

## SB JA SBA

# ÄÄNETÖNTÄ VEDENOTTOA

Uppopumppu Grundfos SB ja upotettava vesiautomaatti Grundfos SBA ovat luotettavia ja kestäviä pumppuja vedenottoon kotiin ja kesämökille. Veteen upotettavat pumput ovat käytännössä äänettömiä.

SB-pumppu on puhtaan veden siirtoon tarkoitettu uppopumppu esim. kotitalous- ja kastelukäyttöön. Mikäli pumpun halutaan käynnistyvän ja pysähtyvän automaattisesti tarvitaan painekeytkin esim. Grundfos PM1 tai PM2.

SBA on upotettava vesiautomaatti, joten sen käyttö on helppoa. SBA-pumpeissa on sisäänrakennettu automatiikka, joka käynnistää ja pysäyttää pumpun automaattisesti vedenkäytön mukaisesti.

SBA-pumpeissa on myös sisäänrakennettu kuivakäyntisuoja, joka sammuttaa pumpun, jos pumpussa ei ole vettä. Pumppu yrittää käynnistyä automaattisesti 24 tunnin välein, jos kaivossa on tällöin vettä pumppu alkaa toimia normaalisti. Kuivakäyntisuoja voidaan nollata irrottamalla pumpun sähkö vähintään viiden sekunnin ajaksi, jonka jälkeen pumppua voidaan käyttää taas normaalisti.

Grundfos SB- ja SBA-pumppujen suurin sallittu käynnistystiheys on 20 kertaa tunnissa. Jos käyttö on tätä tiheämpää on järjestelmään asennettava painesäiliö, esim. Grundfos GT.

SB- ja SBA-pumput ovat saatavilla joko pohjasihdillä tai kelluvalla imuletkulla varustettuna, lisäksi kumpikin versio on saatavissa pintavipalla tai ilman. SB- ja SBA-pumppujen maksimi upotussyvyys on 10 metriä. SBA 35 -mallien maksimi korkeusero ylimpään käyttöpisteeseen on 13 metriä ja 45-mallien 20 metriä.



## VERSIOIT

- A = vipalla
- M = ilman vippaa
- MW = ilman vippaa ja kelluvalla imusihdillä
- AW = vipalla ja kelluvalla imusihdillä

## KÄYTTÖKOHDE SUOSITUKSET

- SB-pumput satunnaiseen vedenottoon esim. puutarhassa
- SBA-pumput pysyväisasennuksiin
- AW-mallit vedenottoon järjestä
- A-mallit vedenottoon avokaivoista
- M-mallit vedenottoon, jossa ei tarvita automatiikkaa tai käytetään erillistä painekeytkintä

## SB JA SBA -MALLISTO

### SB – OMINAISUUDET

- Sisäänrakennettu lämpösuoja
- Kestävät materiaalit: komposiitti ja ruostumaton teräs
- Hiljainen toiminta
- Pienempi jäätymisriski

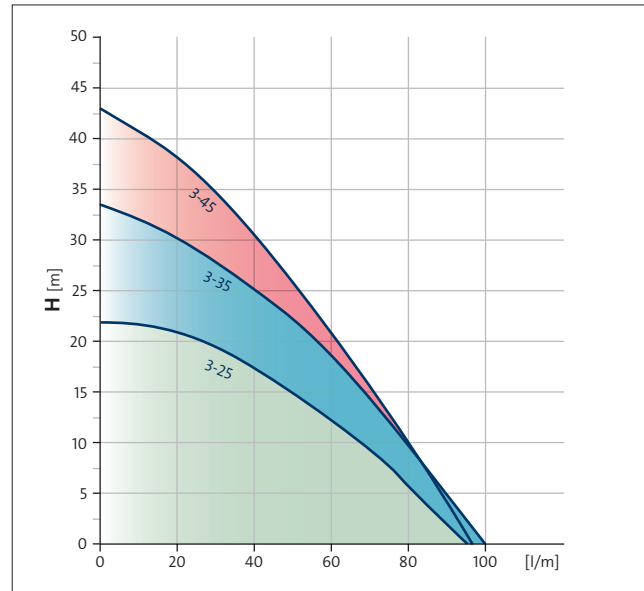
### SBA – ERITYISOMINAIUUDET

- Sisäänrakennettu paineautomaatiikka
- Sisäänrakennettu takaiskuventtiili
- Sisäänrakennettu kuivakäyntisuoja

### KÄYTÖSSÄ HUOMIOITAVAA

- SB- ja SBA-pumput on tarkoitettu pääasiassa asennettavaksi pystysuoraan, maksimi kallistus 15°.
- Pumppu on suojattava jäätymiseltä.
- Pumppua ei saa ripustaa kaapelin tai putken varaan.
- Maksimi asennussyvyys 10 metriä.

### TUOTTOKÄYRÄT



### SB-UPPOPUMPUT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Nostokorkeus max. H [m]	Nimellistuotto m <sup>3</sup> /h
SB 3-35 M	97686700	4822537	R 1"	0,8	3,8	35	3
SB 3-45 M	97686704	4822538	R 1"	1,1	4,8	45	3
SB 3-35 A	97686701	4822539	R 1"	0,8	3,8	35	3
SB 3-45 A	97686705	4822540	R 1"	1,1	4,8	45	3
SB3-35 AW	97686703	4822534	R 1"	0,8	3,8	35	3
SB3-45 AW	97686707	4822535	R 1"	1,1	4,8	45	3

### SBA-UPOTETTAVAT VESIAUTOMAATIT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Nostokorkeus max. H [m]*	Nimellistuotto m <sup>3</sup> /h
SBA 3-35 M	97896285	4822549	R 1"	0,8	3,8	35	3
SBA 3-45 M	97896289	4822545	R 1"	1,1	4,8	45	3
SBA 3-45 A	97896290	4822546	R 1"	1,1	4,8	45	3
SBA 3-45 MW	97896311	4822547	R 1"	1,1	4,8	45	3
SBA 3-45 AW	97896312	4822548	R 1"	1,1	4,8	45	3

### PRESSURE MANAGER -PRESSOSTAATIT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Jännite V	Moottorinteho max. kW	Virta max. A	Käynnistyspaine bar
PM 1	96848693	4772011	230	1,2	6	1,5
PM 1	96848722	4772012	230	1,2	6	2,2
PM 2	96848740	4772013	230	2	10	1,5–5

\* SBA 35 -mallien maksimi korkeusero ylittää käyttöpisteeseen on 13 metriä ja 45-mallien 20 metriä.