



## River Pump

# PORAKAIVO- PUMPUT

Turvaa vesihuolto Franklin-laadulla.



### KÄYTTÖKOHTEET

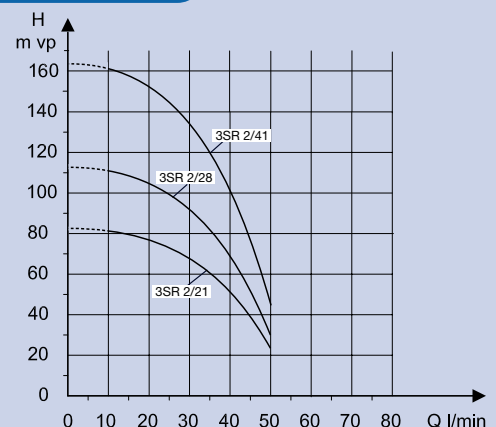
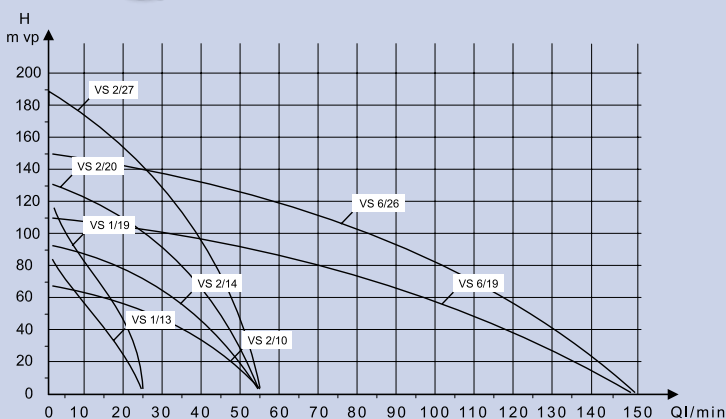
RIVER 4" pumppu on tarkoitettu käytettäväksi syväporakaivoissa kotitalousveden pumppaamiseen yksityisissä kotitalouksissa, maataloudessa ja teollisuudessa.

- Syväkaivopumppu juomavedelle
- Saatavana valmiina paketteina
- Franklin pumppu ja sähkömoottori
- Aqua sähkökaapeli
- Lisävarusteena saatavana jäähdytysvaippa

### Porakaivopumppu painevesilaitoksena



### TEHOKÄYRÄSTÖT



# RIVER PUMP PORAKAIVOPUMPUT

## Käyttökohteet

RIVER -pumput on suunniteltu puhtaalle, kylmälle vedelle. RIVER soveltuu talousveden nostoon ja kasteluun omakotitaloissa, vapaa-ajan asunnoissa, maataloudessa ja teollisuudessa.

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

RIVER -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 käyttökohteesta varten suunniteltu ilmausventtiili ja takaiskuventtiili. Tällöin pumpun pysähtyessä valuu paineputkessa oleva vesi takaisin kaivoon tyhjentäen automaattisesti putken. Pumpun taas käynnistyessä työntyy putkessa oleva ilma ensin ilmausventtiilin kautta pois, ja veden tullessa ilmausventtiilin kohdalle se sulkeutuu automaattisesti ja vesi virtaa painesäiliöön.

## Pumpun valinta

Valittaessa oikeaa pumppukokoa on selvitettävä 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 40-130 m pakettina. Paketti sisältää valmiiksi mitoitetun pumpun ja juomavesikelpoisen kaapelin.

Pakettien tuotenro / LVI-koodi	Paketti	Tyyppi	Moottori	Suurin nostokorkeus	Max. virtaama	Putkiliitäntä	Halkaisija
		RIVER VS 1/13	0,37 kW/1-v 4,1 A	83 m	25 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
4761025	40 m paketti	RIVER VS 2/10	0,55 kW/1-v 5,8 A	67 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
4761020	40 m paketti	RIVER VS 2/10	0,55 kW/3-v 1,6 A	67 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
15457	60 m paketti	RIVER VS 1/19	0,55 kW/1-v 5,8 A	118 m	25 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
4761021	60 m paketti	RIVER VS 2/14	0,75 kW/1-v 7,3 A	94 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
4761022	60 m paketti	RIVER VS 2/14	0,75 kW/3-v 2,0 A	94 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
21081	80 m paketti	RIVER VS 1/19	0,55 kW/1-v 5,8 A	118 m	25 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
4761023	80 m paketti	RIVER VS 2/20	1,10 kW/3-v 2,8 A	133 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
4761024	100 m paketti	RIVER VS 2/20	1,10 kW/3-v 2,8 A	133 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
10879	130 m paketti	RIVER VS 2/27	1,50 kW/3-v 3,9 A	189 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
		RIVER VS 6/19	2,20 kW/3-v 5,5 A	110 m	150 l/min	sk 2"	95 mm
		RIVER VS 6/26	3,00 kW/3-v 7,5 A	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.

Pakettien tuotenro / LVI-koodi	Paketti	Tyyppi	Moottori	Suurin nostokorkeus	Vesimäärä	Putkiliitäntä	Halkaisija
4761035	30 m paketti	3 SRm 2/21	0,55 kW/1-v 4,5 A	83 m	50 l/min	sk 1"	76 mm
4761031	60 m paketti	3 SRm 2/28	0,75 kW/1-v 6,0 A	111 m	50 l/min	sk 1"	76 mm
4761037	80 m paketti	3 SRm 2/28	0,75 kW/1-v 6,0 A	111 m	50 l/min	sk 1"	76 mm
4761033	60 m paketti	3 SR 2/28	0,75 kW/3-v 2,6 A	111 m	50 l/min	sk 1"	76 mm
4761039	80 m paketti	3 SR 2/28	0,75 kW/3-v 2,6 A	111 m	50 l/min	sk 1"	76 mm
4761042	100 m paketti	3 SR 2/41	1,1 kW/3-v 3,5 A	162 m	50 l/min	sk 1"	76 mm

**Myynti: jälleenmyyjät, LVI-liikkeet ja rautakaupat**

OY PUMPPULOHJA AB  
Laatutie 4, 09430 SAUKKOLA  
info@pumppulohja.fi | pumppulohja.fi  
020 741 7229

Pumppu valitaan siten, että pienimmällä käytännössä tarvittavalla vesimäärällä saavutetaan nostokorkeus, joka muodostuu summana vedenpinnan matilman 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 kuivakäyntisuojaalla.

## Asennus

RIVERin asennus on helppoa. Pumppu sähkökaapeleineen ja putkineen laskeaan kaivoon. 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 moottorinsuojakytkimellä. RIVER -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. Kesämökeissä ja omakotitaloissa käytetään yleensä 32 mm muoviputkea. Porakaivon suojahattu tai kansi. Muoviputkiliittimet ja messinkiosat porakaivon yläosaan (monesti käytetään 32 mm muoviputken liittintä kulmalla). Vesiosaa 50 l tai 25 l. Vesiosaa sisältää painesäiliön, painekytkimen (joka ohjaa pumpun käyntiä), painemittarin ja varoventtiilin. Vesiosaa pitää sijoittaa vesilaitteille soveltuvaan jäätymättömään tilaan. Lisäksi tarvitaan aina kolmivaihepumppulle moottorinsuojakytkin. Mikäli kaivon tuotto on pieni suhteessa käyttöön, kannattaa pumppu varustaa kuivakäyntisuojaalla.