

TÄRKEÄÄ! LUE TÄMÄ ENNEN PUMPUN OSTOA!

Muistamalla pari perussääntöä pumppujen käsittelyssä ja perehtymällä hiukan erilaisten pumppujen toimintaan on oikean pumpun valinta helppoa.

• Älä ripusta tai nosta pumppua virtajohdosta!
Käytä erillistä narua.

• Älä laske pumppua tai imulettoa kaivon pohjaan asti, jätä kolmekymmentä senttiä väliä, jotta pumppu ei tukkeutuisi sarasta.

• Älä käytä puhtaalle vedelle tarkoitettu pumppua likaisen veden pumppaukseen.

UPOTETTAVAN PUMPUN valinta on yksinkertaista. Suurin sallittu upotussyvyys on ilmoitettu pumpun teknisissä tiedoissa.

Ilmoitettu nostokorkeus kertoo sen, kuinka korkealle vesilähteen pinnasta (siis ei pumpun asetuussyvyydestä) pumppu jaksaa työntää veden. Äärikorkeudessa veden virtaus on nolla, joten käyttökelpoinen korkeus löytyy tehokäyrän keskivaiheilla.

Jos poistoletku kulkee pitkään vaakasuorassa, on huomioitava letkun pituuden aiheuttama tehohäviö (ks. vesi-automaatin valinta). Tässä esitteessä olevat käyrät kertovat ko. pumpun litratuoton (Qmax) eri nostokorkeuksilla (Hmax).

VESIAUTOMAATTIA TAI PUUTARHAPUMPPUA valitessa täytyy miettiä vähän tarkemmin. Normaali vedenpaine hanassa on 1,5-3 bar. Esim. pesukone tarvitsee n. 0,5 bar toimiakseen. Tavoitteleme esimerkkilaskelmassamme 2 bar painetta, täytä viereen oma tilanteesi.

1. Letkun pituus vesiautomaatista kauimmaiselle hanalle

m Esimerkin letku 30 m.

2. Korkeusero vesiautomaatin ja hanan välillä

m Esimerkissä ero on 5 m.

3. Syvyys, josta vesiautomaatti imee

m

Esimerkissä automaatti imee säiliöstä, jonka vesipinta on 2 metriä pumpun alapuolella. HUOM! Imussyvyys lasketaan siis vesilähteen pinnasta, eikä imuputken asennussyvyydestä.



Nämä luvut sijoitamme nyt yksinkertaiseen laskukaavaan, jossa huomiomme tehohäviön. Laske arvot yhteen.

1. Letkun pituus m / 10	<input type="text"/> / 10 = <input type="text"/> m	Esimerkissä: 30/10=3
2. Korkeusero m	<input type="text"/> m	Esimerkissä: 5
3. Imussyvyys m	<input type="text"/> m	Esimerkissä: 2
4. Haluttu paine x 10	<input type="text"/> x 10 = <input type="text"/> m	Esimerkissä: 2 bar x 10 = 20
5. Summa	<input type="text"/> m	Esimerkissä: 30 m

Esimerkkimme summa (30) kertoo että vesiautomaatin nostokyvyn (Hmax) tulee olla vähintään 30 metriä. Mallipumppumme Boost 850:n nostokyky 40 m riittää siis mainiosti.