

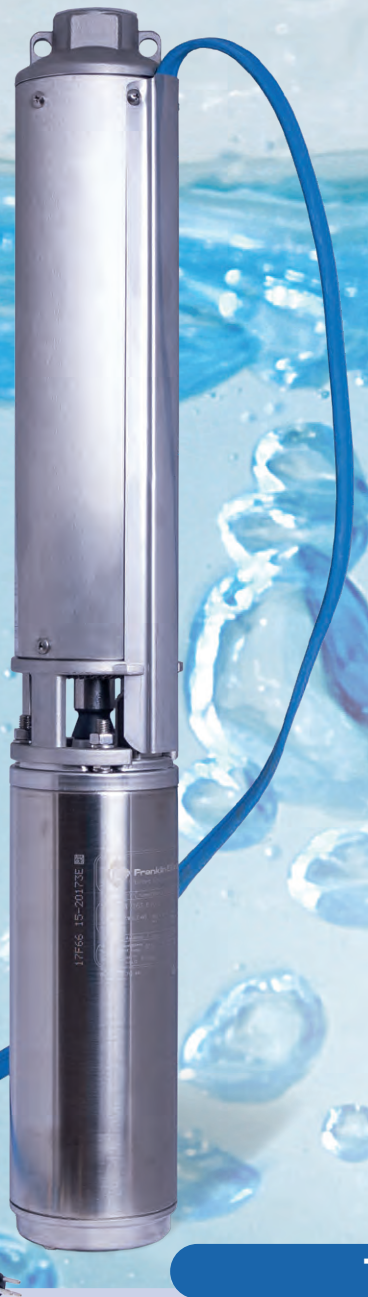


Pumppulohja

WatMan

UPPO-PYKE PORAKAIVOPUMPUT

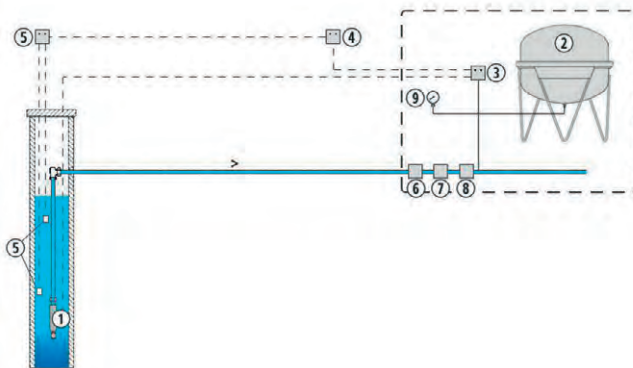
Turvaa vesihuolto Franklin-laadulla.



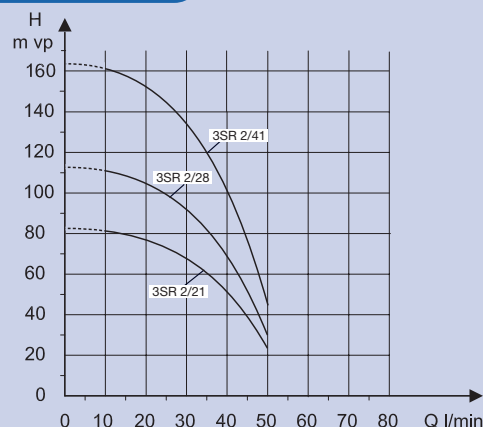
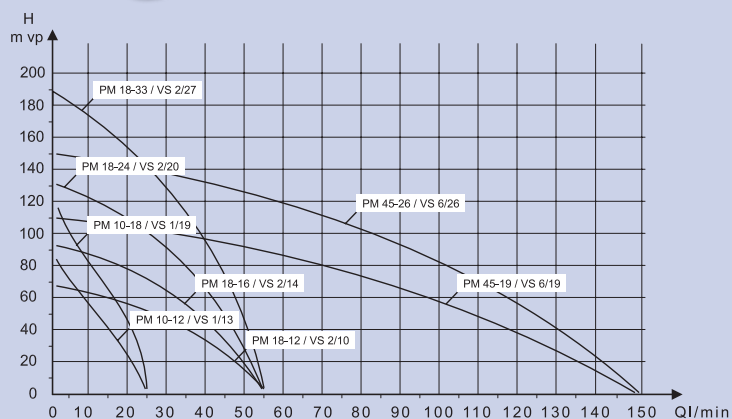
KÄYTTÖKOhteET

- Omakotitaloihin
- Maatalouteen
- Vapaa-ajan asuntoihin
- Voidaan käyttää veden nostoon myös rengaskaivosta tai järvestä
- Helppo asentaa ja käyttää
- Pienet käyttökustannukset
- Äänetön käynti
- 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 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 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 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 ilmausventtiiliin kautta pois, ja veden tullessa ilmausventtiiliin 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.

Paketin LVI-koodi	Paketti	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
4761025	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
4761020	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
4761043	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
4761021	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
4761022	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
4761045	80 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
4761023	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
4761024	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
4761047	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.

Paketin 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 summasta vedenpinnan matallimman 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-PYKEN 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 (elektrodikytinillä), 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 moottorinsuojakytinillä. 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. 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, painekytimen (joka ohjaa pumpun käyntiä), painemittarin ja varoventtiilin. Vesiosaa pitää sijoittaa vesilaitteille soveltuvaan jäätymättömään tilaan. Lisäksi tarvitaan aina kolmivaihepumpulle moottorinsuojakytin. Mikäli kaivon tuotto on pieni suhteessa käyttöön, kannattaa pumppu varustaa kuivakäyntisuojaalla.