

BLÜCHER® Viemäröntijärjestelmät

Lattiakaivo- ja muhviputkijärjestelmät



BLÜCHER®

K E E P I N G U P T H E F L O W

VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ



BLÜCHER® DRAIN DOMESTIC

| | |
|---|----|
| Lattiakaivojen esittely | 5 |
| Lattiakaivo SQUARE massalattialle ilman vesieristystä | 7 |
| Lattiakaivo MULTI CIRCLE muovimattolattialle | 10 |
| Lisävarusteet lattiakaivoille | 11 |
| Lattiakaivo MULTI | 13 |
| Asennusarja MULTI SQUARE laattalattialle | 17 |
| Asennusarja MULTI CIRCLE epoksilattialle | 18 |
| Asennusarja MULTI CIRCLE muovimattolattialle | 19 |
| Asennusarja MULTI LINE massa- ja laattalattialle | 20 |
| Lisävarusteet lattiakaivoille | 21 |
| WaterLine Lattiakaivojen esittely | 25 |
| WaterLine Lattiakaivo laattalattialle siveltävälle vesieristeelle | 28 |
| WaterLine Lattiakaivo muovimattolattialle | 29 |
| Lisävarusteet WaterLine Lattiakaivoille | 30 |



BLÜCHER® DRAIN INDUSTRIAL

| | |
|--|----|
| Teollisuuskaivojen esittely | 35 |
| Teollisuuskaivot massa- ja betonilattialle ilman vesieristystä | 38 |
| Teollisuuskaivot massalattialle | 39 |
| Teollisuuskaivot muovimattolattialle | 40 |
| Lisävarusteet teollisuuskaivoille | 41 |
| Tarkastuskaivot ja kaasutiiviit kaivot ilman vesieristystä | 47 |
| Tarkastuskaivot ja kaasutiiviit kaivot epoksilattialle | 50 |
| Tarkastuskaivot ja kaasutiiviit kaivot muovimattolattialle | 52 |
| Yläosat tarkastuskaivoille ja kaasutiiviit kaivot | 53 |
| Lisävarusteet tarkastuskaivoille ja kaasutiiviit kannet | 55 |

HYGIENICPRO®

| | |
|---------------------------------|----|
| Teollisuuskaivot massalattialle | 57 |
| Lisätarvikkeet | 58 |



BLÜCHER® EUROPIPE

| | |
|--|----|
| BLÜCHER® Europipe -muhviputkijärjestelmän esittely | 61 |
| Muhviputket | 64 |
| - Kulmayhteet | 67 |
| - Haarayhteet | 69 |
| - Puhdistusputket ja -yhteet | 73 |
| - Kaksoismuhvit ja paisuntayhteet | 75 |
| - Supistus- ja laajennusyhteet | 77 |
| - Liitosyhteet | 79 |
| - Jyrsijäeste | 80 |
| Lisävarusteet | 81 |
| Putkileikkurit ja muut työkalut | 87 |

Teknistä tietoa

| | |
|--|----|
| Ruostumattoman teräksen materiaaliominaisuudet ja kunnossapito . . . | 89 |
|--|----|

KIINTEISTÖKAIVOT



Lattiakaivot asuinrakennuksiin ja julkisiin tiloihin,
kaikille lattiapinnoitteille

Sovelluksia

Laatta- massa- ja muovimattolattialle:

- Kylpyhuoneisiin
- Keittiö-, suihku- ja saniteettitiloihin esim. hotelleissa, sairaaloissa, kauppa- ja kuntokeskuksissa

Yksityiskohdat

- Ruuvilukittava, pyöreä tai neliökansi
- Viimeistely ulkonäkö
- Matala laatoituskehys
- Materiaali ruostumaton teräs AISI304/EN 1.4301 tai AISI316/EN 1.4404

Ominaisuudet

- Irrotettava vesilukko
- Sivuliitännät 3 kpl, Ø32/40 tai Ø50
- Vaaka- tai pystykaivo
- Säädettävä yläosa: korkeus, asento ja kallistus säädettävissä

Vaihtoehdot

- Kiristysrenkas ruuvikiinnityksellä
- Kaasutiivis vesilukko
- Monipuolinen Design –kansivalikoima
- Kestävä HygienicPro –valukansi, kuormitusluokka 3000 kg
- Roskasiivilä
- Korotusrenkaat

KIINTEISTÖKAIVOT

MULTI



- Monipuolinen Design-kansivalikoima
- Kiristysrenkas ruuvikiinnityksellä
- Ohjauslevy
- Roskasiivilä
- Vakio- tai kaasutiivis vesilukko
- Säädettävä yläosa
- Ilman sivuliitäntää tai sivuliitännät
3 kpl 32/40 mm

Lattiakaivo

Kaivo

Säädettävä 2-osainen tai yksiosainen kaivo

Kansi/Ritilä

Laaja valikoima Design-kansia. Kannet tilataan erikseen lattiapintamateriaalin mukaan.

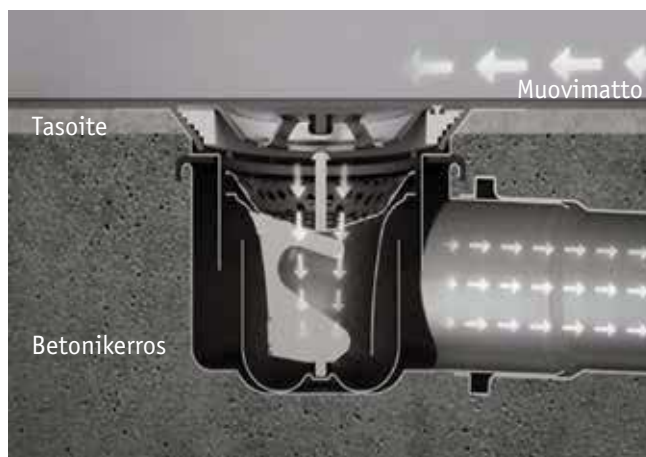
Vesilukko

Irrotettava HST-vesilukko sisältyy toimitukseen

Lisävarusteet

Lisävarusteet tilataan erikseen. Useimmat sivuliitännälliset kaivot sisältävät ohjauslevyn.

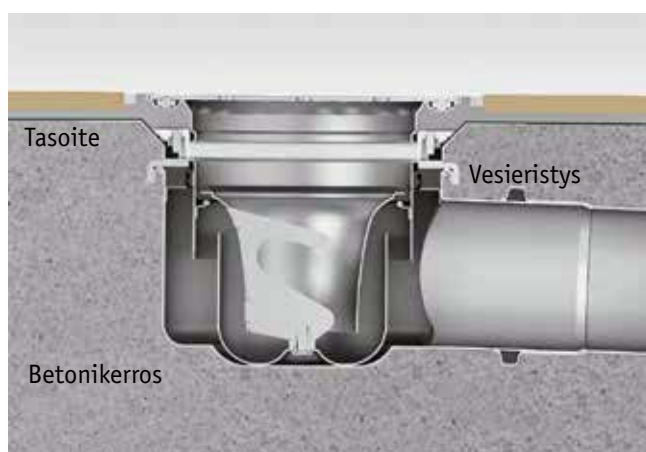
Muovimatto



Betoni- ja laattalattialle

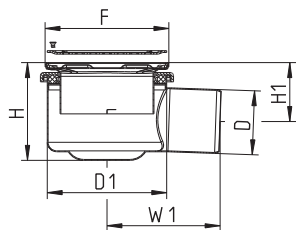


Betoni- ja laattalattialle, siveltäville vesieristeille



ilman vesieristystä

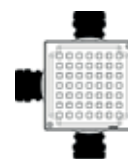
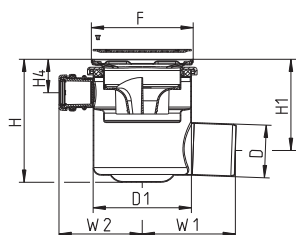
LATTIAKAIVO SQUARE, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 110



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|----|-----|---------|---------|--------|-----|
| 110.300.050 | 3305747 | 50 | 140 | 145x145 | 115-145 | 81-111 | 128 |
| 110.300.050 S | 3305748 | 50 | 140 | 145x145 | 115-145 | 81-111 | 128 |
| 110.300.075 | 3305749 | 75 | 140 | 145x145 | 115-145 | 69-99 | 133 |
| 110.300.075 S | 3305750 | 75 | 140 | 145x145 | 115-145 | 69-99 | 133 |

LATTIAKAIVO SQUARE, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 111

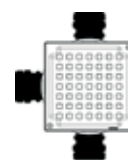
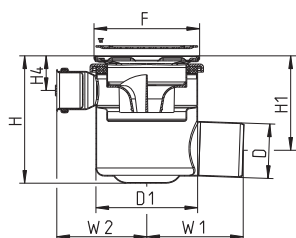
3x32/40 SIVULIITTYMIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H4 | W1 | W2 |
|---------------|---------|----|-----|---------|---------|---------|-------|-----|-----|
| 111.300.075 | 3305751 | 75 | 140 | 145x145 | 175-185 | 130-140 | 48-58 | 133 | 119 |
| 111.300.075 S | 3305752 | 75 | 140 | 145x145 | 175-185 | 130-140 | 48-58 | 133 | 119 |

LATTIAKAIVO SQUARE, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 111

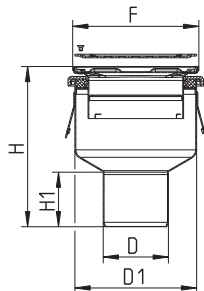
3x50 SIVULIITTYMIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H4 | W1 | W2 |
|-------------|---------|----|-----|---------|---------|---------|-------|-----|-----|
| 111.303.075 | 3305753 | 75 | 140 | 145x145 | 175-185 | 130-140 | 48-58 | 133 | 124 |

ilman vesieristystä

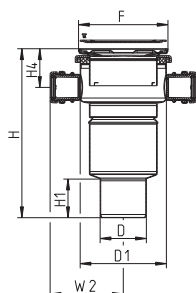
LATTIKAIVO SQUARE, SÄÄDETTÄVÄ, TYYPPI 150



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|---------|----|
| 150.300.050 | 3305754 | 50 | 140 | 145x145 | 189-219 | 58 |
| 150.300.050 S | 3305755 | 50 | 140 | 145x145 | 189-219 | 58 |
| 150.300.075 | 3305756 | 75 | 140 | 145x145 | 185-215 | 63 |
| 150.300.075 S | 3305757 | 75 | 140 | 145x145 | 185-215 | 63 |
| 150.300.110 | 3305758 | 110 | 140 | 145x145 | 152-182 | 79 |
| 150.300.110 S | 3305759 | 110 | 140 | 145x145 | 152-182 | 79 |

LATTIKAIVO SQUARE, SÄÄDETTÄVÄ, TYYPPI 151

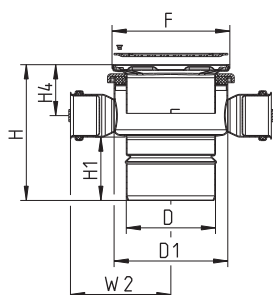
3x32/40 SIVULIITTYMIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H4 | W2 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|---------|----|-------|-----|
| 151.300.075 | 3305760 | 75 | 140 | 145x145 | 274-304 | 63 | 63-93 | 119 |
| 151.300.075 S | 3305761 | 75 | 140 | 145x145 | 274-304 | 63 | 63-93 | 119 |
| 151.300.110 | 3305762 | 110 | 140 | 145x145 | 167-197 | 79 | 63-93 | 119 |
| 151.300.110 S | 3305763 | 110 | 140 | 145x145 | 167-197 | 79 | 63-93 | 119 |

LATTIKAIVO SQUARE, SÄÄDETTÄVÄ, TYYPPI 151

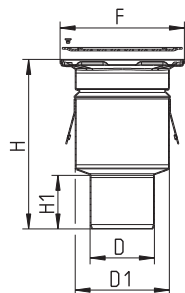
3x50 SIVULIITTYMIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H4 | W2 |
|-------------|---------|-----|-----|---------|---------|----|-------|-----|
| 151.303.110 | 3305764 | 110 | 140 | 145x145 | 167-197 | 79 | 63-93 | 124 |

ilman vesieristystä

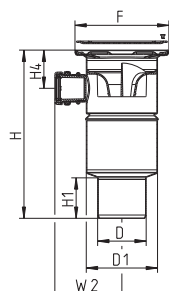
LATTIKAIVO SQUARE, TYYPPI 160



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|-----|----|
| 160.300.050 | 3305765 | 50 | 110 | 145x145 | 193 | 60 |
| 160.300.050 S | 3305766 | 50 | 110 | 145x145 | 193 | 60 |
| 160.300.075 | 3305767 | 75 | 110 | 145x145 | 198 | 63 |
| 160.300.075 S | 3305768 | 75 | 110 | 145x145 | 198 | 63 |
| 160.300.110 | 3305769 | 110 | 110 | 145x145 | 91 | 79 |
| 160.300.110 S | 3305770 | 110 | 110 | 145x145 | 91 | 79 |

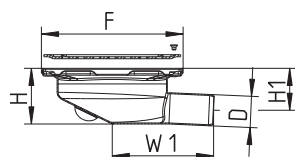
LATTIKAIVO SQUARE, TYYPPI 161

3x32/40 SIVULIITTYMIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H4 | W2 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|----|-----|
| 161.300.075 | 3305771 | 75 | 110 | 145x145 | 260 | 63 | 59 | 104 |
| 161.300.075 S | 3305772 | 75 | 110 | 145x145 | 260 | 63 | 59 | 104 |
| 161.300.110 | 3305773 | 110 | 110 | 145x145 | 153 | 141 | 59 | 104 |
| 161.300.110 S | 3305774 | 110 | 110 | 145x145 | 153 | 141 | 59 | 104 |

KUIVAKAIVO SQUARE, TYYPPI 181

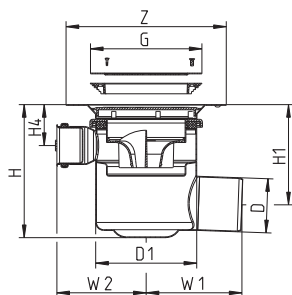


| Tyyppinro | LVI nro | D | F | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|----|---------|----|----|-----|
| 181.300.032 | 3305775 | 32 | 145x145 | 57 | 43 | 104 |
| 181.300.032 S | 3305776 | 32 | 145x145 | 57 | 43 | 104 |

Ei voi varustaa vesilukolla. Sisältää sovitteen 40 mm putkiliitokselle.

LATTIKAIVO MULTI CIRCLE, SÄÄDETTÄVÄ, TYYPPI 211

3x50 SIVULIITTYMIN, SISÄLTÄÄ KANNEN MUOVIMATOLLE

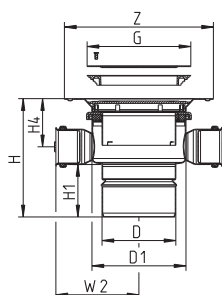


| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | G | H | H1 | H4 | W1 | W2 |
|-------------|---------|----|-----|------|------|---------|---------|-------|-----|-----|
| 211.303.075 | 3305777 | 75 | 140 | Ø222 | Ø155 | 183-193 | 139-149 | 57-67 | 133 | 124 |

Muille lattiamateriaaleille kansi tilattava erikseen.

LATTIKAIVO MULTI CIRCLE, SÄÄDETTÄVÄ, TYYPPI 251

3x50 SIVULIITOKSIN, SISÄLTÄÄ KANNEN MUOVIMATOLLE

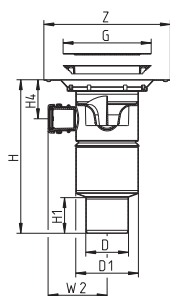


| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | G | H | H1 | H4 | W2 |
|-------------|---------|-----|-----|------|------|---------|----|--------|-----|
| 251.303.110 | 3305778 | 110 | 140 | Ø222 | Ø155 | 176-206 | 79 | 72-102 | 124 |

Muille lattiamateriaaleille kansi tilattava erikseen.

LATTIKAIVO MULTI CIRCLE, TYYPPI 261

3x32/40 SIVULIITTYMIN, SISÄLTÄÄ KANNEN MUOVIMATOLLE

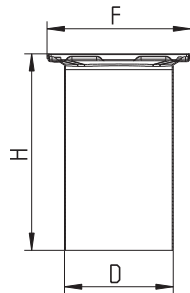


| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | G | H | H1 | H4 | W2 |
|---------------|---------|-----|-----|------|------|-----|----|----|-----|
| 261.300.075 | 3305828 | 75 | 110 | Ø222 | Ø155 | 270 | 63 | 69 | 104 |
| 261.300.075 S | 3304262 | 75 | 110 | Ø222 | Ø155 | 270 | 63 | 69 | 104 |
| 261.300.110 | 3305829 | 110 | 110 | Ø222 | Ø155 | 163 | - | 69 | 104 |
| 261.300.110 S | 3304253 | 110 | 110 | Ø222 | Ø155 | 163 | - | 69 | 104 |

Muille lattiamateriaaleille kansi tilattava erikseen.

KOROTUSRENGAS, TYPPI 110

SIVULIITÄNNÄLLISIIN KAIVOIHIN

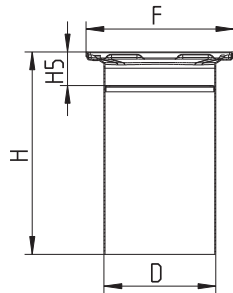


| Tyypinro | LVI nro | D | F | H |
|---------------|---------|-----|---------|-----|
| 110.300.001 | 3305779 | 110 | 145x145 | 199 |
| 110.300.001 S | 3305780 | 110 | 145x145 | 199 |

Sopii kaikkiin yläosaltaan säädettäviin sivuliitännällisiin kaivoihin

KOROTUSRENGAS, TYPPI 150

SIVULIITÄNNÄTTÖMIIN KAIVOIHIN

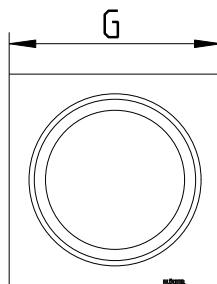
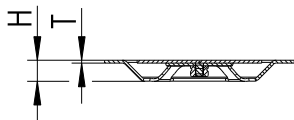


| Tyypinro | LVI nro | D | F | H | H5 |
|---------------|---------|-----|---------|-----|----|
| 150.300.001 | 3305781 | 110 | 145x145 | 199 | 33 |
| 150.300.001 S | 3305782 | 110 | 145x145 | 199 | 33 |

Sopii kaikkiin yläosaltaan säädettäviin kiinteistökaivoihin

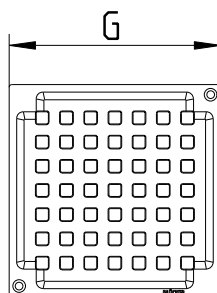
SQUARE Kansiritilät

NELIÖKANSI SQUARE COPENHAGEN



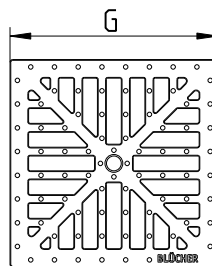
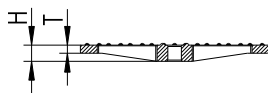
| Tyypinro | LVI nro | G | H | T | Ruuvit |
|-------------|---------|---------|----|---|--------|
| 610.155.521 | 3304460 | 140x140 | 16 | 2 | 0 |

NELIÖKANSI SQUARE VIENNA



| Tyypinro | LVI nro | G | T | Ruuvit |
|-------------|---------|---------|---|--------|
| 610.155.421 | 3304461 | 140x140 | 2 | 2 |

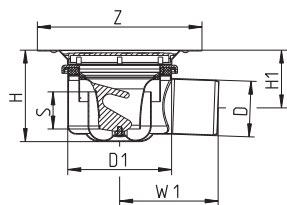
NELIÖKANSI SQUARE HYGIENICPRO



| Tyypinro | LVI nro | G | H | T | EN1253 | Ruuvit |
|-------------|---------|---------|----|---|-----------|--------|
| 610.155.501 | 3305783 | 140x140 | 12 | 6 | L 3000 kg | 2 |

LATTIAKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 210

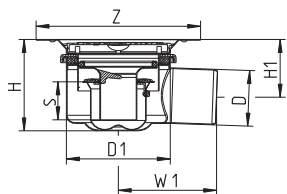
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN VESILUKON



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | S | W1 |
|----------------|---------|-----|-----|------|---------|--------|----|-----|
| 210.200.075 V | 3303878 | 75 | 140 | Ø222 | 123-153 | 78-108 | 50 | 133 |
| 210.200.075 VS | 3304113 | 75 | 140 | Ø222 | 123-153 | 78-108 | 50 | 133 |
| 210.200.110 V | 3303879 | 110 | 140 | Ø222 | 147-197 | 92-142 | 50 | 143 |
| 210.200.110 VS | 3304114 | 110 | 140 | Ø222 | 147-197 | 92-142 | 50 | 143 |

LATTIAKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 210

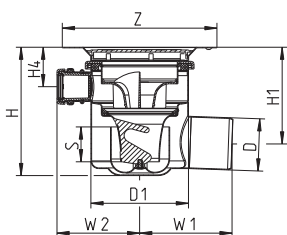
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN KAASUTIIVIVESILUKON



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | S | W1 |
|----------------|---------|----|-----|------|---------|--------|----|-----|
| 210.200.075 LV | 3305791 | 75 | 140 | Ø222 | 123-153 | 78-108 | 51 | 133 |

LATTIAKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 211, ALAOSA

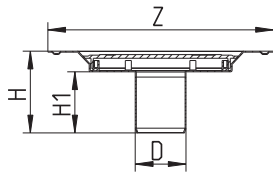
3x32/40 SIVULIITTYMIN, KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN VESILUKON



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | H4 | S | W1 | W2 |
|----------------|---------|----|-----|------|---------|---------|-------|----|-----|-----|
| 211.200.075 V | 3303880 | 75 | 140 | Ø222 | 184-194 | 139-149 | 57-67 | 50 | 133 | 119 |
| 211.200.075 VS | 3304123 | 75 | 140 | Ø222 | 184-194 | 139-149 | 57-67 | 50 | 133 | 119 |

LATTIKAIVO MULTI, TYPPI 240, KUIVAKAIVO, ALAOSA

KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN

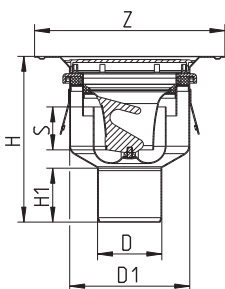


| Tyypinro | LVI nro | D | Z | H | H1 |
|-------------|---------|----|------|----|----|
| 240.200.050 | 3303881 | 50 | Ø222 | 81 | 60 |

Ei voi varustaa irrotettavalla vesilukolla

LATTIKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 250, ALAOSA

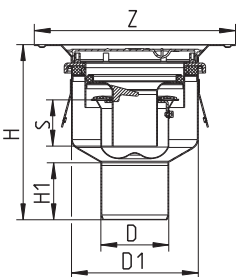
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN VESILUKON



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | S |
|----------------|---------|-----|-----|------|---------|----|----|
| 250.200.050 V | 3303891 | 50 | 140 | Ø222 | 197-227 | 58 | 50 |
| 250.200.075 V | 3303882 | 75 | 140 | Ø222 | 193-223 | 63 | 50 |
| 250.200.075 VS | 3304213 | 75 | 140 | Ø222 | 193-223 | 63 | 50 |
| 250.200.110 V | 3303883 | 110 | 140 | Ø222 | 161-191 | 79 | 50 |
| 250.200.110 VS | 3304205 | 110 | 140 | Ø222 | 161-191 | 79 | 50 |

LATTIKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, TYPPI 250, ALAOSA

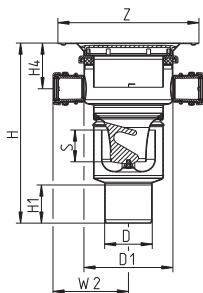
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ KAASUTIIVINNESILUKON



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | S |
|----------------|---------|----|-----|------|---------|----|----|
| 250.200.075 LV | 3305792 | 75 | 140 | Ø222 | 193-223 | 63 | 50 |

LATTIAKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, TYYPPI 251, ALAOSA

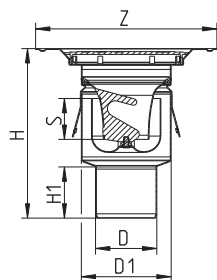
3x32/40 SIVULIITTYMIN, KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN VESILUKON



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | H4 | S | W2 |
|----------------|---------|-----|-----|------|---------|----|--------|----|-----|
| 251.200.075 V | 3303884 | 75 | 140 | Ø222 | 283-313 | 63 | 72-102 | 50 | 119 |
| 251.200.075 VS | 3304223 | 75 | 140 | Ø222 | 283-313 | 63 | 72-102 | 50 | 119 |
| 251.200.110 V | 3303885 | 110 | 140 | Ø222 | 176-206 | 79 | 72-102 | 50 | 119 |

LATTIAKAIVO MULTI, TYYPPI 260, ALAOSA

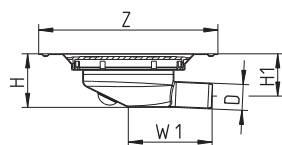
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN VESILUKON



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | S |
|----------------|---------|----|-----|------|-----|----|----|
| 260.200.075 V | 3303886 | 75 | 110 | Ø222 | 208 | 63 | 50 |
| 260.200.075 VS | 3304203 | 75 | 110 | Ø222 | 208 | 63 | 50 |

KUIVAKAIVO MULTI, TYYPPI 281, ALAOSA

KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN

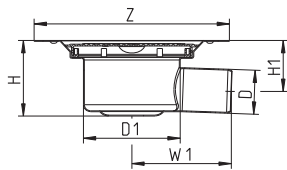


| Tyyppinro | LVI nro | D | Z | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|----|------|----|----|-----|
| 281.200.032 | 3303893 | 32 | Ø222 | 67 | 52 | 104 |
| 281.200.032 S | 3303991 | 32 | Ø222 | 67 | 52 | 104 |

Ei voi varustaa irrotettavalla vesilukolla. Sisältää sovittimen 40 mm putkiliitoksella.

KUIVAKAIVO MULTI, TYYPPI 383, ALAOSA

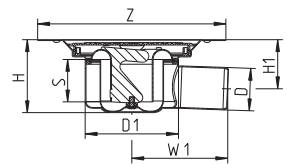
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | W1 |
|-------------|---------|----|-----|------|----|----|-----|
| 383.200.050 | 3303875 | 50 | 110 | Ø222 | 86 | 58 | 113 |

LATTIKAIVO MULTI, SÄÄDETTÄVÄ, MATALA MALLI, TYYPPI 383, ALAOSA

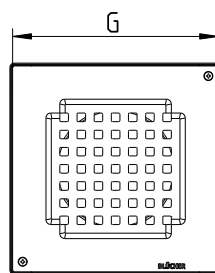
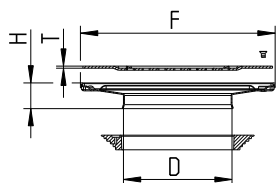
KANSI TILATAAN LATTIAPINNOITTEEN MUKAAN, SISÄLTÄÄ IRROTETTAVAN VESILUKON



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | Z | H | H1 | S | W1 |
|----------------|---------|----|-----|------|----|----|----|-----|
| 383.200.050 V | 3303873 | 50 | 110 | Ø222 | 86 | 58 | 50 | 113 |
| 383.200.050 VS | 3303874 | 50 | 110 | Ø222 | 86 | 58 | 50 | 113 |

NELIÖKANSI VIENNA

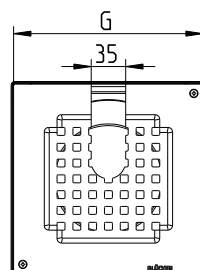
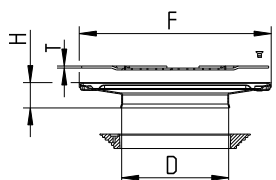
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | T | Ruuvit |
|-------------|---------|-----|---------|---------|----|---|--------|
| 650.200.101 | 3304611 | 110 | 197x197 | 192x192 | 26 | 2 | 2 |

NELIÖKANSI VIENNA, 35 MM LÄPIVIENTI

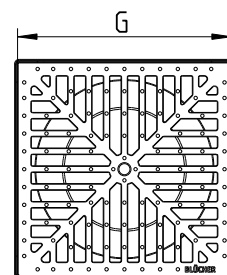
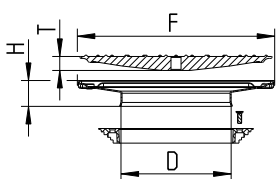
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | T | Ruuvit |
|---------------|---------|-----|---------|---------|----|---|--------|
| 650.200.101 C | 3304612 | 110 | 197x197 | 192x192 | 26 | 2 | 2 |

NELIÖKANSI HYGIENICPRO

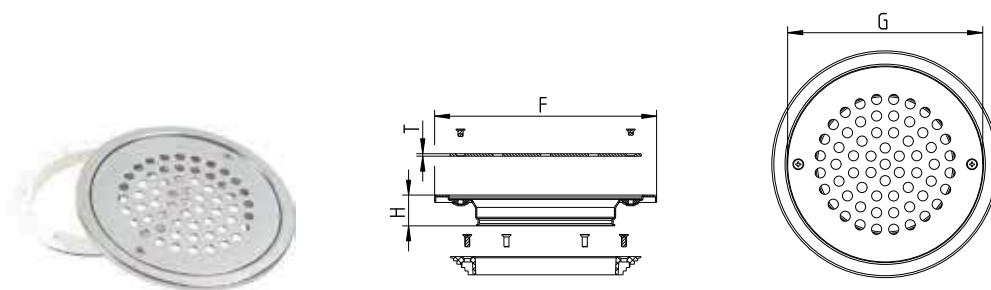
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | T | EN1253 | Ruuvit |
|-------------|---------|-----|---------|---------|----|----|-----------|--------|
| 650.200.107 | 3304146 | 110 | 197x197 | 192x192 | 26 | 14 | L 3000 kg | 2 |

PYÖREÄ KANSI VIENNA, LAATTA- JA MASSALATTIALLE

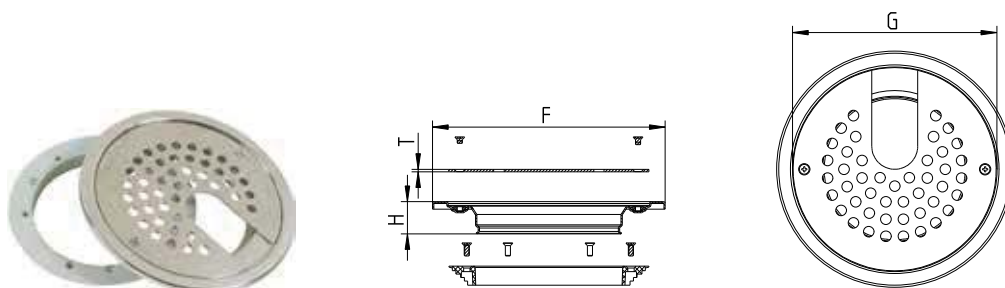
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyypinro | LVI nro | F | G | H | T | Ruuvit |
|---------------|---------|------|------|----|---|--------|
| 620.200.003 S | 3304801 | Ø180 | Ø155 | 25 | 2 | 2 |

PYÖREÄ KANSI VIENNA, 35 MM LÄPIVIENTI

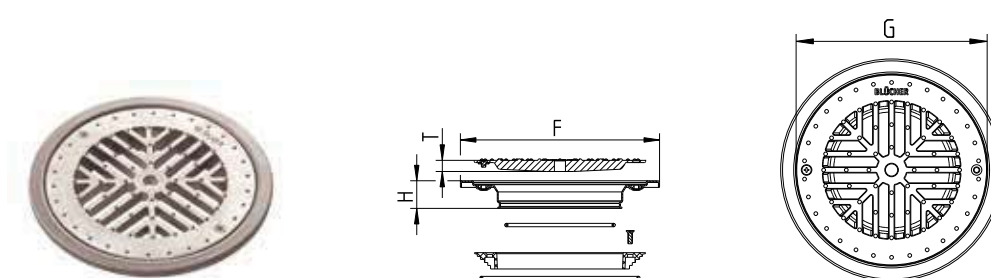
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyypinro | LVI nro | F | G | H | T |
|----------------|---------|-----|-----|----|---|
| 620.200.003 CS | 3305793 | 180 | 155 | 25 | 2 |

PYÖREÄ KANSI HYGIENICPRO

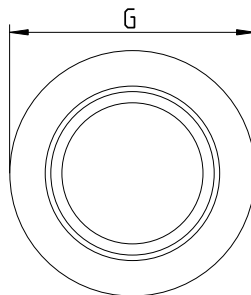
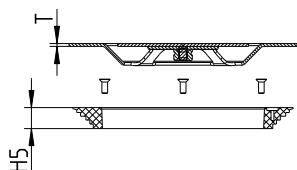
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyypinro | LVI nro | F | G | H | T | EN1253 | Ruuvit |
|-------------|---------|------|------|----|----|-----------|--------|
| 620.300.043 | 3304145 | Ø180 | Ø155 | 25 | 10 | L 3000 kg | 2 |

PYÖREÄ KANSI COPENHAGEN, MUOVIMATTOLATTIALLE

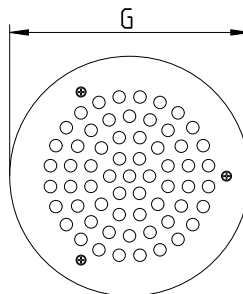
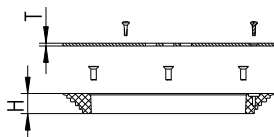
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyypinro | LVI nro | G | H | T | Ruuvit |
|-------------|---------|------|----|---|--------|
| 620.300.040 | 3303576 | Ø155 | 15 | 2 | 3 |

PYÖREÄ KANSI VIENNA, MUOVIMATTOLATTIALLE

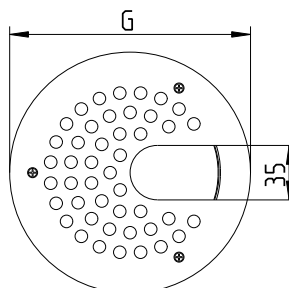
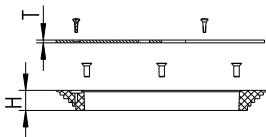
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyypinro | LVI nro | G | H | T | Ruuvit |
|---------------|---------|------|----|---|--------|
| 620.300.003 | 3304143 | Ø155 | 15 | 2 | 3 |
| 620.300.003 S | 3304408 | Ø155 | 15 | 2 | 3 |

PYÖREÄ KANSI VIENNA, 35 MM LÄPIVIENTI, MUOVIMATTOLATTIALLE

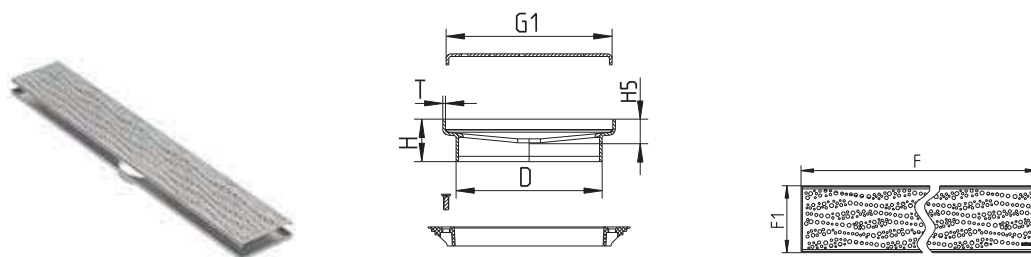
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN



| Tyypinro | LVI nro | G | H | T | Ruuvit |
|---------------|---------|------|----|---|--------|
| 620.300.003 C | 3304144 | Ø155 | 15 | 2 | 3 |

RITILÄKANSI MULTI LINE STOCKHOLM TYYPPI 650

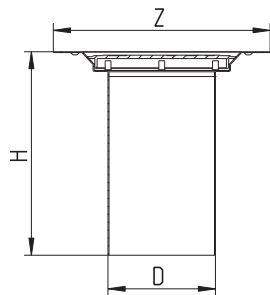
SISÄLTÄÄ KIRISTYSRENKAAN, SOPII KAIKKIIN MULTI KIINTEISTÖKAIVOIHIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | F1 | G1 | H | H5 | T |
|-------------|---------|-----|------|-----|-----|----|----|---|
| 650.300.080 | 3304182 | 112 | 800 | 132 | 127 | 32 | 17 | 2 |
| 650.300.090 | 3304183 | 112 | 900 | 132 | 127 | 32 | 17 | 2 |
| 650.300.100 | 3304184 | 112 | 1000 | 132 | 127 | 32 | 17 | 2 |
| 650.300.120 | 3304185 | 112 | 1200 | 132 | 127 | 32 | 17 | 2 |

KOROTUSRENGAS VESIERISTYKSEN ALLE, KOROTUS 190 MM

SIVULIITÄNNÄLLISIIN KAIVOIHIN

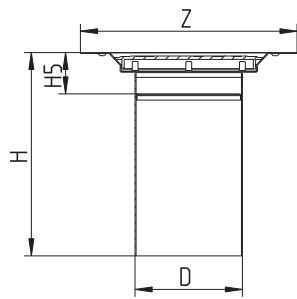


| Tyyppinro | LVI nro | D | Z | H |
|-------------|---------|-----|------|-----|
| 210.300.001 | 3303889 | 110 | Ø222 | 209 |

Sopii kaikkiin yläosaltaan säädettäviin sivuliitännällisiin kiinteistökaivoihin

KOROTUSRENGAS VESIERISTYKSEN ALLE, KOROTUS 190 MM

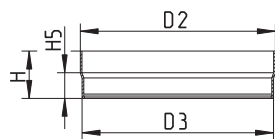
SIVULIITÄNNÄTTÖMIIN KAIVOIHIN



| Tyyppinro | LVI nro | D | Z | H | H5 |
|-------------|---------|-----|------|-----|----|
| 250.300.001 | 3303890 | 110 | Ø222 | 209 | 43 |

Sopii kaikkiin yläosaltaan säädettäviin kiinteistökaivoihin

VALUKOROTUSRENGAS

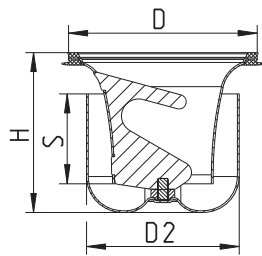


| Tyyppinro | LVI nro | H | H5 | D2 | D3 |
|---------------|---------|-----|----|-----|-----|
| 620.200.005 S | 3304702 | 28 | 15 | 116 | 113 |
| 620.200.022 S | 3304703 | 100 | 15 | 116 | 113 |

Vesieristysten päälle tehtäviin korotuksiin

IRROTETTAVA VESILUKKO

PURETTAVISSA PUHDISTUSTA VARTEN

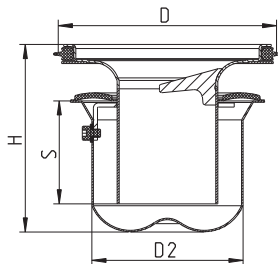


| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | D2 | Max virtaama l/s |
|---------------|---------|-----|----|----|----|------------------|
| 502.050.110 | 3303887 | 108 | 89 | 50 | 85 | 1.7 |
| 502.050.110 S | 3304912 | 108 | 89 | 50 | 85 | 1.7 |

Sopii kaikkiin kiinteistökaivoihin paitsi, ennen vuotta 2008 valmistettuihin vaakakaivoihin, tyytit 210, 211 ja 214.

VESILUKKO, KAASUTIIVIS

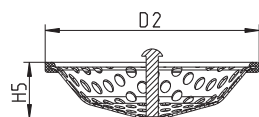
ESTÄÄ KAIVON KUIVUMISEN JA HAJUHAITAT



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | D2 | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|----|----|------------------|
| 503.001.110 | 3304911 | 108 | 93 | 51 | 75 | 1.3 |

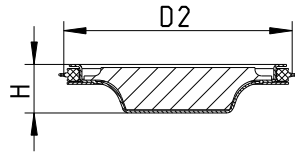
Virtaamaan vaikuttaa kaivo ja käytetty ritilätyyppi

ROSKASIIVILÄ KIIINTEISTÖKAIVOIHIN



| Tyyppinro | LVI nro | H5 | D2 |
|---------------|---------|----|-----|
| 502.000.000 S | 3303729 | 24 | 106 |

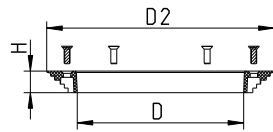
TULPPA KIINTEISTÖKAIVOON



| Tyypinro | LVI nro | H | D2 |
|---------------|---------|----|-----|
| 620.300.019 S | 3305784 | 23 | 108 |

KIRISTYSRENGAS

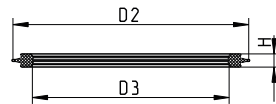
MUOVIMATOLLE TAI VESIERISTEELLE



| Tyypinro | LVI nro | D | H | D2 |
|-------------|---------|-----|----|-----|
| 620.300.004 | 3304463 | 113 | 15 | 155 |

TIIVISTE

VESILUKKOOKON 503.001.110

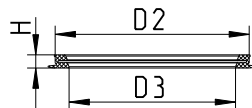


| Tyypinro | LVI nro | H | D2 | D3 |
|-------------|---------|---|-----|----|
| 620.300.010 | 3305785 | 6 | 110 | 50 |

Sopii myös kiinteistökaivon tulppaan 620.300.019 S

TIIVISTE

VESILUKKOOKON 502.050.110



| Tyypinro | LVI nro | H | D2 | D3 |
|-------------|---------|---|-----|----|
| 620.300.042 | 3305786 | 7 | 102 | 87 |

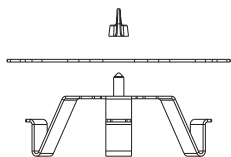
RUUVISETTI



| Tyyppinro | LVI nro | Nimi |
|-------------|---------|---|
| 620.300.007 | 3305787 | Ruuisetti kannelle (massalle ja laatalle) |
| 620.300.011 | 3305788 | Ruuisetti kannelle (muovimatolle) |
| 620.300.012 | 3305789 | Ruuisetti kiristysrenkaalle |

LEIKKAUSTYÖKALU

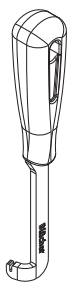
SAPLUUNA MUOVIMATON LEIKKAUKSEEN



| Tyyppinro | LVI nro |
|-------------|---------|
| 001.200.001 | 3303888 |

TYÖKALU

KIINTEISTÖKAIVON YLÄOSAN IRROTUKSEEN



| Tyyppinro | LVI nro |
|-------------|---------|
| 001.000.001 | 3305790 |

DESIGN LATTIAKAIVO



Persoonallinen lattiakaivoratkaisu kodin kylpyhuoneeseen ja julkisten tilojen märkätiloihin

Käyttökohteet

Laatta- ja muovimattolattioille

- Kodin kylpyhuoneeseen
- Kylpy- ja wc-tiloihin esim.kunto- ja palvelukeskuksissa, hotelleissa, sairaaloissa

Ominaisuudet

- Laatoituskehys säädettävissä lattialaatan korkeuden mukaan
- Kaivo ja vesilukko kokonaan ruostumatonta terästä
- Viimeistelty harjattu teräspinta
- Lukittu kansiritilä
- Asennettavissa seinän viereen, suihkuyvennykseen tai keskilattialle
- Vakiomitat 300, 700, 800, 900 ja 1000 mm
- Tyyppihyväksytty vesieristysliitos. Testattu (VTT) alan johtavilla vesieristeillä
- Virtaama 0,8 l/s

KAIVOJÄRJESTELMÄ

Sarja 270 muovimatolle



Kaivojärjestelmä

Kouru

Tyyppi 270 muovimattolattialle ja tyyppi 370 laattalattialle ja siveltäville vesieristeille.

Tyyppi 370 on korkeudeltaan säädettävä 2-osainen kouru. Sen mukana tulee seinään kiinnitettävät asennustuet ja kumityynty laatoituskehysten korkeuden säätämistä varten

Kansi/Ritilä

Ei sisällä ritilää - omavalintainen ritilä tilataan erikseen.

HUOM!

Jos valitaan NEW YORK-ritilä, tekstin suunta on huomioitava kaivoa asennettaessa. Ritilän teksti alkaa kaivon vesilukon päädyssä

Vesilukko

Vesilukko tilataan erikseen. Vesilukko laitetaan paikalleen kaivon asennuksen yhteydessä, ei voida jälkiasentaa. Seinän viereen asennettaessa vesilukko on aina kourun vasemmassa päässä.

Kuivakaivo 40 mm tilataan erikseen.

Sarja 370 laattalattialle siveltävälle vesieristeelle

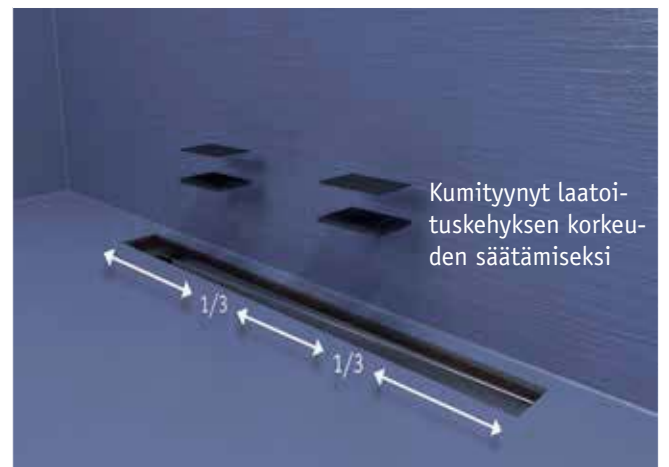


Asennusesimerkkejä

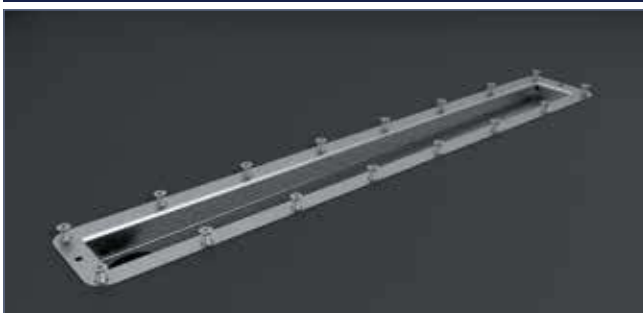
Laattalattia



Laattalattialle käytettäessä siveltävää vesieristettä



Muovimatolle

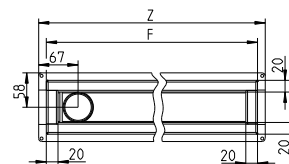
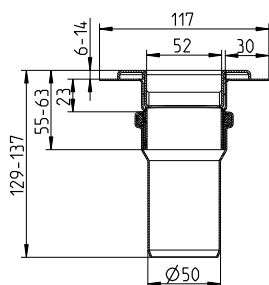


Katso asennusvideot www.blucher.fi

siveltävälle vesieristeelle

WATERLINE-SUIHKUKOURU, TYPPI 378

VAPAASTI SIJOITETTAVA

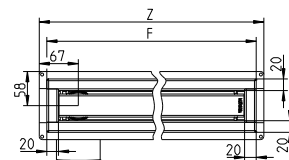
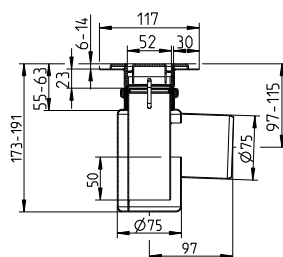


| Tyyppinro | LVI nro | Name | F | Z |
|----------------|---------|------|-----|------|
| 378.030.056.20 | 3304414 | 300 | 274 | 300 |
| 378.070.056.20 | 3304415 | 700 | 674 | 700 |
| 378.080.056.20 | 3304416 | 800 | 774 | 800 |
| 378.090.056.20 | 3304417 | 900 | 874 | 900 |
| 378.100.056.20 | 3304418 | 1000 | 974 | 1000 |

Sisältää asennustuet. Asennustuet irrotettava lattiavalun jälkeen.

WATERLINE-SUIHKUKOURUPAKETTI, TYPPI 378

VAPAASTI SIJOITETTAVA

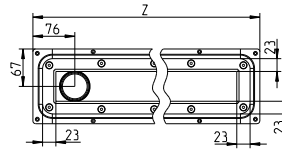
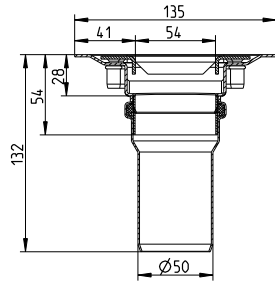


| Tyyppinro | LVI nro | Name | F | Z |
|----------------|---------|------|-----|------|
| 378.070.056.4B | 3304478 | 700 | 674 | 700 |
| 378.080.056.4B | 3304479 | 800 | 774 | 800 |
| 378.090.056.4B | 3304480 | 900 | 874 | 900 |
| 378.100.056.4B | 3304481 | 1000 | 974 | 1000 |

Täydellinen kaivopaketti sisältäen kourun, kaivon, vesilukon, ritilän sekä asennustuet. Asennustuet irrotettava lattiavalun jälkeen.

WATERLINE-SUIHKUKOURU TYPPI 275

KESKILATTIALLE

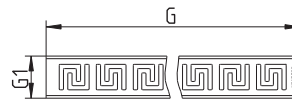
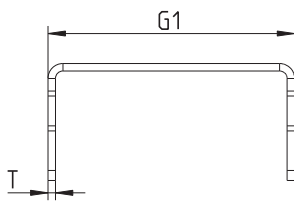


| Tyyppinro | LVI nro | Name | Z |
|----------------|---------|------|------|
| 275.070.056.20 | 3304470 | 700 | 717 |
| 275.080.056.20 | 3304475 | 800 | 817 |
| 275.090.056.20 | 3304476 | 900 | 917 |
| 275.100.056.20 | 3304477 | 1000 | 1017 |

Min. asennusetäisyys seinästä pitkällä sivulla 50mm, kourun päästä 100 mm.

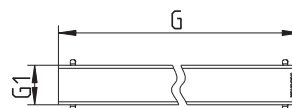
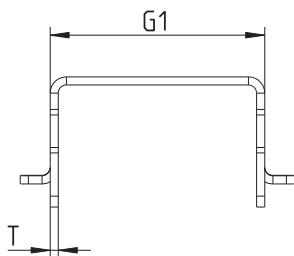
Kannet

KANSIRITILÄ ATHENS



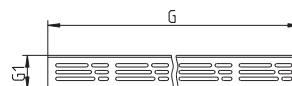
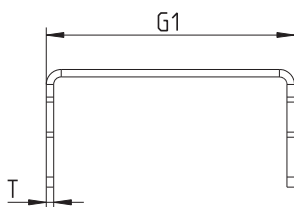
| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|-----|------------------|
| 697.005.030 | 3304433 | 232 | 50 | 1.5 | 0.7 |
| 697.005.070 | 3304434 | 632 | 50 | 1.5 | 0.9 |
| 697.005.080 | 3304435 | 732 | 50 | 1.5 | 0.9 |
| 697.005.090 | 3304436 | 832 | 50 | 1.5 | 0.9 |
| 697.005.100 | 3304437 | 932 | 50 | 1.5 | 0.9 |

KANSIRITILÄ COPENHAGEN



| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|-----|------------------|
| 697.004.030 | 3304428 | 232 | 40 | 1.5 | 0.9 |
| 697.004.070 | 3304429 | 632 | 40 | 1.5 | 1.1 |
| 697.004.080 | 3304430 | 732 | 40 | 1.5 | 1.1 |
| 697.004.090 | 3304431 | 832 | 40 | 1.5 | 1.1 |
| 697.004.100 | 3304432 | 932 | 40 | 1.5 | 1.1 |

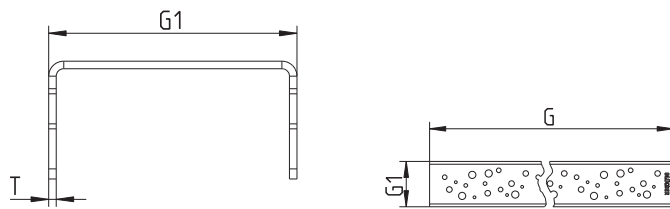
KANSIRITILÄ DETROIT



| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|-----|------------------|
| 697.006.030 | 3304438 | 232 | 50 | 1.5 | 0.6 |
| 697.006.070 | 3304439 | 632 | 50 | 1.5 | 0.7 |
| 697.006.080 | 3304440 | 732 | 50 | 1.5 | 0.7 |
| 697.006.090 | 3304441 | 832 | 50 | 1.5 | 0.7 |
| 697.006.100 | 3304442 | 932 | 50 | 1.5 | 0.7 |

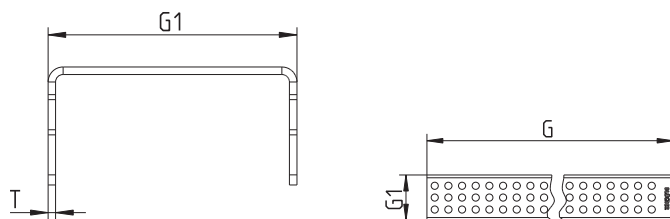
Kannet

KANSIRITILÄ OSLO



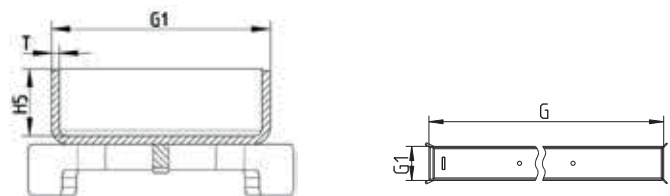
| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|-----|------------------|
| 697.008.030 | 3304448 | 232 | 50 | 1.5 | 0.4 |
| 697.008.070 | 3304449 | 632 | 50 | 1.5 | 0.5 |
| 697.008.080 | 3304450 | 732 | 50 | 1.5 | 0.5 |
| 697.008.090 | 3304451 | 832 | 50 | 1.5 | 0.5 |
| 697.008.100 | 3304452 | 932 | 50 | 1.5 | 0.5 |

KANSIRITILÄ VIENNA



| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|-----|------------------|
| 697.003.030 | 3304423 | 232 | 50 | 1.5 | 0.7 |
| 697.003.070 | 3304424 | 632 | 50 | 1.5 | 0.9 |
| 697.003.080 | 3304425 | 732 | 50 | 1.5 | 0.9 |
| 697.003.090 | 3304426 | 832 | 50 | 1.5 | 0.9 |
| 697.003.100 | 3304427 | 932 | 50 | 1.5 | 0.9 |

KANSIRITILÄ TOKYO

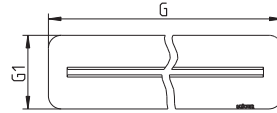
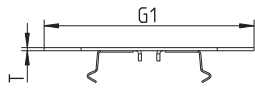


| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | H5 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|----|----|-----|------------------|
| 697.009.030 | 3304464 | 224 | 42 | 13 | 1.5 | 0.8 |
| 697.009.070 | 3304465 | 624 | 42 | 13 | 1.5 | 0.8 |
| 697.009.080 | 3304466 | 724 | 42 | 13 | 1.5 | 0.8 |
| 697.009.090 | 3304467 | 824 | 42 | 13 | 1.5 | 0.8 |
| 697.009.100 | 3304468 | 924 | 42 | 13 | 1.5 | 0.8 |

Kannet

KANSIRITILÄ COPENHAGEN VINYL

WATERLINE -LATTIAKAIVOON MUOVIMATTOLATTIALLE

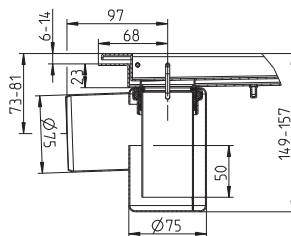
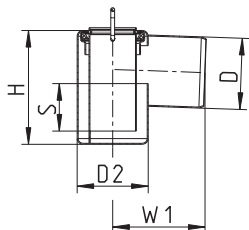


| Tyypinro | LVI nro | G | G1 | T | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|-----|-----|-----|------------------|
| 697.104.070 | 3304471 | 685 | 103 | 1.5 | 0.6 |
| 697.104.080 | 3304472 | 785 | 103 | 1.5 | 0.6 |
| 697.104.090 | 3304473 | 885 | 103 | 1.5 | 0.6 |
| 697.104.100 | 3304474 | 985 | 103 | 1.5 | 0.6 |

Vesilukot

WATERLINE VESILUKKO DN 75 VAAKA

VESILUKKO ASENNETAAN KOURUN ALLE JA ON TUETTAVA HYVIN VALUN AJAKSI.

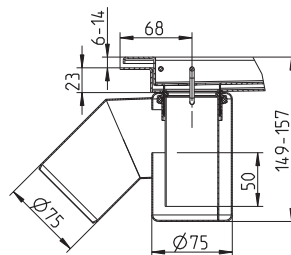
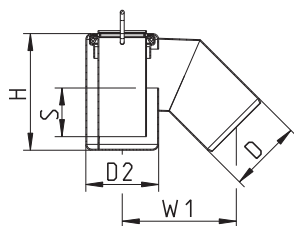


| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | W1 | D2 | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|----|-----|----|----|----|------------------|
| 510.000.075 | 3304453 | 75 | 120 | 50 | 97 | 75 | 0.8 |

Virtaamaan vaikuttaa käytetty ritilätyyppi

WATERLINE VESILUKKO DN 75 45°

VESILUKKO ASENNETAAN KOURUN ALLE JA ON TUETTAVA HYVIN VALUN AJAKSI.

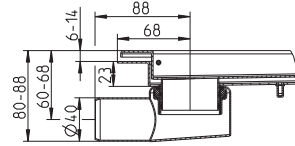
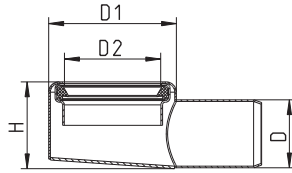


| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | W1 | D2 | Max virtaama l/s |
|-------------|---------|----|-----|----|-----|----|------------------|
| 510.003.075 | 3304469 | 75 | 120 | 50 | 117 | 75 | 0.8 |

Virtaamaan vaikuttaa käytetty ritilätyyppi.

Tarvikkeet

LATTIKAIVO WATERLINE, ALAOSA



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | H | D2 |
|-------------|---------|----|----|----|----|
| 620.300.028 | 3305794 | 40 | 75 | 51 | 56 |

TEOLLISUUSKAIVOT



Teollisuuskaivot on suunniteltu käytettäväksi vaativissa kohteissa, joissa lattiakaivolta edellytetään suuria virtaamia sekä kuormituksen kestoja

Käyttökohteet

- teollisuusrakennukset
- laitoskeittiöt
- esim. kaupat ja ravintolat

Ominaisuudet

Betoni-, laatta-, muovimatto- ja massalattioille
Kaikki kaivot voidaan varustaa irrotettavalla vesilukolla, roskasiivilällä tai hiekkakorilla

- Virtaama 1,2 - 7,8 l/s
- Pyöreä tai neliökehys
- Materiaali RST tai HST
- Ritalät kaikkiin kuormitusluokkiin
- Vaaka- tai pystylähtö
- Ilman vesieristystä, siveltävälle- tai bitumikermivesieristykselle

Teollisuuskaivot

Betoni- ja laattalattiaan



- Ritilä
- Roskasiivilä
- Vesilukko
- Kaivo

Betoni- ja laattalattialle, siveltäville vesieristeille



- Ritilä
- Säädettävä yläosa
- Roskasiivilä
- Vesilukko
- Alaosa vesieristyslaipalla

Bitumikermivesieristykselle



- Ritilä
- Säädettävä yläosa
- Roskasiivilä
- Vesilukko
- Alaosa kiristysrenkaalla

HygienicPro®-kaivo



- HygienicPro®-kansi
- HygienicPro®-roskasiivilä
- HygienicPro®-vesilukko
- HygienicPro®-kaivo

Kaivojärjestelmä

Kaivo
Kiinteä yksiosainen tai säädettävä 2-osainen kaivo.

Ritilä
Valitaan käyttökohteen kuormitusluokan mukaan, tilattava erikseen.

Lisävarusteet
Tarvittavat lisävarusteet tilataan erikseen.

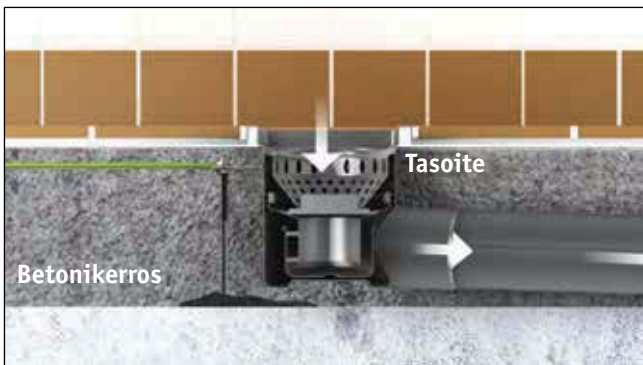
Yläosat

Betoni- ja laattalattia Muovimatto Massa-/epoksilattia

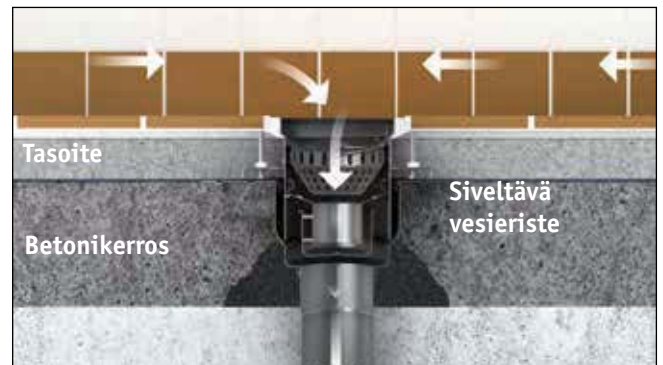


Asennusesimerkkejä

Betoni- ja laattalattialle



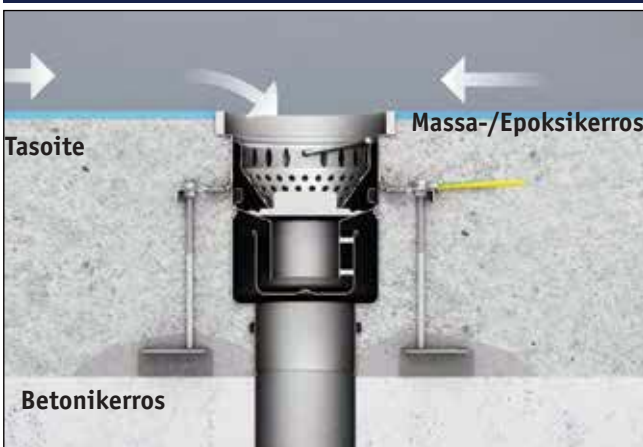
Betoni- ja laattalattialle, siveltäville vesieristeille



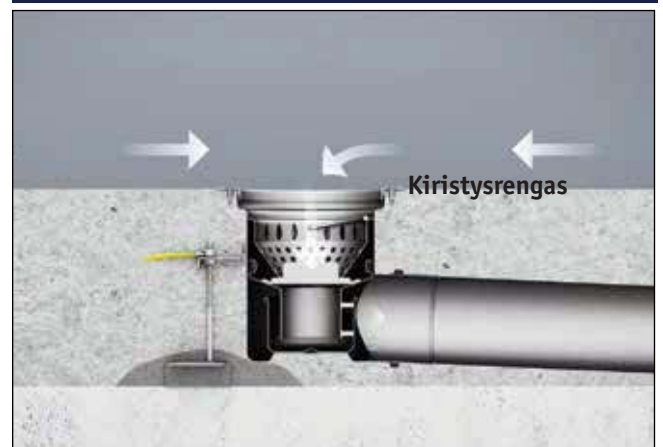
Bitumikermivesieristykselle



Massa-/Epoksilattialle



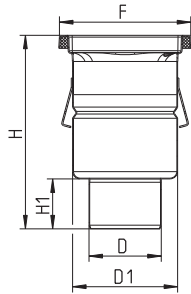
Muovimatolle



Asennusvideoita nähtävissä www.blucher.fi

ilman vesieristystä

TEOLLISUUSKAIVO PYSTY TYYPPI 760.40

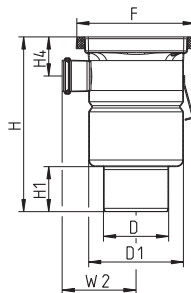


| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | Ruuvit |
|---------------|---------|-----|-----|---------|-----|----|--------|
| 760.402.075 | 3303501 | 75 | 160 | 200x200 | 284 | 65 | 0 |
| 760.402.075 S | 3303502 | 75 | 160 | 200x200 | 284 | 65 | 0 |
| 760.402.110 | 3303506 | 110 | 160 | 200x200 | 295 | 76 | 0 |
| 760.402.110 S | 3303507 | 110 | 160 | 200x200 | 295 | 76 | 0 |
| 760.403.110 | 3303511 | 110 | 260 | 300x300 | 341 | 76 | 0 |
| 760.403.110 S | 3303512 | 110 | 260 | 300x300 | 341 | 76 | 0 |

Lisää tunnus .01 tyyppinumeron loppuun, kun tilaat ruuvilukittavaa lattiakaivoa.

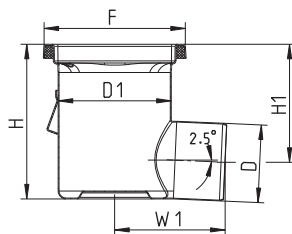
TEOLLISUUSKAIVO PYSTY TYYPPI 760.40

SIVULIITÄNTÄ Ø50MM



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H4 | W2 | Ruuvit |
|------------------|---------|-----|-----|---------|-----|----|----|-----|--------|
| 760.402.110.91 S | 3305796 | 110 | 160 | 200x200 | 295 | 76 | 68 | 132 | 0 |

TEOLLISUUSKAIVO VAAKA TYYPPI 763.40

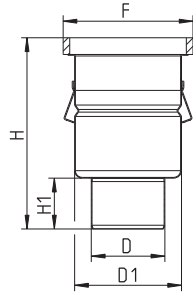


| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | W1 | Ruuvit |
|---------------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------|
| 763.402.075 | 3303601 | 75 | 160 | 200x200 | 219 | 182 | 253 | 0 |
| 763.402.075 S | 3303602 | 75 | 160 | 200x200 | 219 | 182 | 253 | 0 |
| 763.402.110 | 3303606 | 110 | 160 | 200x200 | 219 | 167 | 156 | 0 |
| 763.402.110 S | 3303607 | 110 | 160 | 200x200 | 219 | 167 | 156 | 0 |
| 763.403.110 | 3303611 | 110 | 260 | 300x300 | 245 | 193 | 206 | 0 |
| 763.403.110 S | 3303612 | 110 | 260 | 300x300 | 245 | 193 | 206 | 0 |

Teollisuuskaivot ovat saatavana myös korkeudeltaan säädettävänä kaksiosaisina kaivoina. Kysy lisää BLÜCHER-myyjältä. Lisää tunnus .01 tyyppinumeron loppuun, kun tilaat ruuvilukittavaa lattiakaivoa.

Mitat mm. Jos vaaditaan haponkestävää terästä AISI 316L, tyyppinumeron loppuun lisätään kirjain S.

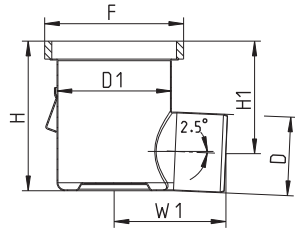
TEOLLISUUSKAIVO PYSTY TYPPI 760.50



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | Ruuvit |
|---------------|---------|-----|-----|------|-----|----|--------|
| 760.502.075 | 3303521 | 75 | 160 | Ø195 | 275 | 65 | 0 |
| 760.502.075 S | 3303522 | 75 | 160 | Ø195 | 275 | 65 | 0 |
| 760.502.110 | 3303523 | 110 | 160 | Ø195 | 286 | 76 | 0 |
| 760.502.110 S | 3303524 | 110 | 160 | Ø195 | 286 | 76 | 0 |

Teollisuuskaivot ovat saatavana myös korkeudeltaan säädettävänä kaksiosaisina kaivoina. Kysy lisää BLÜCHER-myyjältä.

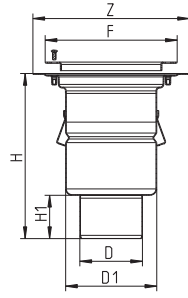
TEOLLISUUSKAIVO VAAKA TYPPI 763.50



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | W1 | Ruuvit |
|---------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|
| 763.502.075 | 3303621 | 75 | 160 | Ø195 | 209 | 176 | 253 | 0 |
| 763.502.075 S | 3303622 | 75 | 160 | Ø195 | 209 | 176 | 253 | 0 |
| 763.502.110 | 3303623 | 110 | 160 | Ø195 | 209 | 157 | 156 | 0 |
| 763.502.110 S | 3303624 | 110 | 160 | Ø195 | 209 | 157 | 156 | 0 |

Teollisuuskaivot ovat saatavana myös korkeudeltaan säädettävänä kaksiosaisina kaivoina. Kysy lisää BLÜCHER-myyjältä.

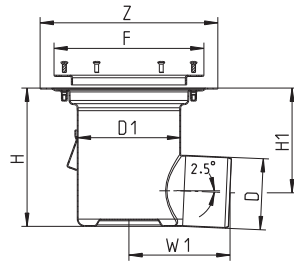
TEOLLISUUSKAIVO PYSTY TYYPPI 760.60



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | Z | H | H1 | Ruuvit |
|-------------|---------|-----|-----|------|------|-----|----|--------|
| 760.602.075 | 3303531 | 75 | 160 | Ø232 | Ø275 | 279 | 65 | 0 |
| 760.602.110 | 3303533 | 110 | 160 | Ø232 | Ø275 | 290 | 76 | 0 |
| 760.603.110 | 3303536 | 110 | 260 | Ø332 | Ø375 | 336 | 76 | 0 |

Teollisuuskaivot ovat saatavana myös korkeudeltaan säädettävänä kaksiosaisina kaivoina. Kysy lisää BLÜCHER-myyjältä.

TEOLLISUUSKAIVO VAAKA TYYPPI 763.60



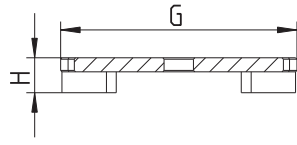
| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | Z | H | H1 | W1 | Ruuvit |
|-------------|---------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|--------|
| 763.602.075 | 3303631 | 75 | 160 | Ø232 | Ø275 | 214 | 181 | 253 | 0 |
| 763.602.110 | 3303633 | 110 | 160 | Ø232 | Ø275 | 214 | 162 | 156 | 0 |
| 763.603.110 | 3303645 | 110 | 260 | Ø332 | Ø375 | 240 | 188 | 206 | 0 |

Muut kuin 110-poistoliitoksella supistus- tai laajennusyhteellä.

Teollisuuskaivot ovat saatavana myös korkeudeltaan säädettävänä kaksiosaisina kaivoina. Kysy lisää Blücher-myyjältä.

SQUARE - NELIÖKANNET

NELIÖKANSI 10 MM

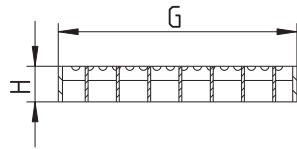


EN 1253



| Tyyppinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukueste | Ruuvit |
|------------------|---------|---------|----|-----------|-----------|--------|
| 790.168.000.10 | 3304035 | 170x170 | 25 | L 5000 kg | R10 | 0 |
| 790.168.000.10 S | 3304036 | 170x170 | 25 | L 5000 kg | R10 | 0 |
| 790.168.001.10 | 3304078 | 170x170 | 25 | L 5000 kg | R10 | 1 |
| 790.168.001.10 S | 3304079 | 170x170 | 25 | L 5000 kg | R10 | 1 |
| 790.268.000.10 | 3304037 | 270x270 | 25 | L 4000 kg | R10 | 0 |
| 790.268.000.10 S | 3304038 | 270x270 | 25 | L 4000 kg | R10 | 0 |
| 790.268.001.10 | 3304086 | 270x270 | 25 | L 4000 kg | R10 | 2 |
| 790.268.001.10 S | 3304087 | 270x270 | 25 | L 4000 kg | R10 | 2 |

VERKKOKANSI

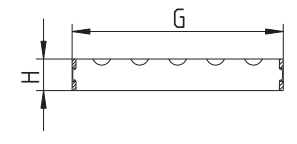


EN 1253



| Tyyppinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukueste | Ruuvit |
|------------------|---------|---------|----|-----------|-----------|--------|
| 790.168.000.22 | 3304039 | 168x168 | 25 | L 1350 kg | R12 | 0 |
| 790.168.000.22 S | 3304040 | 168x168 | 25 | L 1350 kg | R12 | 0 |
| 790.168.001.22 | 3304080 | 168x168 | 25 | L 1350 kg | R12 | 1 |
| 790.168.001.22 S | 3304081 | 168x168 | 25 | L 1350 kg | R12 | 1 |
| 790.268.000.22 | 3304041 | 268x268 | 25 | L 1600 kg | R12 | 0 |
| 790.268.000.22 S | 3304042 | 268x268 | 25 | L 1600 kg | R12 | 0 |
| 790.268.001.22 | 3304088 | 268x268 | 25 | L 1600 kg | R12 | 2 |
| 790.268.001.22 S | 3304089 | 268x268 | 25 | L 1600 kg | R12 | 2 |

RITILÄKANSI



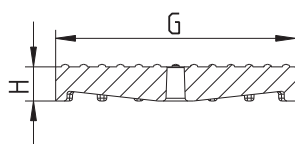
EN 1253



| Tyyppinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukueste | Ruuvit |
|------------------|---------|---------|----|-----------|-----------|--------|
| 790.168.000.25 | 3304043 | 168x168 | 25 | L 6000 kg | R11 | 0 |
| 790.168.000.25 S | 3304044 | 168x168 | 25 | L 6000 kg | R11 | 0 |
| 790.168.001.25 | 3304082 | 168x168 | 25 | L 6000 kg | R11 | 1 |
| 790.168.001.25 S | 3304083 | 168x168 | 25 | L 6000 kg | R11 | 1 |
| 790.268.000.25 | 3304045 | 268x268 | 40 | M 8400 kg | R11 | 0 |
| 790.268.000.25 S | 3304046 | 268x268 | 40 | M 8400 kg | R11 | 0 |
| 790.268.001.25 | 3304090 | 268x268 | 40 | M 8400 kg | R11 | 2 |
| 790.268.001.25 S | 3304091 | 268x268 | 40 | M 8400 kg | R11 | 2 |

SQUARE - NELIÖKANNET

HYGIENICPRO-KANSI SQUARE



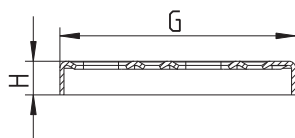
EN 1253



| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|----------------|---------|---------|----|-----------|----------|--------|
| 790.168.000.60 | 3304047 | 170x170 | 24 | L 4000 kg | R10 | 0 |
| 790.168.001.60 | 3305798 | 170x170 | 24 | L 4000 kg | R10 | 1 |
| 790.268.000.60 | 3304048 | 270x270 | 24 | L 4000 kg | R10 | 0 |
| 790.268.001.60 | 3304092 | 270x270 | 24 | L 4000 kg | R10 | 2 |

Saatavana vain rst-laatusena, AISI CF-8 (Vastaa AISI 304C/EN1.4308).

NELIÖKANSI 3 MM

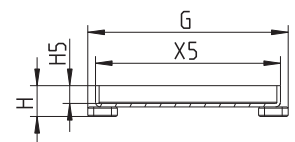


EN 1253



| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|------------------|---------|---------|----|-----------|----------|--------|
| 790.168.000.03 | 3304031 | 168x168 | 24 | L 1500 kg | R10 | 0 |
| 790.168.000.03 S | 3304032 | 168x168 | 24 | L 1500 kg | R10 | 0 |
| 790.168.001.03 | 3304076 | 168x168 | 24 | L 1500 kg | R10 | 1 |
| 790.168.001.03 S | 3304077 | 168x168 | 24 | L 1500 kg | R10 | 1 |
| 790.268.000.03 | 3304033 | 268x268 | 24 | L 1500 kg | R10 | 0 |
| 790.268.000.03 S | 3304034 | 268x268 | 24 | L 1500 kg | R10 | 0 |
| 790.268.001.03 | 3304084 | 268x268 | 24 | L 1500 kg | R10 | 2 |
| 790.268.001.03 S | 3304085 | 268x268 | 24 | L 1500 kg | R10 | 2 |

TÄYTETTÄVÄ KANSI



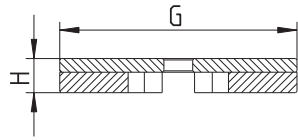
EN 1253



| Tyypinro | LVI nro | G | H | H5 | X5 | EN1253 | Ruuvit |
|----------------|---------|---------|----|----|-----|----------|--------|
| 790.168.000.06 | 3304093 | 169x169 | 26 | 15 | 156 | K 250 kg | 0 |
| 790.268.000.06 | 3303992 | 269x269 | 26 | 15 | 256 | K 250 kg | 0 |

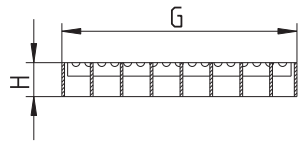
CIRCLE - PYÖREÄT KANNET

PYÖREÄ KANSI 10 MM



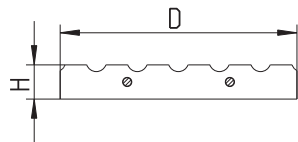
| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|------------------|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 790.173.000.10 | 3304053 | Ø173 | 25 | L 8000 kg | R10 | 0 |
| 790.273.000.10 S | 3304055 | Ø273 | 25 | L 7000 kg | R10 | 0 |

VERKKOKANSI



| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|----------------|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 790.173.000.22 | 3304056 | Ø173 | 25 | L 2000 kg | R12 | 0 |
| 790.273.000.22 | 3304058 | Ø273 | 25 | L 1000 kg | R12 | 0 |

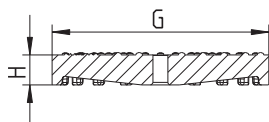
RITILÄKANSI



| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|------------------|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 790.173.000.25 S | 3304060 | Ø173 | 25 | L 5000 kg | R11 | 0 |
| 790.273.000.25 S | 3304061 | Ø273 | 25 | L 5000 kg | R11 | 0 |

CIRCLE - PYÖREÄT KANNET

HYGIENICPRO-KANSI CIRCLE

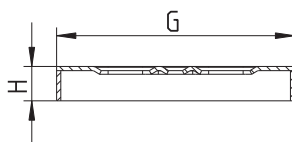


EN 1253



| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|----------------|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 790.173.000.60 | 3304062 | Ø173 | 24 | L 7000 kg | R10 | 0 |
| 790.273.000.60 | 3304063 | Ø273 | 24 | L 5000 kg | R10 | 0 |

PYÖREÄ KANSI 3MM

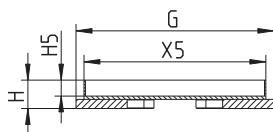


EN 1253



| Tyypinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|------------------|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 790.173.000.03 S | 3304051 | Ø173 | 25 | L 1500 kg | R10 | 0 |
| 790.273.000.03 S | 3304052 | Ø273 | 25 | L 1000 kg | R10 | 0 |

TÄYTETTÄVÄ KANSI



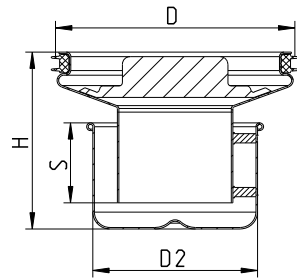
EN 1253



| Tyypinro | LVI nro | G | H | H5 | X5 | EN1253 | Ruuvit |
|----------------|---------|------|----|----|-----|----------|--------|
| 790.173.000.06 | 3304094 | Ø173 | 25 | 14 | 160 | K 250 kg | 0 |
| 790.273.000.06 | 3303993 | Ø273 | 25 | 14 | 259 | K 250 kg | 0 |

Vesilukot

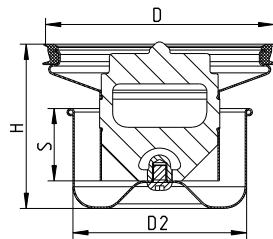
IRROTETTAVA VESILUKKO TYYPPI 562



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | D2 | Max virtaama l/s |
|---------------|---------|-----|-----|----|-----|------------------|
| 562.002.000 S | 3304015 | 157 | 115 | 52 | 107 | 3.3 |
| 562.003.000 S | 3304016 | 257 | 128 | 52 | 197 | 7.8 |

Tyyppi 562.002 S sopii kaivokoihin 200x200/250x250 ja tyyppi 562.003 S sopii kaivokokoon 300x300.

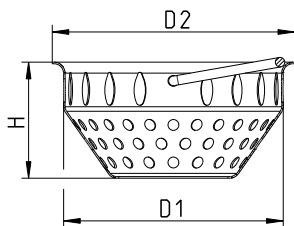
IRROTETTAVA, 2-OS. VESILUKKO TYYPPI 562.10



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | D2 | Max virtaama l/s |
|---------------|---------|-----|-----|----|-----|------------------|
| 562.102.000 S | 3305612 | 157 | 113 | 50 | 120 | 3.4-6.0 |

Kansi ja kaivotyyppi vaikuttavat virtaamaan.

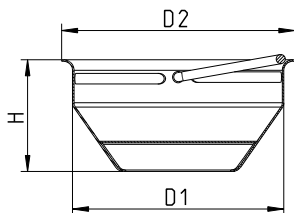
ROSKASIIVILÄ TYYPPI 780



| Tyyppinro | LVI nro | D1 | H | D2 | Tilavuus (l) |
|----------------|---------|-----|----|-----|--------------|
| 780.002.000.05 | 3304026 | 140 | 74 | 155 | 0.9 |
| 780.003.000.05 | 3304029 | 238 | 75 | 253 | 2.8 |

Jos kaivo varustetaan siiviläkorilla ja vesilukolla, varmista kaivon riittävä korkeus.

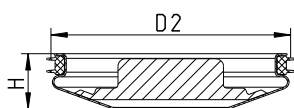
HIEKKAKORI TYYPPI 780



| Tyyppinro | LVI nro | D1 | H | D2 |
|----------------|---------|-----|----|-----|
| 780.002.000.00 | 3304025 | 140 | 74 | 155 |
| 780.003.000.00 | 3304028 | 238 | 75 | 253 |

Jos kaivo varustetaan siiviläkorilla ja vesilukolla, varmista kaivon riittävä korkeus.

TULPPA TEOLLISUUSKAIVOON

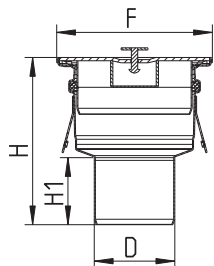


| Tyyppinro | LVI nro | H | D2 |
|---------------|---------|----|-----|
| 700.000.004 S | 3305799 | 36 | 157 |
| 700.000.005 S | 3305800 | 41 | 256 |

ilman vesieristystä

TARKASTUSKAIVO TYYPPI 144

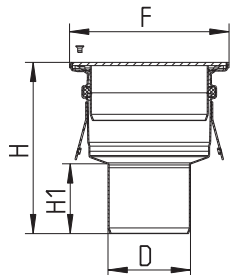
VETONIPPA



| Tyypinro | LVI nro | D | F | H | H1 |
|---------------|---------|-----|---------|-----|----|
| 144.150.075 S | 3305801 | 75 | 145x145 | 156 | 63 |
| 144.150.110 S | 3305802 | 110 | 145x145 | 120 | - |
| 144.200.160 S | 3305803 | 160 | 200x200 | 159 | - |

TARKASTUSKAIVO TYYPPI 144

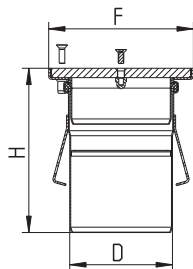
RUUVILUKITUS, IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyypinro | LVI nro | D | F | H | H1 |
|---------------|---------|-----|---------|-----|----|
| 144.155.075 S | 3305804 | 75 | 145x145 | 156 | 63 |
| 144.155.110 | 3305805 | 110 | 145x145 | 120 | - |
| 144.155.110 S | 3305806 | 110 | 145x145 | 120 | - |
| 144.205.160 S | 3305807 | 160 | 200x200 | 159 | - |

TARKASTUSKAIVO TYYPPI 144

10 MM KANSI, RUUVILUKITUS, IMUKUPPINOSTIMELLE JA NOSTORUUVILLA

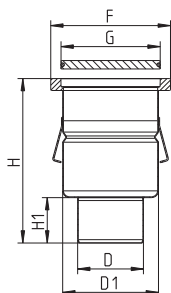


| Tyypinro | LVI nro | D | F | H |
|------------------|---------|-----|---------|-----|
| 144.155.110.10 S | 3305808 | 110 | 155x155 | 176 |
| 144.205.160.10 S | 3305809 | 160 | 200x200 | 160 |

ilman vesieristystä

KAASUTIIIVIS KAIVO TYYPPI 760

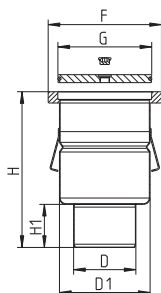
IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|------|-----|----|
| 760.452.110 S | 3305810 | 110 | 160 | 200x200 | Ø166 | 275 | 76 |

KAASUTIIIVIS KAIVO TYYPPI 760

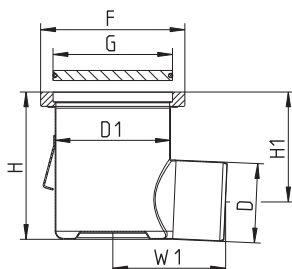
KIERREAVAIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|------|-----|----|
| 760.462.110 S | 3305811 | 110 | 160 | 200x200 | Ø166 | 275 | 76 |

KAASUTIIIVIS KAIVO TYYPPI 763

IMUKUPPINOSTIMELLE

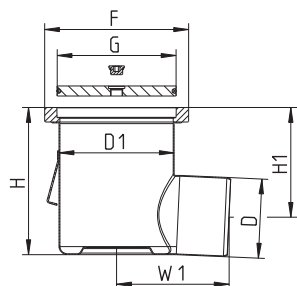


| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|------|-----|-----|-----|
| 763.452.110 S | 3305812 | 110 | 160 | 200x200 | Ø166 | 204 | 152 | 156 |

ilman vesieristystä

KAASUTIIVIS KAIVO TYYPPI 763

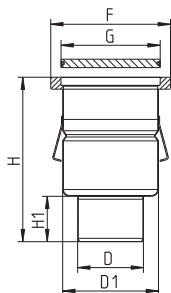
KIERREAVAIMELLE



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|-----|-----|---------|------|-----|-----|-----|
| 763.462.110 S | 3305813 | 110 | 160 | 200x200 | Ø166 | 204 | 152 | 156 |

KAASUTIIVIS KAIVO TYYPPI 760

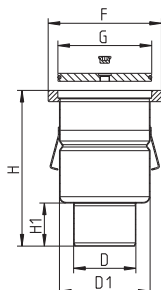
IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 |
|---------------|---------|-----|-----|------|------|-----|----|
| 760.552.110 S | 3305814 | 110 | 160 | Ø200 | Ø166 | 275 | 76 |

KAASUTIIVIS KAIVO TYYPPI 760

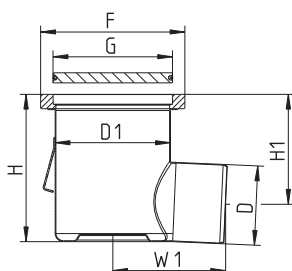
KIERREAVAIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 |
|---------------|---------|-----|-----|------|------|-----|----|
| 760.562.110 S | 3305815 | 110 | 160 | Ø200 | Ø166 | 275 | 76 |

KAASUTIIVIS KAIVO TYYPPI 763

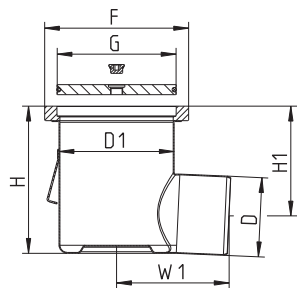
IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 763.552.110 S | 3305816 | 110 | 160 | Ø200 | Ø166 | 204 | 152 | 156 |

KAASUTIIVIS KAIVO TYYPPI 763

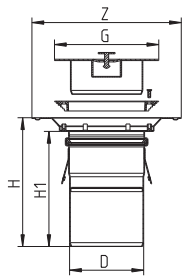
KIERREAVAIMELLE



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | F | G | H | H1 | W1 |
|---------------|---------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 763.562.110 S | 3305817 | 110 | 160 | Ø200 | Ø166 | 204 | 152 | 156 |

TARKASTUSKAIVO TYYPPI 244

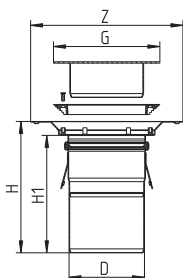
VETONIPPA



| Tyyppinro | LVI nro | D | Z | G | H | H1 |
|---------------|---------|-----|------|------|-----|-----|
| 244.150.110 S | 3305818 | 110 | Ø222 | Ø155 | 192 | 171 |

TARKASTUS KAIVO TYYPPI 244

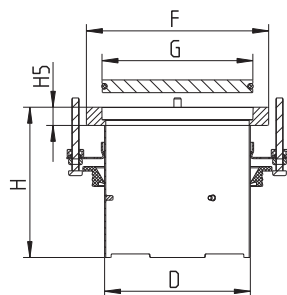
RUUVILUKITUS, IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | Z | G | H | H1 |
|---------------|---------|-----|------|------|-----|-----|
| 244.155.110 S | 3305819 | 110 | Ø222 | Ø155 | 192 | 171 |

KAASUTIIVIS KAIVO YLÄOSA TYYPPI 774.4

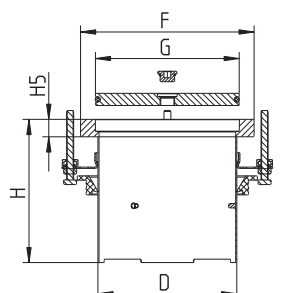
IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | H5 |
|---------------|---------|-----|---------|------|-----|----|
| 774.451.000 S | 3304001 | 110 | 150x150 | Ø115 | 64 | 20 |
| 774.452.000 S | 3304002 | 160 | 200x200 | Ø166 | 165 | 20 |

KAASUTIIVIS KAIVO YLÄOSA TYYPPI 774.4

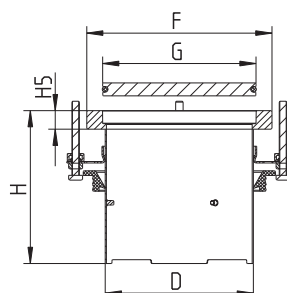
KIERREAVAIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | H5 |
|---------------|---------|-----|---------|------|-----|----|
| 774.461.000 S | 3304003 | 110 | 150x150 | Ø115 | 64 | 20 |
| 774.462.000 S | 3304004 | 160 | 200x200 | Ø166 | 165 | 20 |

KAASUTIIVIS KAIVO YLÄOSA TYYPPI 774.5

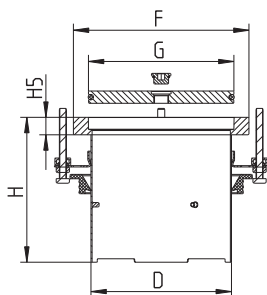
IMUKUPPINOSTIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | H5 |
|---------------|---------|-----|------|------|-----|----|
| 774.551.000 S | 3304005 | 110 | Ø150 | Ø115 | 64 | 20 |
| 774.552.000 S | 3304007 | 160 | Ø200 | Ø166 | 165 | 20 |

KAASUTIIVIS KAIVO YLÄOSA TYYPPI 774.5

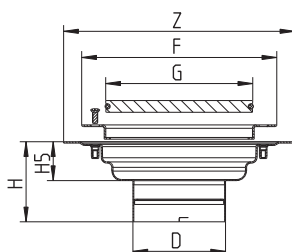
KIERREAVAIMELLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | G | H | H5 |
|---------------|---------|-----|------|------|-----|----|
| 774.561.000 S | 3304008 | 110 | Ø150 | Ø115 | 64 | 20 |
| 774.562.000 S | 3304009 | 160 | Ø200 | Ø166 | 165 | 20 |

KAASUTIIVIS KAIVO YLÄOSA TYYPPI 774.6

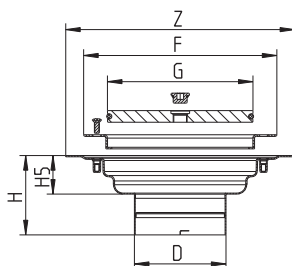
IMUKUPPINOSTIMELLE, MUOVIMATOLLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | Z | G | H | H5 |
|---------------|---------|-----|------|------|------|----|----|
| 774.651.000 S | 3305820 | 110 | Ø232 | Ø275 | Ø175 | 95 | 46 |

KAASUTIIVIS KAIVO YLÄOSA TYYPPI 774.6

KIERREAVAIMELLE, MUOVIMATOLLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | F | Z | G | H | H5 |
|---------------|---------|-----|------|------|------|----|----|
| 774.661.000 S | 3305821 | 110 | Ø232 | Ø275 | Ø175 | 85 | 46 |

KIERREAVAIN

KAASUTIIVIIN KAIVON KANNELLE



| Tyypinro | LVI nro |
|-------------|---------|
| 700.000.001 | 3304010 |

IMUKUPPINOSTIN

TARKASTUSKAIVON JA KAASUTIIVIIN KAIVON KANNELLE



| Tyypinro | LVI nro | D |
|-------------|---------|-----|
| 700.000.002 | 3304011 | 110 |
| 700.000.003 | 3304012 | 160 |



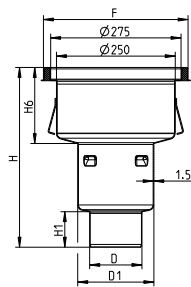
HygienicPro[®]

Hygienialla on väliä

BLÜCHER[®]

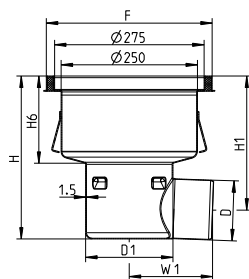
A Division of Watts Water Technologies Inc.

HYGIENICPRO-TEOLLISUUSKAIVO TYYPPI 755, PYSTY



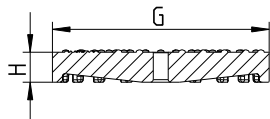
| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H6 | Ruuvit |
|-------------|---------|-----|-----|------|-----|----|-----|--------|
| 755.513.110 | 3305602 | 110 | 160 | Ø305 | 275 | 75 | 57 | 0 |
| 755.503.110 | 3305600 | 110 | 160 | Ø305 | 378 | 75 | 160 | 0 |
| 755.573.110 | 3305604 | 110 | 160 | Ø305 | 455 | 75 | 237 | 0 |

HYGIENICPRO-TEOLLISUUSKAIVO TYYPPI 756, VAAKA



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | F | H | H1 | H6 | W1 | Ruuvit |
|-------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 756.513.110 | 3305608 | 110 | 160 | Ø305 | 196 | 143 | 57 | 153 | 0 |
| 756.503.110 | 3305606 | 110 | 160 | Ø305 | 299 | 246 | 160 | 153 | 0 |
| 756.573.110 | 3305610 | 110 | 160 | Ø305 | 376 | 323 | 237 | 153 | 0 |

HYGIENICPRO-KANSI CIRCLE

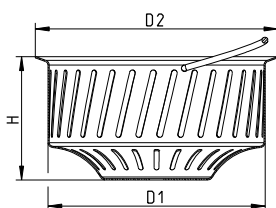


EN 1253



| Tyyppinro | LVI nro | G | H | EN1253 | Liukeste | Ruuvit |
|----------------|---------|------|----|-----------|----------|--------|
| 790.273.000.60 | 3304063 | Ø273 | 24 | L 5000 kg | R10 | 0 |

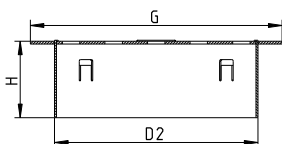
HYGIENICPRO-ROSKASIIVILÄ TYYPPI 780



| Tyyppinro | LVI nro | D1 | H | D2 | Tilavuus (l) |
|----------------|---------|-----|-----|-----|--------------|
| 780.004.010.05 | 3305613 | - | 41 | 246 | 0.8 |
| 780.004.020.05 | 3305614 | 220 | 125 | 246 | 3.9 |
| 780.004.030.05 | 3305615 | 220 | 210 | 246 | 7.1 |

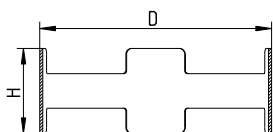
POHJASIIVILÄ

KAIVOON, JOSSA ON PYSTYLIITOS



| Tyyppinro | LVI nro | G | H | D2 |
|----------------|---------|------|----|-----|
| 780.400.110.05 | 3304178 | Ø130 | 40 | 105 |

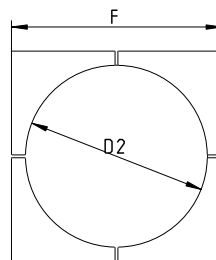
HYGIENICPRO-SIIVILÄN ASENNUSRENGAS



| Tyyppinro | LVI nro | D | H |
|-------------|---------|-----|----|
| 670.000.010 | 3305616 | 155 | 57 |

Vakio- tai korkean siivilän kanssa. Yhdessä p-vesilukon kanssa tai, jos kaivo on ilman vesilukkoa.

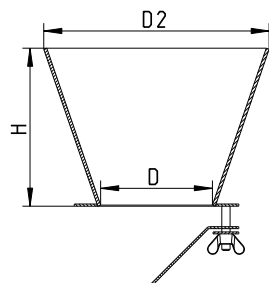
HYGIENICPRO-KAIVON LAATOITUSKEHYS



| Tyyppinro | LVI nro | F | D2 | T |
|-------------|---------|---------|-----|---|
| 670.000.022 | 3305619 | 375x375 | 325 | 5 |

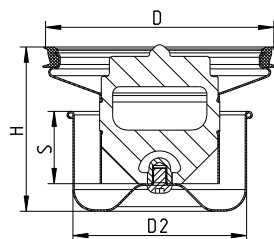
Laattalattialle, kaivolle.

SUPPILO



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | D2 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|
| 670.005.000 | 3305620 | 109 | 153 | 219 |

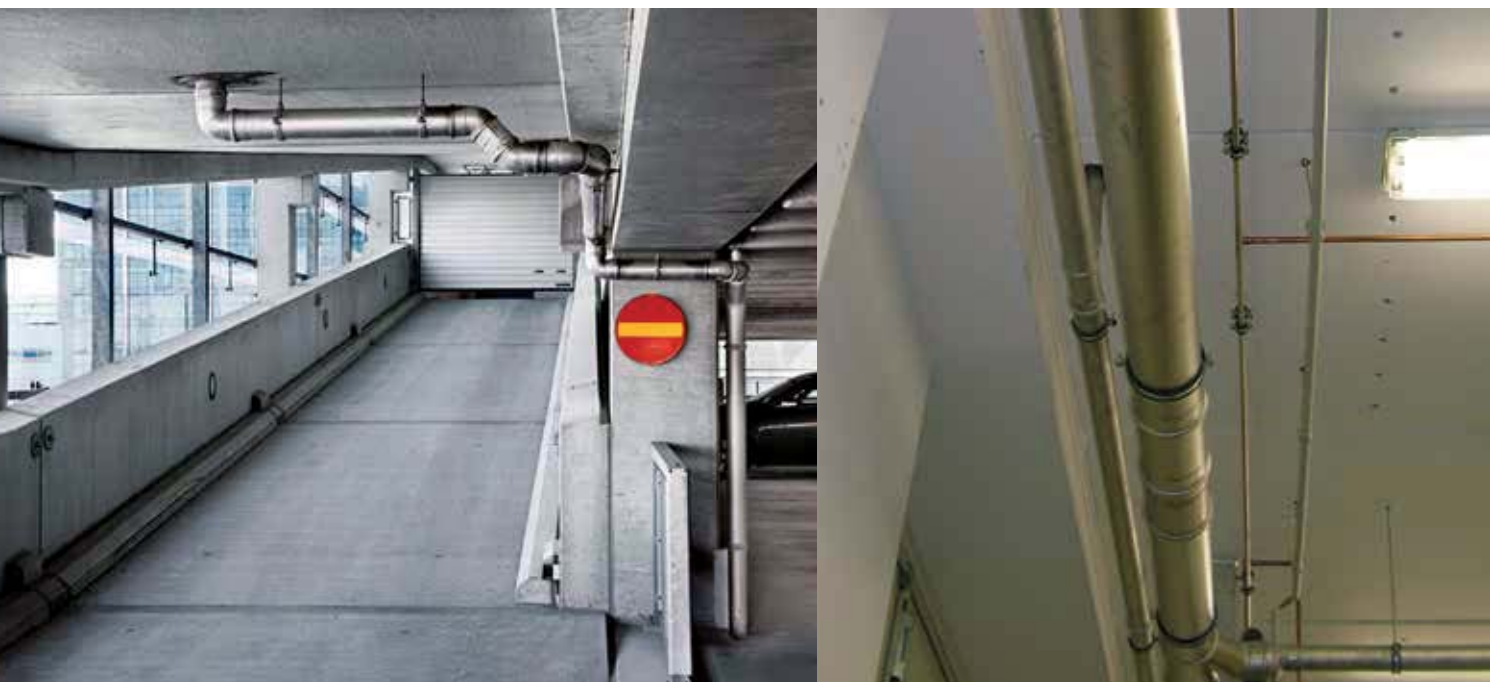
IRROTETTAVA, 2-OS. VESILUKKO TYYPPI 562.10



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | S | D2 | Max virtaama l/s |
|---------------|---------|-----|-----|----|-----|------------------|
| 562.102.000 S | 3305612 | 157 | 113 | 50 | 120 | 3.4-6.0 |

Kansi ja kaivotyyppi vaikuttavat virtaamaan.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu muhviputkijärjestelmä



Kevyt ja helposti asennettava, palamaton järjestelmä

Käyttökohteet

- Kiinteistöjen sade- ja jätevesien viemärointiin
- Sopii myös alipainejärjestelmään

Ominaisuudet

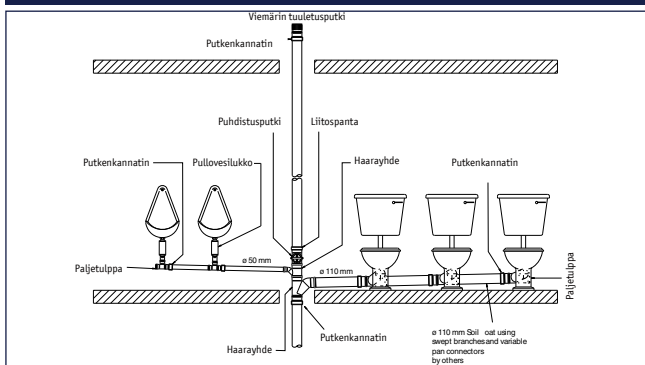
- Putkikoot $\varnothing 40 - 315\text{mm}$
- Putkien vakiomitat 0,15 - 6m
- Laaja yhdevalikoima
- EPDM -tiiviste vakiona, Viton- tai nitrilikumi tarvittaessa
- Materiaali RST tai HST
- Putkileikkuri

Lisätiedot Tekninen käsikirja ja BLÜCHER® EuroPipe -esite

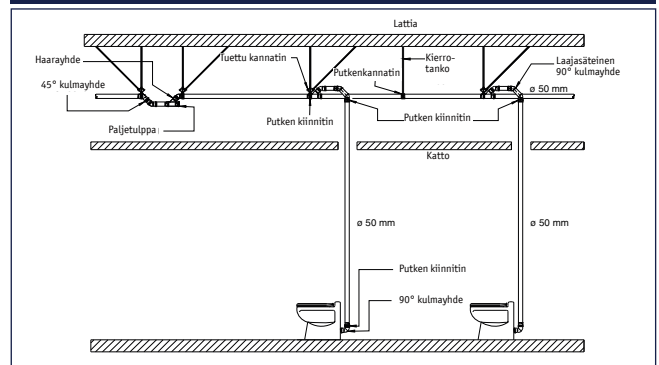
Muhviputkijärjestelmä

BLÜCHER® EuroPipe-järjestelmää voidaan käyttää moneen tarkoitukseen; jätevesien viemärointiin, sadevesiviemärointiin sekä alipaineviemärointiin, myös umpivirtausjärjestelmään kattokaivoasennuksissa

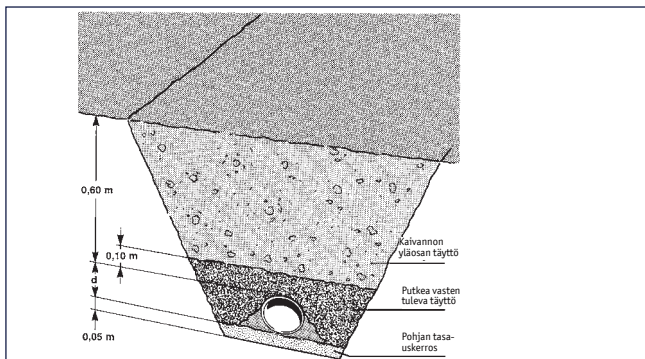
Jätevesiviemärointi painovoimajärjestelmällä



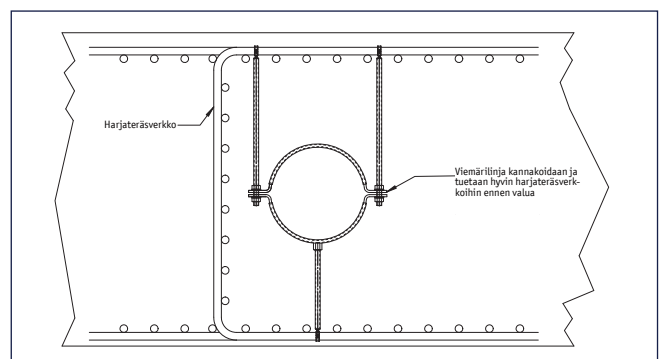
Jätevesiviemärointi alipainejärjestelmällä



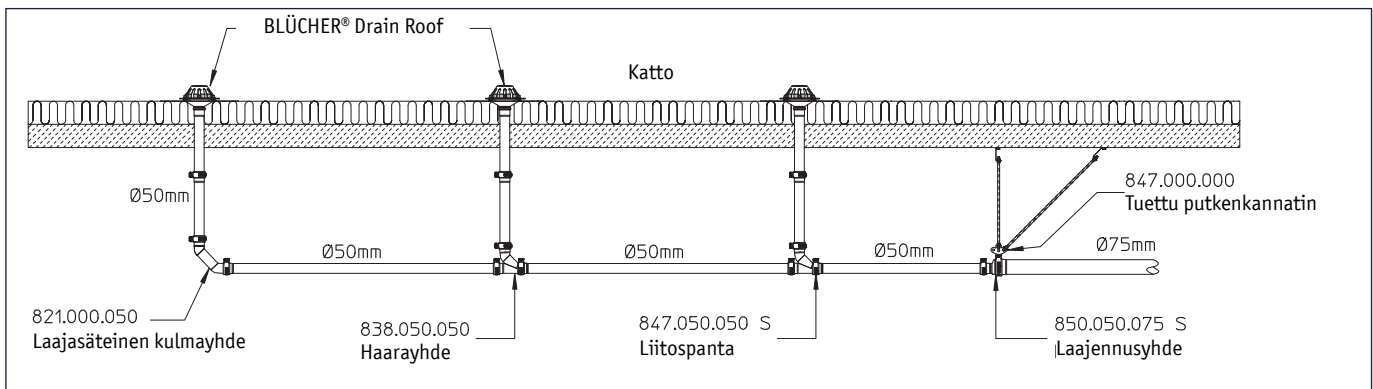
Maanalainen viemärointi



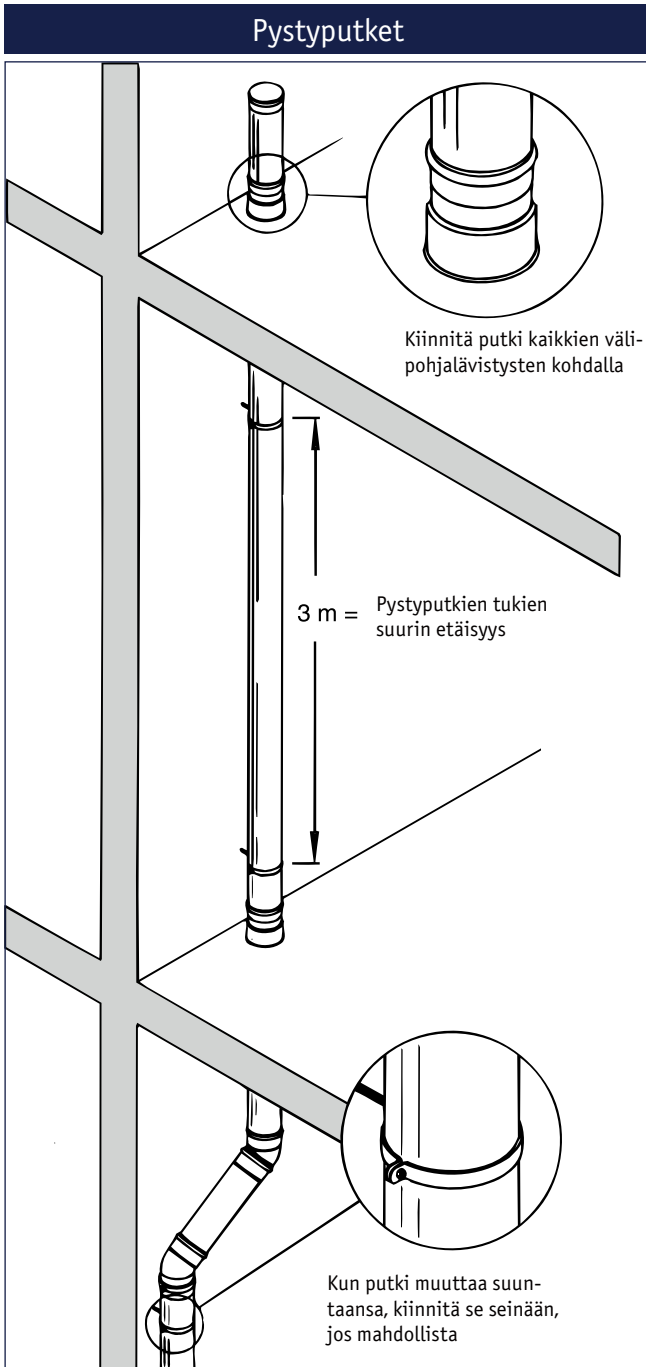
Viemärointi betonivaluun asennettuna



Asennus sadevesiviemärointiin umpivirtausjärjestelmällä



Asennusesimerkkejä

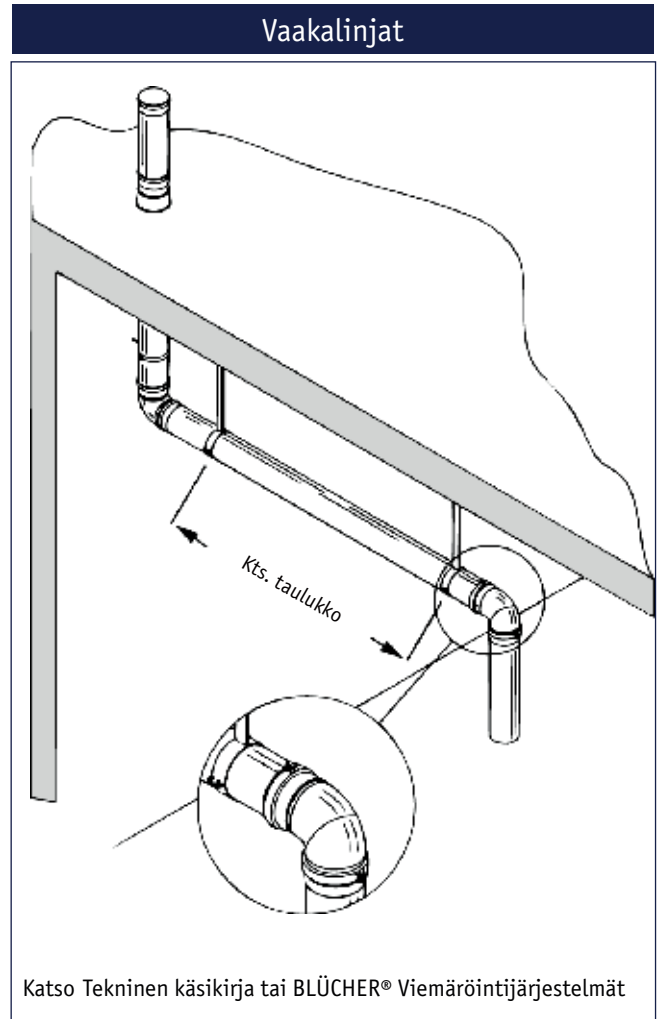


Pystyputket

Yksi tuenta kerrosta kohti riittää tavallisesti, mutta tuentakohtien väli saa olla enintään 3 m. Kun pystylinjaan yhdistetään suurehko haara, pystyputki on kiinnitettävä välittömästi haaran alapuolelta.

Putkisto on tuettava ja kiinnitettävä riittävästi, jotta muhvilii-toksessa toisiinsa liittyvien päiden liukuminen toisistaan erilleen ei missään odotettavissa olevissa olosuhteissa ole mahdollista.

Jos kannakointi ei suunnanmuutoksissa ole mahdollista, on käytettävä liitospantoja 847.xxx.



Vaakalinjat

| Halk. | Tukien välinen etäisyys* |
|-------|--------------------------|
| mm | m ¹⁾ |
| 40 | 2,0 |
| 50 | 2,2 |
| 75 | 2,5 |
| 82 | 2,6 |
| 110 | 2,8 |
| 125 | 3,0 |
| 160 | 3,3 |
| 200 | 3,3 |
| 250 | 3,0 |
| 315 | 3,0 |

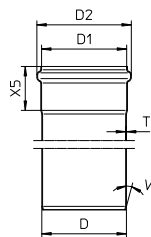
* Ripustuskohtien väli on laskettava putken 1 mm suuruisen sallitun taipuman perusteella. Yksittäisen kiinnikevälin taipuma lasketaan veden täyttämälle putkelle.

1) Pätee, kun putki tuetaan tasavälein. Kun ripustettavassa putkistossa on yhteitä, tuentakohdat on sijoitettava niin, että joko haara tai suoraan menevä putki tuetaan heti muhvin takaa. Jos tämä ei ole mahdollista, jännemittaa on pienennettävä puoleen annetuista arvoista.

HUOM! Jos kannakkeet ovat eri materiaalia kuin asennettava putkijärjestelmä, on käytettävä asennusolosuhteisiin soveltuvaa eristettä kannakkeen ja putken välissä.

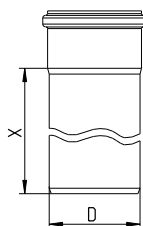
MITAT - MUHVI JA PISTOPÄÄ

MUHVIPUTKET JA YHTEET



| Tyypinro | D | D1 | D2 | X5 | T | V |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|----|
| 811.XXX.040 | 40 | 41 | 52 | 41 | 1 | 20 |
| 811.XXX.050 | 50 | 51 | 61 | 42 | 1 | 20 |
| 811.XXX.075 | 75 | 76 | 87 | 50 | 1 | 20 |
| 811.XXX.110 | 110 | 111 | 123 | 57 | 1 | 20 |
| 811.XXX.125 | 125 | 126 | 140 | 60 | 1 | 20 |
| 811.XXX.160 | 160 | 161 | 177 | 72 | 1.25 | 20 |
| 811.XXX.200 | 200 | 201 | 219 | 90 | 1.5 | 20 |
| 811.XXX.250 | 250 | 251 | 277 | 108 | 1.5 | 20 |
| 811.XXX.315 | 315 | 316 | 344 | 116 | 2 | 20 |

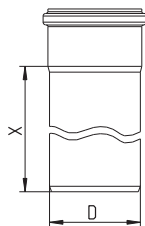
MUHVIPUTKI TYYPPI 811



| Tyypinro | LVI nro | D | X | Kg |
|---------------|---------|-------|-------|-------|
| 811.015.040 | 0240031 | 40 | 150 | 0,20 |
| 811.015.040 S | 0250031 | 40 | 150 | 0,20 |
| 811.025.040 | 0240032 | 40 | 250 | 0,40 |
| 811.025.040 S | 0250032 | 40 | 250 | 0,40 |
| 811.050.040 | 0240033 | 40 | 500 | 0,60 |
| 811.050.040 S | 0250033 | 40 | 500 | 0,60 |
| 811.075.040 | 0240034 | 40 | 750 | 0,78 |
| 811.075.040 S | 0250034 | 40 | 750 | 0,78 |
| 811.100.040 | 0240035 | 40 | 1000 | 1,02 |
| 811.100.040 S | 0250035 | 40 | 1000 | 1,02 |
| 811.150.040 | 0240036 | 40 | 1500 | 1,50 |
| 811.150.040 S | 0250036 | 40 | 1500 | 1,50 |
| 811.200.040 | 0240037 | 40 | 2000 | 1,99 |
| 811.200.040 S | 0250037 | 40 | 2000 | 1,99 |
| 811.300.040 | 0240038 | 40 | 3000 | 2,96 |
| 811.300.040 S | 0250038 | 40 | 3000 | 2,96 |
| 811.400.040 | 0240039 | 40 | 4000 | 3,92 |
| 811.400.040 S | 0250039 | 40 | 4000 | 3,92 |
| 811.500.040 | 0240040 | 40 | 5000 | 4,89 |
| 811.500.040 S | 0250040 | 40 | 5000 | 4,89 |
| 811.600.040 | 0240041 | 40 | 6000 | 5,86 |
| 811.600.040 S | 0250041 | 40 | 6000 | 5,86 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.015.050 | 0240081 | 50 | 150 | 0,25 |
| 811.015.050 S | 0250081 | 50 | 150 | 0,25 |
| 811.025.050 | 0240082 | 50 | 250 | 0,38 |
| 811.025.050 S | 0250082 | 50 | 250 | 0,38 |
| 811.050.050 | 0240083 | 50 | 500 | 0,68 |
| 811.050.050 S | 0250083 | 50 | 500 | 0,68 |
| 811.075.050 | 0240084 | 50 | 750 | 1,00 |
| 811.075.050 S | 0250084 | 50 | 750 | 1,00 |
| 811.100.050 | 0240085 | 50 | 1000 | 1,25 |
| 811.100.050 S | 0250085 | 50 | 1000 | 1,25 |
| 811.150.050 | 0240086 | 50 | 1500 | 1,90 |
| 811.150.050 S | 0250086 | 50 | 1500 | 1,90 |
| 811.200.050 | 0240087 | 50 | 2000 | 2,45 |
| 811.200.050 S | 0250087 | 50 | 2000 | 2,45 |
| 811.300.050 | 0240088 | 50 | 3000 | 3,82 |
| 811.300.050 S | 0250088 | 50 | 3000 | 3,82 |
| 811.400.050 | 0240089 | 50 | 4000 | 5,06 |
| 811.400.050 S | 0250089 | 50 | 4000 | 5,06 |
| 811.500.050 | 0240090 | 50 | 5000 | 6,31 |
| 811.500.050 S | 0250090 | 50 | 5000 | 6,31 |
| 811.600.050 | 0240091 | 50 | 6000 | 7,56 |
| 811.600.050 S | 0250091 | 50 | 6000 | 7,56 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.015.075 | 0240131 | 75 | 150 | 0,41 |
| 811.015.075 S | 0250131 | 75 | 150 | 0,41 |
| 811.025.075 | 0240132 | 75 | 250 | 0,58 |
| 811.025.075 S | 0250132 | 75 | 250 | 0,58 |
| 811.050.075 | 0240133 | 75 | 500 | 1,00 |
| 811.050.075 S | 0250133 | 75 | 500 | 1,00 |
| 811.075.075 | 0240134 | 75 | 750 | 1,50 |
| 811.075.075 S | 0250134 | 75 | 750 | 1,50 |
| 811.100.075 | 0240135 | 75 | 1000 | 1,95 |
| 811.100.075 S | 0250135 | 75 | 1000 | 1,95 |

Jatkuu seuraavalla sivulla

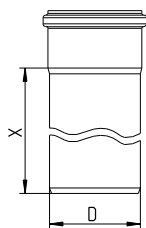
MUHVIPUTKI TYYPPI 811



| Tyypinro | LVI nro | D | X | Kg |
|---------------|---------|-------|-------|-------|
| 811.150.075 | 0240136 | 75 | 1500 | 2,75 |
| 811.150.075 S | 0250136 | 75 | 1500 | 2,75 |
| 811.200.075 | 0240137 | 75 | 2000 | 3,70 |
| 811.200.075 S | 0250137 | 75 | 2000 | 3,70 |
| 811.300.075 | 0240138 | 75 | 3000 | 5,78 |
| 811.300.075 S | 0250138 | 75 | 3000 | 5,78 |
| 811.400.075 | 0240139 | 75 | 4000 | 7,66 |
| 811.400.075 S | 0250139 | 75 | 4000 | 7,66 |
| 811.500.075 | 0240140 | 75 | 5000 | 9,54 |
| 811.500.075 S | 0250140 | 75 | 5000 | 9,54 |
| 811.600.075 | 0240141 | 75 | 6000 | 11,42 |
| 811.600.075 S | 0250141 | 75 | 6000 | 11,42 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.015.110 | 0240181 | 110 | 150 | 0,61 |
| 811.015.110 S | 0250181 | 110 | 150 | 0,61 |
| 811.025.110 | 0240182 | 110 | 250 | 0,87 |
| 811.025.110 S | 0250182 | 110 | 250 | 0,87 |
| 811.050.110 | 0240183 | 110 | 500 | 1,50 |
| 811.050.110 S | 0250183 | 110 | 500 | 1,50 |
| 811.075.110 | 0240184 | 110 | 750 | 2,15 |
| 811.075.110 S | 0250184 | 110 | 750 | 2,15 |
| 811.100.110 | 0240185 | 110 | 1000 | 2,85 |
| 811.100.110 S | 0250185 | 110 | 1000 | 2,85 |
| 811.150.110 | 0240186 | 110 | 1500 | 4,30 |
| 811.150.110 S | 0250186 | 110 | 1500 | 4,30 |
| 811.200.110 | 0240187 | 110 | 2000 | 5,40 |
| 811.200.110 S | 0250187 | 110 | 2000 | 5,40 |
| 811.300.110 | 0240188 | 110 | 3000 | 8,34 |
| 811.300.110 S | 0250188 | 110 | 3000 | 8,34 |
| 811.400.110 | 0240189 | 110 | 4000 | 11,26 |
| 811.400.110 S | 0250189 | 110 | 4000 | 11,26 |
| 811.500.110 | 0240190 | 110 | 5000 | 14,02 |
| 811.500.110 S | 0250190 | 110 | 5000 | 14,02 |
| 811.600.110 | 0240191 | 110 | 6000 | 16,78 |
| 811.600.110 S | 0250191 | 110 | 6000 | 16,78 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.015.125 | 0246000 | 125 | 150 | 0,70 |
| 811.015.125 S | 0256000 | 125 | 150 | 0,70 |
| 811.025.125 | 0246001 | 125 | 250 | 1,01 |
| 811.025.125 S | 0256001 | 125 | 250 | 1,01 |
| 811.050.125 | 0246002 | 125 | 500 | 1,78 |
| 811.050.125 S | 0256002 | 125 | 500 | 1,78 |
| 811.075.125 | 0246003 | 125 | 750 | 2,55 |
| 811.075.125 S | 0256003 | 125 | 750 | 2,55 |
| 811.100.125 | 0246004 | 125 | 1000 | 3,32 |
| 811.100.125 S | 0256004 | 125 | 1000 | 3,32 |
| 811.150.125 | 0246005 | 125 | 1500 | 4,86 |
| 811.150.125 S | 0256005 | 125 | 1500 | 4,86 |
| 811.200.125 | 0246006 | 125 | 2000 | 6,40 |
| 811.200.125 S | 0256006 | 125 | 2000 | 6,40 |
| 811.300.125 | 0246007 | 125 | 3000 | 9,47 |
| 811.300.125 S | 0256007 | 125 | 3000 | 9,47 |
| 811.400.125 | 0246008 | 125 | 4000 | 12,55 |
| 811.400.125 S | 0256008 | 125 | 4000 | 12,55 |
| 811.500.125 | 0246009 | 125 | 5000 | 15,63 |
| 811.500.125 S | 0256009 | 125 | 5000 | 15,63 |
| 811.600.125 | 0246010 | 125 | 6000 | 18,71 |
| 811.600.125 S | 0256010 | 125 | 6000 | 18,71 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.015.160 | 0240231 | 160 | 150 | 1,19 |
| 811.015.160 S | 0250231 | 160 | 150 | 1,19 |
| 811.025.160 | 0240232 | 160 | 250 | 1,69 |
| 811.025.160 S | 0250232 | 160 | 250 | 1,69 |
| 811.050.160 | 0240233 | 160 | 500 | 2,96 |
| 811.050.160 S | 0250233 | 160 | 500 | 2,96 |
| 811.075.160 | 0240234 | 160 | 750 | 4,22 |
| 811.075.160 S | 0250234 | 160 | 750 | 4,22 |
| 811.100.160 | 0240235 | 160 | 1000 | 5,48 |
| 811.100.160 S | 0250235 | 160 | 1000 | 5,48 |
| 811.150.160 | 0240236 | 160 | 1500 | 8,02 |
| 811.150.160 S | 0250236 | 160 | 1500 | 8,02 |
| 811.200.160 | 0240237 | 160 | 2000 | 10,54 |
| 811.200.160 S | 0250237 | 160 | 2000 | 10,54 |
| 811.300.160 | 0240238 | 160 | 3000 | 15,59 |
| 811.300.160 S | 0250238 | 160 | 3000 | 15,59 |

Jatkuu seuraavalla sivulla

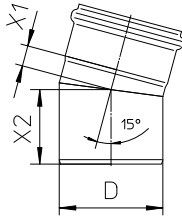
MUHVIPUTKI TYYPPI 811



| Tyyppinro | LVI nro | D | X | Kg |
|---------------|---------|-------|-------|-------|
| 811.400.160 | 0240239 | 160 | 4000 | 20,64 |
| 811.400.160 S | 0250239 | 160 | 4000 | 20,64 |
| 811.500.160 | 0240240 | 160 | 5000 | 25,69 |
| 811.500.160 S | 0250240 | 160 | 5000 | 25,69 |
| 811.600.160 | 0240241 | 160 | 6000 | 30,74 |
| 811.600.160 S | 0250241 | 160 | 6000 | 30,74 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.015.200 | 0240331 | 200 | 150 | 1,96 |
| 811.015.200 S | 0250331 | 200 | 150 | 1,96 |
| 811.025.200 | 0241157 | 200 | 250 | 2,77 |
| 811.025.200 S | 0251157 | 200 | 250 | 2,77 |
| 811.050.200 | 0240332 | 200 | 500 | 4,62 |
| 811.050.200 S | 0250332 | 200 | 500 | 4,62 |
| 811.075.200 | 0241154 | 200 | 750 | 6,47 |
| 811.075.200 S | 0251154 | 200 | 750 | 6,47 |
| 811.100.200 | 0240333 | 200 | 1000 | 8,32 |
| 811.100.200 S | 0250333 | 200 | 1000 | 8,32 |
| 811.200.200 | 0240334 | 200 | 2000 | 15,71 |
| 811.200.200 S | 0250334 | 200 | 2000 | 15,71 |
| 811.300.200 | 0240335 | 200 | 3000 | 23,10 |
| 811.300.200 S | 0250335 | 200 | 3000 | 23,10 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.050.250 | 0240336 | 250 | 500 | 5,84 |
| 811.050.250 S | 0250336 | 250 | 500 | 5,84 |
| 811.100.250 | 0240337 | 250 | 1000 | 10,47 |
| 811.100.250 S | 0250337 | 250 | 1000 | 10,47 |
| 811.200.250 | 0240338 | 250 | 2000 | 19,72 |
| 811.200.250 S | 0250338 | 250 | 2000 | 19,72 |
| 811.300.250 | 0240339 | 250 | 3000 | 28,97 |
| 811.300.250 S | 0250339 | 250 | 3000 | 28,97 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 811.050.315 S | 0250335 | 315 | 500 | 9,93 |
| 811.100.315 S | 0250336 | 315 | 1000 | 17,70 |
| 811.200.315 S | 0250337 | 315 | 2000 | 33,24 |
| 811.300.315 S | 0256011 | 315 | 3000 | 48,77 |

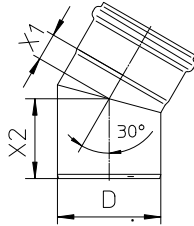
Kulmayhteet

KULMAYHDE 15° TYYPPI 820.015



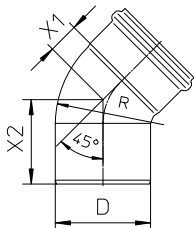
| Tyypinro | LVI nro | D | X1 | X2 | Kg |
|---------------|---------|-----|----|-----|------|
| 820.015.040 | 0240581 | 40 | 15 | 53 | 0,12 |
| 820.015.040 S | 0250581 | 40 | 15 | 53 | 0,12 |
| 820.015.050 | 0240582 | 50 | 19 | 53 | 0,15 |
| 820.015.050 S | 0250582 | 50 | 19 | 53 | 0,15 |
| 820.015.075 | 0240583 | 75 | 21 | 65 | 0,28 |
| 820.015.075 S | 0250583 | 75 | 21 | 65 | 0,28 |
| 820.015.110 | 0240584 | 110 | 25 | 78 | 0,47 |
| 820.015.110 S | 0250584 | 110 | 25 | 78 | 0,47 |
| 820.015.125 | 0246042 | 125 | 19 | 84 | 0,56 |
| 820.015.125 S | 0256078 | 125 | 19 | 84 | 0,56 |
| 820.015.160 | 0240585 | 160 | 29 | 99 | 1,08 |
| 820.015.160 S | 0250585 | 160 | 29 | 99 | 1,08 |
| 820.015.200 S | 0250586 | 200 | 31 | 123 | 1,99 |
| 820.015.250 S | 0250587 | 250 | 38 | 136 | 3,03 |
| 820.015.315 S | 0250588 | 315 | 46 | 151 | 5,50 |

KULMAYHDE 30° TYYPPI 820.030



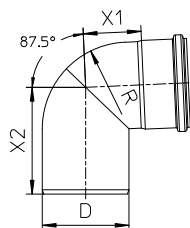
| Tyypinro | LVI nro | D | X1 | X2 | Kg |
|---------------|---------|-----|----|-----|------|
| 820.030.040 | 0240631 | 40 | 18 | 55 | 0,20 |
| 820.030.040 S | 0250631 | 40 | 18 | 55 | 0,20 |
| 820.030.050 | 0240632 | 50 | 23 | 57 | 0,16 |
| 820.030.050 S | 0250632 | 50 | 23 | 57 | 0,16 |
| 820.030.075 | 0240633 | 75 | 25 | 70 | 0,28 |
| 820.030.075 S | 0250633 | 75 | 25 | 70 | 0,28 |
| 820.030.110 | 0240634 | 110 | 33 | 86 | 0,51 |
| 820.030.110 S | 0250634 | 110 | 33 | 86 | 0,51 |
| 820.030.125 | 0246043 | 125 | 28 | 98 | 0,63 |
| 820.030.125 S | 0256079 | 125 | 28 | 98 | 0,63 |
| 820.030.160 | 0240635 | 160 | 40 | 110 | 1,19 |
| 820.030.160 S | 0250635 | 160 | 40 | 110 | 1,19 |
| 820.030.200 S | 0250636 | 200 | 45 | 137 | 2,20 |
| 820.030.250 S | 0250637 | 250 | 56 | 153 | 3,35 |
| 820.030.315 S | 0250638 | 315 | 68 | 172 | 6,18 |

KULMAYHDE 45° TYYPPI 820.045



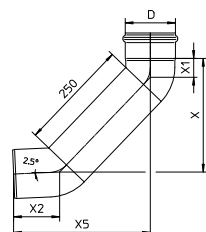
| Tyypinro | LVI nro | D | X1 | X2 | R | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| 820.045.040 | 0240681 | 40 | 21 | 58 | 40 | 0,13 |
| 820.045.040 S | 0250681 | 40 | 21 | 58 | 40 | 0,13 |
| 820.045.050 | 0240682 | 50 | 27 | 60 | 50 | 0,17 |
| 820.045.050 S | 0250682 | 50 | 27 | 60 | 50 | 0,17 |
| 820.045.075 | 0240683 | 75 | 34 | 76 | 75 | 0,30 |
| 820.045.075 S | 0250683 | 75 | 34 | 76 | 75 | 0,30 |
| 820.045.110 | 0240684 | 110 | 43 | 93 | 110 | 0,56 |
| 820.045.110 S | 0250684 | 110 | 43 | 93 | 110 | 0,56 |
| 820.045.125 | 0246044 | 125 | 58 | 111 | 125 | 0,73 |
| 820.045.125 S | 0256080 | 125 | 58 | 111 | 125 | 0,73 |
| 820.045.160 | 0240685 | 160 | 57 | 128 | 172 | 1,55 |
| 820.045.160 S | 0250685 | 160 | 57 | 128 | 172 | 1,55 |
| 820.045.200 S | 0250686 | 200 | 144 | 234 | 300 | 4,18 |
| 820.045.250 S | 0250687 | 250 | 187 | 280 | 375 | 6,53 |

KULMAYHDE 87,5° TYYPPI 820.090



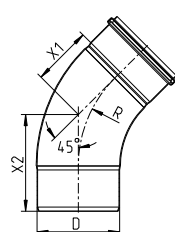
| Tyyppinro | LVI nro | D | X1 | X2 | R | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| 820.090.040 | 0240831 | 40 | 32 | 79 | 40 | 0,16 |
| 820.090.040 S | 0250831 | 40 | 32 | 79 | 40 | 0,16 |
| 820.090.050 | 0240832 | 50 | 41 | 87 | 50 | 0,21 |
| 820.090.050 S | 0250832 | 50 | 41 | 87 | 50 | 0,21 |
| 820.090.075 | 0240833 | 75 | 54 | 108 | 75 | 0,39 |
| 820.090.075 S | 0250833 | 75 | 54 | 108 | 75 | 0,39 |
| 820.090.110 | 0240834 | 110 | 74 | 136 | 110 | 0,67 |
| 820.090.110 S | 0250834 | 110 | 74 | 136 | 110 | 0,67 |
| 820.090.125 | 0246045 | 125 | 93 | 161 | 125 | 1,68 |
| 820.090.125 S | 0256081 | 125 | 93 | 161 | 125 | 1,68 |
| 820.090.160 | 0240835 | 160 | 103 | 184 | 171 | 2,10 |
| 820.090.160 S | 0250835 | 160 | 103 | 184 | 171 | 2,10 |
| 820.090.200 S | 0250836 | 200 | 116 | 216 | 200 | 3,00 |
| 820.090.250 S | 0250837 | 250 | 145 | 269 | 250 | 4,77 |

POHJAKULMA, LAAJASÄTEINEN °87,5, 250MM TYYPPI 821.090



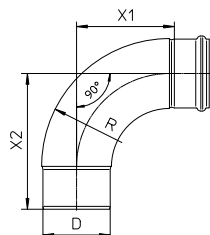
| Tyyppinro | LVI nro | D | X | X1 | X2 | X5 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 821.090.050 | 0240852 | 50 | 221 | 26 | 72 | 259 | 0,50 |
| 821.090.050 S | 0250852 | 50 | 221 | 26 | 72 | 259 | 0,50 |
| 821.090.075 | 0240853 | 75 | 234 | 32 | 87 | 280 | 0,90 |
| 821.090.075 S | 0250853 | 75 | 234 | 32 | 87 | 280 | 0,90 |
| 821.090.110 | 0240854 | 110 | 255 | 42 | 103 | 307 | 1,61 |
| 821.090.110 S | 0250854 | 110 | 255 | 42 | 103 | 307 | 1,61 |
| 821.090.125 | 0246046 | 125 | 275 | 58 | 126 | 335 | 1,72 |
| 821.090.125 S | 0256082 | 125 | 275 | 58 | 126 | 335 | 1,72 |
| 821.090.160 | 0240855 | 160 | 285 | 56 | 137 | 356 | 3,25 |
| 821.090.160 S | 0250855 | 160 | 285 | 56 | 137 | 356 | 3,25 |

TYYPPI 825 - 45° KULMAYHDE, LAAJASÄTEINEN



| Tyyppinro | LVI nro | D | X1 | X2 | R | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 825.045.200 S | 0256012 | 200 | 144 | 234 | 300 | 4,18 |
| 825.045.250 S | 0256013 | 250 | 187 | 280 | 375 | 6,53 |
| 825.045.315 S | 0256014 | 315 | 204 | 320 | 400 | 10,78 |

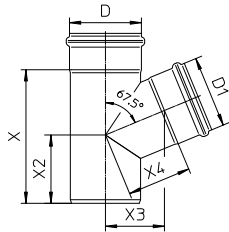
KULMAYHDE, LAAJASÄTEINEN 87.5° TYYPPI 825



| Tyyppinro | LVI nro | D | X1 | X2 | R | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 825.090.050 S | 0256015 | 50 | 77 | 125 | 97 | 0,65 |
| 825.090.075 S | 0256016 | 75 | 104 | 155 | 133 | 1,00 |
| 825.090.110 S | 0256017 | 110 | 160 | 222 | 209 | 1,41 |
| 825.090.160 S | 0256018 | 160 | 244 | 322 | 313 | 2,99 |
| 825.090.200 S | 0256019 | 200 | 307 | 397 | 300 | 6,41 |
| 825.090.250 S | 0256020 | 250 | 391 | 484 | 375 | 9,88 |
| 825.090.315 S | 0256021 | 315 | 421 | 538 | 400 | 15,78 |

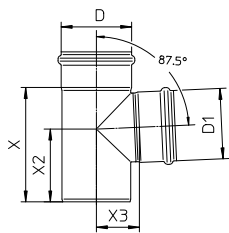
Haarayhteet

HAARAYHDE 67,5° TYYPPI 829



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | X4 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| 829.050.075 | 0246011 | 75 | 50 | 139 | 80 | 64 | 70 | 1,00 |
| 829.075.075 | 0246012 | 75 | 75 | 150 | 80 | 73 | 79 | 0,53 |
| 829.110.110 | 0246013 | 110 | 110 | 209 | 107 | 92 | 100 | 0,88 |
| 829.110.110 S | 0256022 | 110 | 110 | 209 | 107 | 92 | 100 | 0,88 |

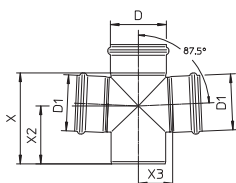
HAARAYHDE 87,5° TYYPPI 830



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 830.040.040 | 0241951 | 40 | 40 | 101 | 69 | 30 | 0,22 |
| 830.040.040 S | 0251951 | 40 | 40 | 101 | 69 | 30 | 0,22 |
| 830.040.050 | 0241952 | 50 | 40 | 106 | 71 | 35 | 0,26 |
| 830.040.050 S | 0251952 | 50 | 40 | 106 | 71 | 35 | 0,26 |
| 830.050.050 | 0241953 | 50 | 50 | 106 | 71 | 35 | 0,27 |
| 830.050.050 S | 0251953 | 50 | 50 | 106 | 71 | 35 | 0,27 |
| 830.050.075 | 0241955 | 75 | 50 | 139 | 98 | 49 | 0,44 |
| 830.050.075 S | 0251955 | 75 | 50 | 139 | 98 | 49 | 0,44 |
| 830.050.110 | 0241958 | 110 | 50 | 132 | 93 | 66 | 0,64 |
| 830.050.110 S | 0251958 | 110 | 50 | 132 | 93 | 66 | 0,64 |
| 830.050.160 | 0246014 | 160 | 50 | 158 | 109 | 88 | 2,40 |
| 830.075.075 | 0241956 | 75 | 75 | 139 | 90 | 52 | 0,50 |
| 830.075.075 S | 0251956 | 75 | 75 | 139 | 90 | 52 | 0,50 |
| 830.075.110 | 0241959 | 110 | 75 | 152 | 104 | 69 | 0,76 |
| 830.075.110 S | 0251959 | 110 | 75 | 152 | 104 | 69 | 0,76 |
| 830.075.125 | 0246015 | 125 | 75 | 187 | 110 | 77 | 0,94 |
| 830.075.125 S | 0256023 | 125 | 75 | 187 | 110 | 77 | 0,94 |
| 830.075.160 | 0246016 | 160 | 75 | 179 | 121 | 95 | 1,46 |
| 830.110.110 | 0241960 | 110 | 110 | 183 | 117 | 69 | 0,88 |
| 830.110.110 S | 0251960 | 110 | 110 | 183 | 117 | 69 | 0,88 |
| 830.110.125 | 0246017 | 125 | 110 | 205 | 127 | 77 | 1,25 |
| 830.110.125 S | 0256024 | 125 | 110 | 205 | 127 | 77 | 1,25 |
| 830.110.160 | 0241964 | 160 | 110 | 236 | 152 | 93 | 1,84 |
| 830.110.160 S | 0251964 | 160 | 110 | 236 | 152 | 93 | 1,83 |
| 830.125.125 | 0246018 | 125 | 125 | 220 | 135 | 82 | 1,17 |
| 830.125.125 S | 0256025 | 125 | 125 | 220 | 135 | 82 | 1,17 |
| 830.160.160 | 0241965 | 160 | 160 | 288 | 184 | 104 | 2,40 |
| 830.160.160 S | 0251965 | 160 | 160 | 288 | 184 | 104 | 2,40 |
| 830.160.200 S | 0251968 | 200 | 160 | 293 | 186 | 125 | 3,45 |
| 830.200.200 S | 0251969 | 200 | 200 | 333 | 206 | 128 | 4,17 |
| 830.200.250 S | 0251970 | 250 | 200 | 352 | 220 | 155 | 5,50 |
| 830.250.250 S | 0251971 | 250 | 250 | 407 | 245 | 152 | 6,53 |
| 830.250.315 S | 0251972 | 315 | 250 | 416 | 253 | 189 | 9,95 |
| 830.315.315 S | 0256026 | 315 | 315 | 481 | 286 | 196 | 12,22 |

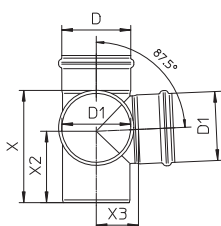
Haarayhteet

KAKSOISHAARAYHDE 87,5° TYYPPI 831



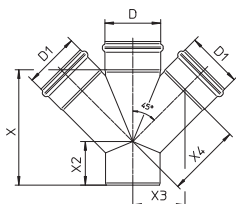
| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 831.050.050 | 0244153 | 50 | 50 | 106 | 71 | 35 | 0,36 |
| 831.050.050 S | 0254153 | 50 | 50 | 106 | 71 | 35 | 0,36 |
| 831.050.075 | 0244155 | 75 | 50 | 139 | 98 | 49 | 0,54 |
| 831.050.075 S | 0254155 | 75 | 50 | 139 | 98 | 49 | 0,54 |
| 831.050.110 | 0244158 | 110 | 50 | 132 | 93 | 66 | 0,72 |
| 831.050.110 S | 0254158 | 110 | 50 | 132 | 93 | 66 | 0,72 |
| 831.050.160 | 0246019 | 160 | 50 | 158 | 109 | 88 | 1,38 |
| 831.075.075 | 0244156 | 75 | 75 | 139 | 90 | 52 | 0,66 |
| 831.075.075 S | 0254156 | 75 | 75 | 139 | 90 | 52 | 0,66 |
| 831.075.110 | 0244159 | 110 | 75 | 152 | 104 | 69 | 0,89 |
| 831.075.110 S | 0254159 | 110 | 75 | 152 | 104 | 69 | 0,89 |
| 831.110.110 | 0244160 | 110 | 110 | 183 | 116 | 69 | 1,14 |
| 831.110.110 S | 0254160 | 110 | 110 | 183 | 116 | 69 | 1,13 |
| 831.110.160 | 0244164 | 160 | 110 | 236 | 152 | 94 | 2,05 |
| 831.110.160 S | 0254164 | 160 | 110 | 236 | 152 | 94 | 2,05 |
| 831.160.160 | 0244165 | 160 | 160 | 288 | 184 | 104 | 2,91 |
| 831.160.160 S | 0254165 | 160 | 160 | 288 | 184 | 104 | 2,91 |

NURKKAHAARAYHDE 87,5° TYYPPI 832



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 832.050.050 | 0244952 | 50 | 50 | 106 | 71 | 35 | 0,36 |
| 832.050.050 S | 0254952 | 50 | 50 | 106 | 71 | 35 | 0,36 |
| 832.050.075 | 0244953 | 75 | 50 | 139 | 98 | 49 | 0,54 |
| 832.050.075 S | 0254953 | 75 | 50 | 139 | 98 | 49 | 0,54 |
| 832.050.110 | 0244957 | 110 | 50 | 132 | 93 | 66 | 0,72 |
| 832.050.110 S | 0254957 | 110 | 50 | 132 | 93 | 66 | 0,72 |
| 832.075.075 | 0244956 | 75 | 75 | 139 | 90 | 52 | 0,66 |
| 832.075.075 S | 0254956 | 75 | 75 | 139 | 90 | 52 | 0,66 |
| 832.075.110 | 0244960 | 110 | 75 | 152 | 104 | 69 | 0,89 |
| 832.075.110 S | 0254960 | 110 | 75 | 152 | 104 | 69 | 0,89 |
| 832.110.110 | 0244963 | 110 | 110 | 183 | 116 | 69 | 1,14 |
| 832.110.110 S | 0254963 | 110 | 110 | 183 | 116 | 69 | 1,13 |
| 832.110.160 | 0244970 | 160 | 110 | 236 | 152 | 94 | 2,05 |
| 832.110.160 S | 0254970 | 160 | 110 | 236 | 152 | 94 | 2,07 |
| 832.160.160 | 0244973 | 160 | 160 | 288 | 184 | 104 | 2,91 |
| 832.160.160 S | 0254973 | 160 | 160 | 288 | 184 | 104 | 2,91 |

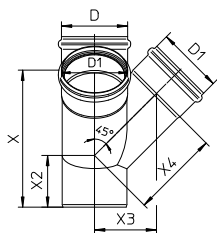
KAKSOISHAARAYHDE 45° TYYPPI 836



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | X4 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 836.050.050 S | 0253653 | 50 | 50 | 128 | 57 | 54 | 76 | 0,59 |
| 836.050.075 S | 0253655 | 75 | 50 | 144 | 56 | 66 | 94 | 0,69 |
| 836.050.110 S | 0253658 | 110 | 50 | 147 | 42 | 84 | 119 | 0,80 |
| 836.075.075 S | 0253656 | 75 | 75 | 183 | 74 | 78 | 110 | 1,15 |
| 836.075.110 S | 0253659 | 110 | 75 | 182 | 60 | 95 | 135 | 1,31 |
| 836.110.110 S | 0253660 | 110 | 110 | 233 | 88 | 105 | 149 | 2,10 |
| 836.110.125 S | 0256027 | 125 | 110 | 250 | 90 | 110 | 155 | 1,65 |
| 836.110.160 S | 0253664 | 160 | 110 | 258 | 80 | 131 | 186 | 2,85 |
| 836.125.125 S | 0256028 | 125 | 125 | 273 | 103 | 120 | 170 | 2,10 |
| 836.160.160 S | 0253666 | 160 | 160 | 331 | 120 | 156 | 221 | 5,28 |
| 836.200.200 S | 0256029 | 200 | 200 | 415 | 151 | 194 | 274 | 5,28 |
| 836.250.250 S | 0256030 | 250 | 250 | 512 | 177 | 236 | 334 | 7,01 |

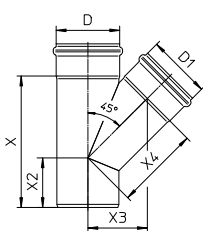
Haarayhteet

NURKKAHAARAYHDE 45° TYYPPI 837



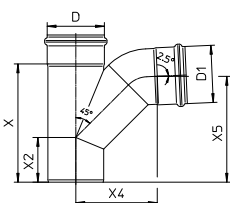
| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | X4 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 837.050.050 S | 0254452 | 50 | 50 | 128 | 57 | 54 | 76 | 0,49 |
| 837.050.075 S | 0254453 | 75 | 50 | 144 | 56 | 66 | 94 | 0,67 |
| 837.050.110 S | 0254457 | 110 | 50 | 147 | 42 | 84 | 119 | 0,92 |
| 837.075.075 S | 0254456 | 75 | 75 | 183 | 74 | 78 | 110 | 1,43 |
| 837.075.110 S | 0254460 | 110 | 75 | 182 | 60 | 95 | 135 | 1,31 |
| 837.110.110 S | 0254463 | 110 | 110 | 233 | 88 | 105 | 149 | 2,07 |
| 837.110.160 S | 0254470 | 160 | 110 | 258 | 80 | 131 | 186 | 2,07 |
| 837.160.160 S | 0254473 | 160 | 160 | 331 | 120 | 156 | 221 | 4,02 |

HAARAYHDE 45° TYYPPI 838



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X3 | X4 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 838.040.040 | 0241151 | 40 | 40 | 118 | 58 | 45 | 63 | 0,25 |
| 838.040.040 S | 0251151 | 40 | 40 | 118 | 58 | 45 | 63 | 0,25 |
| 838.040.050 | 0241152 | 50 | 40 | 119 | 55 | 50 | 71 | 0,30 |
| 838.040.050 S | 0251152 | 50 | 40 | 119 | 55 | 50 | 71 | 0,30 |
| 838.050.050 | 0241153 | 50 | 50 | 133 | 62 | 54 | 76 | 0,32 |
| 838.050.050 S | 0251153 | 50 | 50 | 133 | 62 | 54 | 76 | 0,32 |
| 838.050.075 | 0241155 | 75 | 50 | 144 | 56 | 66 | 94 | 0,48 |
| 838.050.075 S | 0251155 | 75 | 50 | 144 | 56 | 66 | 94 | 0,48 |
| 838.050.110 | 0241158 | 110 | 50 | 147 | 42 | 84 | 119 | 0,70 |
| 838.050.110 S | 0251158 | 110 | 50 | 147 | 42 | 84 | 119 | 0,70 |
| 838.075.075 | 0241156 | 75 | 75 | 183 | 78 | 78 | 110 | 0,64 |
| 838.075.075 S | 0251156 | 75 | 75 | 183 | 78 | 78 | 110 | 0,64 |
| 838.075.110 | 0241159 | 110 | 75 | 181 | 60 | 95 | 135 | 0,88 |
| 838.075.110 S | 0251159 | 110 | 75 | 181 | 60 | 95 | 135 | 0,88 |
| 838.075.125 | 0246020 | 125 | 75 | 200 | 65 | 100 | 141 | 1,32 |
| 838.075.125 S | 0256031 | 125 | 75 | 200 | 65 | 100 | 141 | 1,32 |
| 838.110.110 | 0241160 | 110 | 110 | 236 | 91 | 105 | 149 | 1,16 |
| 838.110.110 S | 0251160 | 110 | 110 | 236 | 91 | 105 | 149 | 1,16 |
| 838.110.125 | 0246021 | 125 | 110 | 250 | 90 | 110 | 155 | 1,50 |
| 838.110.125 S | 0256032 | 125 | 110 | 250 | 90 | 110 | 155 | 1,50 |
| 838.110.160 | 0241164 | 160 | 110 | 258 | 80 | 131 | 186 | 2,11 |
| 838.110.160 S | 0251164 | 160 | 110 | 258 | 80 | 131 | 186 | 2,11 |
| 838.125.125 | 0246022 | 125 | 125 | 273 | 103 | 120 | 170 | 1,49 |
| 838.125.125 S | 0256033 | 125 | 125 | 273 | 103 | 120 | 170 | 1,49 |
| 838.160.160 | 0241165 | 160 | 160 | 331 | 120 | 156 | 220 | 3,04 |
| 838.160.160 S | 0251165 | 160 | 160 | 331 | 120 | 156 | 220 | 3,04 |
| 838.160.200 S | 0251168 | 200 | 160 | 359 | 123 | 177 | 250 | 4,37 |
| 838.200.200 S | 0251169 | 200 | 200 | 415 | 151 | 194 | 274 | 5,47 |
| 838.200.250 S | 0251170 | 250 | 200 | 432 | 142 | 217 | 307 | 6,61 |
| 838.250.250 S | 0251171 | 250 | 250 | 512 | 177 | 236 | 334 | 8,57 |
| 838.250.315 S | 0251172 | 315 | 250 | 518 | 154 | 270 | 416 | 12,48 |
| 838.315.315 S | 0251173 | 315 | 315 | 621 | 200 | 294 | 382 | 16,53 |

KÄYRÄHAARAINEN YHDE 87,5° TYYPPI 839



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X4 | X5 | Kg |
|---------------|---------|-----|----|-----|----|-----|-----|------|
| 839.050.050 | 0245233 | 50 | 50 | 133 | 62 | 84 | 121 | 0,44 |
| 839.050.050 S | 0255233 | 50 | 50 | 133 | 62 | 84 | 121 | 0,44 |
| 839.050.075 | 0245235 | 75 | 50 | 144 | 56 | 97 | 128 | 0,60 |
| 839.050.075 S | 0255235 | 75 | 50 | 144 | 56 | 97 | 128 | 0,60 |
| 839.050.110 | 0245238 | 110 | 50 | 147 | 42 | 115 | 132 | 0,81 |
| 839.050.110 S | 0255238 | 110 | 50 | 147 | 42 | 115 | 132 | 0,81 |
| 839.075.075 | 0245236 | 75 | 75 | 183 | 78 | 114 | 160 | 0,87 |
| 839.075.075 S | 0255236 | 75 | 75 | 183 | 78 | 114 | 160 | 0,87 |

Jatkuu seuraavalla sivulla

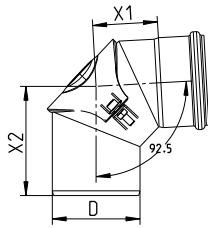
Haarayhteet

KÄYRÄHAARAINEN YHDE 87,5° TYYPPI 839

| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | X | X2 | X4 | X5 | Kg |
|----------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Jatkuu edelliseltä sivulta | | | | | | | | |
| 839.075.110 | 0245239 | 110 | 75 | 182 | 60 | 130 | 160 | 1,11 |
| 839.075.110 S | 0255239 | 110 | 75 | 182 | 60 | 130 | 160 | 1,11 |
| 839.110.110 | 0245240 | 110 | 110 | 236 | 91 | 161 | 212 | 1,64 |
| 839.110.110 S | 0255240 | 110 | 110 | 236 | 91 | 161 | 212 | 1,64 |
| 839.110.160 | 0245244 | 160 | 110 | 258 | 80 | 186 | 227 | 2,53 |
| 839.110.160 S | 0255244 | 160 | 110 | 258 | 80 | 186 | 227 | 2,53 |
| 839.160.160 | 0245245 | 160 | 160 | 331 | 120 | 223 | 298 | 4,52 |
| 839.160.160 S | 0255245 | 160 | 160 | 331 | 120 | 223 | 298 | 4,52 |
| 839.200.200 S | 0255246 | 200 | 200 | 415 | 151 | 428 | 434 | 6,13 |
| 839.250.250 S | 0255247 | 250 | 250 | 512 | 177 | 535 | 525 | 9,67 |

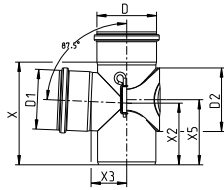
Puhdistusputket ja -yhteet

KULMAYHDE PUHDISTUSLUUKULLA 87,5° TYYPPI 822



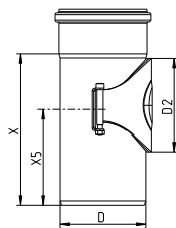
| Tyyppinro | LVI nro | D | X1 | X2 |
|---------------|---------|-----|-----|-----|
| 822.090.075 | 0246023 | 75 | 57 | 102 |
| 822.090.075 S | 0256034 | 75 | 57 | 102 |
| 822.090.110 | 0246024 | 110 | 81 | 137 |
| 822.090.110 S | 0256035 | 110 | 81 | 137 |
| 822.090.160 | 0246025 | 160 | 112 | 205 |
| 822.090.160 S | 0256036 | 160 | 112 | 205 |

HAARAYHDE 87,5° PUHDISTUSLUUKULLA TYYPPI 834



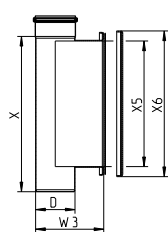
| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | D2 | X | X2 | X3 | X5 |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 834.110.110 S | 0256037 | 110 | 110 | 120 | 194 | 117 | 67 | 123 |
| 834.160.160 S | 0256038 | 160 | 160 | 120 | 277 | 176 | 86 | 208 |

PUHDISTUSPUTKI TYYPPI 840



| Tyyppinro | LVI nro | D | D2 | X | X5 |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 840.075.075 | 0242933 | 75 | 80 | 139 | 92 |
| 840.075.075 S | 0252933 | 75 | 80 | 139 | 92 |
| 840.110.110 | 0242934 | 110 | 120 | 194 | 123 |
| 840.110.110 S | 0252934 | 110 | 120 | 194 | 123 |
| 840.111.110 | 0246047 | 110 | 120 | 253 | 187 |
| 840.111.110 S | 0256083 | 110 | 120 | 253 | 187 |
| 840.125.125 S | 0256084 | 125 | 120 | 195 | 128 |
| 840.160.160 | 0242935 | 160 | 120 | 277 | 208 |
| 840.160.160 S | 0252935 | 160 | 120 | 277 | 208 |
| 840.200.200 S | 0252936 | 200 | 120 | 288 | 208 |

PUHDISTUSPUTKI TYYPPI 840.000

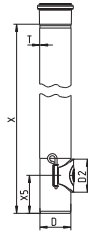


| Tyyppinro | LVI nro | D | W3 | X | X5 | X6 |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 840.000.110 S | 0256039 | 110 | 190 | 433 | 350 | 406 |
| 840.000.160 S | 0256040 | 160 | 265 | 499 | 400 | 456 |
| 840.000.200 S | 0256041 | 200 | 330 | 618 | 500 | 556 |
| 840.000.250 S | 0256042 | 250 | 405 | 742 | 600 | 656 |

Puhdistusputket ja -yhteet

SYÖKSYTORVI PL, TYPPI 813

ISKUNKESTÄVÄ, SEINÄMÄPAKSUUS 2 MM

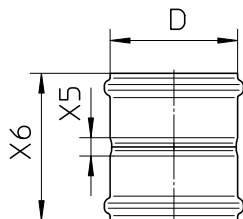


| Tyypinro | LVI nro | D | D2 | X | X5 | T |
|-------------|---------|-----|-----|------|-----|---|
| 813.150.075 | 0246026 | 75 | 80 | 1500 | 92 | 2 |
| 813.150.110 | 0246027 | 110 | 120 | 1500 | 123 | 2 |

Painovoimajärjestelmään

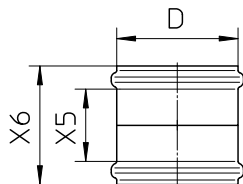
Kaksoismuhvit ja paisuntayhteet

KAKSOISMUHVI TYYPPI 841



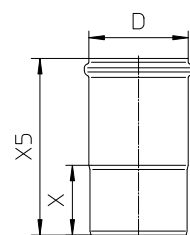
| Tyyppinro | LVI nro | D | X5 | X6 | Kg |
|---------------|---------|-----|----|-----|------|
| 841.040.040 | 0242731 | 40 | 20 | 104 | 0,13 |
| 841.040.040 S | 0252731 | 40 | 20 | 104 | 0,13 |
| 841.050.050 | 0242732 | 50 | 13 | 97 | 0,15 |
| 841.050.050 S | 0252732 | 50 | 13 | 97 | 0,15 |
| 841.075.075 | 0242733 | 75 | 20 | 120 | 0,26 |
| 841.075.075 S | 0252733 | 75 | 20 | 120 | 0,26 |
| 841.110.110 | 0242734 | 110 | 16 | 130 | 0,45 |
| 841.110.110 S | 0252734 | 110 | 16 | 130 | 0,45 |
| 841.125.125 | 0246028 | 125 | 20 | 140 | 0,54 |
| 841.125.125 S | 0256043 | 125 | 20 | 140 | 0,54 |
| 841.160.160 | 0242735 | 160 | 20 | 162 | 1,05 |
| 841.160.160 S | 0252735 | 160 | 20 | 162 | 1,05 |
| 841.200.200 S | 0252736 | 200 | 20 | 200 | 1,85 |
| 841.250.250 S | 0252737 | 250 | 30 | 246 | 3,11 |
| 841.315.315 S | 0256044 | 315 | 30 | 262 | 5,36 |

PISTOYHDE TYYPPI 842



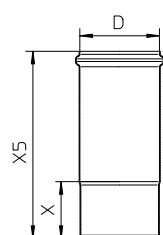
| Tyyppinro | LVI nro | D | X5 | X6 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|------|
| 842.040.040 S | 0252631 | 40 | 76 | 104 | 0,13 |
| 842.050.050 S | 0252632 | 50 | 71 | 97 | 0,12 |
| 842.075.075 S | 0252633 | 75 | 91 | 120 | 0,21 |
| 842.110.110 S | 0252634 | 110 | 97 | 130 | 0,45 |
| 842.125.125 S | 0256045 | 125 | 104 | 140 | 0,47 |
| 842.160.160 S | 0252635 | 160 | 118 | 162 | 1,05 |
| 842.200.200 S | 0252636 | 200 | 147 | 200 | 1,82 |
| 842.250.250 S | 0252637 | 250 | 173 | 264 | 3,11 |
| 842.315.315 S | 0256046 | 315 | 177 | 262 | 5,36 |

PAISUNTAYHDE TYYPPI 843



| Tyyppinro | LVI nro | D | X | X5 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|------|
| 843.095.040 | 0243331 | 40 | 55 | 150 | 0,17 |
| 843.095.040 S | 0253331 | 40 | 55 | 150 | 0,17 |
| 843.105.050 | 0243332 | 50 | 57 | 159 | 0,21 |
| 843.105.050 S | 0253332 | 50 | 57 | 159 | 0,21 |
| 843.115.075 | 0243333 | 75 | 62 | 175 | 0,36 |
| 843.115.075 S | 0253333 | 75 | 62 | 175 | 0,36 |
| 843.125.110 | 0243334 | 110 | 79 | 200 | 0,57 |
| 843.125.110 S | 0253334 | 110 | 79 | 200 | 0,57 |
| 843.140.125 | 0246029 | 125 | 100 | 240 | 0,81 |
| 843.140.125 S | 0256047 | 125 | 100 | 240 | 0,81 |
| 843.182.160 | 0243335 | 160 | 122 | 292 | 1,55 |
| 843.182.160 S | 0253335 | 160 | 122 | 292 | 1,55 |

PAISUNTAYHDE, PITKÄ, TYYPPI 869



| Tyyppinro | LVI nro | D | X | X5 | Kg |
|---------------|---------|-----|----|-----|------|
| 869.143.050 | 0246030 | 50 | 57 | 200 | 0,25 |
| 869.143.050 S | 0256048 | 50 | 57 | 200 | 0,25 |
| 869.163.075 | 0246031 | 75 | 62 | 225 | 0,40 |
| 869.163.075 S | 0256049 | 75 | 62 | 225 | 0,40 |
| 869.181.110 | 0246032 | 110 | 79 | 260 | 0,70 |
| 869.181.110 S | 0256050 | 110 | 79 | 260 | 0,70 |

Jatkuu seuraavalla sivulla

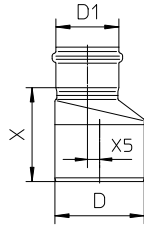
Kaksoismuhvit ja paisuntayhteet

PAISUNTAYHDE, PITKÄ, TYYPPI 869

| Tyypinro | LVI nro | D | X | X5 | Kg |
|----------------------------|---------|-----|-----|-----|------|
| Jatkuu edelliseltä sivulta | | | | | |
| 869.200.125 | 0246033 | 125 | 100 | 300 | 0,99 |
| 869.200.125 S | 0256051 | 125 | 100 | 300 | 0,99 |
| 869.238.160 | 0246034 | 160 | 122 | 360 | 1,85 |
| 869.238.160 S | 0256052 | 160 | 122 | 360 | 1,85 |
| 869.300.200 S | 0256053 | 200 | 120 | 420 | 2,43 |

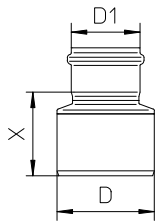
Supistus- ja laajennusyhdeet

SUPISTUSYHDE TYYPPI 850



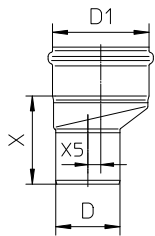
| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X5 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|----|------|
| 850.040.050 S | 0252172 | 50 | 40 | 85 | 5 | 0,16 |
| 850.050.075 | 0242155 | 75 | 50 | 87 | 7 | 0,22 |
| 850.050.075 S | 0252155 | 75 | 50 | 87 | 7 | 0,22 |
| 850.050.110 | 0242158 | 110 | 50 | 114 | 25 | 0,38 |
| 850.050.110 S | 0252158 | 110 | 50 | 114 | 25 | 0,38 |
| 850.075.110 | 0242159 | 110 | 75 | 116 | 15 | 0,42 |
| 850.075.110 S | 0252159 | 110 | 75 | 116 | 15 | 0,42 |
| 850.075.160 | 0242163 | 160 | 75 | 178 | 37 | 1,20 |
| 850.075.160 S | 0252163 | 160 | 75 | 178 | 37 | 1,20 |
| 850.110.125 S | 0252165 | 125 | 110 | 109 | 8 | 0,49 |
| 850.110.160 | 0242164 | 160 | 110 | 140 | 22 | 1,06 |
| 850.110.160 S | 0252164 | 160 | 110 | 140 | 22 | 1,06 |
| 850.125.160 S | 0252166 | 160 | 125 | 138 | 18 | 0,95 |
| 850.160.200 S | 0252170 | 200 | 160 | 165 | 20 | 1,67 |
| 850.200.250 S | 0252171 | 250 | 200 | 195 | 25 | 2,57 |
| 850.200.315 S | 0252187 | 315 | 200 | 280 | 58 | 4,61 |
| 850.250.315 S | 0252188 | 315 | 250 | 242 | 33 | 4,82 |

LAAJENNUSYHDE, KESKITETTY TYYPPI 850



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | Kg |
|----------------|---------|-----|-----|-----|------|
| 850.040.050 CS | 0256054 | 50 | 40 | 65 | 0,13 |
| 850.050.075 CS | 0252182 | 75 | 50 | 82 | 0,20 |
| 850.050.110 CS | 0252183 | 110 | 50 | 94 | 0,30 |
| 850.075.110 C | 0242184 | 110 | 75 | 95 | 0,37 |
| 850.075.110 CS | 0252184 | 110 | 75 | 95 | 0,37 |
| 850.110.125 CS | 0256055 | 125 | 110 | 103 | 0,52 |
| 850.110.160 CS | 0252186 | 160 | 110 | 117 | 1,00 |
| 850.125.160 CS | 0256056 | 160 | 125 | 145 | 1,00 |
| 850.160.200 CS | 0252167 | 200 | 160 | 170 | 1,50 |
| 850.200.250 CS | 0252168 | 250 | 200 | 176 | 1,98 |
| 850.200.315 CS | 0256085 | 315 | 200 | 223 | 4,11 |
| 850.250.315 CS | 0256057 | 315 | 250 | 180 | 3,74 |

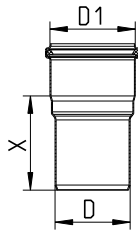
SUPISTUSYHDE, EPÄKESKO TYYPPI 850



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | X | X5 | Kg |
|---------------|---------|-----|-----|-----|----|------|
| 850.050.040 S | 0252173 | 40 | 50 | 77 | 5 | 0,10 |
| 850.075.050 S | 0252356 | 50 | 75 | 80 | 7 | 0,28 |
| 850.110.050 S | 0252358 | 50 | 110 | 99 | 25 | 0,50 |
| 850.110.075 S | 0252359 | 75 | 110 | 104 | 15 | 0,55 |
| 850.125.110 S | 0256058 | 110 | 125 | 96 | 8 | 1,00 |
| 850.160.110 S | 0252361 | 110 | 160 | 123 | 22 | 1,08 |
| 850.160.125 S | 0256059 | 125 | 160 | 136 | 18 | 0,50 |
| 850.200.160 S | 0252174 | 160 | 200 | 153 | 20 | 1,77 |
| 850.250.200 S | 0252175 | 200 | 250 | 192 | 25 | 1,00 |
| 850.315.250 S | 0252176 | 250 | 315 | 229 | 33 | 4,93 |

Supistus- ja laajennusyhteet

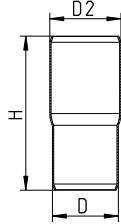
SUPISTUSYHDE, KESKITETTY TYYPPI 850



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | X | Kg |
|---------------|---------|----|----|----|------|
| 850.050.032 S | 0252181 | 32 | 50 | 52 | 0,15 |

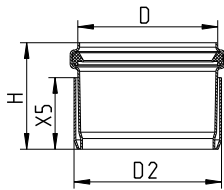
Liitosyhteet

LIITOSYHDE PVC-PUTKELLE TYYPPI 852



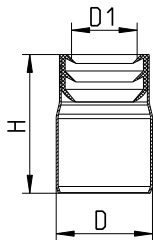
| Tyyppinro | LVI nro | D | H. | D2 |
|---------------|---------|----|-----|----|
| 852.050.054 S | 0256060 | 50 | 117 | 54 |

LIITOSYHDE PVC-PUTKELLE, TYYPPI 852



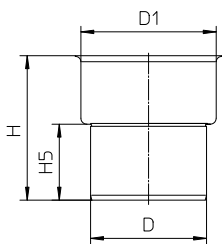
| Tyyppinro | LVI nro | D | H. | D2 | X5 |
|-----------------|---------|----|----|----|----|
| 852.050.054 SOS | 0256062 | 50 | 49 | 54 | 30 |

LIITOSYHDE PVC-PUTKELLE, TYYPPI 852



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | H. |
|-------------|---------|----|----|-----|
| 852.075.052 | 0246035 | 75 | 52 | 108 |

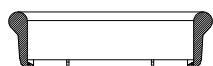
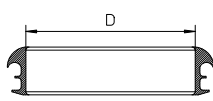
LIITOSYHDE VALURAUTAPUTKELLE TYYPPI 853



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | H. | H5. |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 853.093.075 S | 0253483 | 75 | 93 | 125 | 66 |
| 853.127.110 S | 0253484 | 110 | 127 | 141 | 76 |

Kumitiiviste tyyppi 803 tilataan erikseen

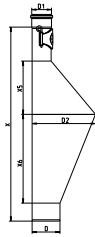
VALURAUTAYHTEEN KUMITIIVISTE TYYPPI 803



| Tyyppinro | LVI nro | D | Kg |
|-------------|---------|-----|------|
| 803.MEN.075 | 0255743 | 75 | 0,14 |
| 803.MEN.110 | 0255744 | 110 | 0,20 |
| 803.MEN.160 | 0255745 | 160 | 0,26 |

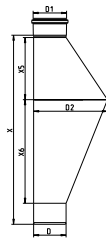
Jyrsijäeste

JYRSIJÄESTE PUHDISTUSLUUKULLA TYYPPI 891



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | D2 | X | X5 | X6 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 891.075.110 | 0246036 | 110 | 75 | 250 | 764 | 210 | 350 |
| 891.110.110 | 0246037 | 110 | 110 | 250 | 814 | 210 | 350 |
| 891.125.125 | 0246038 | 125 | 125 | 250 | 836 | 210 | 350 |

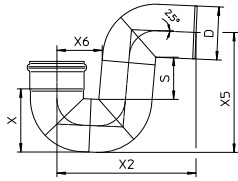
JYRSIJÄESTE TYYPPI 892



| Tyypinro | LVI nro | D | D1 | D2 | X | X5 | X6 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 892.075.110 | 0246039 | 110 | 75 | 250 | 678 | 210 | 350 |
| 892.110.110 | 0246040 | 110 | 110 | 250 | 640 | 210 | 350 |

Vesilukot

PUTKIVESILUKKO TYYPPI 525 - 87,5°



| Tyyppinro | LVI nro | D | S | X | X2 | X5 | X6 |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 525.090.050 S | 3304019 | 50 | 74 | 67 | 175 | 145 | 60 |
| 525.090.075 S | 3304020 | 75 | 81 | 93 | 222 | 189 | 74 |
| 525.090.110 S | 3304021 | 110 | 89 | 132 | 289 | 249 | 94 |
| 525.090.160 S | 3304022 | 160 | 105 | 187 | 388 | 338 | 121 |

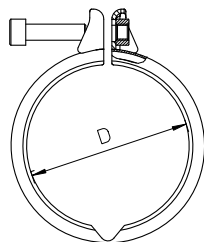
PUTKIVESILUKKO VIRTAAMAT TYYPPI 525 - 87,5°

| Tyyppinro | LVI nro | Max virtaama l/s |
|---------------|---------|------------------|
| 525.090.050 S | 3304019 | 1.7 |
| 525.090.075 S | 3304020 | 2.5 |
| 525.090.110 S | 3304021 | 3.4 |
| 525.090.160 S | 3304022 | 7.5 |

Virtaamaan vaikuttaa asennustapa.

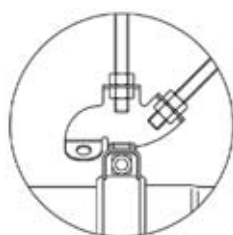
Liitospanta

LIITOSPANTA TYYPPI 847



| Tyypinro | LVI nro | D |
|-------------|---------|-----|
| 847.040.040 | 0245851 | 40 |
| 847.050.050 | 0245852 | 50 |
| 847.075.075 | 0245853 | 75 |
| 847.110.110 | 0245854 | 110 |
| 847.125.125 | 0246041 | 125 |
| 847.160.160 | 0245855 | 160 |
| 847.200.200 | 0245856 | 200 |
| 847.250.250 | 0245857 | 250 |

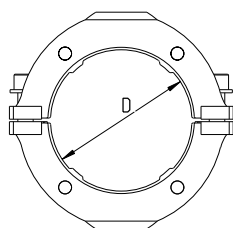
KIINNIKE RISTITUENNALLE TYYPPI 847



| Tyypinro | LVI nro |
|-------------|---------|
| 847.000.000 | 0275774 |

Ristikannakointi varmistaa järjestelmän paineenkeston ylipaineelle + 3 bar ja -085 bar alipaineelle

LIITOSPANTA, PATOPAINE TYYPPI 847.001

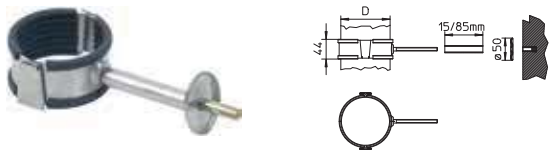


| Tyypinro | LVI nro | D |
|-------------|---------|-----|
| 847.001.040 | 0245850 | 40 |
| 847.001.050 | 0245858 | 50 |
| 847.001.075 | 0245859 | 75 |
| 847.001.110 | 0245860 | 110 |
| 847.001.160 | 0245861 | 160 |

Järjestelmä kestää korkeitakin painepiikkejä, kun kaikki liitokset on varmistettu patopainepannoilla. D40 - D110 mm on testattu 10 Bar asti ja D125 - D160 on testattu 7 Bar asti.

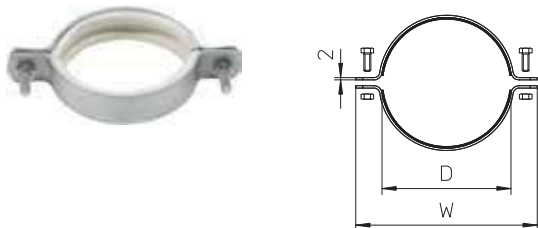
Putken kannattimet

PUTKEN KANNATIN, SEINÄKIINNITYS, TYYPPI 860



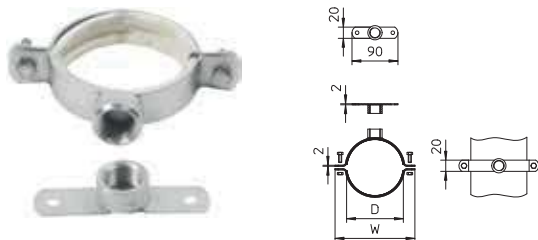
| Tyyppinro | LVI nro | D |
|-------------|---------|-----|
| 860.040.050 | 3231863 | 50 |
| 860.040.075 | 3231864 | 75 |
| 860.040.110 | 3231866 | 110 |
| 860.040.160 | 3231868 | 160 |

PUTKEN KANNATIN, EPDM-ERISTE, TYYPPI 895.000



| Tyyppinro | LVI nro | D | W |
|----------------|---------|-----|-----|
| 895.000.050 GS | 3231873 | 50 | 101 |
| 895.000.075 GS | 3231874 | 75 | 126 |
| 895.000.110 GS | 3231875 | 110 | 161 |
| 895.000.160 GS | 0256064 | 160 | 211 |

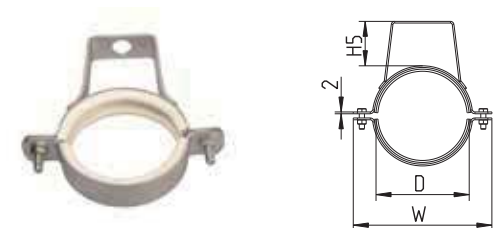
PUTKEN KANNATIN, EPDM-ERISTE, TYYPPI 895.012



| Tyyppinro | LVI nro | D | W |
|----------------|---------|-----|-----|
| 895.012.040 GS | 3231876 | 40 | 90 |
| 895.012.050 GS | 3231883 | 50 | 101 |
| 895.012.075 GS | 3231884 | 75 | 126 |
| 895.012.110 GS | 3231885 | 110 | 161 |
| 895.012.160 GS | 3231886 | 160 | 211 |

1/2 tuuman BSP kierteellä

PUTKEN KANNATIN, EPDM-ERISTE, TYYPPI 895.200



| Tyyppinro | LVI nro | D | H5 | W |
|---------------|---------|-----|----|-----|
| 895.200.040 S | 3231877 | 40 | 38 | 90 |
| 895.200.050 S | 3231893 | 50 | 38 | 101 |
| 895.200.075 S | 3231894 | 75 | 54 | 126 |
| 895.200.110 S | 3231895 | 110 | 52 | 161 |
| 895.200.160 S | 3231896 | 160 | 71 | 211 |

PUTKEN KANNATIN, EPDM-ERISTE, TYYPPI 895.401

GALVANOITUA TERÄSTÄ



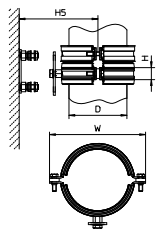
| Tyyppinro | LVI nro | D | H | W | X5 | T | Nut |
|-------------|---------|-----|----|-----|-----|------|--------|
| 895.401.040 | 3231879 | 40 | 20 | 83 | 41 | 1.25 | M8/M10 |
| 895.401.050 | 3231700 | 50 | 20 | 97 | 49 | 1.25 | M8/M10 |
| 895.401.075 | 3231701 | 75 | 23 | 122 | 61 | 2 | M8/M10 |
| 895.401.110 | 3231702 | 110 | 23 | 157 | 78 | 2 | M8/M10 |
| 895.401.125 | 0256065 | 125 | 23 | 169 | 84 | 2 | M8/M10 |
| 895.401.160 | 3231703 | 160 | 25 | 233 | 108 | 3 | M8/M10 |
| 895.401.200 | 3231704 | 200 | 25 | 273 | 122 | 3 | M10 |
| 895.401.250 | 3231705 | 250 | 38 | 345 | 163 | 4 | M16 |
| 895.401.315 | 0256066 | 315 | 48 | 414 | 198 | 5 | M16 |

D=75mm sopii myös D=82mm

Putken kannattimet

PUTKEN KANNATIN, EPDM-ERISTE, TYPPI 895.402

GALVANOITUA TERÄSTÄ

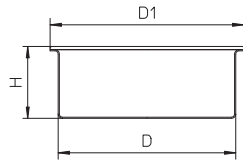


| Tyyppinro | LVI nro | D | H. | H5 | W |
|-------------|---------|-----|----|---------|-----|
| 895.402.075 | 3231707 | 75 | 25 | 83-96 | 154 |
| 895.402.110 | 3231708 | 110 | 25 | 100-110 | 176 |
| 895.402.160 | 3231709 | 160 | 25 | 127-137 | 234 |
| 895.402.200 | 3231710 | 200 | 25 | 152-162 | 274 |

Ääntä eristävä kannake.
D=75mm sopii myös D=82mm.

Tulpat

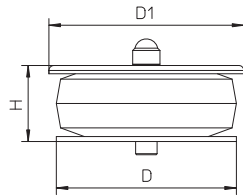
TULPPA TYYPPI 844.000



| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | H. |
|---------------|---------|-----|-----|----|
| 844.000.040 S | 0253231 | 40 | 50 | 47 |
| 844.000.050 S | 0253232 | 50 | 58 | 50 |
| 844.000.075 S | 0253233 | 75 | 85 | 45 |
| 844.000.110 S | 0253234 | 110 | 120 | 45 |
| 844.000.125 S | 0256067 | 125 | 135 | 43 |
| 844.000.160 S | 0253235 | 160 | 170 | 45 |
| 844.000.200 S | 0253236 | 200 | 210 | 50 |
| 844.000.250 S | 0253241 | 250 | 265 | 65 |

Liitospannan TYYPPI 847 käyttö on tarpeellista, jos järjestelmään on odotettavissa patopainetta.

PALJETULPPA TYYPPI 844.100



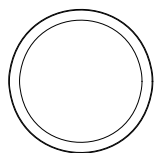
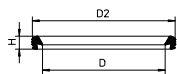
| Tyyppinro | LVI nro | D | D1 | H. |
|---------------|---------|-----|-----|----|
| 844.100.050 S | 0253237 | 50 | 59 | 31 |
| 844.100.075 S | 0253238 | 75 | 83 | 36 |
| 844.100.110 S | 0253239 | 110 | 118 | 36 |
| 845.000.160 S | 0253242 | 160 | 170 | 45 |

Liitospannan TYYPPI 847 käyttö on suositeltavaa, jos järjestelmään on odotettavissa patopainetta yli 0,5 bar > D110 ja 0,3 bar D=110.

Tiivisteet

HUULITIIVISTE, EPDM, MUSTA TYYPPI 801

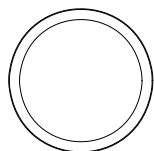
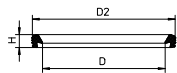
VAKIOTIIVISTE



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | D2 |
|--------------|---------|-----|------|-------|
| 801.EPDM.032 | 0246049 | 32 | 6.0 | 39.5 |
| 801.EPDM.040 | 0275775 | 40 | 7.8 | 51.7 |
| 801.EPDM.050 | 0255732 | 50 | 7.8 | 61.8 |
| 801.EPDM.075 | 0255733 | 75 | 7.8 | 87.1 |
| 801.EPDM.110 | 0255734 | 110 | 8.9 | 124.2 |
| 801.EPDM.125 | 0256068 | 125 | 10.2 | 142.3 |
| 801.EPDM.160 | 0255735 | 160 | 11.5 | 180.1 |
| 801.EPDM.200 | 0255736 | 200 | 12.8 | 223.8 |
| 801.EPDM.250 | 0275776 | 250 | 19 | 282 |
| 801.EPDM.315 | 0275777 | 315 | 20 | 350 |

HUULITIIVISTE, FPM, TYYPPI 801

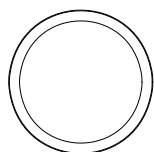
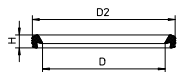
KORKEILLE LÄMPÖTILOILLE



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | D2 |
|-------------|---------|-----|------|-------|
| 801.FPM.040 | 0275780 | 40 | 7.8 | 51.7 |
| 801.FPM.050 | 0275762 | 50 | 7.8 | 61.8 |
| 801.FPM.075 | 0275763 | 75 | 7.8 | 87.1 |
| 801.FPM.110 | 0275764 | 110 | 8.9 | 124.2 |
| 801.FPM.125 | 0256069 | 125 | 10.2 | 142.3 |
| 801.FPM.160 | 0275765 | 160 | 11.5 | 180.1 |
| 801.FPM.200 | 0275766 | 200 | 12.8 | 223.8 |
| 801.FPM.250 | 0255737 | 250 | 19 | 282 |
| 801.FPM.315 | 0256070 | 315 | 20 | 350 |

HUULITIIVISTE, NBR, MUSTA/KELTAINEN TYYPPI 801

ÖLJYNKESTÄVÄ



| Tyyppinro | LVI nro | D | H | D2 |
|-------------|---------|-----|------|-------|
| 801.NBR.040 | 0275772 | 40 | 7.8 | 51.7 |
| 801.NBR.050 | 0275767 | 50 | 7.8 | 61.8 |
| 801.NBR.075 | 0275768 | 75 | 7.8 | 87.1 |
| 801.NBR.110 | 0275769 | 110 | 8.9 | 124.2 |
| 801.NBR.125 | 0256071 | 125 | 10.2 | 142.3 |
| 801.NBR.160 | 0275770 | 160 | 11.5 | 180.1 |
| 801.NBR.200 | 0275771 | 200 | 12.8 | 223.8 |
| 801.NBR.250 | 0256072 | 250 | 19 | 282 |
| 801.NBR.315 | 0275778 | 315 | 20 | 350 |

KÄSIKÄYTTÖINEN PUTKILEIKKURI

Erikoisputkileikkuri, joka katkaisee ja tekee putken päähän viisteen samalla kertaa.

HUOM! Älä leikkaa yhteitä!



| Tyyppinro | LVI nro | Nimi |
|-------------|---------|--|
| 006.050.110 | 0275951 | Käsi käyttöinen putkileikkuri (40 - 110 mm) |
| 006.125.200 | 0245879 | Käsi käyttöinen putkileikkuri (110 - 200 mm) |
| 006.200.315 | 0256073 | Käsi käyttöinen putkileikkuri (200 - 315 mm) |
| 006.000.005 | 0245876 | Kara leikkuriin 006.050.110 |
| 006.000.000 | 0245872 | Leikkurin terä 50-110 |
| 006.000.001 | 0245873 | Leikkurin terä 125-200/200-315 |

SÄHKÖKÄYTTÖINEN PUTKILEIKKURI

Katkaisuaika:
alle 20 sekuntia.

Vaihtoaika:
Putkileikkuriin kuuluu erilainen katkaisupää jokaiselle putken halkaisijakoolle. Katkaisupään vaihto sujuu parissa minuutissa.

Leikkausjälki:
Sähkökäyttöisessä putkileikkurissa on kolme katkaisulaikkaa katkaisupäätä kohti. Leikkausliike on kehitetty sellaiseksi, että katkaistuun päähän syntyy myötäsuuntainen viiste. Tämän takia leikattuun päähän tarvitsee vain sumuttaa BLÜCHER-liukuainetta ennen katkaistun pään liittämistä.

Sähköliitännät: 110 voltia/ 60 Hc tai 220 voltti/ 50 Hz.

Putkikoot: 50-160mm.

HUOM! Älä leikkaa yhteitä!



| Tyyppinro | LVI nro | Nimi |
|-------------|---------|-------------------------------|
| 800.050.160 | 0245871 | Sähkökäyttöinen putkileikkuri |
| 800.030.006 | 0245870 | Leikkurin terä |
| 006.050.160 | 0256074 | Tukialusta sähköleikkurille |

LEIKKUUÖLJY/LIUKUAINE

Liukuaine helpottaa liitosten tekemistä. Muutaman päivän kuluttua liukuaine kuivuu, ja menettää voitelukykynsä, jolloin liitos pysyy tiukasti kiinni. BLÜCHER-liukuaine on mietoa ja luonnossa hajoavaa nestettä. BLÜCHER leikkuuöljyä on suositeltavaa käyttää putkileikkurin kanssa.



| Tyyppinro | LVI nro | Nimi |
|-------------|---------|-------------------|
| 007.000.000 | 0275789 | Sumutin |
| 007.100.050 | 0275783 | Liukuaine 0,5 L |
| 007.500.050 | 0275787 | Leikkuuöljy 0,5 L |

KOKOAMISTYÖKALU



| Tyyppinro | LVI nro | Nimi |
|-------------|---------|-------------------|
| 806.000.160 | 0256075 | For pipes D=160mm |
| 806.000.200 | 0256076 | For pipes D=200mm |
| 806.000.250 | 0256077 | For pipes D=250mm |

LIITOSPÄÄN ULKONEMIEN PURISTUSPÄÄT

ULKONEMIEN PURISTAMISEEN



| Tyyppinro | LVI nro |
|-------------|---------|
| 800.200.001 | 0246048 |

Ruostumaton teräs



Pitkä elinkaari
 Palonkestävä
 Kevyt
 Hygieeninen

Pitkä elinkaari

- Korroosion kestävä
- Iskunkestävä
- Kestää hyvin suuriakin lämpötilan vaihteluja

Palonkestävä

- Palamaton
- Ei vaadi lisäpaloeristystä
- Tulipalon sattuessa ei vapaudu myrkyllisiä kaasuja

Kevyt

- Kevyt, mutta kestävä
- Painaa vain kolmanneksen valurautaan verrattuna
- Yhden asentajan on helppo käsitellä isoja putkia

Hygieeninen

- Pieni pinnankarheus
- Hyvät virtausominaisuudet
- Sileään pintaan ei lika tartu
- Sileä pinta estää tukkeutumia

Saatavana AISI304/EN 1.4301 tai AISI316L/EN 1.4404

Ruostumattoman teräksen materiaaliominaisuudet

Ruostumaton teräs käsitteenä

Nimike "ruostumaton teräs" kattaa laajan valikoiman seoksia, joilla on erilaisia ominaisuuksia. Kaikille ruostumattomille teräksille yhteinen ominaisuus on, että ne sisältävät vähintään 12% kromia. Ruostumattomat teräkset voidaan jakaa kolmeen pääryhmään ja muutama duplex-tyyppiin teräksen rakenteen mukaan.

Pääryhmät ovat:

- austeniittinen ruostumaton teräs
- ferriittinen ruostumaton teräs
- martensiittinen ruostumaton teräs.

Austeniittinen teräs on kolmesta pääryhmästä tärkein, ja se edustaa noin 90 % ruostumattoman teräksen kokonaiskulutuksesta. Austeniittinen teräs on myös ainoa ruostumaton teräs, joka soveltuu viemäriassennuksiin, ja se on tietenkin BLÜCHERin käytettävä tyyppi.

Seosaineiden merkitys

Austeniittinen ruostumaton teräs sisältää vähintään 18% kromia ja 8 % nikkeliä – tästä johtuu hyvin tunnettu nimike "18/8"-teräs. Korroosionkestävyys paranee yleensä kromipitoisuuden kasvaessa. Seoksilla, joissa on 12-13% kromia, passiivikerros on riittävän vahva estämään teräksen korroosion normaalissa tai heikosti aggressiivisessä ympäristössä. Nikkeli vaikuttaa seosaineena pääasiallisesti teräksen rakenteeseen ja sen mekaanisiin ominaisuuksiin. Teräksen rakenne on austeniittinen, kun nikkelin pitoisuus on riittävä. Tämä parantaa puhtaisiin kromiteräksiin (ferriittisiin ruostumattomiin teräksiin) verrattuna merkittävästi mekaanisia ominaisuuksia, kuten työstettävyyttä ja iskusitkeyttä, lämpöjännitysten kestävyyttä ja hitsattavuutta. Austeniittinen rakenne johtaa myös teräksen fysikaalisten ominaisuuksien muutoksiin. Teräs ei esimerkiksi ole magneettista.

Myös nikkeli parantaa kestävyyttä tiettyjen aineiden aiheuttamaa korroosiota vastaan. Molybdeenillä on sama vaikutus rakenteeseen kuin kromilla, mutta se parantaa myös runsaasti korroosionkestävyyttä. Molybdeenä sisältävää terästä nimitetään tavallisesti haponkestäväksi, koska nämä teräkset kestävät tiettyntyyppisiä happoja. Mutta haponkestävällä ruostumattomalla teräksellä on myös rajallinen kestävyys eräitä aineita, kuten klooria sisältäviä aineita vastaan.

Teräksen "ruostumattomuuden" syyt

Kun teräkseen lisätään kromia, sen pinnalle syntyy passivoiva oksidikalvo, jossa kromioksidien pitoisuus on suuri. Tämä oksidikerros suojaa teräksen pintaa ilmassa ja vedessä olevaa happea vastaan.

Ruostumattoman teräksen erinomainen ominaisuus on, että kromioksidikalvo syntyy automaattisesti uudelleen, jos teräksen pinta tulee esille.

Tämä oksidikalvon palautuminen pääsee tapahtumaan vain silloin, kun teräksen pinta on täysin puhdas ja lämpökäsittelyssä tullut hilse, hitsauksessa tullut kuona tai tavallisesta hiiliteräksestä valmistetuista työkaluista tulleet jäänteet on poistettu. Jos näitä pinnan epäpuhtauksia ei poisteta, teräkseen saattaa lopulta syntyä korroosiota. Tämän estämiseksi teräspinnat on puhdistettava hitsauksen ja muun työn jälkeen, esim. ruostumattoman teräksen ns. happopeittauksen avulla.

Peittäus poistaa tehokkaasti kaikki epäpuhtaudet teräksen pinnalta ja päästää vahvan, tasaisen kromioksidikalvon muodostumaan uudelleen. Peittäuskylpy sisältää tavallisesti 0,5-5 til.-% fluorivetyhappoa (HF) ja 8-20 til.-% typpihappoa (HNO₃) 25-60°C lämpötilassa. Tämä happokylpy poistaa jäänteet, olemassa olevan kromioksidikalvon ja rautahiukkaset jättäen jäljelle puhtaan teräspinnan. Vahvan kromioksidikalvon palautuminen alkaa peittäusta seuraavassa vesihuuhtelussa.

Materiaaliominaisuudet

| Materiaali | AISI 316 L 1.4404 | AISI 304 1.4301 |
|-------------------|----------------------|--------------------|
| Analyysi | | |
| Hiili (C %) | Maks. 0,03 | Maks. 0,07 |
| Kromi (Cr %) | 16,5 - 18,5 | 17,0 - 19,0 |
| Nikkeli (Ni %) | 11,0 - 14,0 | 8,5 - 10,5 |
| Molybdeeni (Mo %) | 2,0 - 2,5 | - |
| Mangaani (Mn %) | Max. 2,0 | Max. 2,0 |
| Pii (Si %) | Max. 1,0 | Max. 1,0 |
| Rikki (S %) | Max. 0,030 | Max. 0,030 |

Fysikaaliset ominaisuudet

| Rakenne | Austeniittinen teräs ei-magneettinen | Austeniittinen teräs ei-magneettinen |
|---|---|---|
| Olotila | Karkaisematon | |
| Tiheys (g/cm ³) | 7,98 | 7,9 |
| Sulamispiste (°C) | Noin 1400 | Noin 1400 |
| Kuoriutumiskorroosiolämpötila ilmassa (°C) | 800 - 860 | 800 - 860 |
| Pituuden lämpötilakerroin alueella 20 - 100 °C (m/m · °C) | 16,6 x 10 ⁻⁶ | 17,0 x 10 ⁻⁶ |
| Ominaisvastus (20° C) (Ohm · mm ² /m) | 0,75 | 0,73 |
| Lämmönjohtavuus (20°C) (W/°C·m) | 15 | 15 |
| Ominaislämpö (J/g · K) | 0,5 | 0,5 |

Mekaaniset ominaisuudet

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Vetomurtolujuus (Rm) (N/mm ²) | 490 - 690 | 500 - 700 |
| Venymäraja (Rpo2) (N/mm ²) | 190 | 195 |
| Kimmoduuli (E) (20° C) (N/mm ²) | 2,0 x 10 ⁵ | 2,0 x 10 ⁵ |
| Brinell-kovuus (HB) (N/mm ²) | 120 - 180 | 130 - 180 |

KEMIALLISEN KESTÄVYYDEN TAULUKKO

Taulukko perustuu laboratorikokeisiin kemiallisesti puhtailla aineilla. Arvoja tulee siksi pitää vain suuntaa antavina.

| A = Erittäin hyvä käyttökelpoisuus materiaalin toimivuuksirajalle B = Kohtuullinen käyttökelpoisuus C = Rajallinen tai vaihteleva käyttökelpoisuus D = Epätyydyttävä | ALSI 316 L haponkestävä | ALSI 304 ruostumaton | EPDM | NBR | PPM |
|---|-------------------------|----------------------|------|-----|-----|
| Asetoni | A | A | A | D | D |
| Laimea etikkahappo (30 %) | A | A | A | B | B |
| Etikkahappo (100 %) | A | A | A | C | C |
| Etikkahappoanhydridi | A | A | B | C | D |
| Alumiiniokloridi | D | D | A | A | A |
| Alumiinisulfaatti | A | D | A | A | A |
| Ammoniumkarbonaatti | A | A | A | D | - |
| Ammoniumkloridi (salmiakki) | B | C | A | A | - |
| Ammoniumhydroksidi | A | A | A | D | B |
| Amyyliokloridi | A | A | - | - | - |
| Aniliini | A | A | B | D | C |
| Aniliinihydrokloridi | D | D | B | B | B |
| Bariumkloridi | B | B | A | A | A |
| Bariumhydroksidi | A | A | A | A | A |
| Bentsaldehydi | A | A | A | D | D |
| Bentseeni | A | A | D | D | A |
| Bentsoehappo | A | A | - | - | A |
| Booraksi | A | A | A | B | A |
| Boorihappo | A | A | A | A | A |
| Bromi | D | D | - | - | A |
| Bromikloridihappo | D | D | A | B | A |
| Bromivetyhappo | D | D | A | D | A |
| Bromietyleeni | A | A | - | - | - |
| Butanoli | A | A | D | A | A |
| Butyyliasettaatti | A | A | B | - | D |
| Voihappo | A | A | - | - | - |
| Kalsiumbisulfaatti tai -sulfiti | A | A | D | A | A |
| Kalsiumkloridi | B | B | A | A | A |
| Kalsiumhydroksidi (sammutettu kalkki) | A | A | A | A | A |
| Kalsiumhypokloriitti | B | C | A | C | A |
| Hiilisulfidi (rikkihiihi) | A | A | - | - | - |
| Hiilitetraokloridi | A | A | D | C | A |
| Monokloorietikkahappo | D | D | B | - | - |
| Kloridi | D | D | - | - | - |
| Kloorihappo | D | D | - | - | - |
| Kloori (kuivana) | A | A | - | - | A |
| Klooribentseeni | A | A | D | D | A |
| Kloroformi | B | B | D | D | A |
| Kloorisulfonihappo | B | C | D | D | C |
| Kuparikloridi | B | B | A | A | A |
| Kuparinitraatti | A | A | - | - | - |
| Kuparisulfaatti | A | A | A | A | A |
| Eetteri | A | A | - | - | - |
| Etyyliokloridi | A | A | A | A | A |
| Rasvahappo | A | A | D | B | A |
| Fluori (kuivana) | A | A | - | - | - |
| Fluorivetyhappo | D | D | B | D | A |
| Formaldehydi | A | A | A | B | A |
| Muurahaishappo | A | A | A | B | C |
| Furfuraali | A | A | B | D | D |
| Gallushappo | A | A | B | B | A |
| Suolahappo (kloorivetyhappo) | D | D | A | D | A |
| Vetyperoksidi | A | A | C | D | B |
| Jodi (tiouksessa) | D | D | - | - | - |
| Lyijyasetaatti | A | A | A | B | - |

Arvoja tulee pitää vain suuntaa antavina

| A = Erittäin hyvä käyttökelpoisuus materiaalin toimivuuksirajalle B = Kohtuullinen käyttökelpoisuus C = Rajallinen tai vaihteleva käyttökelpoisuus D = Epätyydyttävä | ALSI 316 L haponkestävä | ALSI 304 ruostumaton | EPDM | NBR | PPM |
|---|-------------------------|----------------------|------|-----|-----|
| Magnesiumkloridi | B | B | A | A | A |
| Magnesiumsulfaatti | A | A | A | A | A |
| Elohopea | A | A | A | A | A |
| Metanoli | A | A | A | A | C |
| Metyylikloridi | A | A | C | D | A |
| Metyleenikloridi (dikloorimetani) | B | B | D | D | B |
| Naftaleeni (naftaliini) | A | A | D | D | A |
| Nikkelikloridi | B | B | A | A | A |
| Nikkelsulfaatti (nikkelivihtrilli) | A | A | A | A | A |
| Typpihappo | C | C | C | D | A |
| Oksaalihappo | C | C | A | B | A |
| Perkloorihappo | D | D | B | - | A |
| Fosforihappo | A | A | B | D | A |
| Pikriinihappo | A | A | B | B | A |
| Kaliumbromidi | A | A | - | - | - |
| Kaliumkarbonaatti | A | A | - | - | - |
| Kaliumkloriitti | A | A | - | - | - |
| Kaliumsyaniidi (syankaliumi) | A | A | A | A | A |
| Kaliumhydroksidi | A | A | A | B | B |
| Kaliumnitraatti | A | A | A | A | A |
| Kaliumpermanganaatti | A | A | - | - | - |
| Kaliumsulfaatti | A | A | A | A | A |
| Kaliumsulfidi | A | A | - | - | - |
| Kaliumkloridi | B | B | A | A | A |
| Propeenidikloridi | A | A | - | - | - |
| Salmiakki (ammoniumkloridi) | B | C | A | A | - |
| Hoopenitraatti | A | A | A | B | A |
| Sooda (natriumkarbonaatti, jauhattuna) | A | A | - | - | - |
| Natriumasettaatti | A | A | A | B | D |
| Natriumbikarbonaatti | A | A | A | A | A |
| Natriumbisulfaatti | A | C | - | - | - |
| Natriumbisulfiitti | A | A | A | A | A |
| Natriumbromidi | B | B | - | - | - |
| Natriumkloriitti | A | A | - | - | - |
| Natriumkloridi (ruokasuola) | D | D | - | - | - |
| Natriumsyaniidi | A | A | A | A | A |
| Natriumfluoridi | A | A | - | - | - |
| Natriumhydroksidi (natronlipeä) | A | A | A | B | B |
| Natriumhypokloriitti | D | D | B | B | A |
| Natriumnitraatti (natronsalpietari) | A | A | A | B | - |
| Natriumsulfaatti (glaubersuola) | A | A | A | A | A |
| Natriumsulfidi | A | A | - | - | - |
| Natriumsulfiitti | A | A | - | - | - |
| Tina(2)-kloridi | B | C | B | A | A |
| Rikki | A | A | A | D | A |
| Rikkikloridi | A | A | D | C | A |
| Rikkidioksidi | A | B | A | D | A |
| Rikkihappo | D | D | B | D | A |
| Rikkihapoke | A | C | B | B | A |
| Tionyylikloridi | A | A | D | - | A |
| Tolueni (toluoli) | A | A | D | D | A |
| Trioklooriteeni | A | A | D | C | A |
| Tärpähti | A | A | D | A | A |
| Ksyleeni (ksyoli) | A | A | - | - | - |
| Sinkkisulfaatti | A | A | - | - | - |

Arvoja tulee pitää vain suuntaa antavina

Olettamuksena 20 °C huoneen lämpötila

Kirjallisuusviitteet

Corrosion Data Survey, 1969 Edition, Nace
Corrosion Tables, Stainless Steels, 1979, Jernkontoret
Chemical Resistance of Plastic Piping Materials, Cabot Corporation, 1979

Erityistä tarkkaavaisuutta klooria sisältävien puhdistusaineiden käytön yhteydessä.

HUOM.: Pitoisuus ja altistumisen kesto vaikuttavat suoraan siihen, miten ruostumaton teräs kestävä tiettynä kemikaaleja. Jokaista kohdetta pitää siksi tarkastella huolellisesti, kun määritetään ruostumatoman teräksen soveltuvuutta.

Oletukset: Esitettyä luokitusta tulee pitää vain suuntaa antavana.

Pistomuhviliitos

Kumityypit

| Kansainvälinen merkintä | EPDM | NBR | FPM |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Kumityyppi | Eteenipropeeni | Nitriili | Viton |
| Nimelliskovuus IRHD | 60 (+/-5) | 60 (+/-5) | 60 (+/-5) |
| Väri | Musta | Musta/keltainen | Liila |
| Vetolujuus MPa | ≥ 10 N/mm ² | ≥ 10 N/mm ² | ≥ 8 N/mm ² |
| Murtovenymä % | ≥ 300% | ≥ 300% | ≥ 260% |
| Alin ja ylin sallittu lämpötila | -35/+100° C | -30/+80° C | -25/+200° C |

Säilyvyys

| | | | |
|--|---|---|---|
| Kulumiskestävyys | B | B | B |
| Säilyvyys mineraaliöljylle altistettuna | D | A | A |
| Säilyvyys kasviöljyille altistettuna | B | A | A |
| Säilyvyys bentseenille/bensiinille altistettuna | D | A | A |
| Säilyvyys aromaattisille yhdisteille ja hiilivedyille | D | B | A |
| Säilyvyys ketoneille | A | D | D |
| Säilyvyys yleisille laimeille hapoille ja emäksille altistettuna | A | A | A |
| Säilyvyys otsonille ja säärasituksille altistettuna | A | C | A |

A = erittäin hyvä - B = keskinertainen - C = rajallinen - D = heikko

Muhvin ja suoran pään välinen tiiviste on suunniteltu huulitiivisterenkaaksi. Huulitiiviste takaa putkiston nopean ja tehokkaan asennuksen, minkä lisäksi samalla syntyy tiivis ylin ja alipainetta kestävä sauma. BLÜCHERin tiivisterengasta on saatavissa kolmesta eri kumilajista valmistettuna.

EPDM Tämä rengastiiviste on musta ja se on tehty eteenipropeenikumista. Tämä on BLÜCHERin vakiorengastiiviste, ja se sopii kaikkiin hulevesi- ja jätevesiasennuksiin silloin, kun jätevedessä ei ole öljyä tai bensiinijäänteitä. EPDM on hyvä yleiskumilaji, joka sopii huulitiivisteinä useisiin käyttökohteisiin.

NBR Tämä rengastiiviste on musta, jossa on keltainen piste, ja se on tehty nitriilikumista. Tätä rengastiivistettä on käytettävä silloin, kun jätevedessä on bensiini- tai öljyjäämiä (esim. huoltoasemien öljyn ja bensiinin erottimien yhteydessä, autotalleissa jne.). NBR-huulitiivistettä ei pidä käyttää silloin, kun lämpötila saattaa nousta yli 80 °C rajan. NBR ei kestä liuottimia.

FPM Tämä rengastiiviste on liilan väriäinen ja se on tehty fluorikumista (Viton). Tämä on BLÜCHERin rengastiiviste erikoiskohteisiin. Materiaali on erityisen lämmönkestävä, ja se kestävä öljyä, liuottimia ja vahvoja happoja. FPM-tiivisteellä on kuitenkin vain rajallinen kestävyys esim. butyyliasetaattia, asetonaa ja metyylialkoholia vastaan.

Lisätietoja kumimateriaalien kestävydestä, ota yhteys BLÜCHER-myyjääsi.



Kuormitusluokat

Ritilät

BLÜCHER-ritilät sisäkäyttöön on testattu ja luokiteltu EN1253 mukaan.



K 3 (3 kN) 300 kg Avojaloin kuljettaville alueille



L 15 (15 kN) 1.500 kg Kevyet kaupalliset ajoneuvot, esim.trukit



M 125 (125 kN) 12.500 kg Parkkialueet, tehtaat ja korjaamot

BLÜCHER-ritilät ulkokäyttöön on testattu ja luokiteltu EN1433 mukaan.



A 15 (15 kN) 1.500 kg Kävelijät ja pyöräilijät



B 125 (125 kN) 12.500 kg Jalkakäytävät, kävelytiet, yksityiset pysäköintialueet, parkkihallit

Tarkastusluukut

BLÜCHER tarkastusluukut sisä- ja ulkokäyttöön on testattu ja luokiteltu EN 124 mukaan.



A 15 (15 kN) 1.500 kg Kävelijät ja pyöräilijät



B 125 (125 kN) 12.500 kg Jalkakäytävät, kävelytiet, yksityiset pysäköintialueet, parkkihallit

Ritilöiden liukuestoluokat

Ritilät on testattu DIN 51130 mukaan.

Hyväksynät

BLÜCHERillä on omat testaamiseen soveltuvat tilat ja tekee tiivistä yhteistyötä kansainvälisesti tunnettujen ja laillistettujen instituuttien kanssa.

Tuotteiden toimivuus on dokumentoitu testituloksien ja kansainväliset instituutit kuten Sitac (SE), LGA (DE), BBA (UK), VTT (FI), ETA (DK) ovat hyväksyneet ne.

Kaikki putket ja altaat ovat CE-merkittyjä.

Listan kaikista tämänhetkisistä hyväksynnöistä löydät sivulta www.blucher.com.

Tuotteemme on ääni- ja palotestattu laillistettujen instituuttien, esim. DTI (DK) ja Fraunhofer Institut (DE), toimesta.

Kaikki tuotteemme on valmistettu ISO 9001-standardin mukaisesti.

Kunnossapito

Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen BLÜCHER-viemärijärjestelmien kunnossapitotarve on minimaalinen. Sileä, peitattu putken pinta säilyttää tasaisen himmeän hopeanhoitoisen laatusa eikä useimmissa ympäristöissä, kuten märkätiloissa, kylpyhuoneissa eikä keittiöissä tarvita erityistä putkiston kunnossapitoa. Jos putkistoa käytetään ulkopuolisina syöksytorvina, on suositeltavaa, että putkisto puhdistetaan yhdestä neljään kertaa vuodessa. Erityisen vaativissa ympäristöissä, kuten elintarviketeollisuudessa, laboratorioissa, kemian teollisuudessa ja maataloudessa, voi olla tarpeen puhdistaa ja huuhdella putkistoa, jotta vältettäisiin sellaisten kerrostumien muodostuminen, joiden seurauksena voi syntyä korroosiota. Puhdistaminen voidaan suorittaa esimerkiksi painehuuhtelulla sekä ulkoa että sisältä.

On suositeltavaa, että esim. laboratorioissa, joissa aggressiivisia aineita/nesteitä lasketaan viemäriin säännöllisesti, putkisto huuhdeltaisiin perusteellisesti runsaalla vesimäärällä säännöllisesti, tarvittaessa jopa päivittäin. Putkistoa voidaan myöskin huuhdella/puhdistaa erilaisia puhdistusaineita käyttämällä, mutta ensinnäkin on huolehdittava siitä, että puhdistusaine sopii ruostumattomalle teräkselle. Ottakaa epäselvissä tapauksissa yhteyttä puhdistusaineen valmistajaan.

Erityistä huomiota tulee kiinnittää putkistoihin, jotka ovat monen eri käyttäjän käytössä esim. kouluissa olevissa kemian laboratorioissa, joissa voi olla vaikeaa valvoa, mitä aineita/nesteitä altaan kautta on laskettu viemäriin. Erityisen aggressiiviset ja vaaralliset aineet on siksi koottava säiliöihin ja hävitettävä muulla tavalla - eikä viemärijärjestelmän kautta. Säännöllinen huuhtelu vedellä on myöskin osa normaalia puhdistusmenettelyä näissä kohteissa. Huom.! BLÜCHER® EuroPipe -putkistoon saa päästää vain aineita, joita ruostumaton teräs kestä. Jos on olemassa vaara, että aggressiivisia aineita on kuitenkin päässyt putkistoon, se on huuhdeltava runsaalla määrällä kylmää vettä.

Tuotanto

Yhdistettäessä erinomainen ammattitaito, pitkälle kehitetty tuotantoteknologia ja lisäksi käyttämällä maalaisjärkeä, voidaan taata korkealaatuiset tuotteet.



Kaikki BLÜCHER® tuotteet testataan myös vuotojen havaitsemiseksi jo ennen kuin ne lähtevät tehtaalta eteenpäin.



Euroopan nykyaikaisin tuotantolinja putkien valmistuksessa.

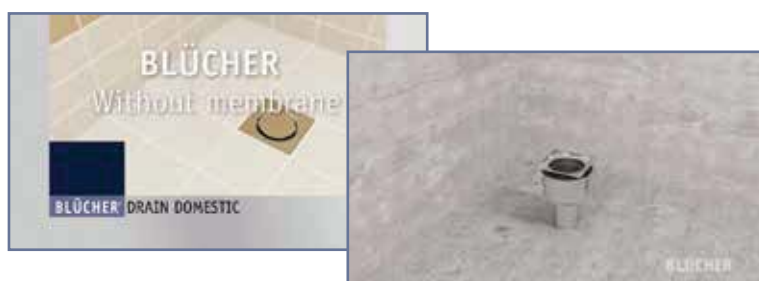
Asennusvideoita näet www.blucher.fi

Täydennykseksi painetuille asennusohjeille, voit käydä katsomassa asennusvideoita www.blucher.fi (valitse otsikko "Asennus"):

BLÜCHER® EuroPipe
Tuote-esittely



BLÜCHER® Drain Domestic
Kiinteistökaivo siveltäville
vesieristeille



BLÜCHER® Drain Industrial
Teollisuuskaivo betoni-, massa-
ja laattalattialle



BLÜCHER® Channel
Lattia-altaat ja -kourut
suurkeittiö- ja teollisuus-
käyttöön



BLÜCHER® Roof Drainage System
Sadevesiviemärintijärjestelmä



BLÜCHER®

BLÜCHER® on ruostumattomasta teräksestä valmistettujen viemärointi-järjestelmien asiantuntija. Tuotteet vastaavat kaupan, teollisuuden ja merenkulkualan vaatimuksia kaikkialla maailmassa.

BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER® Channel

BLÜCHER® Drain



KEEPING UP THE FLOW

BLÜCHER Finland · Kreetankuja 2 · 21200 Raisio · Tel. +358 (0) 20757 1690 · www.blucher.fi

A Division of Watts Water Technologies Inc.

25054

Copyright by BLÜCHER

10.00.09.12