



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**

※ Járókerek: **rozsdamentes acél AISI 304**

※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m³/h)
- Emelési magasság **67 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Csendes működésük és alacsony energiafogyasztásuk miatt, vízellátáshoz és nyomás alá helyezéshez, ellátótartályokkal kapcsolatos vízelosztáshoz, ipari alkalmazásokhoz, öntözőrendszerekhez 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 kifejezetten alacsony.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **7 bar**

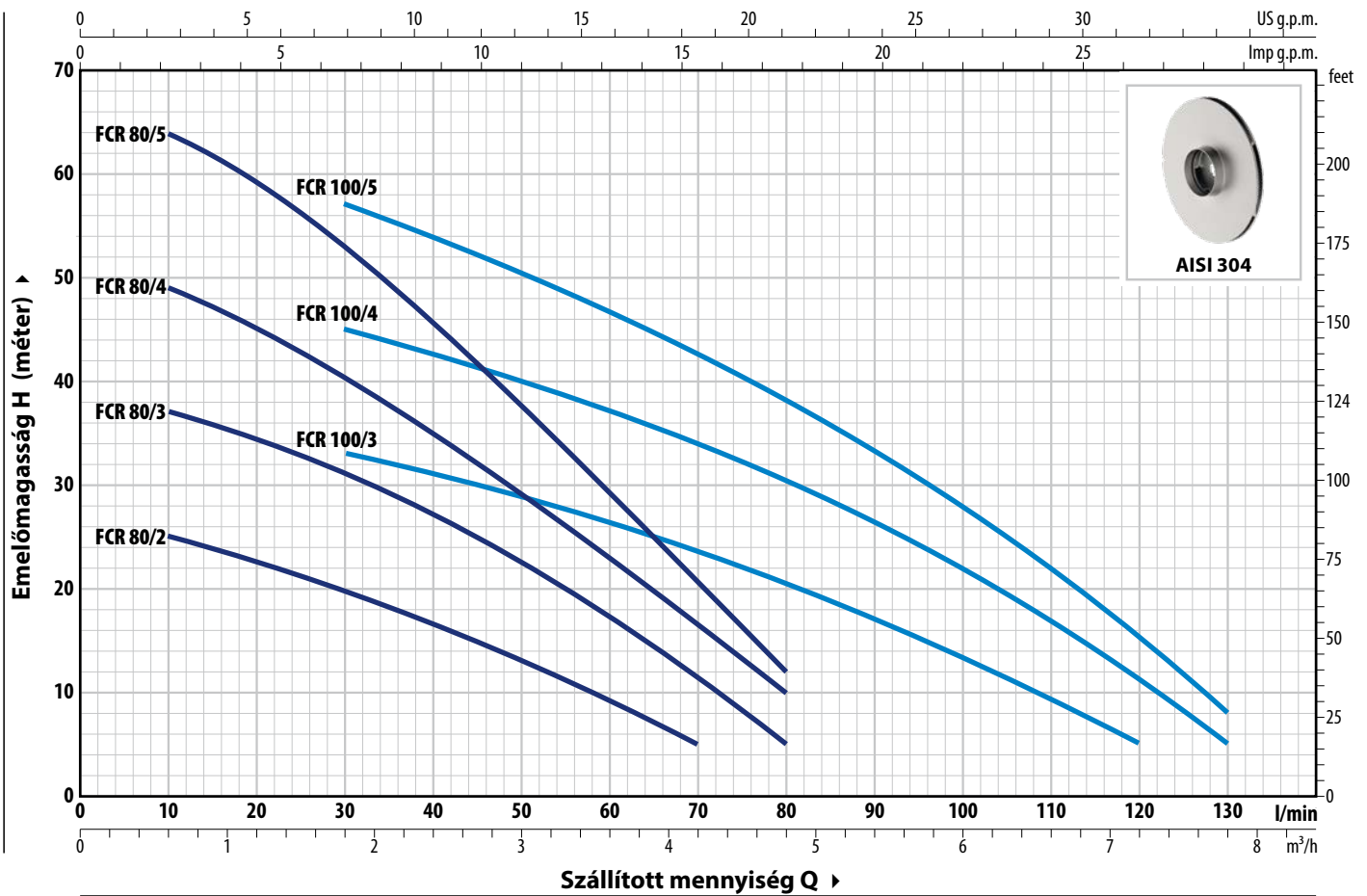
MEGREDELHETŐ VÁLTOZAT

- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ※ Wras tanúsítvánnyal ellátott szivattyú



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m³/h																		
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8		
						0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130		
FCRm 80/2	FCR 80/2	0.30	0.40	IE2 IE3	H méter	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5								
FCRm 80/3	FCR 80/3	0.45	0.60			40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5							
FCRm 80/4	FCR 80/4	0.55	0.75			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10							
FCRm 80/5	FCR 80/5	0.75	1			67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12							
FCRm 100/3	FCR 100/3	0.55	0.75			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5			
FCRm 100/4	FCR 100/4	0.75	1			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		
FCRm 100/5	FCR 100/5	0.90	1.25			63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8		

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

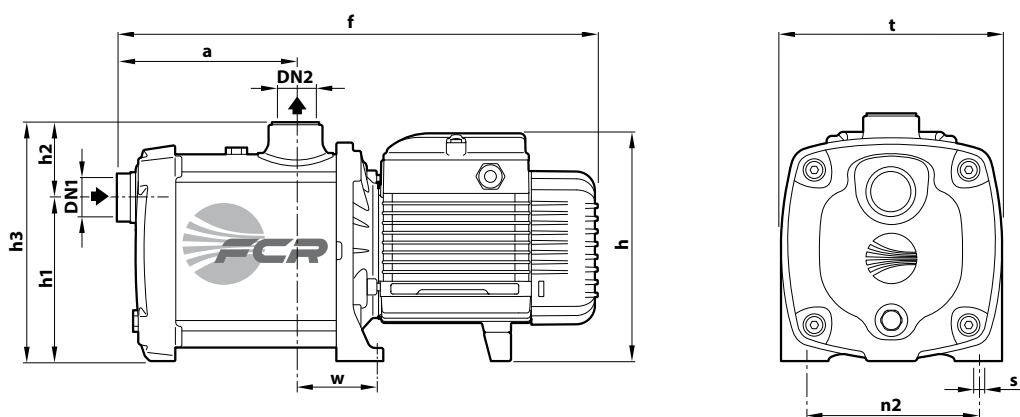
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
FCRm 80/2	2.1 A
FCRm 80/3	3.2 A
FCRm 80/4	3.9 A
FCRm 80/5	5.5 A
FCRm 100/3	3.9 A
FCRm 100/4	5.8 A
FCRm 100/5	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
FCR 80/2	1.6 A	0.9 A
FCR 80/3	2.2 A	1.3 A
FCR 80/4	2.9 A	1.7 A
FCR 80/5	4.0 A	2.3 A
FCR 100/3	2.9 A	1.7 A
FCR 100/4	4.0 A	2.3 A
FCR 100/5	4.3 A	2.5 A

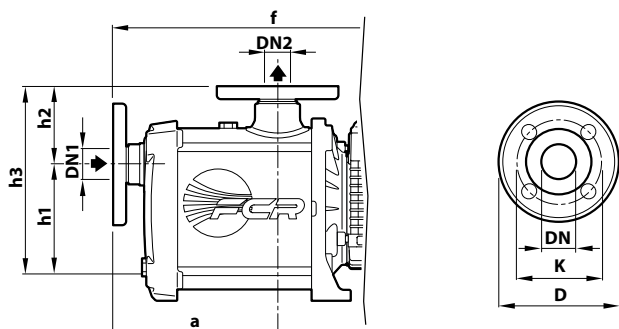
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ [MENETES CSATLAKOZÓKKAL](#)



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 80/2	FCR 80/2	1"	1"	107	333	171	122	56	178	160	125	56.5	9	6.9	6.9
FCRm 80/3	FCR 80/3													7.9	7.9
FCRm 80/4	FCR 80/4			132	358	189								9.3	9.1
FCRm 80/5	FCR 80/5				377									11.8	11.8
FCRm 100/3	FCR 100/3			107	333	171								8.8	8.1
FCRm 100/4	FCR 100/4			132	377	189								11.6	11.6
FCRm 100/5	FCR 100/5	12.4	12.1												

※ [KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL](#)



TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 80/2	25	25	129	355	122	78	200
FCR 80/3							
FCR 80/4			154	380			
FCR 80/5				399			
FCR 100/3			129	355			
FCR 100/4			154	399			
FCR 100/5							

KARIMA	D	K	FURATOK	
DN	mm	mm	N°	Ø (mm)
25	85	115	4	14
25	85	115	4	14

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Rozsdamentes acél AISI 304 , ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva		
2 Szivattyúpajzs	Rozsdamentes acél AISI 304		
3 Járókerekek	Rozsdamentes acél AISI 304		
4 Ejektorok	Noryl™ kopásálló gyűrűkkel ellátva		
5 Tengelytömítés	Tömítés	Tebgely	Anyagok
	AR-13	Ø 13 mm	Kerámia / Grafit / NBR
6 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431		
7 Elektromos motor	<p>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</p>		

