



# PUMPPU LOHJA OY

Member of Lakers Group

## UPPO-PYKE PORAKAIVOPUMPUT

Turvaa vesihuolto Franklin laadulla

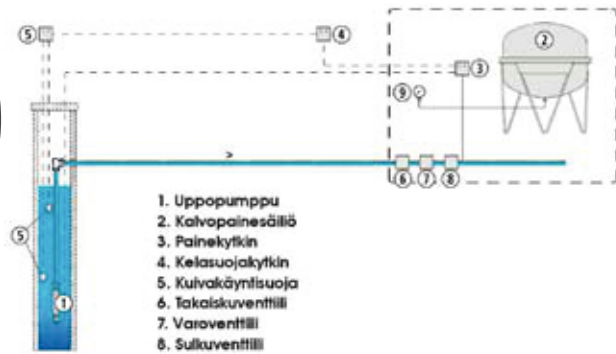


4" UPPO-PYKE -paketeilla  
mahdollisuus timanttiturvaan

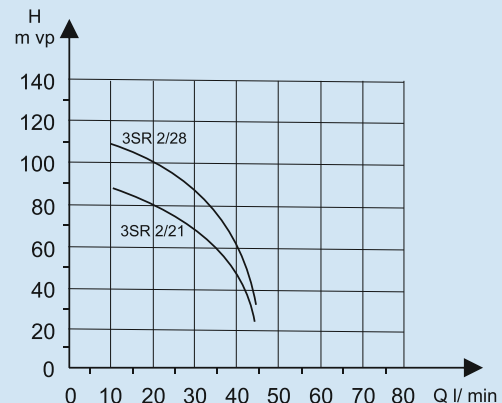
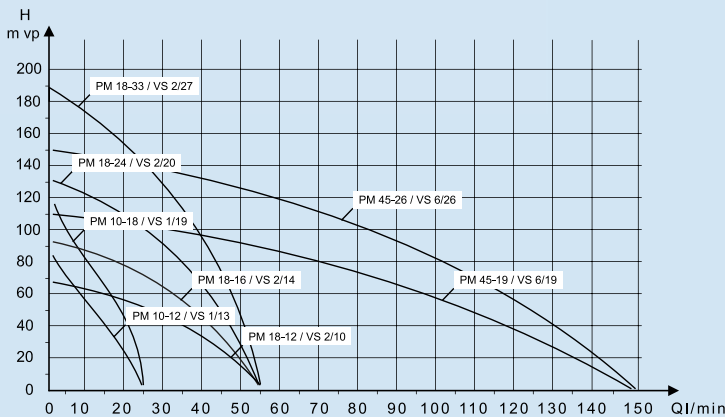
### KÄYTTÖKOHTEET

- 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



### Tehokäyrästöt



## Käyttökohteet

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

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

Käyttötapa 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 upottaa routarajan alapuolelle. Edellytyksenä tällöin on, että paineputki laskee tasaisesti käyttökohteesta kaivolle päin. Pumpusta poistetaan takaiskuventtiili ja käyttökohteeseen asennetaan ennen painesäiliötä erikoisesti tätä käyttökohdetta varten suunniteltu ilmausventtiili ja takaiskuventtiili. Tällöin pumpun pysähtyessä valuu paineputkessa oleva vesi takaisin kaivon tyhjentäen automaattisesti putken. Pumpun taas käynnistyessä 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 selvittävät seuraavat seikat:

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

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 kuivakäyntisuojalla.

## 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 kuivakäyntisuojaa (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 upotettuna sitä ei erikseen tarvitse täyttää siemenvedellä.

Porakaivopumpun asennuksessa tarvitaan yleensä seuraavat asennusosat:

Pumppu, sähkökaapeli ja nostolanka. Muoviputken liittimeksi suosittelemme Beulcon hyvälaatuisia liittimiä. Kesämoikeissa 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 kolmivaihepumpulle moottorisuojakytkin. Mikäli kaivon tuotto on pieni suhteessa käyttöön, kannattaa pumppu varustaa kuivakäyntisuojalla.

### Teknisiä tietoja 4" porakaivopumput

Saatavana pelkkänä pumppuna tai 40-130 m pakettina. Paketti sisältää valmiiksi mitoitettun pumpun ja juomavesikelpoisen kaapelin.

Paketit	Typpi	Moottori	Suurin nostokorkeus	Max. virtaama	Putkiliitäntä	Halkaisija
	LOHJA PM 10-12 / VS 1/13	0,37 kW/1-v 4,1 A	83 m	25 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
40 m paketti	LOHJA PM 18-12 / VS 2/10	<b>0,55 kW/1-v 5,8 A</b>	67 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
40 m paketti	LOHJA PM 18-12 / VS 2/10	0,55 kW/3-v 1,6 A	67 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
60 m paketti	LOHJA PM 10-18 / VS 1/19	0,55 kW/1-v 5,8 A	118 m	25 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
60 m paketti	LOHJA PM 18-16 / VS 2/14	0,75 kW/1-v 7,3 A	94 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
60 m paketti	LOHJA PM 18-16 / VS 2/14	0,75 kW/3-v 2,0 A	94 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
80 m paketti	LOHJA PM 18-24 / VS 2/20	1,10 kW/3-v 2,8 A	133 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
100 m paketti	LOHJA PM 18-24 / VS 2/20	1,10 kW/3-v 2,8 A	133 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
130 m paketti	LOHJA PM 18-33 / VS 2/27	1,50 kW/3-v 3,9 A	189 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
	LOHJA PM 45-19 / VS 6/19	2,20 kW/3-v 5,5 A	110 m	150 l/min	sk 2"	95 mm
	LOHJA PM 45-26 / VS 6/26	<b>3,00 kW/3-v 7,5 A</b>	150 m	150 l/min	sk 2"	95 mm

Asennuksen yhteydessä tarkistettava oikeat arvot moottorin tyyppikilvestä ja käytettävä ulkoista takaiskuventtiiliä.

### Teknisiä tietoja 3" porakaivopumput

Saatavana valmiina pakettina.

Paketti	Typpi	Moottori	Suurin nostokorkeus	Vesimäärä	Putkiliitäntä	Halkaisija
30 m paketti	3 SRm 2/21	0,55 kW/1-v 4,5 A	84 m	45 l/min	sk 1"	76 mm
60 m paketti	3 SRm 2/28	0,75 kW/1-v 6,0 A	109 m	45 l/min	sk 1"	76 mm
60 m paketti	3 SR 2/28	0,75 kW/3-v 2,6 A	109 m	45 l/min	sk 1"	76 mm



Member of Lakers Group  
 OY PUMPPULOHJA AB  
 Laatu tie 4,  
 09430 SAUKKOLA

Myynti: +358 (0) 20 741 7229  
 Fax: +358 (0) 19 371 011  
 info@pumppulohja.fi  
 www.pumppulohja.fi