

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

 vandens  
SIURBLIAI  
VANDUO BE RŪPESČIŲ



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

**Gamintojas**

---



**Gamintojas**

---



**Franklin Electric**

**APRAŠYMAS:**

---

„Franklin Electric“ gamintojo iki 150 kW galios aukšto efektyvumo panardinamų gręžinių sistemos (HES). Sistemą sudaro turbina, 8 colių sinchroninis panardinamas NEMA variklis, dažnio keitiklis ir atitinkamas išvesties filtras. **PRIVALUMAI** • „Vieno langelio“ principas - puikiai suderinti komponentai garantuoja aukščiausios klasės našumą / efektyvumą • Sistemos atsipirkimas <2 metai • Iki 8% pagerintas variklio efektyvumas (sistema iki 11%), su puikiais dalinės apkrovos savybėmis • SKU sumažinimas • Žymus variklio šilumos sumažėjimas - ilgesnis tarnavimo laikas • Lengvas diegimas dėl pritaikyto išankstinio gamyklinio nustatymo • Vartotojo sąsajos ir „Franklin Electric“ sukurta programinė įranga • Variklio apsukų kontrolė • Optimalus sistemos darbas • 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", "Profibus", "Ethernet"  
**SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA** • Galia: 75/100/150kW • Įtampa: 400 V ± 10% • Dažnis: 50 Hz ± 6% **PAPILDOMI SISTEMOS PASIRINKIMAI** • PT100 apsauga • Varikliai: 316SS ir 904L • Kitos įtampos • 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)



Franklin Electric

**Aukšto Efektyvumo Sistemos parinkimo programa**

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

### Performance Data 400 V-50 Hz\*\*

Mod. No.	P [kW]	Thrust F [kN]	$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_N$ [A]	$I_A/I_N^*$ [A]	$\eta$ [%]	PF	$T_N$ [Nm]	$T_A/T_N^*$ [Nm]
308 014 X01	45	45	3000	74	1	93.3	0.96	143	1
	55	45	3000	91	1	93.3	0.96	175	1
	67	45	3000	112	1	93	0.96	213	1
	75	45	3000	128	1	92.5	0.96	239	1
308 016 X01	75	45	3000	129	1	93.5	0.95	239	1
	83	45	3000	143	1	93.3	0.95	264	1
	93	45	3000	162	1	93	0.95	296	1
	100	45	3000	178	1	92.7	0.95	319	1
308 017 X01	100	45	3000	176	1	94.2	0.94	319	1
	110	45	3000	193	1	94.2	0.94	350	1
	130	45	3000	229	1	94	0.94	413	1
	150	45	3000	270	1	93.4	0.94	477	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.

### Performance Data 500 V-50 Hz\*\*

	P [kW]	Thrust F [kN]	$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_N$ [A]	$I_A/I_N^*$ [A]	$\eta$ [%]	PF	$T_N$ [Nm]	$T_A/T_N^*$ [Nm]
308 024 X01	45	45	3000	60	1	93,2	0,95	143	1
	55	45	3000	74	1	93,2	0,95	175	1
	67	45	3000	91	1	93	0,95	213	1
308 026 X01	75	45	3000	103	1	92,5	0,95	239	1
	75	45	3000	105	1	93,5	0,94	239	1
	83	45	3000	116	1	93,3	0,94	264	1
	93	45	3000	131	1	93,2	0,94	296	1
	100	45	3000	143	1	92,9	0,94	319	1
308 027 X01	100	45	3000	140	1	93,9	0,95	319	1
	110	45	3000	154	1	93,8	0,95	350	1
	130	45	3000	183	1	93,7	0,95	413	1
	150	45	3000	216	1	93,2	0,95	477	1

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

o \*\*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			
	H	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

### Performance Data 500 V-50 Hz\*\*

	P [kW]	Thrust F [kN]	$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_N$ [A]	$I_A/I_N^*$ [A]	$\eta$ [%]	$\cos \varphi$ [%]	$T_N$ [Nm]	$T_A/T_N^*$ [Nm]
308 024 X01	45	45	3000	60	1	93.2	0.95	143	1
	55	45	3000	74	1	93.2	0.95	175	1
	67	45	3000	91	1	93	0.95	213	1
	75	45	3000	103	1	92.5	0.95	239	1
308 026 X01	75	45	3000	105	1	93.5	0.94	239	1
	83	45	3000	116	1	93.3	0.94	264	1
	93	45	3000	131	1	93.2	0.94	296	1
308 027 X01	100	45	3000	143	1	92.9	0.94	319	1
	100	45	3000	140	1	93.9	0.95	319	1
	110	45	3000	154	1	93.8	0.95	350	1
	130	45	3000	183	1	93.7	0.95	413	1
	150	45	3000	216	1	93.2	0.95	477	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.