

# ITSEIMEVÄT SIIPIPYÖRÄPUMPUT TASAVIRTAMOOTTORILLA



CE-merkitty seuraavien standardien mukaisesti

## F2P10-19, F3B-19, F4B-19

EN50082-1: 1992/ Yleinen EMS-standardi

EN55014: 1993/Radiohäirintä

IEC801-2: 1984/Sähköstaattinen purkaminen

IEC801-3: 1984/Säteilyn sietotesti

ISO8846: 1990/Säkölaitteet – Suojaus ympäröivien tulenarkojen kaasujen syttymistä vastaan

ISO8849: Pienet alukset – Sähköllä toimivat pilssipumput

ISO10133: 1994/Sähköjärjestelmät – Erityisen alhaisen jännitteen DC-asennukset

## F5B-19

EN55014: 1993/Radiohäirintä

Monikäyttöisyytensä ansiosta nämä pumput sopivat ihanteellisesti käytettäväksi pilssi- ja kannenpesupumppuina, makeavesipumppuina, öljyn ja dieselpolttoaineen täyttöpumppuina.

Niihin voidaan asentaa painekatkaisin automaattista toimintaa varten. Pumppujen tuotto vaihtelee 14 l/min. - 55 l/min. välillä, mikä mahdollistaa juuri oikean pumpun valitsemisen kuhunkin käyttötarkoitukseen. Kaikissa pumpeissa on suurtehomootorit, joten ne kestävät pitkään myös raskaassa käytössä. Saatavissa 12 tai 24 voltin jännitteellä.

## Öljynvaihtopumppuina

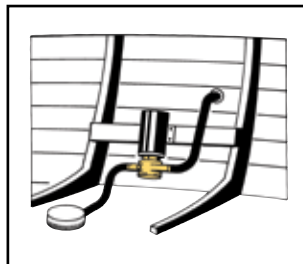
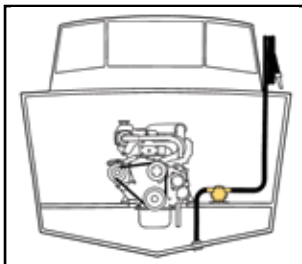
Nämä tasavirtamoottorilla varustetut siipipyöräpumput ovat erityisen sopivia tankkaus ja öljynvaihtopumppuiksi. Niillä voidaan pumpata sekä dieseliä että moottoriöljyä.

## Kannenpesupumppuina

Tasavirtamoottorilla varustettuja siipipyöräpumppuja käytetään usein kannen pesua varten. Suurtehoiset kannenpesupumput ovat itsemeviä ja ne on varustettu pitkäikäisellä tehomoottorilla. Pumput voivat toimia jatkuvasti tietyin rajoituksin. Itsemeviä siipipyöräpumppuja ei saa käyttää kuivana.

## Pilssin tyhjentäminen

Siipipyöräpumppu on loistava pilssipumppu imu- ja paineominaisuuksiensa ansiosta. Se kestää vaurioitumatta myös tietyssä määrin kiinteitä osasia ja lietettä. Pumppu tulee asentaa kuivaan, hyvin ilmastoituun paikkaan vedenpinnan yläpuolelle, mutta niin, että sen imuetaisyys on mahdollisimman lyhyt. Koska siipipyöräpumppuja ei saa käyttää kuivina, on suositeltavaa asentaa pumppuun Johnson Pump -alipainekatkaisin, joka katkaisee virran pumpusta kun pilssi on tyhjä.



## Paine ja tuottotaulukko

(perustuu 20° veden pumppaamiseen)

F2P10-19				Virran kulutus	
Bar	kPa	l/min	USGPM	12V	24V
jatkuva käyttö					
0	0	15.0	4.0	5.6	4.0
0.1	10	14.5	3.8	5.7	4.0
0.2	20	14.0	3.7	5.8	4.1
0.3	30	13.5	3.6	5.9	4.1
0.6	60	11.0	2.9	6.1	4.2
ajoittainen käyttö					
0.75	75	9.6	2.5	6.5	4.3
0.9	90	7.0	1.8	6.5	4.8
Sulakkeen koko				15 A	8 A

F3B-19				Virran kulutus	
Bar	kPa	l/min	USGPM	12V	24V
jatkuva käyttö					
0	0	21.0	5.5	8.4	4.0
0.1	10	20.5	5.4	8.5	4.0
0.2	20	20.0	5.3	8.6	4.1
0.3	30	19.5	5.2	8.8	4.1
0.6	60	17.8	4.7	9.0	4.2
ajoittainen käyttö					
0.9	90	15.6	4.1	9.6	4.3
1.2	120	12	3.2	10.3	4.8
Sulakkeen koko				15 A	8 A

F38B-19				Virran kulutus	
Bar	kPa	l/min	USGPM	12V	24V
jatkuva käyttö					
0	0	35.0	9.2	10.9	5.0
0.1	10	33.8	8.9	11.0	5.1
0.2	20	32.2	8.5	11.0	5.1
0.3	30	31.0	8.2	11.1	5.2
0.6	60	25.5	6.7	11.9	5.4
ajoittainen käyttö					
0.9	90	15.3	4.0	13.6	6.0
1.2	120	2.0	0.5	15.8	7.1
Sulakkeen koko				20 A	10 A

F4B-19				Virran kulutus	
Bar	kPa	l/min	USGPM	12V	24V
jatkuva käyttö					
0	0	48.0	12.7	12.2	6.5
0.1	10	45.0	11.9	12.3	6.7
0.2	20	44.5	11.7	12.2	6.8
0.3	30	41.0	10.8	13.1	7.1
0.6	60	34.0	9.0	14.9	7.5
ajoittainen käyttö					
0.9	90	25.0	6.6	16.5	7.8
1.2	120	11.0	2.9	18.3	8.8
Sulakkeen koko				15 A	8 A

F5B-19				Virran kulutus	
Bar	kPa	l/min	USGPM	12V	24V
0	0	55.0	14.5	23.2	11.9
0.3	30	49.4	13.1	24.2	12.8
0.6	60	39.9	10.5	25.1	13.3
0.9	90	30.1	8.0	26.2	14.0
1.2	120	19.3	5.1	28.0	14.7
1.5	150	9.3	2.4	29.8	15.3
Sulakkeen koko				50.0 A	25.0 A
Suositeltu johtimen koko				16 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>



F2P10-19 on täysin itseimevä monikäyttöinen siipipyöräpumppu, joka toimii yksinkertaisella ja varmallalla periaatteella. Ihanteellinen veden, öljyjen ja kemikaalien pumppaamiseen.

F3B-19, F4B-19 ovat täydellisiä pilssiveden tyhjentämiseen, kannenpesuun, veden kierrättämiseen, moottoriöljyn tyhjentämiseen ja dieselöljyn siirtämiseen jne.

F5B-19 Pilssiveden tyhjentämiseen, kannen pesuun, veden kierrättämiseen, moottoriöljyn tyhjentämiseen ja dieselöljyn siirtämiseen. Moottoria voidaan käyttää jatkuvasti 0,5 barin paineella\* ja enintään 1 tunti 1 barin paineella\*. Alipainekatkaisin lisätarvikkeena F3B19, F4B19 ja F5B19 -pumpuille. Tuote sivun alareunassa.

**HUOMIO!** Mitään näistä pumpuista ei saa käyttää parafiinin tai muiden ohuiden öljytuotteiden pumppaamiseen.

\*Nimellisjännitteellä ja huoneenlämmössä.

### Ultra Ballast –painolastipumppu

Ultra Ballast –painolastipumppu on suunniteltu täyttämään veneen painolastitankin nopeasti ja vastaavasti pumppausuuntaa kääntämällä tyhjentämään tankin jopa 45 l/min nopeudella. Ultra Ballast sopii pumppaamaan makeaa tai meri-vettä ja sen vankka rakenne kestää kovia otteita jatkuvassa käytössä, se on kaksisuuntainen ja suojattu ylikuumentumista vastaan. Kun huolehditaan siitä, ettei pumppua käytetä kuivana, se on pitkäikäinen ja luotettavan tehokas vuosiksi eteenpäin. Huomio! Vain veden pumppaamiseen. Tekniset tiedot ovat yllä olevassa taulukossa.



Pump	Tuotenumero	Motor	Pumpun runko	Siipipyörä	Tiiviste	Litäntä	Pituus (mm)	Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Paino (kg)
F2P10-19	10-24180-1	12V	PTMT	09-1077B-9	Huultiviviste	13 mm letkulle	172	117	78	1,6
F2P10-19	10-24180-2	24V	PTMT	09-1077B-9	Huultiviviste	13 mm letkulle	172	117	78	1,6
F3B-19	10-24516-01	12V	Pronssia	09-1052S-9	Huultiviviste	3/8" BSP	170	113	82	2
F3B-19	10-24516-02	24V	Pronssia	09-1052S-9	Huultiviviste	3/8" BSP	170	113	82	2
F3B-19 Öljynvaihtopumppu	10-24760-01	12 V	Pronssia	09-843S-9	Huultiviviste	25 mm letkulle, kierre 1/2" BSB	170	113	115	2,1
F3B-19 Öljynvaihtopumppu	10-24760-02	24 V	Pronssia	09-843S-9	Huultiviviste	25 mm letkulle, kierre 1/2" BSB	170	113	115	2,1
F38B-19	10-24727-01	12V	Pronssia	09-824P-9	Huultiviviste	25 mm letkulle, kierre 1/2" BSB	180	120	90	3
F38B-19	10-24727-02	24V	Pronssia	09-824P-9	Huultiviviste	25 mm letkulle, kierre 1/2" BSB	180	120	90	3
F4B-19	10-24689-01	12V	Pronssia	09-824P-9	Huultiviviste	25 mm letkulle, kierre 1/2" BSB	202	120	90	3
F4B-19	10-24689-02	24V	Pronssia	09-824P-9	Huultiviviste	25 mm letkulle, kierre 1/2" BSB	202	120	90	3
F4B-11 Ultra Ballast	10-24690-01	12V	Pronssia	09-824P-1	Huultiviviste	3/4" BSP	202	120	90	3
F4B-11 Ultra Ballast	10-24690-02	24V	Pronssia	09-824P-1	Huultiviviste	3/4" BSP	202	120	90	3
F5B-19	10-24188-1	12V	Pronssia	09-1027B-9	Mekaaninen tiiviste	3/4" BSP	258	131	120	8
F5B-19	10-24188-2	24V	Pronssia	09-1027B-9	Mekaaninen tiiviste	3/4" BSP	258	131	120	8

### Suunnanvaihtokatkaisin-sarja

Ultra Ballast –pumppua varten  
Tuotenumero.  
09-47196



### Alipainekatkaisin

Katso sivu 24

Tuotenumero. 09-45053



### Öljynvaihtopumppu

Johnson F3B-19 on kaksisuuntainen kumisiipipumppu, jossa on yhdysrakenteinen suunnanvaihtokytkin.

Pumppu on suunniteltu pumppaamaan käytetty öljy moottorista ja suunnanvaihtokytkimestä lisäämään ennalta määrätty määrä uutta öljyä moottoriin. Suunnanvaihtokytkin on kolmiasentoinen: ulos pumppaus- seis – sisään pumppaus.

Mittapiirros on yllä olevassa taulukossa.

Tuotenumero  
10-24760-01 12V  
10-24760-02 24V



### F3P10 Mini Pump

Siirrettävä itseimevä pikkupumppu porakoneliitännällä on sopiva kemikaalien, öljyjen, veden ja dieselöljyn pumppaamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. venemoottoreiden, autojen ja ruohonleikkureiden öljynvaihdot, tankkejen, vesivaraajien ja säiliöiden tyhjentäminen jne. Itseimevä kahteen metriin saakka, tuotto 17 l/min 2800 kierroksella. 13 mm letkuliitokset. Voimanlähteeksi sopii kaikki vakioomalliset porakoneet. Ei saa käyttää kuivana yli kymmentä sekuntia. Ei saa käyttää bensiinin tai muiden helposti syttyvien nesteiden pumppaamiseen.



### Kannenpesusarja

Helppoon veneenpesuun.

Toimitukseen sisältyy:

- Painekeytkin
- Takaiskuventtiili
- Sumutinpistooli

Tuotenumero  
09-46553



**UUTUUS!**

