

VANDENS SIURBLIAI, UAB  
Įmonės kodas 144708571  
PVM kodas LT447085716  
Girulių g. 24, Šiauliai  
LT78138, Lietuva

 vandens  
SIURBLIAI  
VANDUO BE RŪPESČIŲ



## 6" Aukšto Efektyvumo Sistemos (HES) - 0 €

**Gamintojas**

---



**Gamintojas**

---



**Franklin Electric**

**APRAŠYMAS:**

---

Siekdama užtikrinti aplinkos ekologinę saugą ir taupyti energiją, „Franklin Electric“ sukūrė aukšto efektyvumo 6 colių gręžinio sistemą (HES), kurią sudaro turbina, sinchroninis nuolatinio magneto panardinamas NEMA variklis, dažnio keitiklis ir išvesties filtras. **PRIVALUMAI** • „Vieno langelio“ principas - puikiai suderinti komponentai garantuoja aukščiausios klasės našumą / efektyvumą • Iki 20% energijos taupymas\* • Sistemos atsipirkimas <2 metai • Iki 13% pagerintas variklio efektyvumas (sistema iki 11%), su puikiomis dalinės apkrovos savybėmis \*- SKU sumažinimas • Žymus variklio šilumos sumažėjimas - ilgesnis tarnavimo laikas • Lengvas diegimas dėl pritaikyto išankstinio gamyklinio nustatymo • Lengvas nustatymas dėl specialiai sukurtos "Franklin Electric"

programinės įrangos, kuri užtikrina sąsają su vartotojo instrukcija • Variklio apsukų kontrolė • Dažnio parinkimas, optimalus sistemos darbas - siurblys nuolat dirba „geriausiam taške“ • Integruotos minkštos paleidimo ir apsaugos funkcijos • Jokių papildomų investicijų • Sumažėję amperai - mažesnio skersmens kabelio skerspjūvis • Aukščiausios klasės apsauga su elektronika, IP66 / 54 \*\* • Lengvas modifikavimas - nereikia jokių papildomų išlaidų valdymo skydams • Galios koeficiento pataisa įvestyje, nereikalinga galios kompensacija • Ryšys modbus (RS485 ir Ethernet) **SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA** • Įtampa: 400 V ± 10% • Dažnis: 50 Hz ± 6%

#### **PAPILDOMI SISTEMOS PASIRINKIMAI**

- Įtampos: 200V ir 500V
- PT100 temperatūrinė apsauga
- Varikliai: 316SS ir 904L
- Sinus išvesties filtrai IP54 ir IP00
- Papildomai:

Išplėtimo modulis skaitmeninių signalų įėjimo/išėjimo 6x DI / DO-308 170 201 Išplėtimo modulis analoginių signalų įėjimo/išėjimo 1x AI ir 2x AO 308 170 206 Išplėtimo modulis temperatūriniam davikliui PT100 - 308 170 202 Išplėtimo modulis "Profibus" - 308 170 203 \* Palyginus su asinchronine technologija (asinchroninis variklis) \*\* Alternatyvi elektronika IP21 / 00, skirta naudoti dėžėje



Franklin Electric

**Aukšto Efektyvumo Sistemos parinkimo programa**

[Sistemos parinkimo programa ir jos atsipirkimo skaičiuoklė](#) Gamintojas: E-Tech Franklin Electric  
[Video:](#)

## 400 V-50 Hz / 460 V-60 Hz High Efficiency System (304 SS Motor, VFD & Filter)

P <sub>N</sub> [kW]	For Panel mount - VFD IP21 & Filter IP00		For Wall Mount - VFD IP66 & Filter IP54	
	du/dt Filter	Sinus Filter	du/dt Filter*	Sinus Filter
4	308 010 016*	308 010 116*	308 010 216*	308 010 316*
5.5				
7.5				
9.3	308 014 023	308 014 123*	308 014 223	308 014 323*
11				
13	308 014 038	308 014 131*	308 014 238	308 014 338*
15		308 014 138*		
18.5		308 016 146*		
22	308 016 061	308 016 161*	308 016 261	308 016 361*
26				
30				
37	308 016 087*	308 016 187*	/	/

\*Non-stock items

For lead length > 120m please consult Franklin Electric

### Performance Data 400 V-50 Hz / 460 V-60 Hz\*\*

400 V-50 Hz / 460 V-60 Hz	P <sub>N</sub> [kW]	Thrust F [kN]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> * [A]	η [%]	PF	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>A</sub> / T <sub>N</sub> * [Nm]
308 010 X16	4	15.5	3000 / 3600	8	1	88	0.95	12.9	1
	5.5	15.5	3000 / 3600	10	1	89	0.95	17.5	1
	7.5	15.5	3000 / 3600	13	1	89,5	0.95	23.8	1
308 014 X23	9.3	15.5	3000 / 3600	18	1	91,5	0.95	29.6	1
	11	15.5	3000 / 3600	20	1	92	0.95	35	1
308 014 X38	13	15.5	3000 / 3600	23	1	92.5	0.95	41.5	1
	15	15.5	3000 / 3600	26	1	92.5	0.95	46.1	1
	18.5	15.5	3000 / 3600	32	1	92	0.95	59	1
308 016 X61	22	27.5	3000 / 3600	39	1	93	0.95	70	1
	26	27.5	3000 / 3600	46	1	92.5	0.95	82.6	1
	30	27.5	3000 / 3600	54	1	91.5	0.95	95.5	1
308 016 X87	37	27.5	3000 / 3600	72	1	90	0.95	117.8	1

\*Since this is an integrated system (motor plus electronics) these figures relate to VFD input

\*\*Performance data are based on measurements with Franklin Electric original equipment! For more Performance Data and Product Information, please download the pdf Version of the Product Catalog or Contact Franklin Electric Europa.

### Control Modes and Necessary Sensor Technologies

Process Reference	Control Reference	Flow Meter	Pressure Sensor	Level Sensor	PT100 Sensor & Drive Slot Card	Flow Switch (digital)
Q - Flow	No (Optional)	mandatory			Optional	
	P	mandatory	mandatory			
P - pressure	No (Optional)	Yes*	mandatory		mandatory*	
	Q	mandatory	mandatory			
H - level	No (Optional)	Yes*		mandatory	mandatory*	
	Q	mandatory		mandatory		
Direct Mode	No	Yes**	No	No	mandatory*	No
Manual Mode	No				Yes*	
Solar	No				Yes*	mandatory

\*please consult Franklin Electric

\*\* need to be evaluated to PLC