

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 ⁻¹] | I_N [A] | I_A/I_N^* [A] | η [%] | 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 ⁻¹] | I_N [A] | I_A/I_N^* [A] | η [%] | 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 |
| | 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 |
| | 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 ⁻¹] | I_N [A] | I_A/I_N^* [A] | η [%] | $\cos \varphi$ [%] | 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 |
| | 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 |

*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.