

 Tiszta vízhez

 Háztartási használat

 Lakossági használat



✘ **Csendes, rozsdamentes acélból készült, töblépcsős elektromos szivattyúk, alacsony energiafogyasztással**

✘ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✘ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✘ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✘ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✘ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **240 l/perc-ig** (14.4 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **111 m-ig**

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiaileg semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen kis vagy közepes méretű ellátótartályokkal kombinált vízelosztásra, zöldségeskertek vagy gyümölcsösök öntözésére stb. ajánlottak.

### ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

**IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.


### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

✘ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, ami hosszú élettartamot és nagy hatékonyságot biztosít.**  
 ✘ A töblépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C -tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **11 bar**

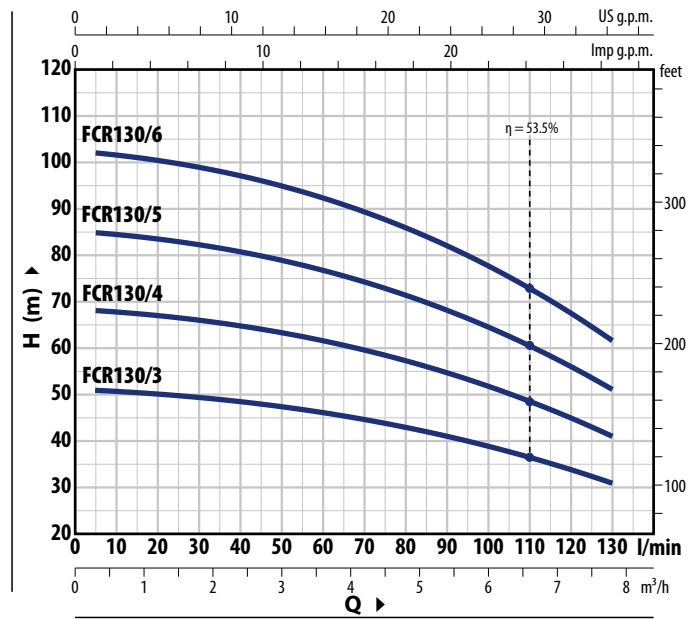
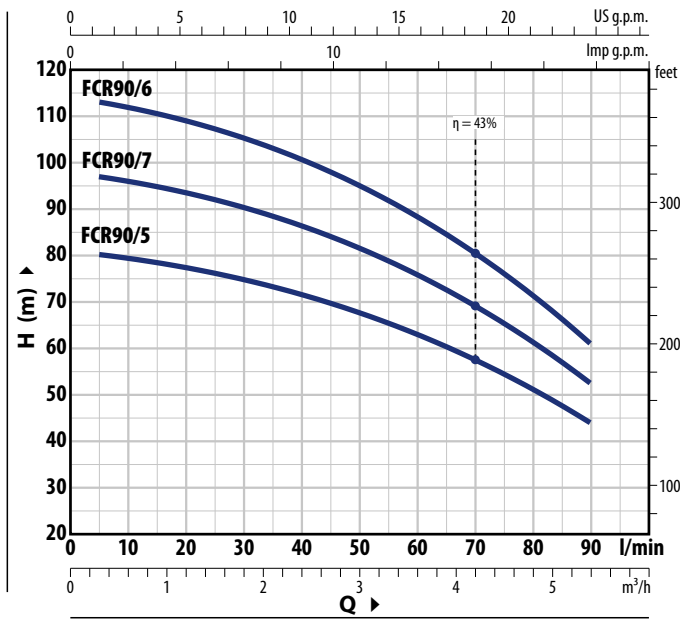
### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

✘ Tecnopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)  
 ✘ Speciális tengelytömítés  
 ✘ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia  
 ✘ IPX5 védelem  
 ✘ Wras tanúsítvánnyal ellátott szivattyú   
 ✘ ISO 228/1 szabvány szerinti menetes csőkarimákkal ellátva, AISI 304 rozsdamentes acélból készült, a szívó- és nyomó nyílásokhoz

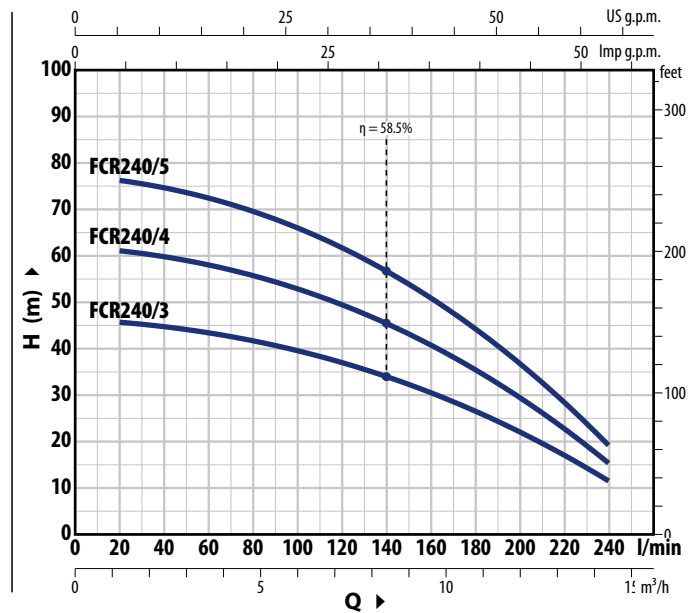
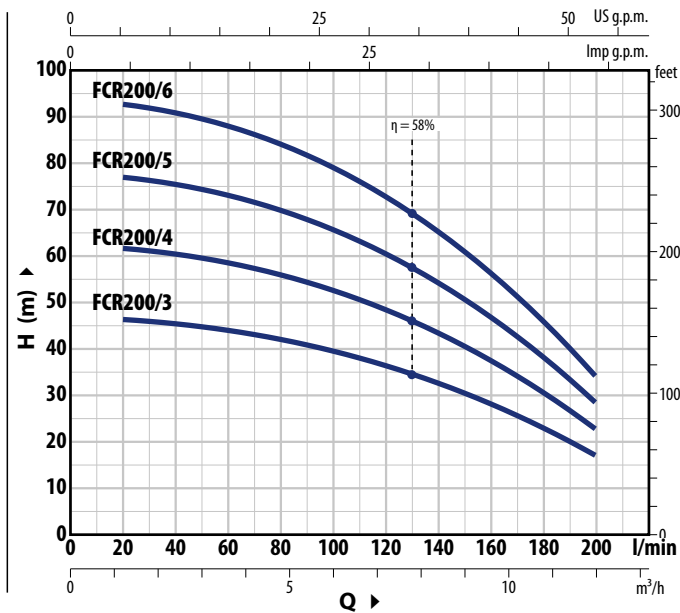


## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8		
					l/min	0	5	10	20	40	60	80	90	100	130		
FCRm 90/5	FCR 90/5	1.1	1.5	IE2 IE3	H méter	81	80	79	77	71	62.5	51	44				
FCRm 90/6	FCR 90/6	1.5	2			97	96	95	93	86	75	61	52				
FCRm 90/7	FCR 90/7	1.8	2.5			113	112	111	108	100	88	71	61				
FCRm 130/3	FCR 130/3	1.1	1.5	IE2 IE3	H méter	51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31		
FCRm 130/4	FCR 130/4	1.5	2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41		
FCRm 130/5	FCR 130/5	1.8	2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5		
FCRm 130/6	FCR 130/6	2.2	3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62		



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	
					l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
FCRm 200/3	FCR 200/3	1.1	1.5	IE2 IE3	H méter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17			
FCRm 200/4	FCR 200/4	1.5	2			62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23			
FCRm 200/5	FCR 200/5	1.8	2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5			
FCRm 200/6	FCR 200/6	2.2	3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5			
✳ FCRm 240/3	FCR 240/3	1.5	2	IE2 IE3	H méter	46.5	46	45	43.5	42	39.5	37	34	30.5	26.6	22	17	11.5	
✳ FCRm 240/4	FCR 240/4	1.8	2.5			62	61	60	58	55.5	53	49.5	45.5	41	35.5	29.5	22.8	15.5	
✳ FCRm 240/5	FCR 240/5	2.2	3			77	76.5	75	73	69.5	66	62	57	51	44.5	37	28.5	19	

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jellegzőgörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

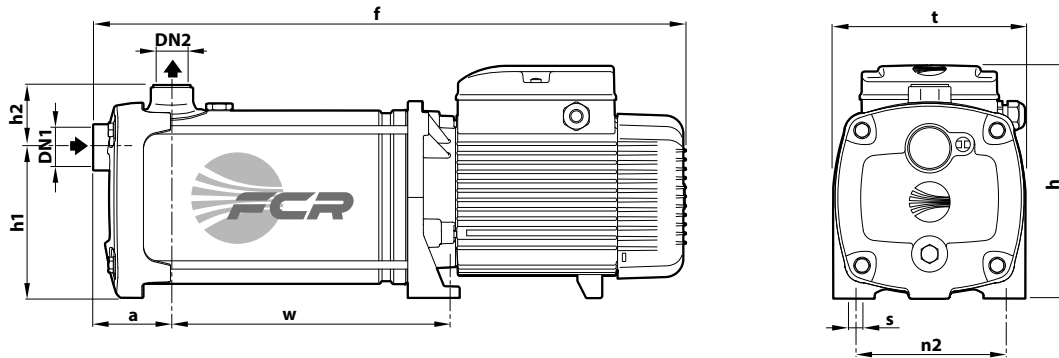
### ABSORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
FCRm 90/5	9.0 A
FCRm 90/6	10.5 A
FCRm 90/7	12.5 A
FCRm 130/3	8.5 A
FCRm 130/4	10.3 A
FCRm 130/5	12.5 A
FCRm 130/6	13.5 A
FCRm 200/3	8.7 A
FCRm 200/4	10.5 A
FCRm 200/5	12.5 A
FCRm 200/6	14.0 A
FCRm 240/3	8.5 A
FCRm 240/4	10.5 A
FCRm 240/5	12.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
<b>Háromfázisú</b>	<b>230 V - Δ</b>	<b>400 V - λ</b>
FCR 90/5	6.1 A	3.5 A
FCR 90/6	6.9 A	4.0 A
FCR 90/7	8.3 A	4.8 A
FCR 130/3	5.5 A	3.2 A
FCR 130/4	6.9 A	4.0 A
FCR 130/5	8.6 A	5.0 A
FCR 130/6	9.0 A	5.2 A
FCR 200/3	5.9 A	3.4 A
FCR 200/4	7.3 A	4.2 A
FCR 200/5	8.6 A	5.0 A
FCR 200/6	9.5 A	5.5 A
FCR 240/3	5.7 A	3.3 A
FCR 240/4	7.6 A	4.4 A
FCR 240/5	8.6 A	5.0 A

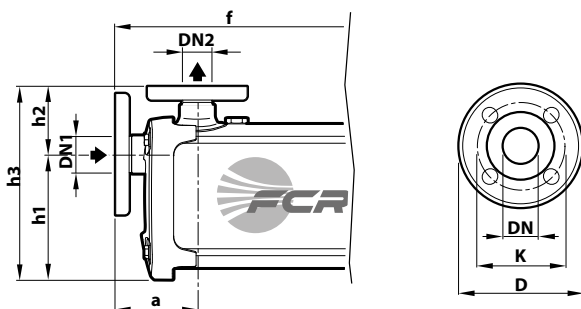
### MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ MENETES CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 90/5	FCR 90/5	1 1/4"	1"	75	492	228	145	59	185	145	191	11	20.0	20.0
FCRm 90/6	FCR 90/6				518						217		22.0	22.0
FCRm 90/7	FCR 90/7				564						243		25.7	25.7
FCRm 130/3	FCR 130/3				440						139		18.0	18.0
FCRm 130/4	FCR 130/4				466						165		20.2	20.2
FCRm 130/5	FCR 130/5				512						191		23.7	23.7
FCRm 130/6	FCR 130/6				538						217		24.7	24.7
FCRm 200/3	FCR 200/3				440						139		18.0	18.0
FCRm 200/4	FCR 200/4				466						165		20.2	20.2
FCRm 200/5	FCR 200/5				512						191		23.7	23.7
FCRm 200/6	FCR 200/6				538						217		24.7	24.7
FCRm 240/3	FCR 240/3				440						139		19.2	19.2
FCRm 240/4	FCR 240/4				486						165		22.7	22.7
FCRm 240/5	FCR 240/5				512						191		23.7	23.7

※ KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 90/5	25	32	97.5	515	145	82	227
FCR 90/6				541			
FCR 90/7				587			
FCR 130/3				463			
FCR 130/4				489			
FCR 130/5				535			
FCR 130/6				561			
FCR 200/3				463			
FCR 200/4				489			
FCR 200/5				535			
FCR 200/6				561			
FCR 240/3				463			
FCR 240/4				509			
FCR 240/5				535			

KARIMA DN	D (mm)	K (mm)	N° LYUKAK	Ø (mm)
25	85	115	4	14
32	100	140	4	18

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

**1 Szivattyúház** AISI 304 rozsdamentes acél, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva

**2 Szivattyúpajzs** Rozsdamentes acél AISI 304

**3 Járókerek** Rozsdamentes acél AISI 304

**4 Ejektorok** Rozsdamentes acél AISI 304

5 Tengelytömítés	Tömítés	Tengely	Anyagok
	<b>FN-18</b>	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR

**6 Motortengely** Rozsdamentes acél AISI 431

**7 Elektromos motor** **FCRm:** egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel.  
**FCR:** háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.  
 ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)  
**IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén  
**IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén  
 Folyamatos működés **S1**

