



# EVOSTA

ELEKTRONIKUS KERINGTETŐSZIVATTYÚK FŰTŐBERENDEZÉSEKHEZ



Műszaki ismertető



## MŰSZAKI ADATOK

**Működési tartomány:** 0,4-3,3m<sup>3</sup>/h 6,9 m nyomómagasság mellett

**A folyadék hőmérséklettartománya:** da +2 °C a +95 °C

**Üzemi nyomás:** 10 bar (1000 kPa)

**Védelmi fokozat:** IP 44

**Szigetelési osztály:** F

**Installáció:** vízszintes motortengellyel

**Tápfeszültség:** egyfázis 1x230 V~ 50/60 Hz

**Szivattyúzott folyadék:** tiszta, szilárd anyagoktól és ásványi olajoktól mentes, nem viszkózus, kémiailag semleges, a vízhez hasonló tulajdonságokkal rendelkező folyadék (glikol max.30%)

## ALKALMAZÁS

Az alacsony elektromos fogyasztású, elektronikus vezérlésű szivattyú melegvíz keringtetésére alkalmazható bármilyen típusú háztartási fűtőberendezésnél.

## ELŐNYÖK

Az EVOSTA szériajelű új keringtetőszivattyú család az alkalmazott fejlett technológiának, az állandó mágnesű szinkronmotorok és a beépített frekvencia átalakítónak (inverter) köszönhetően valamennyi típusú alkalmazás esetén jelentős hatékonyságot biztosít, emellett, hogy kiemelkedő eredményt produkál az energiamegtakarítás terén.

Emiatt az új EVOSTA szériajelű szivattyúk megfelelnek az ErP2009/125/CE uniós direktívának (korábban EuP) és képesek kielégíteni a direktíva 2015-től előírt követelményeit is (EEI ≤ 0,23).

A keringtetőszivattyú tartalmaz egy elektronikus egységet, mely képes érzékelni a fűtőrendszerben jelentkező változásokat és automatikusan úgy alakítja a szolgáltatásait, hogy mindig a maximális hatékonysággal tudjon működni minimális energiafogyasztás mellett.

Az EVOSTA szériajelű szivattyúk alkalmasak a régi, háromsebességű keringtetőszivattyúk kiváltására úgy méretileg (mivel befoglaló méretei azonosak a régi VA szériajelű szivattyúval) mint a teljesítményt tekintve, mivel egyetlen új modell képes helyettesíteni a 4,5 és a 6 méteres emelési magassággal működő szivattyúkat.

Mindezek mellett jelentősen könnyíti a felhasználó munkáját, mivel egyetlen nyomógombbal teszi lehetővé a sorban egymást követő beállítási műveletek elvégzését és rendelkezik egy légtelenítő csavarral is a fűtőberendezés légtelenítése illetve a motortengelynél esetlegesen szükséges megmozdítás érdekében.

- Fix jelleggörbével



3 jelleggörbe

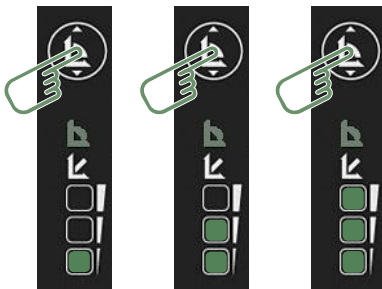
- Arányos differenciálynomással



6 jelleggörbe

## MŰKÖDÉSI MÓDOK

### MŰKÖDÉS FIX JELLEGGÖRBÉVEL



CS1

CS2

CS3

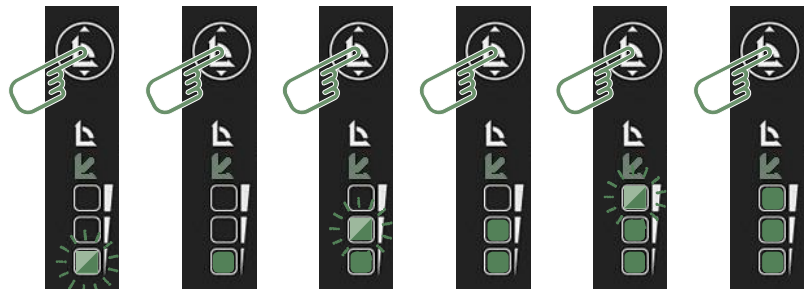


Lassú villogású led



Folyamatos fényű led

### MŰKÖDÉS ARÁNYOS DIFFERENCIÁLYNOMÁSSAL



PP1

PP2

PP3

PP4

PP5

PP6



Lassú villogású led



Folyamatos fényű led

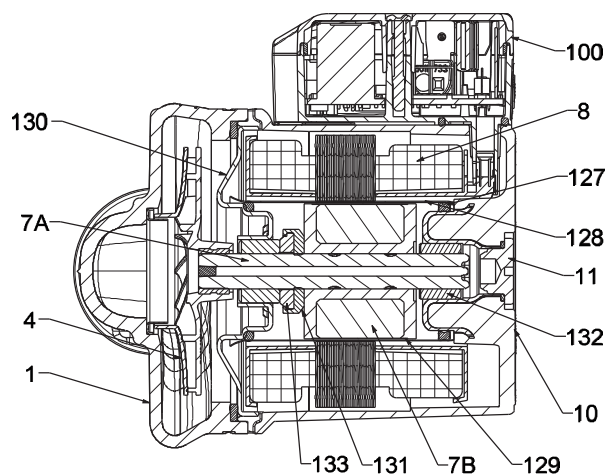
### MŰSZAKI JELLEMZŐK

Öntvény szivattyúház, vízben úszó motor-forgórészsel, a motor házrészse alumínium présöntvény. A szivattyú járókerékének anyaga technopolimer. A kerámia motortengely vízkenésű grafit síklócsapágyakban fut. A motor forgórész (rotor) és állórész (sztator) köpenye valamint a zárókarima rozsdamentes acélból készült, a támasztógyűrű kerámiából.

A tömitőgyűrűk EPDM alapanyagból, míg a légtelenítő csavar sárgarézből készült. A motor belső védelmének köszönhetően a szivattyú egyáltalán nem igényel túlterhelés elleni védelmet.

### ALAPANYAGOK

N°	ALKATRÉS Z	ALAPANYAG
1	SZIVATTYÚHÁZ	ÖNTVÉNY
4	JÁROKERÉK	TECHNOPOLIMER
7A	MOTORTENGELY	KERÁMIA
7B	ROTOR (MOTOR FORGÓRÉS Z)	MÁGNES
8	SZTATOR (MOTOR ÁLLÓRÉS Z)	-
10	MOTOR HÁZRÉS ZSE	ALUMÍNÍUM PRÉSÖNTVÉNY
11	LÉGTENELÍTŐ CSAVAR	SÁRGARÉZ
100	ELEKTRINIKA DOBOZA	TECHNOPOLIMER
127	TÖMITŐGYÜRŰ	EPDM
128	SZTATOR KÖPENYE	ROZSDAMENTES ACÉL
129	ROTOR KÖPENYE	ROZSDAMENTES ACÉL
130	ZÁRÓKARIMA	ROZSDAMENTES ACÉL
131	TARTÓ A TÁMASZTÓGYÜRŰHÖZ	EPDM
132	SIKLÓCSAPÁGYAK	GRAFIT
133	TÁMASZTÓGYÜRŰ	KERÁMIA



### - Aszivattyú megnevezési kódrendszere:

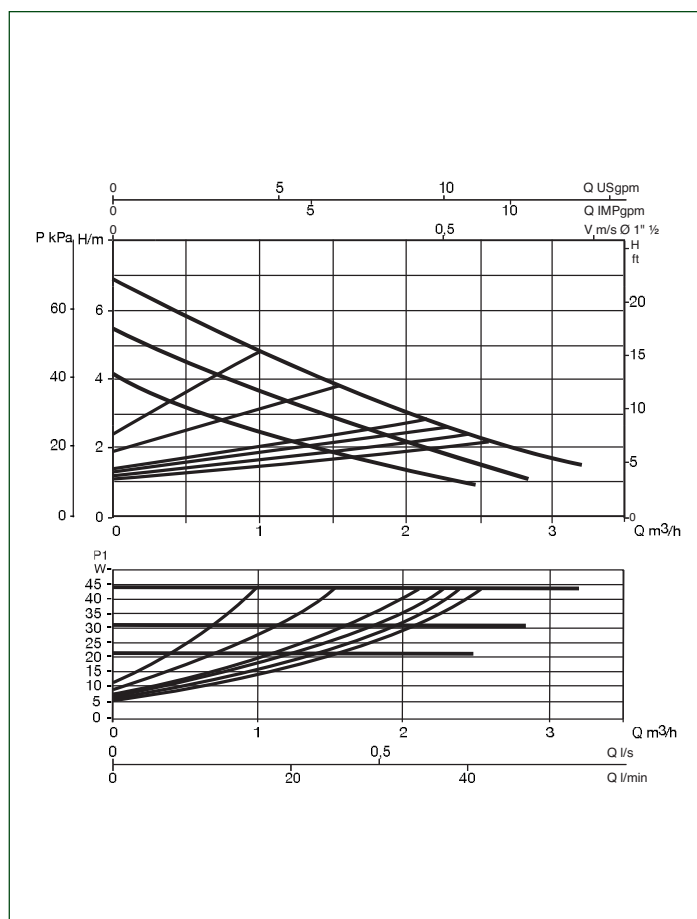
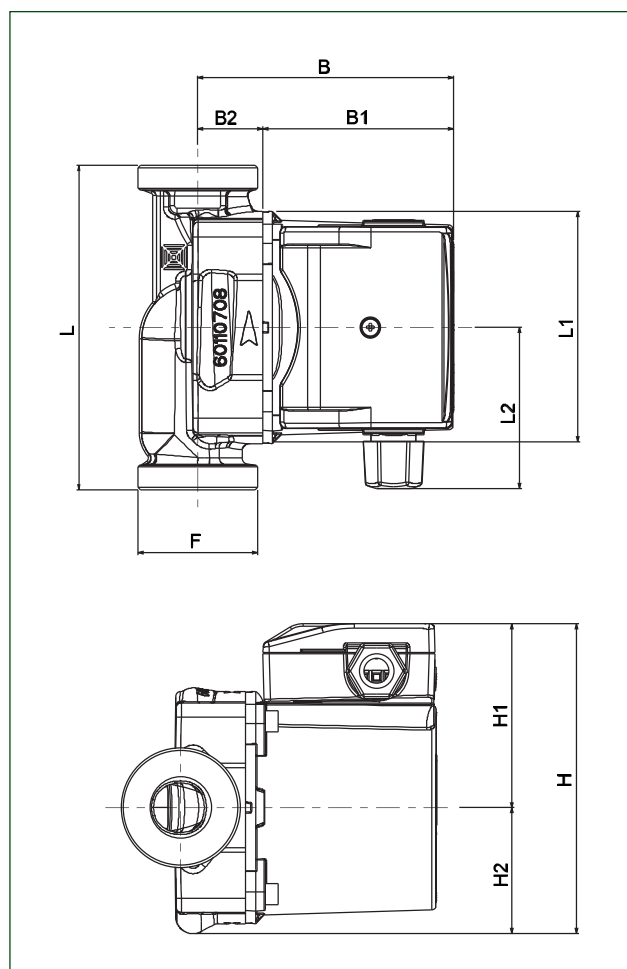
	EVOSTA	40-70/	130	1/2"
elektronikus keringetőszivattyú menetes torkokkal	_____	_____	_____	_____
max. nyomómagasság tartomány (dm)	_____	_____	_____	_____
tengelytáv (mm)	_____	_____	_____	_____
1/2" = menetes torkok da 1" 1/2				
1" = menetes torkok da 1"				

### EVOSTA 40-70 szóló (nem iker), menetes torkú szivattyúk

A folyadék hőmérséklet tartománya: da + 2°C a +95°C  
Maximális üzemi nyomás: 10 bar (1000 kPa)

MODELL	TÁPFESZ. 50 Hz	TENGYELTÁV mm	RENDELHETŐ TORKOK		ELEKTROMOS ADATOK			MIN. VIZSZINT NYOMÁS	
			SZABVÁ- NYOSÍTOTT	SPECIÁLIS		P W	In A	t°	m.c.a.
EVOSTA 40-70/130	1x230 V ~	130	1" F	¾" F - 1¼" M	MIN MAX	6 44	0,08 0,38	90°	10
EVOSTA 40-70/130 1/2"	1x230 V ~	130	½" F	-	MIN MAX	6 44	0,08 0,39	90°	10
EVOSTA 40-70/180	1x230 V ~	180	1" F	¾" F - 1¼" M	MIN MAX	6 44	0,08 0,38	90°	10

MODELL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	CSOMAGOLÁSI MÉRET			TÉRFOGAT m³	SÚLY Kg	Q.TÁ X PALLET
											L	B	H			
EVOSTA 40-70/130	130	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"1/2	135	135	150	0.0027	2,4	240
EVOSTA 40-70/130 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"	135	135	150	0.0027	2,4	240
EVOSTA 40-70/180	180	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"1/2	130	190	150	0.0037	2,8	180



A teljesítmény jelleggörbék = 1 mm<sup>2</sup>/s kinematikai viszkozitású és 1000 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű folyadéokra vonatkoznak. A görbék türése: ISO9906 szerinti.

Bolesza