

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten | | |
| Rakennustoimenpide | | | Piirustuslaji VESI- JA VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT | Juoks.n:o | |
| Rakennuskohteen nimi, osoite ja kiinteistönumero | | | Piirustuksen sisältö KAIVOTYYPPIKUVAT | Mittakaavat | |
| Kiinteistönumero: | | | | | |
| Suunnittelijatiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero | | | Suunnitteluala LVI | Työn numero | Piirustuksen numero L2650 |
| Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus | | | Tiedoston nimi L2650.DWG | Muutos | |
| | | | Päiväys 30.12.2016 | | |

RK

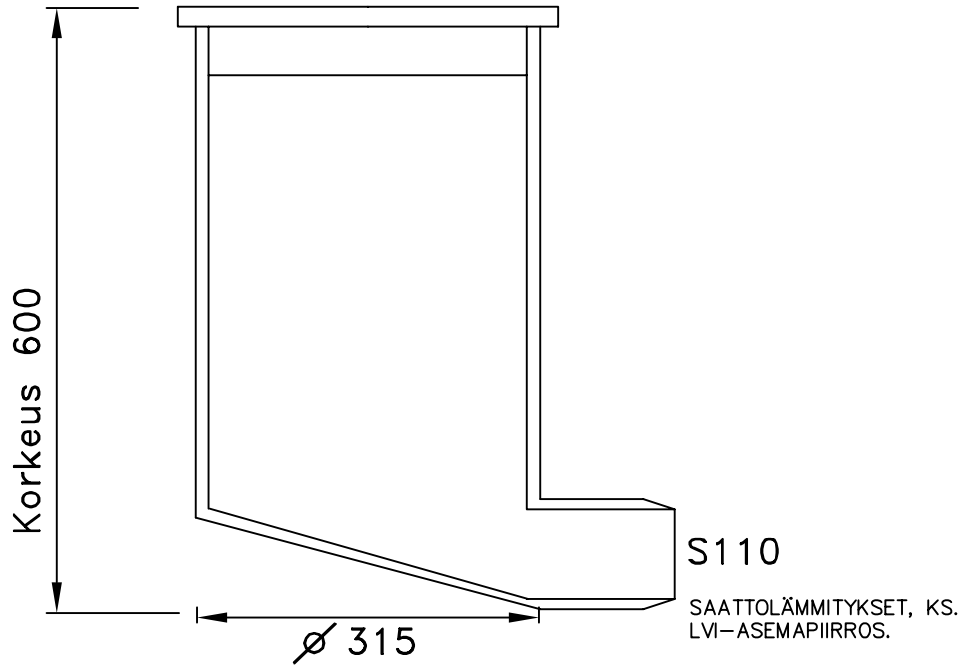
Propipe rännivesikaivo
Malli
Oulun kaupunki

Propipe Oy

PL5, 91101 Ii
fax (08)-8174512
puh (08)-8174510



SYÖKSYTORVI(RU) JOHDETAAN KAIVON
KANNEN LÄPI KAIVOON. KANSI ON
OLTAVA NOSTETTAVISSA YLÖS
KAIVON PUHDISTUSTA VARTEN.



This document is allowed to be used as such or
copied to other documents for internal use only.
Propipe Oy

Tämä asiakirja on kopioitu Propipe Oy:n
lupa- tai käyttöoikeuden perusteella.
Propipe Oy

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|  | PVM. | OSASTO |  | PAINO KG | |
| | SUUN. | | | YANHA N:o | |
| | TARK. | HYV. | | UUSI N:o | |
| | NO SCALE | | | LITTY | |
| Propipe rännivesikaivo Malli — Oulun kaupunki | | | LUETT.N:o | M-FILMI | |
| | | | | | MUUTOS |
| | | | | | |

SVK

SADEVESIKAIVO PEH PERIAATEPIIRUSTUS

PEH-KAIVO / TELESKOOPPINEN SIIVLÄKANSISTO

- ☐ Ø400/315 L-67-AF 25t
- ☐ Ø400/315 L-67-AF KUPOLISIIVLÄ
- ☐ Ø560/500 L-500 25t
- ☐ Ø560/500 L-500 40t
- ☐ Ø560/500 XL-600 EPÄKESK. 40t
- ☐ Ø800/500 L-500 25t
- ☐ Ø800/500 L-500 40t
- ☐ Ø800/500 XL-600 EPÄKESK. 40t

VESILUKKO

- ☐ KYLLÄ
- ☐ EI

TELESKOOPPIKANSISTO

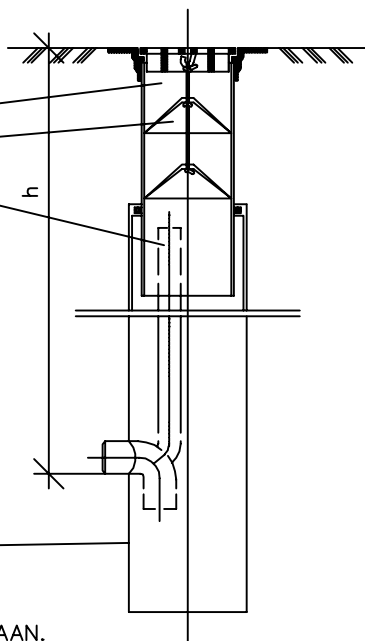
- ☐ JÄÄTYMISSUOJA-
ELEMENTTI
- ☐ VESILUKON
HUUHTELUPUTKI

VIEMÄRILIITOS

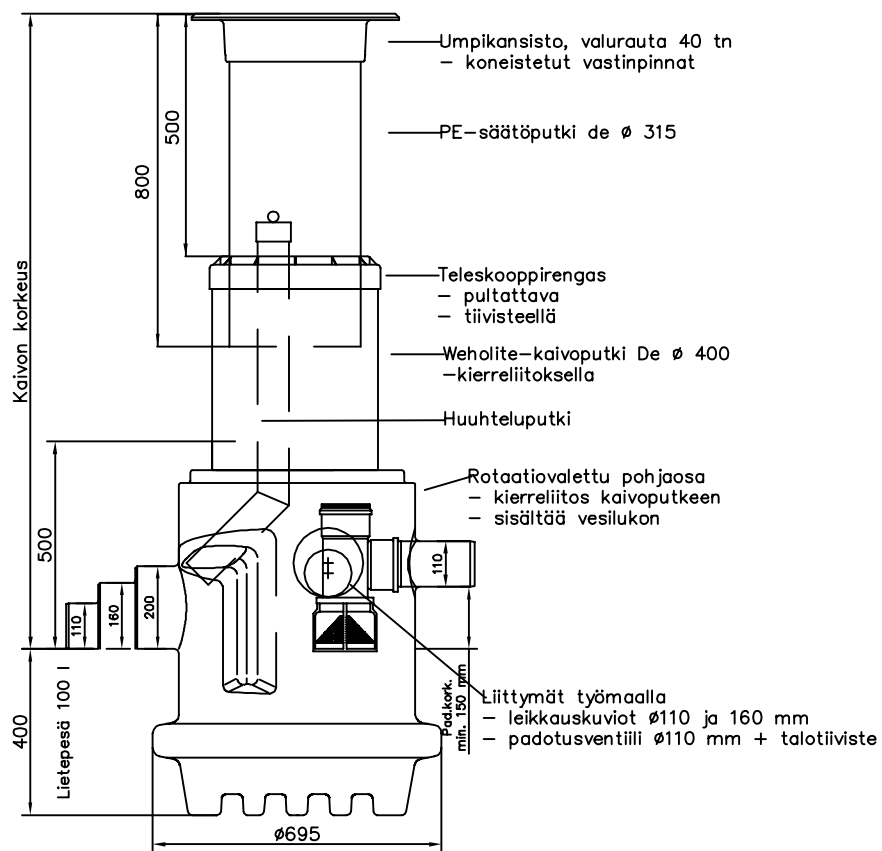
- ☐ Ø110 _____ KPL
- ☐ Ø160 _____ KPL
- ☐ Ø200 _____ KPL
- ☐ Ø250 _____ KPL
- ☐ Ø315 _____ KPL

SAKKAPESÄ n. 70 l

KAIVON KORKEUS h
JA PUTKILIITTYMÄT
ASEMAPIIRROKSEN MUKAAN.



PVK



Weho PVK 600

| Liittymät | KWH koodi | LV koodi |
|-------------|-----------|----------|
| 110/160/200 | 28998 | 2644506 |

SVTK

TARKASTUSKAIVO PEH PERIAATEPIIRUSTUS

PEH-KAIVO /
TELESKOOPPINEN UMPIKANSISTO

☐ Ø400/315 L-67-AF, 40t

☐ Ø560/500 L-500, 40t

☐ Ø800/500 L-500, 40t

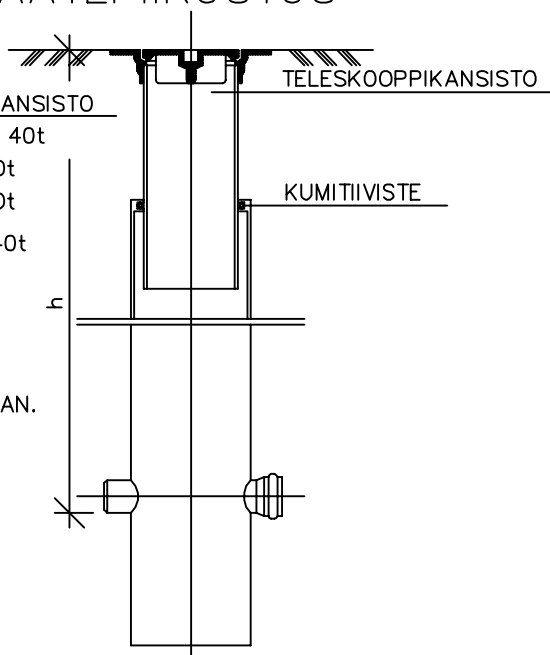
☐ Ø1000/900 L-500, 40t

☐ VTK

☐ SVTK

KAIVON KORKEUS h
JA PUTKILIITTYMÄT
ASEMAPIIRROKSEN MUKAAN.

SAKKAPESÄ n. 70 l



Pumppaamon varusteet

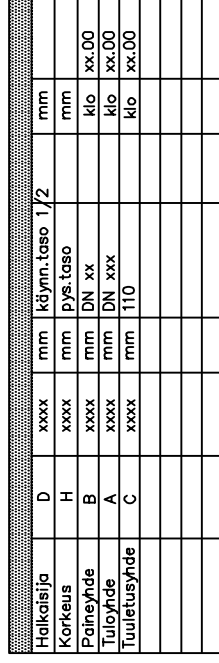


| Hakaisija | D | xxxx | mm | käynn.taso 1/2 | mm |
|--------------|---|------|----|----------------|-----------|
| Korkeus | H | xxxx | mm | pys.taso | mm |
| Paineyhde | B | xxxx | mm | DN xx | klo xx.00 |
| Tuloyhde | A | xxxx | mm | DN xxx | klo xx.00 |
| Tuuletusyhde | C | xxxx | mm | 110 | klo xx.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Pumppaamon sisäiset johtoliitokset on tehtävä IP67 luokan liittimillä.
Pumppaamon pohja- ja kuormantatuslaatat (RU) valmistajan ohjeen mukaisesti.

Pumppaamon varusteet

| OSA | NIMITYS | TEKN. ARVO / MALLI | KPL |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | PUMPPU | tyyppi: xxxxx toimintapiste Q= xx l/s, H= xx kPa nimellisvirta In= xx A, teho P= xx kW jännite V= xxx V | 2 |
| 2 | SÄILIÖ | PEH xxxxx | 1 |
| 3 | Sisäinen putkisto | HFe DN xx | 1 |
| 4 | Pumpun jolusta | | 2 |
| 5 | Takaiskuventtiili | DN xx | 2 |
| 6 | Sulkuventtiili | DN xx | 2 |
| 7 | Tuloyhde | DN xx | 1 |
| 8 | Poistoyhde | DN xx | 1 |
| 9 | Teleskooppi | D800/1000 | 1 |
| 10 | Kansisto | kantavuus xx tn | 1 |
| 11 | Johdeputket | | X |
| 12 | Tuuletusyhde | D110 | 1 |
| 13 | Sähkölämpilähti | D75 | 1 |
| 14 | Sähkökeskus - Tyypit: - vuorottelukäyttö - kontaktorit ylivirtareleinen - käy- O- käsi ohjaukset - käyttötilailäskin - potentiaalivapaat hälytystiedot | - sisäasennus | 1 |
| 15 | PINNANOHAUS | | |
| | Pintavippa | ylärajaohjautus kahden pumpun ohjaus | 1 |
| | Pintavippa | | 1 |
| | Liisarausteet: | | |
| | Ankkurointiraudat | | |
| | Hälytyskansisto | | 1 |
| | | | 1 |



Huom!

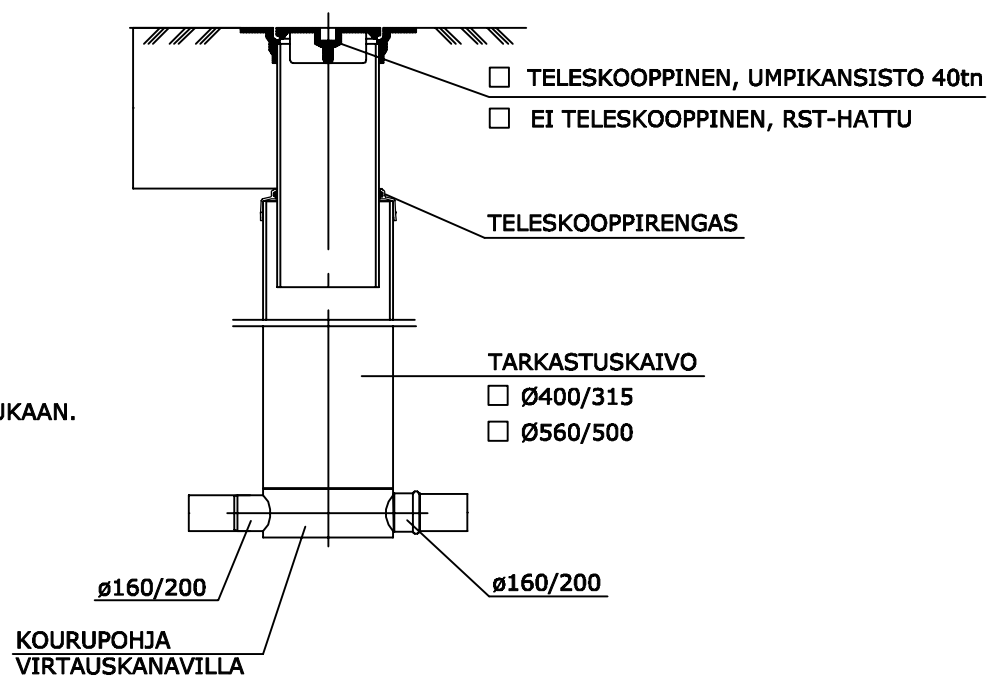
Pumppaamon sisäiset johtaliitokset on tehtävä IP67 luokan liittimillä.
Pumppaamon pohja- ja kuormantasulaatat (RU) valmistajan ohjeen mukaisesti.

JVTK

KOURUPOHJALLINEN JÄTEVEDEN TARKASTUSKAIVO

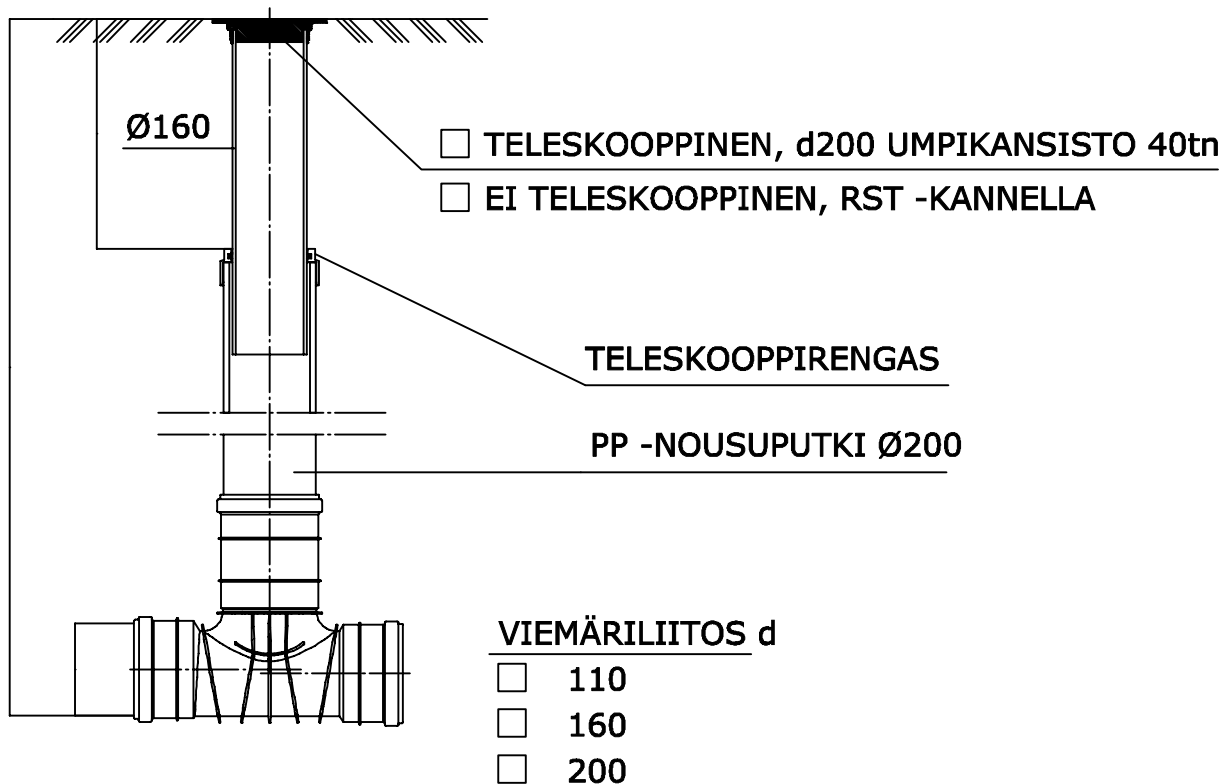
KAIVON KORKEUS h
JA PUTKILIITTYMÄT d
ASEMAPIIRROKSEN MUKAAN.

Peitesyvyys max. 4m

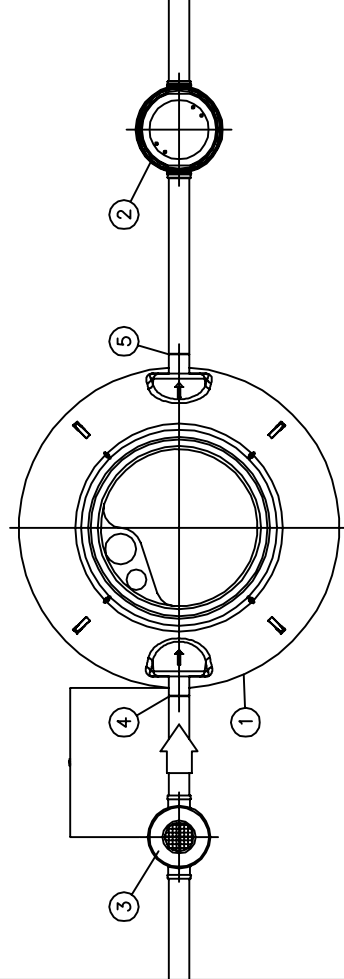
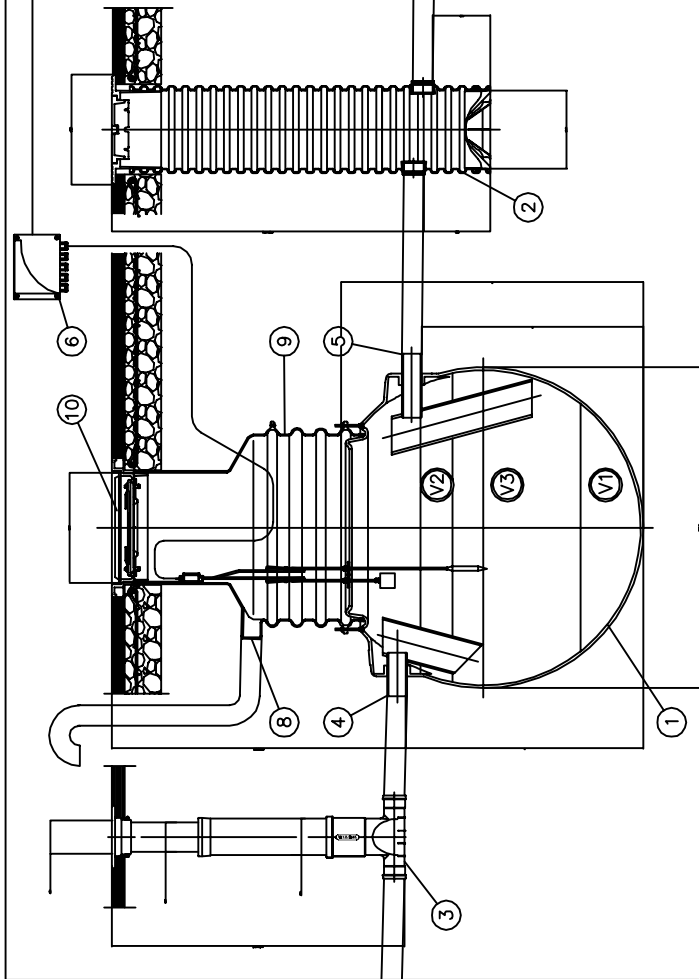


JVTP

TARKASTUSPUTKI 200

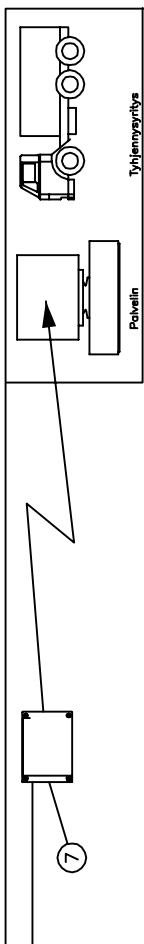


Kaivon korkeus h ja putki-
liittymät d asemapiirroksen mukaan.



h = Erottimen asennussyvyys maan pinnasta tuloyhteen vesijuoksuun (mm)
h1 = _____ mm (900...2200 mm)
h2 = _____ mm (900...2500 mm)
h3 = _____ mm (900...2500 mm)

Rasvanerottimen mitoitusvirtaama _____ l/s
Huomautukset: _____



| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|
| 3 | Viemärin tarkastusputki, piir.no: 81DB03as (x) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | Yhdekoko | | D110 (x) | <input type="checkbox"/> | D160 | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | Wavin NOK D425 näytteenotto-kaivo, piir.no: 40YB02as (x) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | asennussyvyys h3 = 900...1700 (x) | | <input type="checkbox"/> | 1700...2500 | <input type="checkbox"/> | | | |
| | Tulo- ja lähtöyhde | | D110 (x) | <input type="checkbox"/> | D160 | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | EuroREK Omega rasvanerotin | | NS | | 2 | | 4 | 7 |
| | Maksimi mitoitusvirtaama | | l/s | | | | | 10 |
| V1 | Lietteen varastotilavuus | | | | 400 | | 400 | 1000 |
| V2 | Rasvan varastotilavuus | | l | | 165 | | 165 | 400 |
| V3 | Tehollinen tilavuus | | l | | 2040 | | 2040 | 4180 |
| E | Kokonaiskorkeus (ilman huoltokaivoa) | | mm | | 1650 | | 1650 | 2100 |
| D | Halkaisija (pallo) | | mm | | 1750 | | 1750 | 2170 |
| B | Pohja/Lähtöyhde | | mm | | 1210 | | 1210 | 1640 |
| A | Pohja/Tuloyhde | | mm | | 1300 | | 1300 | 1730 |
| 10 | LISÄVARUSTE: Kelluva säädettävä valurautakanisteri Ø600, standardi EN124 | | | | | | | |
| | Kansiluokka A15 (1,5 tn) | | (x) | | | | | |
| | Kansiluokka C250 (25 tn) | | | | | | | |
| | Kansiluokka D400 (40 tn) | | | | | | | |
| | Kehys, ilman sisäkansirakennetta | | | | | | | |
| | Kehys, sisäkansirakenteella | | | | | | | |
| | Kaasutiivis sisäkansi | | | | | | | |
| 9 | LISÄVARUSTE: EuroHUK 600 h9-13...21-25 huoltokaivo (sopimuksen mukaan), PE-MD | | | | | | | |
| | h2 = Erottimen asennussyvyys maan pinnasta tuloyhteen vesijuoksuun (mm) | | | | | | | |
| | EuroHUK 600 h 9-13 h= 900...1300 mm (x) | | | | | | | |
| | EuroHUK 600 h13-17 h=1300...1700 mm | | | | | | | |
| | EuroHUK 600 h17-21 h=1700...2100 mm | | | | | | | |
| | EuroHUK 600 h21-25 h=2100...2500 mm | | | | | | | |
| 8 | Tuuletusyhde (D110, tarvittaessa) | | kpl | | 1 | | 1 | 1 |
| 7 | LISÄVARUSTE: Tiedonsiirtokätkö | | (x) | | | | | |
| 6 | Rasvatilan täyttymis- ja padotushäilytin | | kpl | | 1 | | 1 | 1 |
| 5 | Lähtöyhde | | PE-HD | D110 | D110 | D160 | D160 | D160 |
| 4 | Tuloyhde | | PE-HD | D110 | D110 | D160 | D160 | D160 |
| 1 | Säiliö, PE-MD, pH 3-10/Lämpötilankesto Max. 50°C | | | | | | | |
| | Varastopaino | | kg | | 160 | | 160 | 250 |
| | VALITTU EROTIN | | (x) | | | | | |

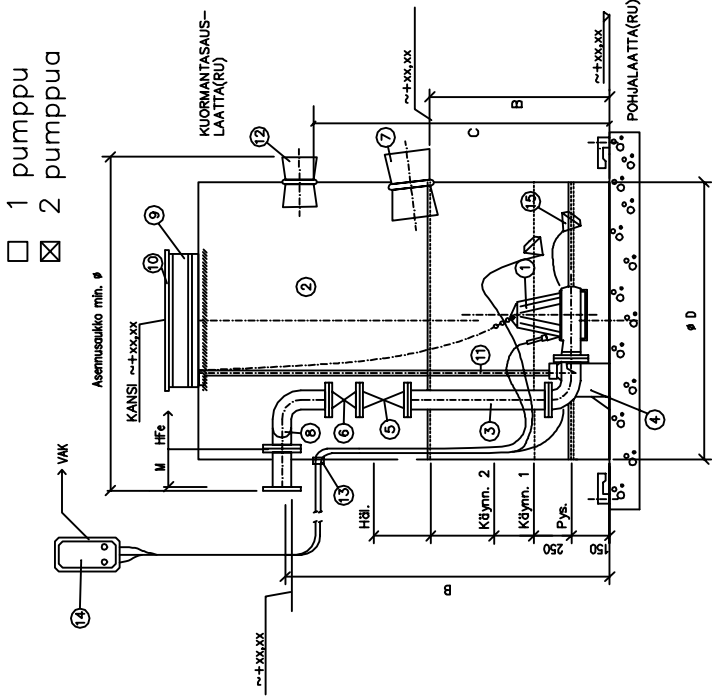
Työlempyys

Pohjatin

JVPK

Pumppaamon varusteet

| OSA | NIMITYS | TEKN. ARVO/MALLI | KPL |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | PUMPPU | tyyppi: xxxx toimintapiste Q= xx l/s, H= xx kPa nimellivirta In= xx A, teho P= xx kW jännite V= xxx V | 2 |
| 2 | SÄILIÖ | PEH xxxx | 1 |
| 3 | Sisäinen putkisto | HFe DN xx | 1 |
| 4 | Pumpun jaluusta | | 2 |
| 5 | Takaiskuventtiili | DN xx | 2 |
| 6 | Sukkuventtiili | DN xx | 2 |
| 7 | Tuloyhde | DN xx | 1 |
| 8 | Poistoyhde | DN xx | 1 |
| 9 | Teleskooppi | D800/1000, kaasutiivis välkanali | 1 |
| 10 | Kansisto | kantavuus xx tn | 1 |
| 11 | Johdeputket | | x |
| 12 | Tuuletusyhde | D110 | 1 |
| 13 | Sähköläpivienti | D75 | 1 |
| 14 | Sähkökeskus -uorottelukäyttö -kontaktorit, jivirtareleinen -käy-0-käsi ohjaukkytkimet -käyttötuntilaskin -potentiaaliavapat hälytystiedat | -siäsaennus | 1 |
| 15 | PINNANOHAUS | | |
| | Pintavippa | Ylärajohjällytyt | 1 |
| | Pintavippa | kanhen pumpun ohjous | 1 |
| | Lisävarusteet: | | |
| | Ankkurointifraudat | | 1 |
| | Hajutitliviskansisto | | 1 |



| Halkaisija | D | xxxx | mm | käynn.taso 1/2 | mm |
|--------------|---|------|----|----------------|-----------|
| Korkeus | H | xxxx | mm | pys.taso | mm |
| Paineysynde | B | xxxx | mm | DN xx | klo xx.00 |
| Tuloyhde | A | xxxx | mm | DN xxx | klo xx.00 |
| Tuuletusyhde | C | xxxx | mm | 110 | klo xx.00 |

Huomi
Pumppaamon sisäiset johtalitokset on tehtävä IP67 luokan liittimillä.
Pumppaamon pohja- ja kuormantasuusatat (RU) valmistajan ohjeen mukaisesti.