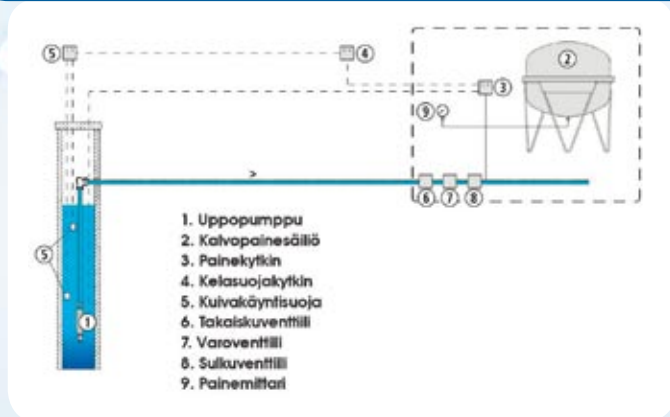




### KÄYTTÖKOHTEET

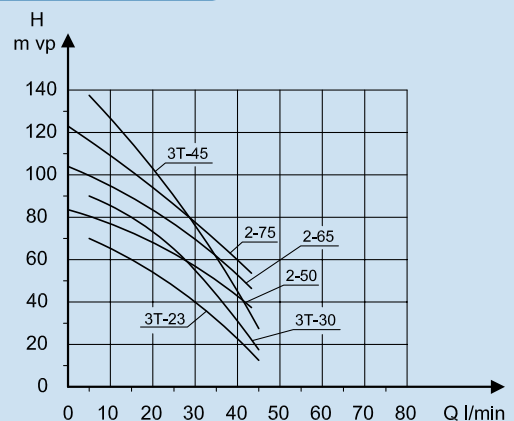
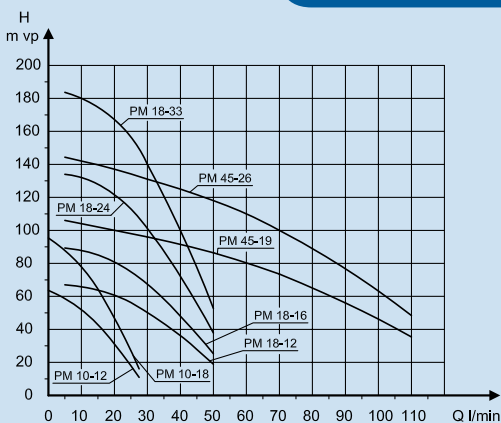
- Omakotitaloihin
- Maatalouteen
- Vapaa-ajan asuntoihin
- Voidaan käyttää veden nostoon myös rengaskaivosta tai järvestä
- Helppo asentaa ja käyttää
- Pienet käyttökustannukset
- Äänetön käynti
- UPPO-PYKE ei tarvitse erillistä pumppuhuonetta

### Porakaivopumppu painevesilaitoksena



HUOM! Vain paketit.

### Tehokäyrät



## Käyttökohteet

UPPO-PYKE -pumput on suunniteltu puhtaalle, kylmälle vedelle.

UPPO-PYKE soveltuu talousveden nostoon ja kasteluun omakotitaloissa, vapaa-ajan asunnoissa, maataloudessa ja teollisuudessa.

Käyttötapoja on monia: yleisimmin sitä käytetään painesäiliön kanssa painesilaitoksena. Tämä voidaan hankkia myös valmiina pakettitoimituksena. Jos veden käyttö on vähäistä, voidaan painesäiliö ja paineakytkin korvata painesäätimellä (1-vaiheiset), joka käynnistää pumpun heti kun vesihana avataan, ja pysäyttää pumpun, kun vesihana suljetaan kokonaan. Pumpattaessa avosäiliöön tai kasteltaessa voidaan UPPO-PYKEä käyttää myös käsinohjattuna.

UPPO-PYKE -pumpulla voidaan toteuttaa ns. "jäätymätön asennus" silloinkin, kun putkea ei voida opottaa routarajan alapuolelle. Edellytyksenä tällöin on, että paineputki laskee tasaisesti käyttökohteesta kaivolle päin. Pumpusta poistetaan takaiskuventtiili ja käyttökohteeseen asennetaan ennen painesäiliötä erikseen tätä käyttökohdetta varten suunniteltu ilmausventtiili ja takaiskuventtiili. Tällöin pumpun pysähtyessä valuu paineputkessa oleva vesi takaisin kaivon tyhjentäen automaattisesti putken. Pumpun taas käynnistytessä työntyy putkessa oleva ilma ensin ilmausventtiiliin kautta pois, ja veden tullessa ilmausventtiilin kohdalle se sulkeutuu automaattisesti ja vesi virtaa painesäiliöön.

## Pumpun valinta

Valittaessa oikeaa pumppukokoa on selvítettävä seuraavat seikat:

- onko käytössä yksi- vai kolmivaihevirta
- kaivon syvyys ja vedenpinnan korkeus maanpinnasta
- matka ja korkeusero kaivolta käyttökohteeseen
- haluttu käyttöveden painealue eli painekatkaisijan säätöarvot
- veden tarve

### Teknisiä tietoja 4" porakaivopumput

Saatavana pelkkänä pumppuna tai pakettina, joka sisältää valmiiksi mitoitettun pumpun ja juomavesikelpoisen kaapelin.

| Paketit       | Tyyppi          | Moottori          | Suurin nostokorkeus | Vesimäärä | Putkiliihtä | Halkaisija |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
| 40 m paketti  | LOHJA PM 18-12F | 0,55 kW/1-v 6,0 A | 68 m                | 50 l/min  | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
| 40 m paketti  | LOHJA PM 18-12F | 0,55 kW/3-v 1,6 A | 68 m                | 50 l/min  | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
| 60 m paketti  | LOHJA PM 18-16F | 0,75 kW/1-v 7,6 A | 90 m                | 50 l/min  | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
| 60 m paketti  | LOHJA PM 18-16F | 0,75 kW/3-v 2,1 A | 90 m                | 50 l/min  | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
| 80 m paketti  | LOHJA PM 18-24F | 1,10 kW/3-v 3,0 A | 136 m               | 50 l/min  | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
| 100 m paketti | LOHJA PM 18-33F | 1,50 kW/3-v 3,9 A | 187 m               | 50 l/min  | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
|               | LOHJA PM 45-19F | 1,50 kW/3-v 3,9 A | 108 m               | 110 l/min | sk 1 1/4"   | 96 mm      |
|               | LOHJA PM 45-26F | 2,20 kW/3-v 5,5 A | 148 m               | 110 l/min | sk 1 1/4"   | 96 mm      |

### Teknisiä tietoja 3" porakaivopumput

| Paketit | Tyyppi      | Moottori           | Suurin nostokorkeus | Vesimäärä | Putkiliihtä | Halkaisija |
|---------|-------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
|         | LOHJA 3T-23 | 0,55kW/ 3-v 1,85 A | 70 m                | 40 l/min  | sk 1"       | 74 mm      |
|         | LOHJA 3T-30 | 0,75kW/3-v 2,4 A   | 90 m                | 40l/min   | sk 1"       | 74 mm      |
|         | LOHJA 3T-45 | 1,1kW/3-v 3,2 A    | 128 m               | 40l/min   | sk 1"       | 74 mm      |

Varustettu Franklin liitoksella.

Pumppu valitaan siten, että pienimmällä käytännössä tarvittavalla vesimäärällä saavutetaan nostokorkeus, joka muodostuu summana vedenpinnan matalimman tason ja vedenottopisteen korkeuserosta, putkivastuksista (1" putkella n. 0,4 m 10 metrin pituutta kohti) ja painekatkaisijan katkaisupaineesta metreinä (10 mvp=1 bar). Pumppu valitaan oheisen tehotaulukon perusteella.

Mikäli kaivon tuotto on hyvin pieni, suojataan pumppu kuivakäyntisuojoilla.

## Asennus

UPPO-PYKEN asennus on helppoa. Pumppu sähkökaapeleineen ja putkineen lasketaan kaivon. Pumppu ripustetaan siten, että se jää vähintään 5 metrin etäisyydelle porakaivon pohjasta. Mikäli käytetään sähköistä kuivakäyntisuojoa (elektrodikytkimellä), asennetaan alempi elektrodi siten, että vedenpinta ei laske 1-3 metriä lähemmäksi pumpun yläosaa.

Paineputkena suositellaan käytettäväksi muoviputkea. Kolmivaiheiset moottorit on suojattava ylikuormitusta ja vaihekatkoksia vastaan moottorisuojakytkimellä.

UPPO-PYKE -porakaivopumppua ei saa käyttää kuivana, mutta veteen opotettuna sitä ei erikseen tarvitse täyttää siemenvedellä.

Porakaivopumpun asennuksessa tarvitaan yleensä seuraavat asennusosat:

Pumppu, sähkökaapeli ja nostolanka. Muoviputken liittimeksi suosittelemme Beulcon hyvälaatuisia liittimiä. Kesämökeissä ja omakotitaloissa käytetään yleensä 32 mm muoviputkea. Porakaivon suojahattu tai kansi. Muoviputkiliittimet ja messinkiosat porakaivon yläosaan (monesti käytetään 32 mm muoviputken liittintä kulmalla).

Vesiossa 50 l tai 25 l. Vesiossa sisältää painesäiliön, paineakytkimen (joka ohjaa pumpun käyntiä), painemittarin ja varoventtiilin. Vesiossa pitää sijoittaa vesilaitteille soveltuvaan jäätymättömään tilaan. Lisäksi tarvitaan aina kolmivaihepumppulle moottorisuojakytkin. Mikäli kaivon tuotto on pieni suhteessa käyttöön, kannattaa pumppu varustaa kuivakäyntisuojoilla.

Oikeudet muutoksiin pidätetään. **E10-102-F**

OY PUMPPULOHJA AB  
Yrittäjätie 4,  
09430 SAUKKOLA  
Myynti: +358 (0) 20 741 7229  
Fax: +358 (0) 19 371 011  
info@pumppulohja.fi  
www.pumppulohja.fi