

UPPO-PYKE PORAKAIVOPUMPUT

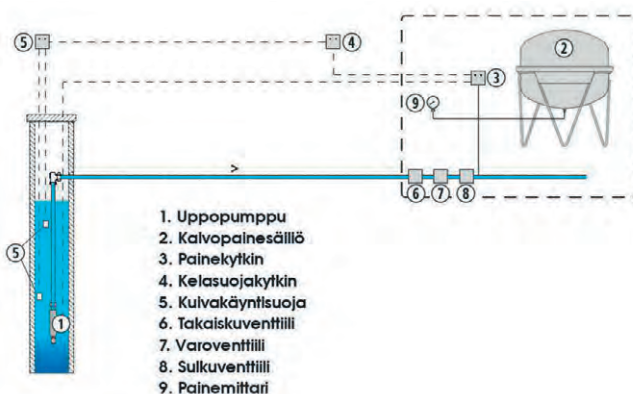
Turvaa vesihuolto Franklin-laadulla



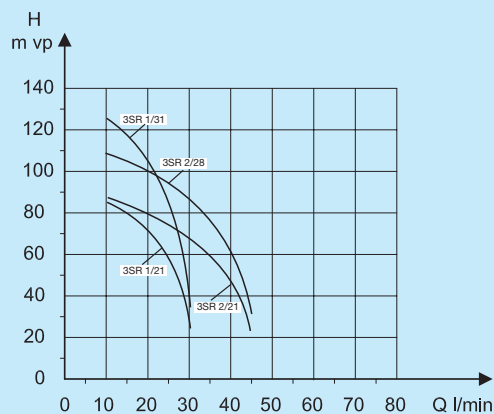
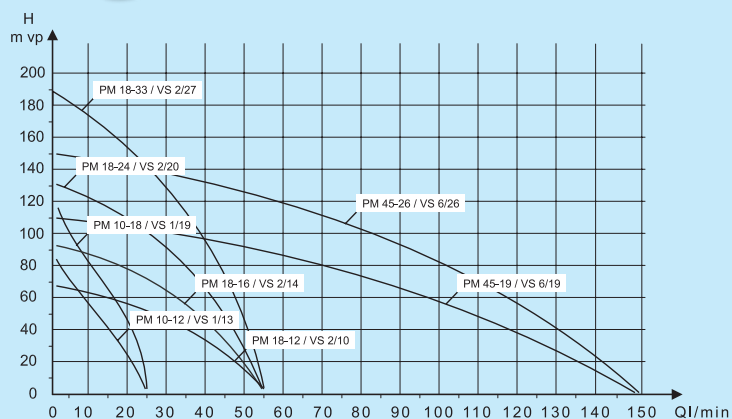
KÄYTTÖKOHEET

- 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.

Käyttötapoja on monia: yleisimmin sitä käytetään painesäiliön kanssa painesilaitoksena. 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 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 erikokoista tätä käyttökohdetta 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

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 kuivakäyntisuojaalla.

Asennus

UPPO-PYKE:n asennus on helppoa. Pumppu sähkökaapeleineen ja putkineen lasketaan kaivoon. Pumppu ripustetaan siten, että se jää vähintään 5 metrin etäisyydelle porakaivon pohjasta. Mikäli käytetään sähköistä kuivakäyntisuoja (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). Vesiöosa 50 l tai 25 l. Vesiöosa sisältää painesäiliön, painekytimen (joka ohjaa pumpun käyntiä), painemittarin ja varoventtiilin. Vesiöosa pitää sijoittaa vesilaitteille soveltuvaan jäätymättömään tilaan. Lisäksi tarvitaan aina kolmivaihepumpulle moottorisuojakytkin. Mikäli kaivon tuotto on pieni suhteessa käyttöön, kannattaa pumppu varustaa kuivakäyntisuojaalla.

Teknisiä tietoja 4" porakaivopumput

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

Paketit	Tyyppi	Moottori	Suurin nostokorkeus	Max. virtaama	Putkiliitäntä	Halkaisija
	WATMAN 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	WATMAN PM 18-12 / VS 2/10	0,55 kW/1-v 5,8 A	67 m	55 l/min	sk 1 1/4"	95 mm
40 m paketti	WATMAN 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	WATMAN 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	WATMAN 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	WATMAN 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	WATMAN 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	WATMAN 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	WATMAN 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
	WATMAN PM 45-19 / VS 6/19	2,20 kW/3-v 5,5 A	110 m	150 l/min	sk 2"	95 mm
	WATMAN PM 45-26 / 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.

Paketit	Tyyppi	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