260853	110 x 90	1000	95	kpl

Umpitulpat



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412055	1067898	5261322	100		kpl
2521032	1050162	5260880	110	20	kpl
9412064	1050163	5260881	160	90	kpl

Tripla-kaapelinsuojajärjestelmä

Uponor Kaksoismuhvit

- Materiaali: 50 PP ja 110 sekä 160 PE.
- Väri: 50 harmaa ja 110 sekä 160 musta.
- Muhveissa kiinteät huulitiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	de	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2470163	1051141	5261305	50	30	kpl
9412062	1050160	5260872	110	220	kpl
9412061	1050161	5260873	160	90	kpl

Uponor Lävistysyhteet



LVI nro	Uponor nro	Koko do	H	kpl krt/lava	Myynti-yksikkö
2470606	1050081	110	129 125	20/240	kpl

Tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Myynti-yksikkö
-	1050627	5260874	Uponor Tripla -kumitiiviste 110	kpl
2240332	1050628	5260875	Uponor Tripla -kumitiiviste 160	kpl

Uponor Jatkoyhteet PP-putki/valurautamuhvi O-rengastiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2365011	1051355	110/100	1	kpl

PE-kaapelinsuojajärjestelmä

Erinomainen suojake mekaanisista rasituksista, maanpainetta ja ilmastolosuhteita vastaan. Putket soveltuvat perinteiseen asentamiseen sekä vaaka- ja suunta-putkiksi. Niitä voidaan käyttää myös matala- ja pinta-asennuksiin.

PE-kaapelinsuojaputki muhvilla, sileä SRS, SN16



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Väri	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412089	1055236	5213453	50/43	6	KELT	60	kpl
9412090	1055237	5213449	75/66	6	KELT	56	kpl
9412091	1055238	5213413	110/99	6	KELT	36	kpl
9412092	1055239	5213454	160/144	6	KELT	18	kpl

PE-kaapelinsuojajärjestelmä

PE-kaapelinsuojaputki muhviton, sileä SRS, SN16



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Väri	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412712	1143417	5213460	75/66	6	must/kelt	48	kpl
9412713	1143418	5213461	110/99	6	must/kelt	20	kpl
9412714	1143419	5213462	140/123	6	must/kelt	16	kpl
9412715	1143420	5213467	160/144	6	must/kelt	14	kpl

PE-kaapelinsuojaputki, sileä SRS, SN16



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m			Myynti-yksikkö
9412099	1084559	5213420	75/66	250			kpl
9412700	1055230	5213406	110/97	250			kpl
9412724	1143078	5213481	110/97	määrämittainen			kpl
9412701	1085766	5213408	140/123	125			kpl
9412724	1144640	5213482	140/123	määrämittainen			kpl
9412725	1117840	5213468	160/144	määrämittainen			kpl

PE-kaapelinsuojaputki muhvilla, sileä SRE, SN64



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Väri	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412094	1055232	5213456	32/26	6	musta	25/150	kpl
9412095	1055233	5213457	50/40	6	musta	60	kpl
9412096	1055234	5213416	75/61	6	musta	56	kpl
9412705	1055261	5213414	110/90	6	musta	36	kpl

PE-kaapelinsuojaputki muhviton, sileä SRE, SN64



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Väri	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412716	1143421	5213463	75/61	6	must/kelt	48	kpl
9412717	1143422	5213464	110/90	6	must/kelt	20	kpl
9412718	1143423	5213465	140/114	6	must/kelt	16	kpl
9412719	1143424	5213466	160/131	6	must/kelt	14	kpl

PE-kaapelinsuojaputki, sileä SRE, SN64



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m			Myynti-yksikkö
9412702	1062665	5213421	75/61	250			kpl
9412703	1062662	5213409	110/90	250			kpl
9412704	1085767	5213411	140/114	125			kpl

Jatkoyhteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko DN/OD			kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2571202	1093043	5260889	50			10	kpl

PE-kaapelinsuojausjärjestelmä

Tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412012	1050146	5260892	50	1	kpl

Uponor O-rengastiiviste

- O-rengastiivistettä käytetään lävistyksissä putken keskittämistä varten. Materiaali: synteettinen kumi.



LVI nro	Uponor nro	de / DN	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
2365005	1051353	50/50	1	kpl

FastGuard-kaapelinsuojaputket

FastGuard-kaapelinsuojaputket

- Väliaikaiseen tai pysyvään suojaukseen vaikeissa olosuhteissa.
- Täyttää SRS vaatimukset EBR KJ 41:21 mukaisesti
- Halkaistavat putken osat kiinnitetään yläpuolisella lukitusmekanismilla.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	Pituus m	Väri	Myynti-yksikkö
9412706	1142987	5213469	110	1	keltainen	kpl
9412707	1142988	5213470	110	1	punainen	kpl
9412708	1142989	5213471	110	1	vihreä	kpl
9412709	1142990	5213472	160	1	keltainen	kpl
9412710	1142991	5213473	160	1	punainen	kpl
9412711	1142992	5213474	160	1	vihreä	kpl

Kaapelinsuojausjärjestelmän tarvikkeet

Kaapelinsuojalevy

- Sisältää varoitustekstin



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Koko	kpl/pakkaus	Myynti-yksikkö
9412736	1162754	5213490	5x500x1000	250	kpl
9412737	1162755	5213491	10x500x1000	150	kpl

Kaapelinsuojajärjestelmän tarvikkeet

Halkaistu putki

- Jälkiasennuksiin ja kanavaputkien korjauksiin.
- Putkien mitoitus ja rengasjäykkyys vastaavat asennusluokkaa B.
- Materiaali: PE. Väri: punainen.
- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	m/ pakkaus	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö
9412067	1050032	5260236	UVT-D 110/100 x 3000	162	54	kpl

Kaapelinsuojaputkien vetosuppilot

- Suojaa vedettävää kaapelia putken pään hankaukselta.
- Materiaali: PVC.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	kpl/ pakkaus	Myynti-yksikkö
9412053	1050176	5260270	VS 100 myös Triplalle	50	kpl

Jatkoskaivo 1150 x 550

- Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen.
- Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Myynti-yksikkö
9412010	1003508	5260888	Jatkoskaivo, pohja rei'itetty	kpl

Kaapelinvetokaivo 600 x 550

- Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen.
- Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Myynti-yksikkö
9412011	1050144	5260894	Kaapelinvetokaivo, musta	kpl

Kaapelinsuojausjärjestelmän tarvikkeet

Garden Hub - kytkentäkaivo 200

- Kytchentäkaivoa käytetään sähkö- ja vesijohtojen kytkentään maan alla.
- Kaivossa voidaan tehdä tarvittavat haaroitukset esim. valaistukselle tai liitokset kasteluletkuille.
- Korkeus 300 mm, neljä liitosta sähkökaapeleille tai vesiletkuille (max Ø 50 mm).
- Kansi sopii kaivon molempiin päihin; valittavana liitoskorkeus 100 mm tai 200 mm.



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myynti-yksikkö
9412073	1083699	Kytchentäkaivo Ø 200	kpl

Suojaputki SN 4 110/96

- Putken materiaali PE, aallotettu rakenne. Väri: musta.
- Käyttö: Uponor-PEM-talovesijohtojen suojaputkena rakennuksen alla vaihdettavuuden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	Myynti-yksikkö
2013577	1051589	110/96	50	kpl

Kourut

- Sileä kaapelinsuojakouru. Kourut ovat lujuusluokkaa SN16. XYS 20120
- Materiaali: PVC



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Pakkaus	Myynti-yksikkö
9412049	1067901	5261224	XYS 20120 75x1035 SN16 PUN	294	kpl
9412044	1067903	5261225	XYS 20120 75x1035 SN16 KELT	294	kpl

Aaltokourut

- XYS 1090
- Korrugoitu kaapelinsuojakouru. Materiaali PVC.
- Lujuusluokka C ($\geq 4 \text{ kN/m}^2$)



LVI nro	Uponor nro	Sähkö nro	Tuote	Pakkaus	Myynti-yksikkö
9412048	1067448	5261229	XYS 1090 75x3 m SN4 punainen	480	kpl
9412037	1067449	5261209	XYS 1090 75x3 m SN4 keltainen	480	kpl

PUTKISTOJEN SANEERAUS



- VipLiner-moduuliputkisujutus on vaivaton tapa kunnostaa vanhat vuotavat betoniviemärit.
- Saneeraus voidaan tehdä kaivosta, jolloin aukikaivaminen ja häirtä ovat minimaalisia.
- Ohijuoksutuksia ei tarvita vaan saneerattava putkilinja voi olla toiminnassa koko ajan.
- VipLiner-moduuliputkisujutus sopii myös omatoimiseen saneeraukseen. Tarkoitusta varten vuokraamme asennuskalustoa.
- Teemme myös muita kunnallistekniikan ja teollisuuden putkistosaneerauksia kohteeseen soveltuvin menetelmin aivaimet käteen -palveluna.

VipLiner

VipLiner-moduulit

- Moduulin pituus on 500 mm. Muut pituudet (1000 - 6000 mm) ja dimensiot (600 - 1400 mm) tarjouksen mukaan.
- Moduulin rengasjäykkyys on vähintään SN16, paitsi koot 400-560 SN8.
- Seinämävahvuus pienimmässäkin koossa on 8 mm.



LVI nro	Uponor nro	Koko de x e	Myyntiyksikkö
-	1069261	110x10	kpl
-	1069262	125x10	kpl
-	1069263	160x12	kpl
-	1069264	180x13	kpl
-	1069962	200x13	kpl
-	1069265	225x13	kpl
-	1069963	250x15	kpl
-	1069266	280x15	kpl
-	1069267	315x18	kpl
-	1069268	355x20	kpl
-	1069269	400x20	kpl
-	1069964	450x25	kpl
-	1069270	500x25	kpl
-	1069271	560x25	kpl

VipLiner -ruiskupuristetut moduulit, SN8



LVI nro	Uponor nro	Koko de x e	Myyntiyksikkö
-	1067884	200x13	kpl
-	1067885	250x15	kpl

Kaivohatut



LVI nro	Uponor nro	Tuote	Myyntiyksikkö
-	1069158	Muovihattu 400	kpl
-	1160887	Muovihattu 560	kpl
-	1050653	RST 315	kpl
-	1003532	RST 400	kpl

Teleskoopipirenkaat tiivisteineen

LVI nro	Uponor nro	Koko	Myyntiyksikkö
-	1050647	400/315	kpl
-	1050648	560/500	kpl

Kaivon nousuputki

LVI nro	Uponor nro	Koko dn	Myyntiyksikkö
-	1069965	400	kpl

Kaksoismuhvi

LVI nro	Uponor nro	Koko dn	Myyntiyksikkö
-	1069846	400	kpl

Kaivon pohjaelementti

- Korkeus 0,5 m. Muut koot tarjouksen mukaan.
- Normaalisti saneerauskaivot ovat halkaisijaltaan 400 mm. Kaivot toimitetaan 0,5 m korkeina työmaalle, jossa ne jatketaan tarvittavaan korkeuteen joko hitsaamalla tai kaksoismuhveilla.
- Saneerauskaivot tunnistaa kokonaan valkoisesta väristä.

LVI nro	Uponor nro	Koko kaivo de/viemäri de	Myyntiyksikkö
-	1069832	400/110	kpl
-	1069833	400/125	kpl
-	1069834	400/160	kpl
-	1069835	400/180	kpl
-	1069836	400/200	kpl
-	1069837	400/225	kpl
-	1069838	400/250	kpl
-	1069839	400/280	kpl
-	1069840	400/315	kpl
-	1069841	400/355	kpl
-	1069842	400/400	kpl
-	1069843	400/450	kpl

UPONOR SUOMI OY:N JA UPONOR INFRA OY:N YLEISET MYyntI- JA TOIMITUSEHDOT ELINKEINONHARJOITTAJILLE

1. Soveltamisala

Näitä myynti- ja toimitusehtoja sovelletaan Uponor Infra Oy:n ja Uponor Suomi Oy:n (yhdessä "Myyjä") antamiin tarjouksiin, vastaanottamiin tilauksiin ja/tai solmimiin sopimuksiin (yhdessä "Sopimus"), jotka koskevat tavaroiden tai palveluiden (yhdessä "Tuotteet") myyntiä ja/tai toimittamista asiakkaalle ("Ostaja") Suomessa, elleivät osapuolet ole kirjallisesti erikseen toisin sopineet. Toimitussopimus katsotaan aina solmituksi näillä ehdoilla, kun Myyjä on kirjallisesti vahvistanut Ostajan tilauksen, vaikka Ostaja toimittaa Myyjälle ostoehtonsa tai viittaa niihin tilauksessa taikka muussa yhteydessä, ilman että Myyjän tarvitsee nimenomaisesti vastustaa Ostajan ostoehtojen soveltamista. Myyjä pidättää oikeuden tehdä muutoksia Tuotteisiin ja tuoteluetteloonsa ilman erillistä ilmoitusta. Asiakkaan tekemä tilaus tulee Myyjää sitovaksi vasta jos, ja vain siinä laajuudessa kuin Myyjä on oman harkintansa mukaan erikseen kirjallisesti vahvistanut tilauksen.

2. Kaupan päättäminen

Mikäli voimassaoloaika ei ole mainittu tarjouksessa, on se 30 päivää tarjouksen päiväyksestä. Toimitussopimus syntyy, kun Ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä Myyjän tarjouksen ja Myyjä on vahvistanut tilauksen. Kun tarjousta ei ole tehty, Sopimus syntyy kun Myyjä vahvistaa tilauksen tai toimittaa Tuotteen.

3. Asiakirjat

Sopijapuolen, ennen sopimuksen syntymistä tai sen jälkeen, luovuttamat piirustukset, tiedostot ja muut tekniset asiakirjat Tuotteesta, sen valmistuksesta tai käytöstä, pysyvät luovuttavan osapuolen omaisuutena. Tällaisia asiakirjoja ei ilman luovuttavan osapuolen kirjallista suostumusta saa käyttää tai jäljentää eikä niistä saa antaa tietoja kolmannelle osapuolelle muussa kuin kyseisen toimituksen toteuttamiseen liittyvässä tarkoituksessa ja ne on vaadittaessa palautettava asiakirjojen luovuttajalle, jos toimitussopimusta ei synny.

4. Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- a) Sopimuksen solmimispäivästä
- b) Viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- c) Sovitun vakuuden tai ennakkomaksun vastaanottamisesta
- d) Ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

5. Toimitusehdot

Toimituksiin sovelletaan seuraavia toimitusehtoja ja eräkoosta riippuvia erillisiä veloituksia. Tässä kohdassa 5 kuvatut toimitusehdot ja veloitukset eivät koske toimituksia Lapin läänin eivätkä Ahvenanmaalle. Myyjä ilmoittaa näiden alueiden toimitusehdot ja veloitukset tapauskohtaisesti. Toimitukset vapaasti autossa, vastaanottaja vastaa kuorman purkamisesta.

- a) Kaikki tuotteet lukuun ottamatta pienpuhdistamoita ja säiliöitä

Kertatoimituserän toimitusehto:

suuruus nettohinnoin (alv 0 %):

13.000 euroa ja yli DAP määräpaikka Incoterms 2020

Alle 13.000 euroa FCA myyjän varasto Incoterms 2020

- b) Pienpuhdistamot ja säiliöt

FCA myyjän varasto Incoterms 2020

- c) Yhteiset määräykset kohdan a) ja b) tuotteille

Noutotoimitukset FCA Incoterms 2020

Tehdastoimitukset täysin pakkauksin

- Hiab-purusta veloitamme erikseen sovitun hiab-maksun

- Kelalla tai kieppinä olevien eristettyjen ja PEX - putkien määrämittatoimituksista veloitamme 30 euron katkaisulisän (alv 0 %). Toimituslausekkeiden sisältö käy ilmi täydellisenä Kansainvälisen Kauppakamarin ICC:n julkaisusta Incoterms 2020.

6. Tuotteen ominaisuudet

Esitteissä ja muussa markkinointimateriaalissa oleva tieto on tarkoitettu ainoastaan yleisohjeeksi, eikä se yksittäisissä tapauksissa sido Myyjää, mikäli sopimuksessa ei nimenomaan ole viitattu tällaiseen tietoon. Myyjä ei vastaa siitä, että Tuote soveltuu Ostajan tai tämän asiakkaan käyttötarkoitukseen.

7. Ostajan myötävaikutusvelvollisuus

7.1 Ostajan velvollisuutena on huolehtia tavarantoimituksen purkamisesta.

7.2 Ostaja vastaa Tuotteen vastaanotto paikalle johtavan tien ajokelpoisuudesta sekä siitä, että työmaa on sellaisessa kunnossa, että sovittu kuljetuskalusto voi esteettä siellä liikkua ja että Tuotteen vastaanotto paikka on asianmukaisessa kunnossa. Ostajan tulee huolehtia siitä, että kuorman purkamiseen tarvittavat nostolaitteet ovat paikalla kuorman saapu-essa.

7.3 Jos hitsaus- tai muut asennustyöt sisältyvät toimitukseen, Ostajan on omalla kustannuksellaan ja vastuullaan huolehdittava mm. siitä, että Tuotteet nostetaan hitsausta varten Myyjän ohjeiden mukaisesti ja asennuspaikka muuten on sellaisessa kunnossa, että hitsaus- ja asennustyöt voidaan suorittaa joustavasti ja keskeytyksettä. Myyjän velvollisuuksien täyttämistä varten asennuspaikalla pitää olla ainakin seuraavaa Myyjän vapaassa käytössä, ellei muuta sovita:

- tarpeellinen määrä työntekijöitä
- miehitetyt, siirrettävät nostolaitteet
- tarvittava sähkö ja valaistus
- lukittu, tarvittaessa lämmin varasto Myyjän työvälineille ja asennustarvikkeille
- asennusjätteiden keräyspiste työmaan läheisyydessä

7.4 Mahdollinen putkiston painekokeen suorittaminen kuuluu Ostajalle, ellei muuta ole sovittu.

8. Viivästyminen

8.1 Myyjä on velvollinen heti viivästyksestä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä Ostajalle ilmoittamalla samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimituspäivän. Jos uudesta toimitusajankohdasta on sovittu, mahdollisen alla mainitun viivästyssakon laskeminen aloitetaan tästä uudesta ajankohdasta.

8.2 Mikäli Myyjän toimitus myöhästyy ainoastaan Myyjän tuottamuksesta johtuvasta seikasta, Ostaja voi vaatia osoittamastaan välittömästä vahingosta vahingonkorvausta, jonka suuruus on enintään 0,5 % myöhästyneen toimituserän verottomasta kauppahinnasta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin myöhästyneen toimituksen kauppahinnasta. Tässä kohdassa 8 mainitun vahingonkorvauksen ja kohdassa 13.2 mainitun rajoitetun vahingonkorvauksen lisäksi Ostaja ei voi vaatia Myyjältä muuta korvausta viivästyksen vuoksi. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viivästyksestä Ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa. Vastuurajoitusta ei kuitenkaan sovelleta, mikäli Myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen.

8.3 Jos toimitus viivästyy syystä, josta Ostaja vastaa, Myyjällä on oikeus laskuttaa toimitus sovitun aikataulun mukaisesti ja saada korvaus viivästyksen aiheuttamista välittömistä kustannuksista, mikäli uudesta toimitus- tai vastaanottoajankohdasta ei osapuolten kesken ole sovittu. Jos uudesta toimitus- tai vastaanottoapäivästä on sovittu, laskutus ja mahdollisen korvauksen laskeminen aloitetaan tästä uudesta ajankohdasta.

9. Vastaanottotarkastus

9.1 Vastaanottaessaan Tuotteen Ostajan on huolellisesti tarkistettava, että toimitus on lähetysluettelon mukainen ja, että se on ulkoisesti vahingoittumaton. Kuljetusvahingosta tai kollien puuttumisesta on tehtävä merkintä rahtikirjaan tai vastaavaan asiakirjaan.

10. Virheellinen tavara

10.1 Ostajan on viipymättä ja viimeistään 7 päivän kuluessa Tuotteen vastaanottamisesta reklamoitava Myyjälle näkyvästä Tuotteen virheestä tai puutteesta. Ennen Tuotteen käyttämistä, kiinnittämistä tai asentamista Ostajan on vielä kerran suoritettava Tuotteen asianmukainen tarkastus. Mikäli vikaa ei ole voitu havaita toimituksen yhteydessä, on virheestä reklamoitava viipymättä, kuitenkin 7 päivän kuluessa virheen ilmenemisestä. Reklamaatio tulee tehdä tai vahvistaa kirjallisesti ja sen tulee sisältää tiedot virheen ja puutteen laadusta sekä likimääräinen arvio niiden suuruusluokasta. Mikäli ostaja ei noudata edellä mainittuja ilmoitus- ja reklamaatioaikoja menettää hän oikeutensa vedota virheisiin tai puutteisiin.

10.2 Myyjän vastuu rajoittuu virheisiin, joista on kirjallisesti reklamoitu 2 vuoden kuluessa Tuotteen toimituspäivästä. Myyjän tulee harkintansa mukaan korjata, vaihtaa tai hyvittää viallinen Tuote tai sen osa. Ennen korjaustoimenpiteisiin ryhtymistä osapuolten on keskenään sovittava virheen korjaamisen menettelytavasta ja kustannuksista. Myyjän koko vastuu Tuotteesta olevasta virheestä on rajoitettu virheellisen Tuotteen verottomaan arvoon.

10.3 Myyjä ei vastaa vioista, jotka ovat aiheutuneet väärästä varastoinnista, väärästä käytöstä, väärästä asentamisesta, puutteellisesta huollosta, väärästä korjauksesta, väärinkäytöksistä, laiminlyönneistä, onnettomuuksista tai muista ulkopuolisista syistä, jotka eivät johdu Myyjästä. Myyjän vastuu ei koske tavaran normaalia kulumista, huononemista tai ulkopuolisista syistä johtuvia vahinkoja. Myyjä ei vastaa esieristettyjen putkien virtausputken sisäpuolisen korroosion aiheuttamista vioista.

10.4 Korvatut tai vaihdetut Tuotteet ovat Myyjän omaisuutta ja ne on luovutettava hänen käyttöönsä.

10.5 Myyjän vastuu vioista on rajoitettu kohdissa 9, 10 ja 13 mainitulla tavalla. Ostaja ei voi esittää muita vaatimuksia tai seuraamuksia Myyjää kohtaan. Erityisesti Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viasta Ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja, kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa. Vastuunrajoitusta ei kuitenkaan sovelleta, mikäli Myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen.

11. Kauppahinta ja vakuus

11.1 Tuotteiden hinnat ovat kulloinkin voimassaolevan Myyjän hinnaston tai Myyjän antaman erillisen tarjouksen mukaisia verottomia hintoja. Hintoihin lisätään arvonlisävero sovellettavan lain mukaan.

11.2 Myyjä pidättää itselleen oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli Tuotteen raaka-ainehinnat tai valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tavaraan liittyviin kustannuksiin, arvonlisävero, tuonti- tai vienti maksut tai muut tavaran toimittajasta riippumattomat maksut tai verot muuttuvat ennen toimituspäivää.

11.3 Maksuaika on 14 päivää laskutuspäivästä. Maksun viivästyessä Ostaja on velvollinen maksamaan 16 % vuotuista viivästyskorkoa sekä korvaamaan perintäkulut.

11.4 Ostajalla ei ole oikeutta kuitata maksamatonta kauppahinnan osaa tai viivästyskorkoa mahdollista hänen Myyjää vastaan esittämänsä vaatimusta vastaan.

11.5 Mikäli osapuolet ovat sopineet vakuuden asettamisesta, vakuus on annettava ennen tavaran toimittamisen aloittamista. Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia vakuutta kauppahinnan maksamiseksi, mikäli hänellä on syytä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Rajoittamatta Myyjän kohdan 13.3 mukaista oikeutta, Myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on kokonaisuudessaan suoritettu tai Myyjän hyväksymä vakuus on annettu. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei Ostajalla ole oikeutta esittää.

12. Tuotteiden palautukset

12.1 Ainoastaan virheetön ja käyttämätön Tuote virheettömässä alkuperäispakkauksessaan voidaan ottaa palautuksena Myyjän varastoon, eri sopimuksesta. Hyvitys voi olla enimmillään 70 % tavaran maksetusta kauppahinnasta, edellyttäen että Tuote ja sen pakkaus vastaavat uutta ja käyttämätöntä tavaraa. Jos palautuksesta ei ole sovittu, palautusta ei hyväksytä. Tuotteen palautus tapahtuu Ostajan riskillä ja kustannuksella. Esimerkiksi erikoistavaroita, jotka on valmistettu ja/tai hankittu Ostajalle, ei voi palauttaa. Myyjä päättää hyvityksestä lopullisesti vasta kun Myyjä on tarkistanut tavaran. Mikäli ilmenee, että tavara ei ole edellä kuvatussa kunnossa, voi Myyjä kieltäytyä tavaran vastaanottamisesta, jolloin ostaja on velvollinen hakemaan tavaran takaisin tai maksamaan tavaran hävittämiskustannukset.

12.2 Kun Tuote palautetaan, palautuksen mukana on oltava lähetysluettelo, josta on käytävä ilmi ainakin seuraavat seikat:

- Tuotenimike ja määrä,
- Myyjän kirjallinen, alustava hyväksyntä palautukselle
- Myyjän lähetysluettelo ja/tai laskun numero

Muussa tapauksessa Myyjä ei vastaa siitä, että palautus voidaan käsitellä. Myyjällä on oikeus veloittaa palautuksesta aiheutuneet ylimääräiset käsittelykustannukset.

13. Sopimuksen purkaminen

13.1 Mikäli Myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta, eikä virhettä tai puutetta Ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos toimitus viivästyy ainoastaan Myyjästä johtuvasta syystä, Ostajan kirjallisesta huomautuksesta huolimatta, siten, että siitä aiheutuu Ostajalle kohtuutonta haittaa, Ostajalla on oikeus purkaa virheellinen tai myöhästynyt toimitus. Jos kaupan kohteena oleva Tuote tai

sen osa on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä Myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, Ostaja saa purkaa kaupan vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan virheen tai viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

13.2 Mikäli Ostaja purkaa virheellisen tai myöhästyneen toimituksen, hänellä on oikeus vaatia kärsimästään välittömästä vahingosta vahingonkorvausta enintään 15 % puretun toimituksen osan verottomasta kauppahinnasta. Kohdassa 8.2 mainittu vahingonkorvaus sisältyy tässä kohdassa tarkoitettuun vahingonkorvaukseen.

13.3 Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu Myyjästä, Myyjällä on oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa Tuotetta Ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purku-oikeus myös silloin, kun voidaan kohtuudella olettaa, että Ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti, eikä Ostaja ole asettanut hyväksyttävää vakuutta Myyjän asettamassa kohtuullisessa määräajassa. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos Ostaja ei myötävaikuta kauppaan sillä tavalla kuin häneltä kohtuudella voidaan edellyttää, jotta Myyjä voi täyttää sopimuksen. Myös tapaukset, joissa Ostaja ei nouda tai vastaanota tavaraa oikeaan aikaan oikeuttavat purkamaan kaupan. Myyjällä on lisäksi oikeus korvaukseen, jonka suuruus on enintään toimituksen puretun osan kauppahinnan suuruinen.

14. Vastuu Tuotteen vahinkoa tuottavista ominaisuuksista (tuotevastuu)

Myyjän vastuu vahinkotapauksissa Tuotteen henkilölle tai muulle omaisuudelle (tuotevastuu) aiheuttamasta vahingosta määräytyy voimassaolevan tuotevastuulainsäädännön mukaan. Molemmilla osapuolilla tulee olla voimassaoleva vastuuvakuutus.

15. Omistusoikeus

Omistusoikeus Tuotteeseen siirtyy Ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu. Myyjän kehotuksesta tulee Ostajan varustaa tavara merkinnällä, josta ilmenee, että se on Myyjän omaisuutta, tai pitää Tuote erillään Ostajan omaisuudesta. Vaihtoehtoisesti tulee Ostajan omalla kustannuksellaan palauttaa maksamaton Tuote Myyjälle tai antaa Myyjän noutaa tavara.

16. Ylivoimainen este (force majeure)

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos odottamattomat olosuhteet, joihin Myyjä ei voi vaikuttaa, esimerkiksi myrsky, tulva tai muu luonnonmullistus, tulipalo tai muu onnettomuus, sota, liikekannallepano tai odottamattomat sotilaskutsunnat, mellakat tai kapinat, pakkoluovutuskäskyt, takavarikot, työselkkaus, valuuttarajoitukset, vienti- tai tuontikielto, kuljetustarvikepula, yleinen tavarapula, konerikko, suurten tuotantomäärien peruutus, tärkeiden raaka-aineiden tai energialähteiden niukkuus, alihankkijoiden virheelliset, puutteelliset tai viivästyneet toimitukset, liikennehäiriö tai muu sellainen este estää tai tekee kohtuuttoman vaikeaksi tai kalliiksi tavarantoimituksen tai sen osan toimittamisen.

17. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Kauppalakia (355/1987) ei sovelleta Sopimukseen. Sopimuksesta aiheutuvat riidat ratkaistaan lopullisesti välimiesmenettelyssä Keskuskauppakamarin välimiesmenettelysääntöjen mukaisesti. Välimiesoikeus on yksijäseninen. Välimiesmenettelyn paikka on Helsinki ja välimiesmenettelyn kieli on suomi. Myyjällä on edellä todetusta huolimatta aina oikeus haastaa Ostaja saatavien perintää, tavarantoimitusta ja vakuuden asettamista ja/tai realisointia koskevissa asioissa Ostajan kotipaikan alioikeuteen taikka muuhun tuomiovaltaiseen tuomioistuimeen.