



Tiszta vízhez



Háztartási használat

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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

Nagy hatékonyságuk és sokrétű alkalmazhatóságuk miatt ideális háztartásokban, lakossági és ipari területen.

Alkalmazhatók hálózati víznyomásfokozására és víz elosztására.

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

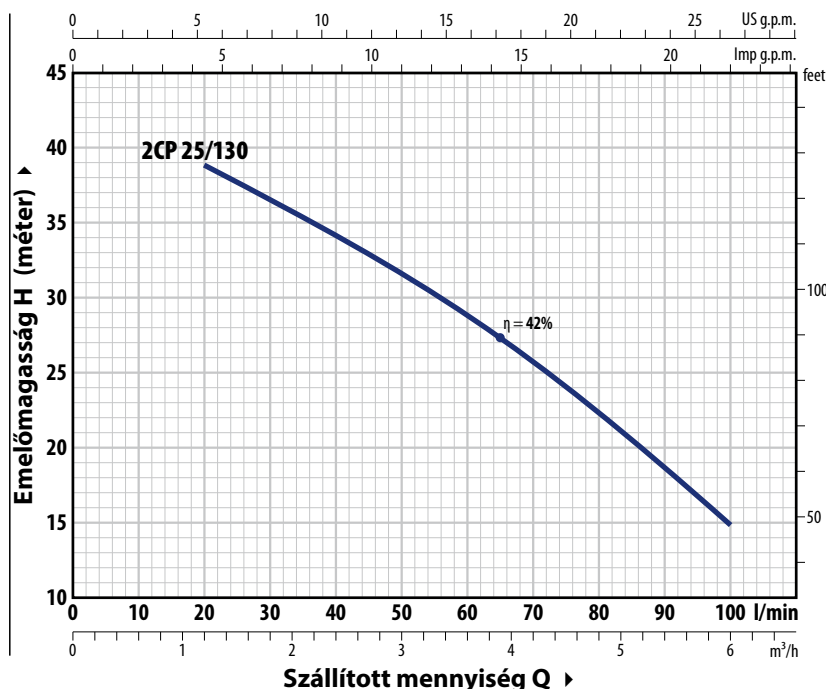
### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia



### GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
<b>2CPm 25/130</b>	6.3 A

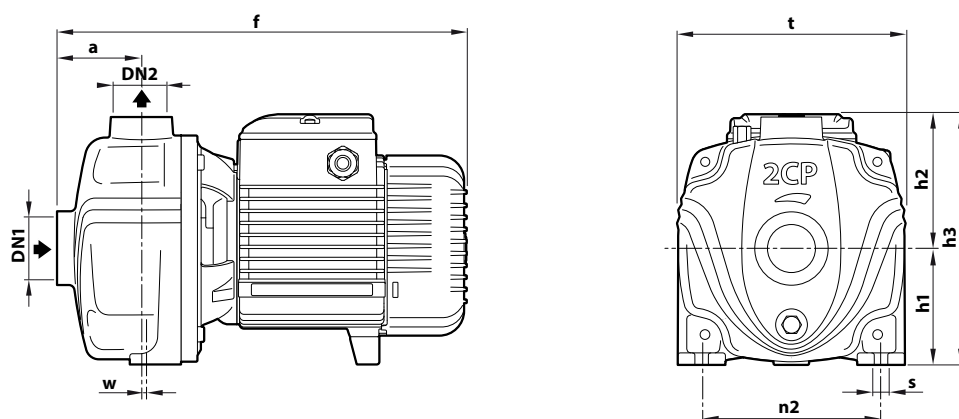
TÍPUS	FESZÜLTÉG	
<b>Háromfázisú</b>	<b>230 V - Δ</b>	<b>400 V - Y</b>
<b>2CP 25/130</b>	4.5 A	2.6 A

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m³/h											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6		
<b>2CPm 25/130</b>	<b>2CP 25/130</b>	0.75	1	IE2 IE3	<b>H</b>	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
					<b>H</b>	méter	42	39	37	34.5	31.5	28.5	25.5	22	18	15	

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

Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

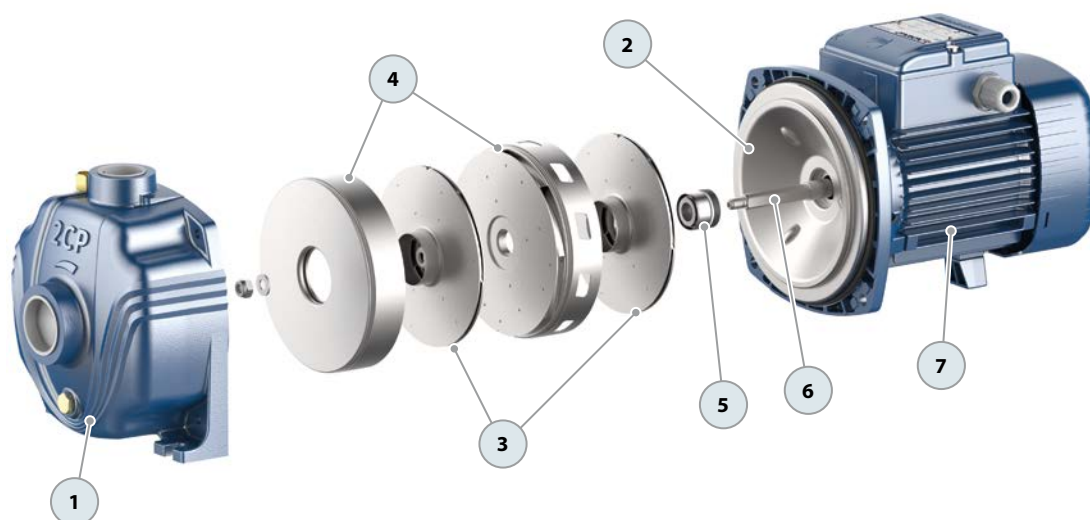
## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

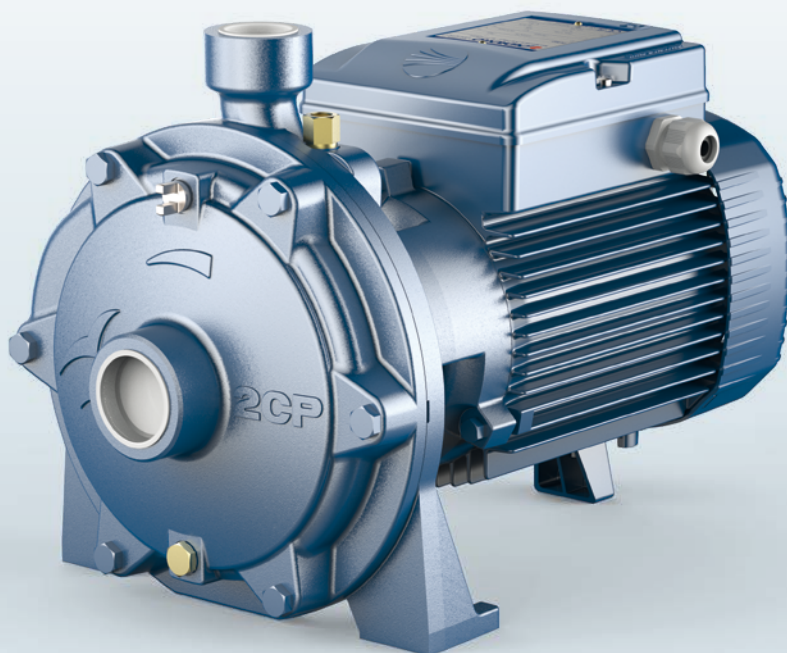


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/130	2CP 25/130	1 1/4"	1"	73	332	92	108	200	180	142	2.5	10	15.5	15.4

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1 (A gyártás kezdete 2024.06)		
2 Szivattyúpajzs	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
3 Járókerék	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
4 Ejektorok	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
5 Tengelytömítés	Tömítés	Tengely	Anyagok
	<b>AR-14</b>	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
6 Motortengely	Rozsdamentes acél <b>AISI 431</b>		
7 Elektromos motor	<b>2CPm 25/130:</b> egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. <b>2CP 25/130:</b> háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) <b>IE2</b> hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén <b>IE3</b> hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés <b>S1</b>		





-  Tiszta vízhez
-  Háztartási használat
-  Lakossági használat
-  Ipari használat

### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **450 l/perc-ig** (27 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **112 m-ig**

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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

A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálisá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben használhatóak.

### ELEKTROMOS MOTOR

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

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

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **0 bar**

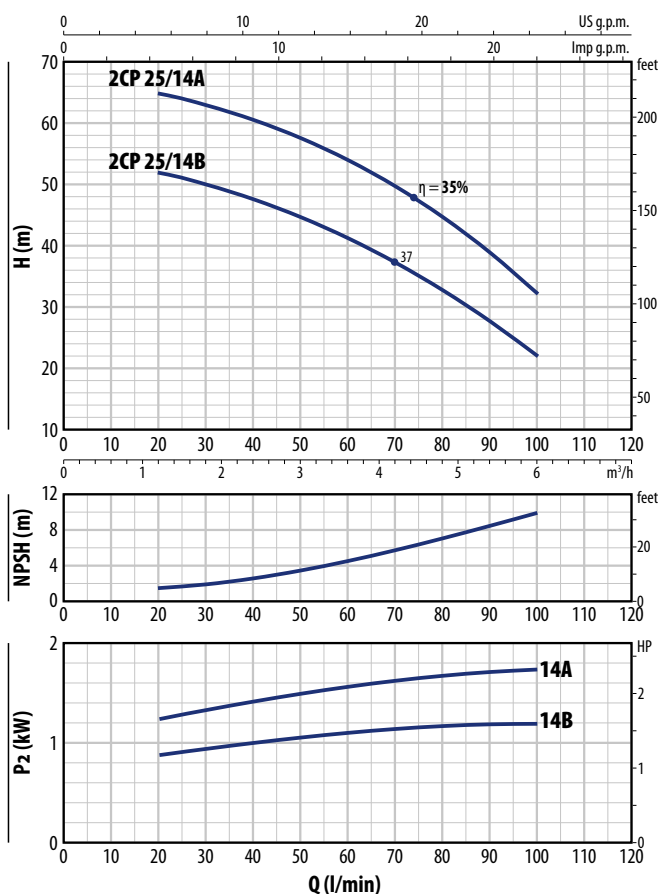
### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ✗ IPX5 védelem:
  - 2CP32/200 – 2CP40/180
  - 2CP32/210 – 2CP40/200

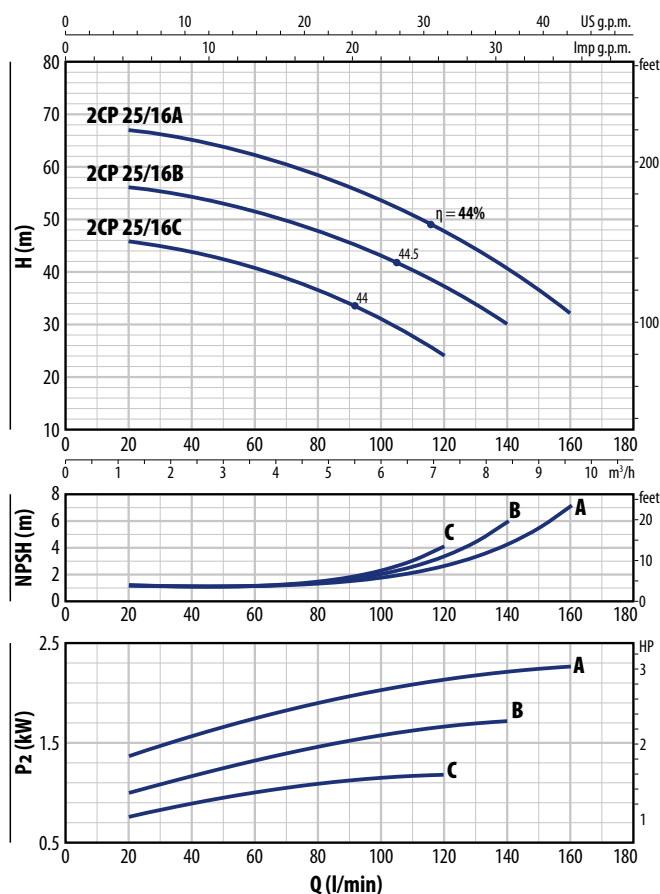
## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

### 2CP 25/14



### 2CP 25/16



### 2CP 25/14

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m³/h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1.1	1.5	IE2 IE3	H méter	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	1.5	2			54	52	50	47.5	44.5	41	37	32.5	27.5	22
						67	65	63	60.5	57.5	54	49.5	44.5	39	32

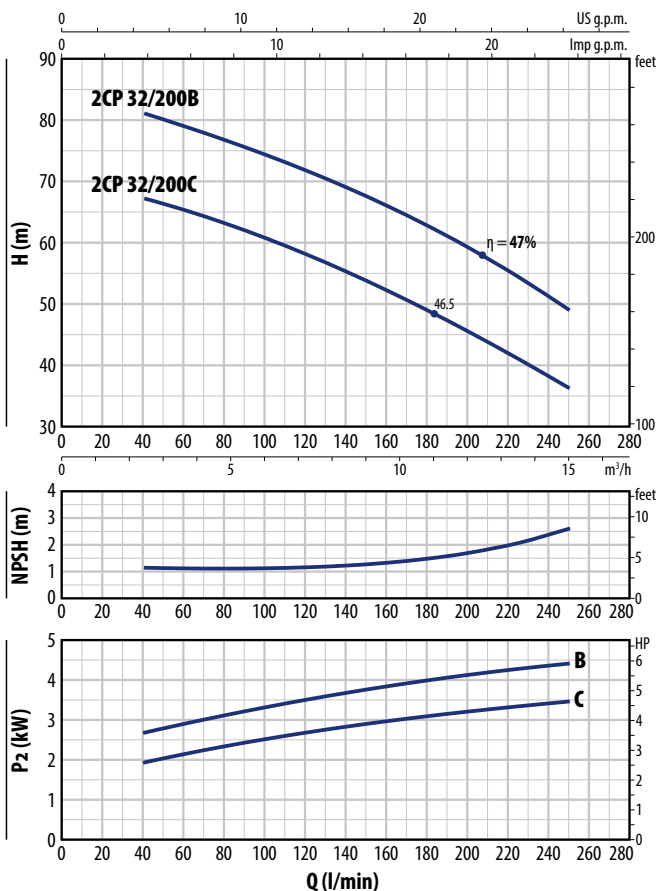
### 2CP 25/16

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m³/h								
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	1.1	1.5	IE2 IE3	H méter	0	20	40	60	80	100	120	140	160
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	1.5	2			47	46	44	40.5	36	30.5	24		
2CPm 25/16A	2CP 25/16A	2.2	3			58	56	54	51	47.5	43	37	30	
						68	67	65	62	58.5	54	48	40.5	32

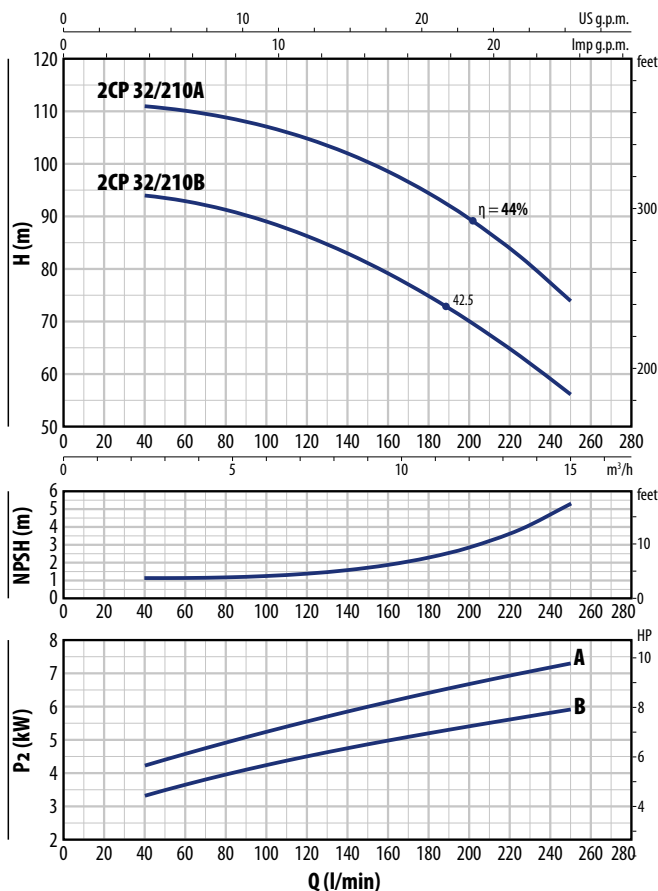
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

## 2CP 32/200



## 2CP 32/210



## 2CP 32/200

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h														
Háromfázisú	kW	HP			0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.5	15			
					0	40	60	80	100	120	140	160	180	200	225	250			
2CP 32/200C	3	4	IE3	H méter	70	67	65	63	60.5	58	55	52	48.5	45.5	41	36			
2CP 32/200B	4	5.5			85	81	79	77	74.5	71.5	69	66	62.5	59	54.5	49			

## 2CP 32/210

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h														
Háromfázisú	kW	HP			0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.5	15			
					0	40	60	80	100	120	140	160	180	200	225	250			
2CP 32/210B	5.5	7.5	IE3	H méter	94	94	93	91	89	86	83	79	75	70	63.5	56			
2CP 32/210A	7.5	10			112	111	110	109	107	105	102	99	95	90	82.5	74			

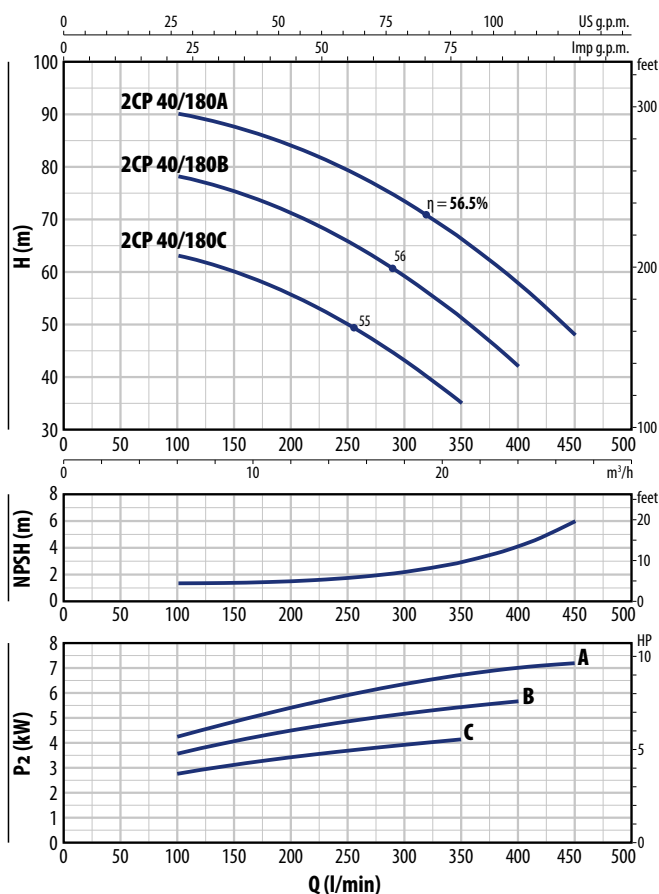
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

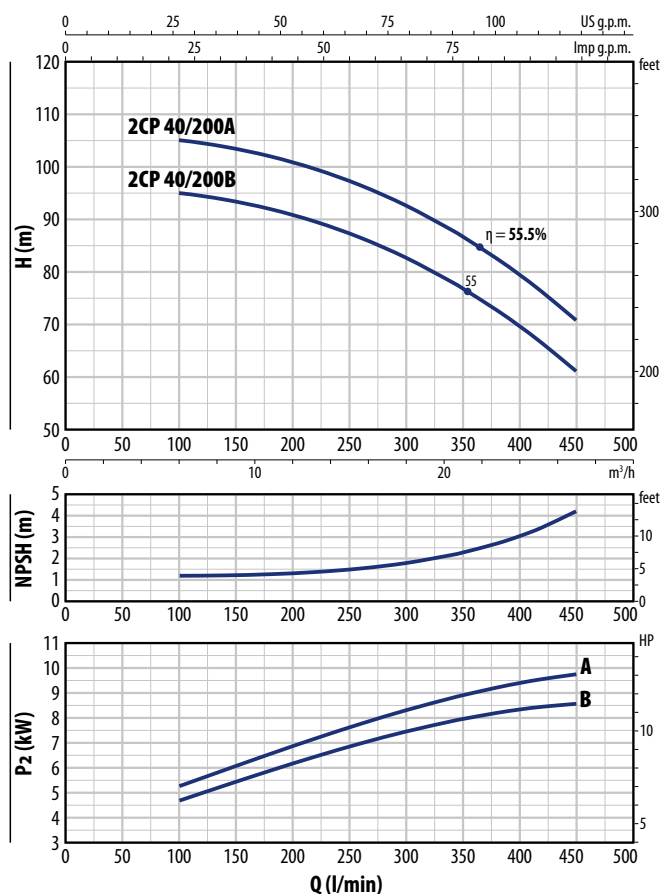
## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

### 2CP 40/180



### 2CP 40/200



### 2CP 40/180

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q m <sup>3</sup> /h l/perc	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Háromfázisú	kW	HP			0	100	150	200	250	300	350	400	450
2CP 40/180C	4	5.5	IE3	H méter	65	63	60	55.5	50	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5			80	78	75	71	65.5	59	51	42	
2CP 40/180A	7.5	10			92	90	87.5	84	79	73.5	66	58	48

### 2CP 40/200

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q m³/h l/perc	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Háromfázisú	kW	HP			0	100	150	200	250	300	350	400	450
2CP 40/200B	9.2	12.5	IE3	H méter	96	95	93	91	87	83	77	69.5	61
2CP 40/200A	11	15			106	105	103	101	97	93	87	79.5	71

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

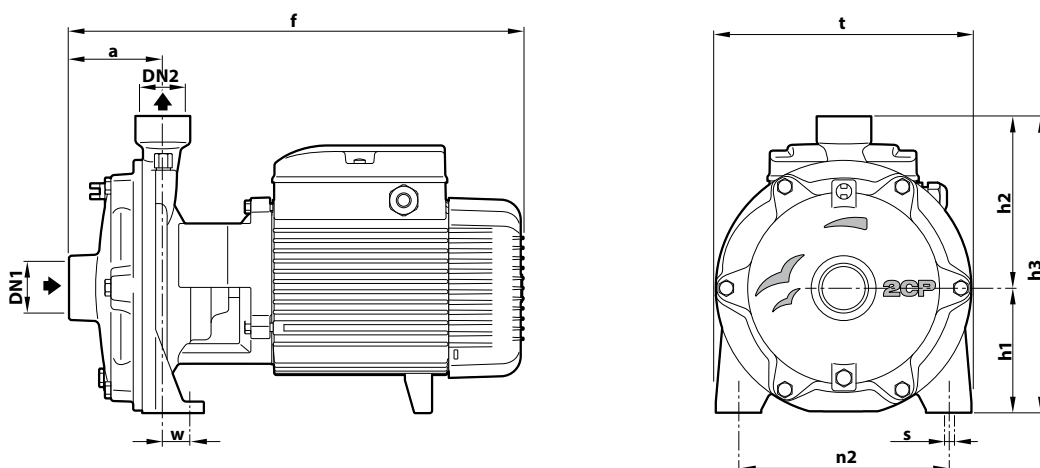
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSEG
Egyfázisú	230 V
2CPm 25/14B	7.7 A
2CPm 25/14A	10.5 A
2CPm 25/16C	7.7 A
2CPm 25/16B	10.0 A
2CPm 25/16A	13.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSEG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Δ	400 V - Δ	690 V - Δ
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	–	–
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	–	–
2CP 25/16C	5.4 A	3.1 A	–	–
2CP 25/16B	6.9 A	4.0 A	–	–
2CP 25/16A	9.2 A	5.3 A	–	–
2CP 32/200C	12.8 A	7.4 A	–	–
2CP 32/200B	18.2 A	10.5 A	–	–
2CP 32/210B	–	–	12.5 A	7.2 A
2CP 32/210A	–	–	16.0 A	9.2 A
2CP 40/180C	17.0 A	9.8 A	–	–
2CP 40/180B	–	–	12.3 A	7.1 A
2CP 40/180A	–	–	15.4 A	8.9 A
2CP 40/200B	–	–	17.5 A	10.1 A
2CP 40/200A	–	–	20.0 A	11.6 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATLAKOZÓ		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1 1/4"	1"	82	404	93	130	223	200	162	17	10	20.8	20.8
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					110	151	261	225	185	26	11	24.7	24.6
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					93	130	223	200	162	17	10	21.3	20.6
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					110	151	261	226	185	26	11	24.5	24.4
2CPm 25/16A	2CP 25/16A	1 1/2"	1 1/4"	95	464	132	172	304	266	206	19	14	–	38.9
–	2CP 32/200C												–	42.0
–	2CP 32/200B												–	54.9
–	2CP 32/210B												–	60.0
–	2CP 32/210A	2"	1 1/2"	108	541	139	195	334	292	232	21	14	–	48.7
–	2CP 40/180C												–	53.0
–	2CP 40/180B												–	59.0
–	2CP 40/180A												–	93.0
–	2CP 40/200B	2"	1 1/2"	110	620	160	195	355	298	232	21	14	–	92.0
–	2CP 40/200A												–	92.0

## RAKLAPOZÁS

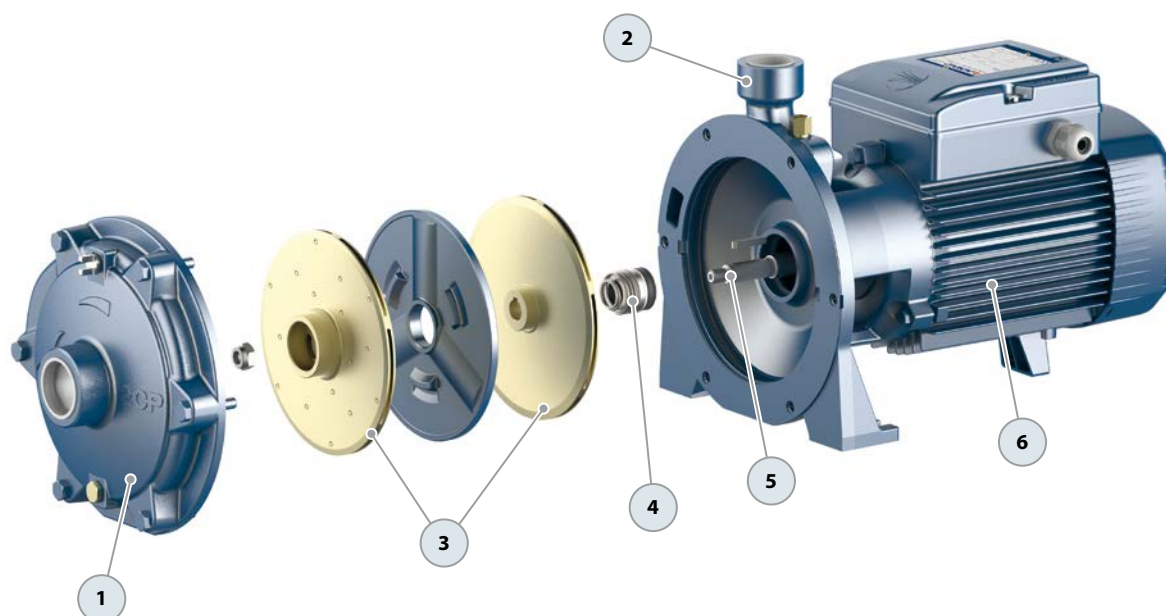
TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk száma
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	50
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	50
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	50
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	50
2CPm 25/16A	2CP 25/16A	35

TÍPUS	GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Háromfázisú	szivattyúk száma
2CP 32/200C	18
2CP 32/200B	18
2CP 32/210B	12
2CP 32/210A	12
2CP 40/180C	12
2CP 40/180B	12
2CP 40/180A	12
2CP 40/200B	6
2CP 40/200A	6



## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	Szivattyúház	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1			
2	Szivattyúpajzs	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1			
3	Járókerekek	Rézötvözet			
4	Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
		2CP 25/14	FN-18	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		2CP 25/16			
		2CP 32/200	FN-20	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		2CP 32/210			
		2CP 40/180	FN-24	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
2CP 40/200	FN-32 NU	Ø 32 mm			
2CP 40/200					
5	Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431			
6	Elektromos motor	2CPm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel.			
		2CP: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW			
		400/690 V - 50 Hz 5.5-től 11 kW-ig			
		※ 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			







Tiszta vízhez



Háztartási használat



### ※ Különösen csendes, energiatakarékos, rozsdamentes acél járókerékkel felszerelt többlépcsős szivattyúk

#### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **67 m-ig**

#### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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

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

#### ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1).

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

#### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C -tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

#### SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

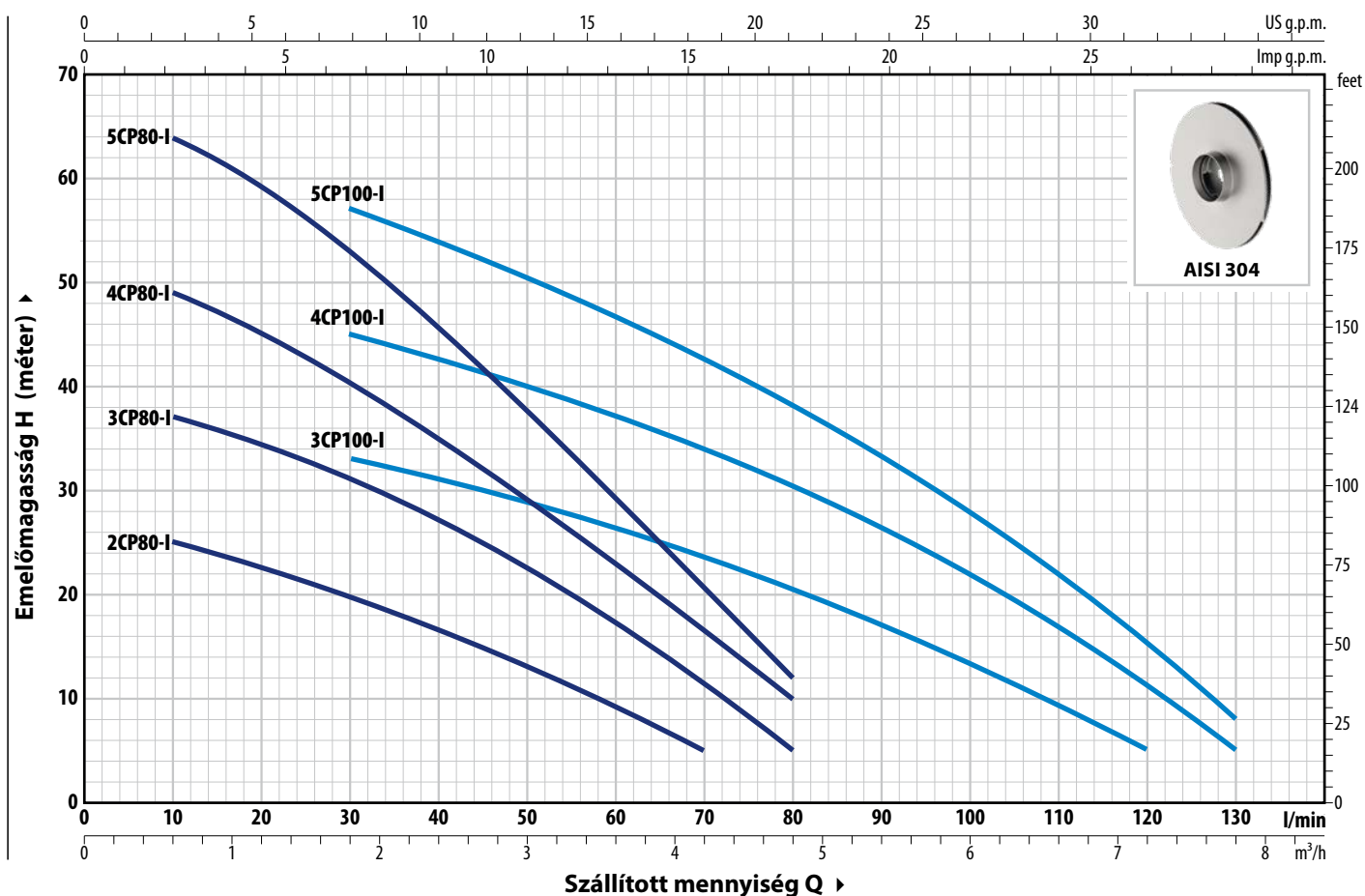
- Regisztrált közösségi formatervezési szám  
n° 002073635-0001

#### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel  
(gazdaságos változat)
- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

**50 Hz**



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

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

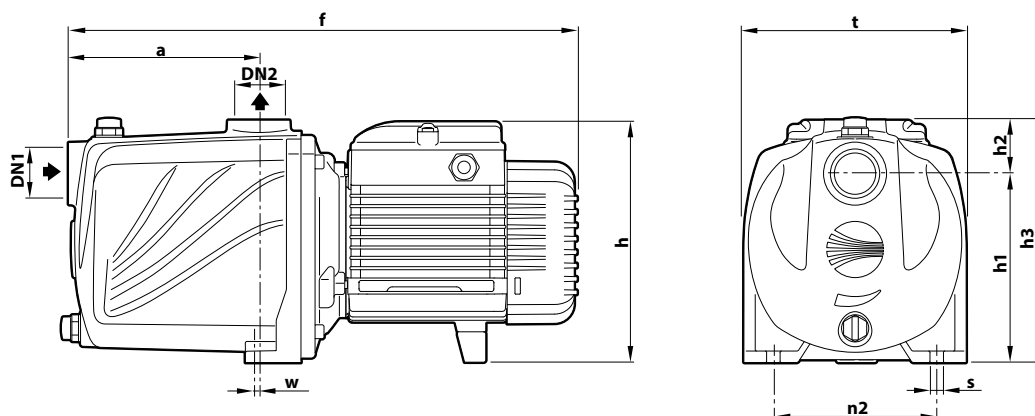
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
2CPm 80-I	2.3 A
3CPm 80-I	3.2 A
4CPm 80-I	3.9 A
5CPm 80-I	5.3 A
3CPm 100-I	4.1 A
4CPm 100-I	5.8 A
5CPm 100-I	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人
2CP 80-I	1.7 A	1.0 A
3CP 80-I	2.6 A	1.5 A
4CP 80-I	3.5 A	2.0 A
5CP 80-I	4.3 A	2.5 A
3CP 100-I	3.5 A	2.0 A
4CP 100-I	4.3 A	2.5 A
5CP 100-I	4.3 A	2.5 A

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg								
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~							
2CPm 80-I	2CP 80-I	1"	1"	110	338	172	134	38	172	158	118	1	10	9.7	9.7							
3CPm 80-I	3CP 80-I			135	363	10.7								10.7								
4CPm 80-I	4CP 80-I				12.2	11.5																
5CPm 80-I	5CP 80-I				382	192 *								15.1	15.1							
3CPm 100-I	3CP 100-I			110	338	172								11.4	10.7							
4CPm 100-I	4CP 100-I			135	382	192 *								14.9	15.5							
5CPm 100-I	5CP 100-I													14.9	15.7							

(\*) h=221 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

### RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÚJTÓFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk száma
2CPm 80-I	2CP 80-I	84
3CPm 80-I	3CP 80-I	84
4CPm 80-I	4CP 80-I	84
5CPm 80-I	5CP 80-I	72
3CPm 100-I	3CP 100-I	84
4CPm 100-I	4CP 100-I	72
5CPm 100-I	5CP 100-I	72

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

**1 Szivattyúház** Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1

**2 Szivattyúpajzs** Rozsdamentes acél **AISI 304**

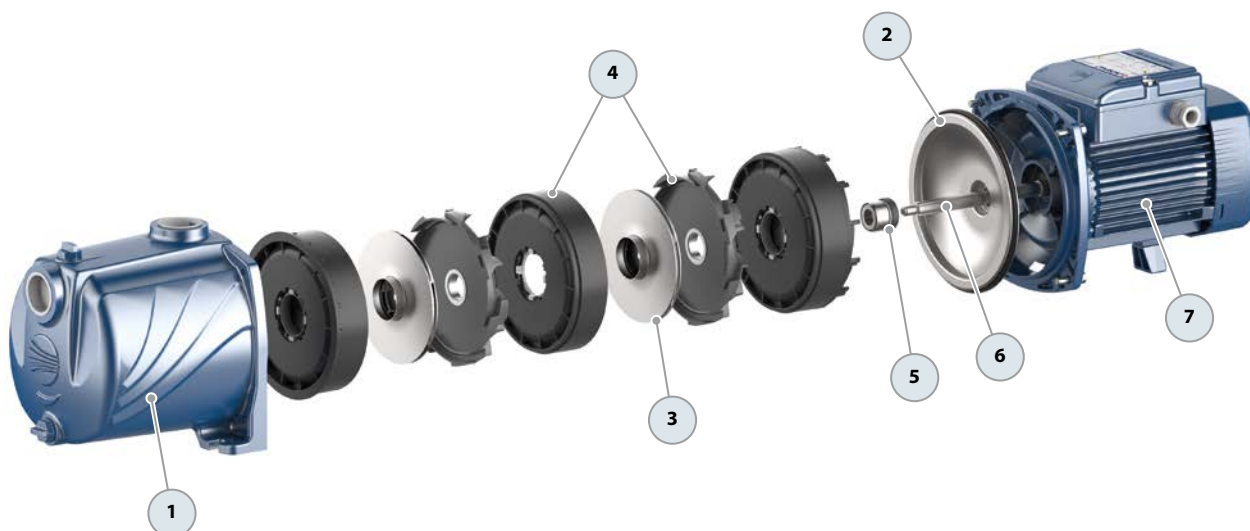
**3 Járókerek** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**4 Ejektorok** Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva

<b>5 Tengelytömítés</b>	Tömítés	Tengely	Anyagok
	<b>AR-13</b>	Ø 13 mm	Kerámia / Grafit / NBR

**6 Motortengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**

**7 Elektromos motor** **2-5CPm -I:** egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel.  
**2-5CP -I:** 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**





Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



※ **Csendes, rozsdamentes acélból készült, többlépcsős 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 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **67 m-ig**

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, díszkertek stb. öntözésére.

### ELEKTROMOS MOTOR

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, díszkertek stb. öntözésére.

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

### 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**

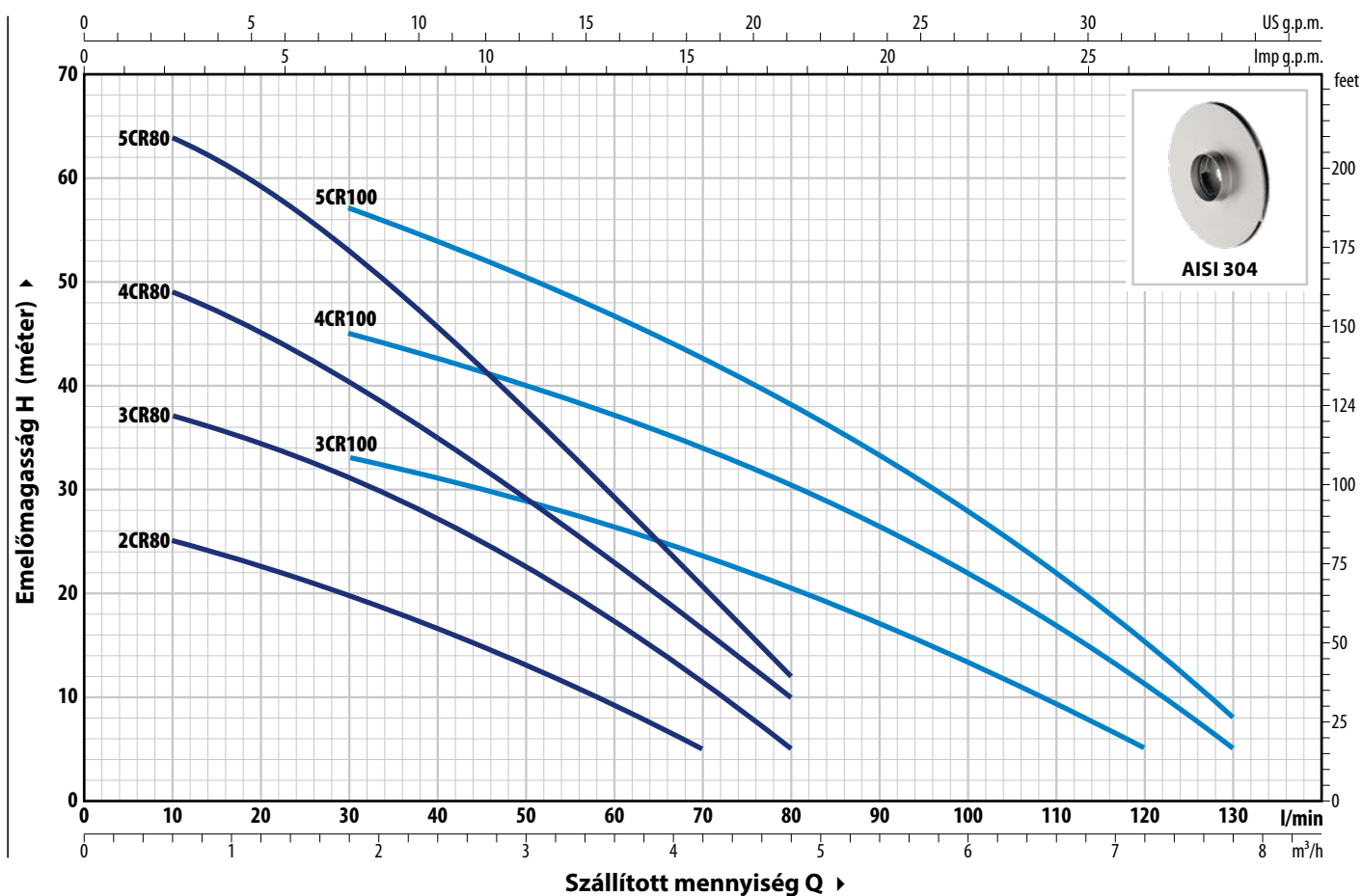
### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ※ WRAS tanúsítvánnyal ellátott szivattyú



# GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



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

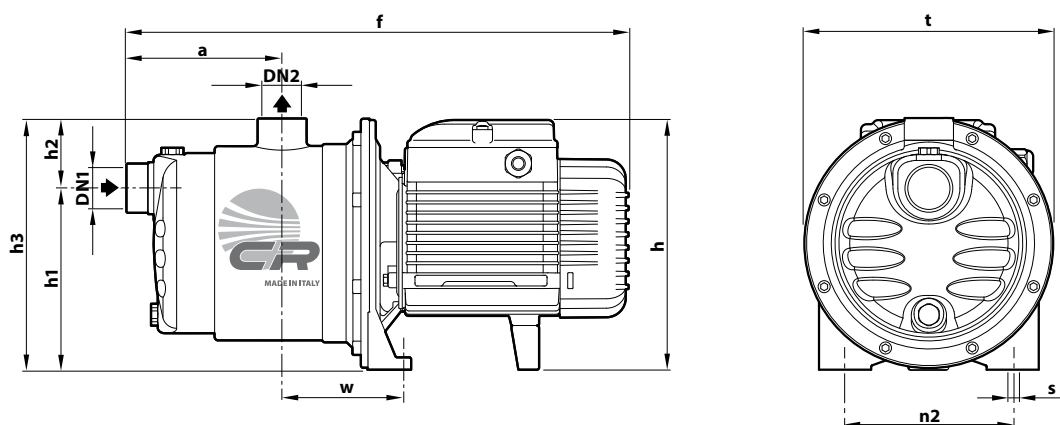


### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
2CRm 80	2.2 A
3CRm 80	3.2 A
4CRm 80	3.9 A
5CRm 80	5.5 A
3CRm 100	3.9 A
4CRm 100	5.8 A
5CRm 100	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
2CR 80	1.7 A	1.0 A
3CR 80	2.6 A	1.5 A
4CR 80	3.5 A	2.0 A
5CR 80	4.3 A	2.5 A
3CR 100	3.5 A	2.0 A
4CR 100	4.0 A	2.3 A
5CR 100	4.3 A	2.5 A

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg							
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~						
2CRm 80	2CR 80	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.9	6.9						
3CRm 80	3CR 80													7.9	7.9						
4CRm 80	4CR 80													9.1	8.4						
5CRm 80	5CR 80			138	410	202 *													10	11.8	11.8
3CRm 100	3CR 100				113	367							182						9	8.6	7.9
4CRm 100	4CR 100																		10	11.6	11.6
5CRm 100	5CR 100				138	410							202 *							12.4	11.7

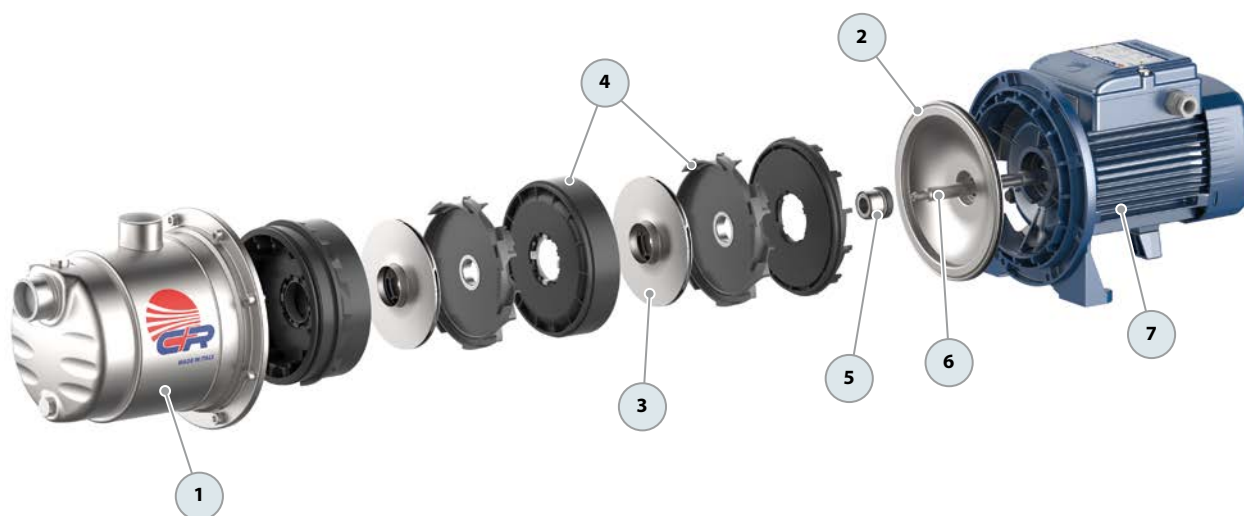
(\*) h=221 mm az egyfázisú 110V-os változatoknál

### RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk száma
2CRm 80	2CR 80	84
3CRm 80	3CR 80	84
4CRm 80	4CR 80	72
5CRm 80	5CR 80	72
3CRm 100	3CR 100	84
4CRm 100	4CR 100	72
5CRm 100	5CR 100	72

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

<b>1 Szivattyúház</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b> , ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva		
<b>2 Szivattyúpajzs</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
<b>3 Járókerek</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
<b>4 Ejektorok</b>	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva		
<b>5 Tengelytömítés</b>	Tömítés	Tengely	Anyagok
	<b>AR-13</b>	Ø 13 mm	Kerámia / Grafit / NBR
<b>6 Motortengely</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 431</b>		
<b>7 Elektromos motor</b>	<p><b>2-5CRm:</b> egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel.</p> <p><b>2-5CR:</b> háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)</p> <p><b>IE2</b> hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén</p> <p><b>IE3</b> hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén</p> <p>Folyamatos működés <b>S1</b></p>		





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 m<sup>3</sup>/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**

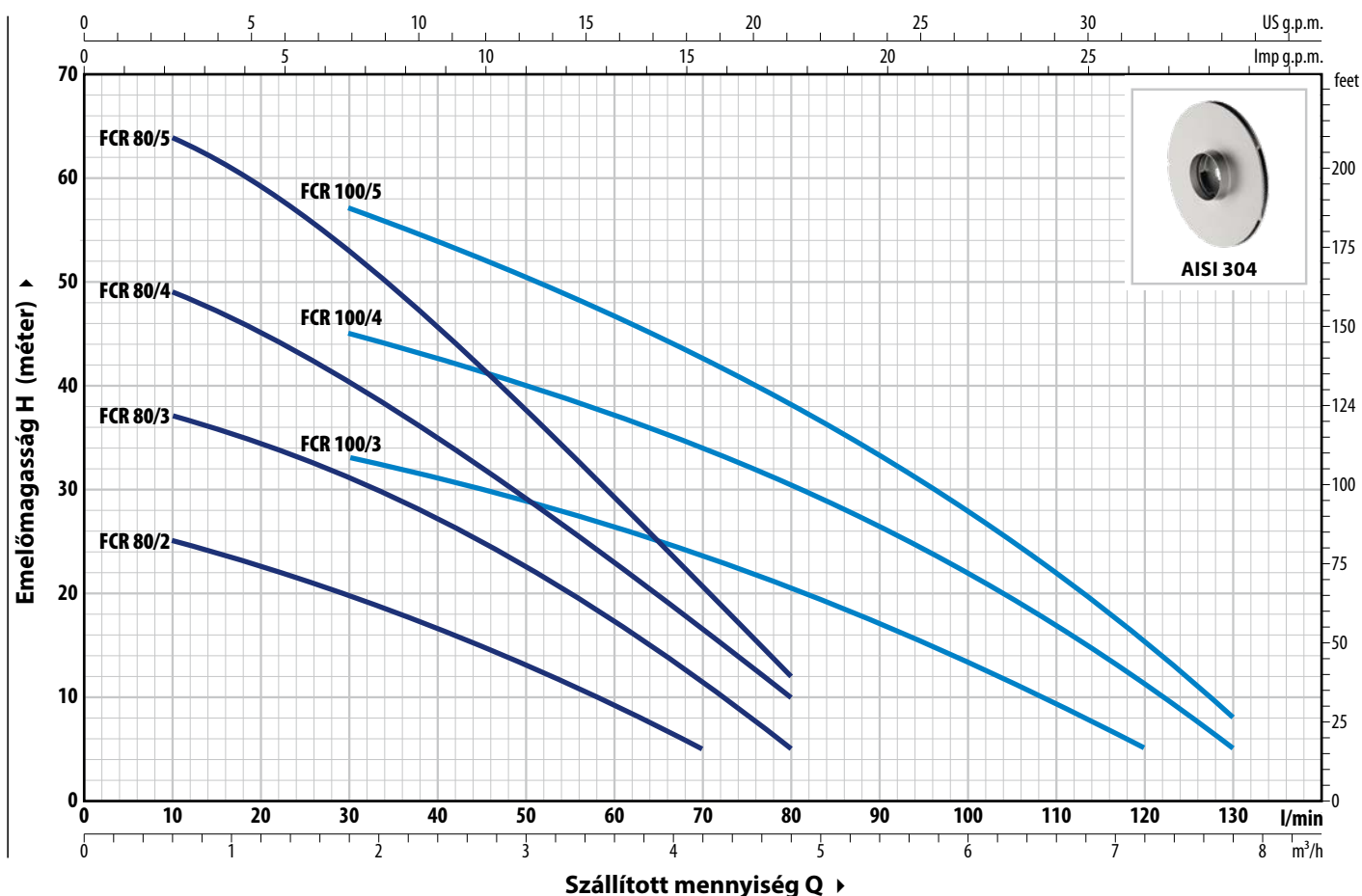
### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

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



# GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		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		
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

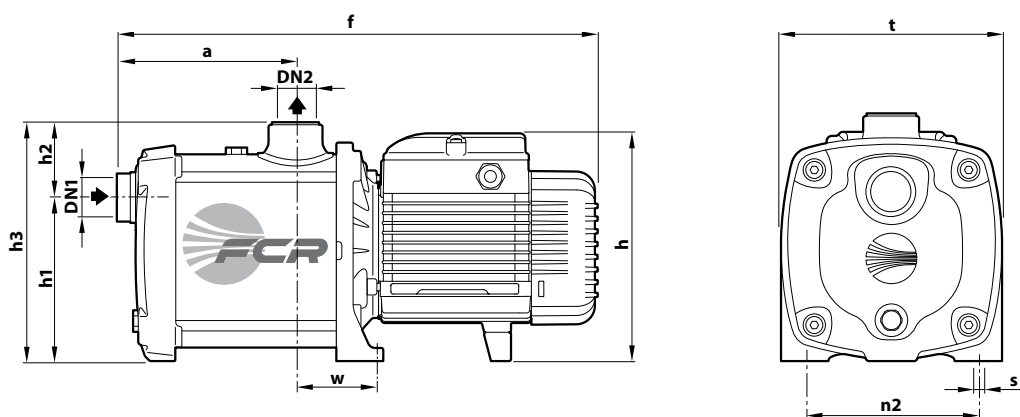
### ABSZORPCIÓ

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

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

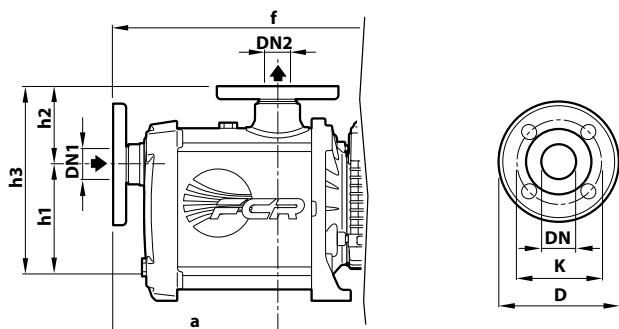
### MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ [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													9.3	9.1
FCRm 80/5	FCR 80/5			132	377	189								11.8	11.8
FCRm 100/3	FCR 100/3													8.8	8.1
FCRm 100/4	FCR 100/4													11.6	11.6
FCRm 100/5	FCR 100/5			132	377	189								12.4	12.1

※ [KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL](#)

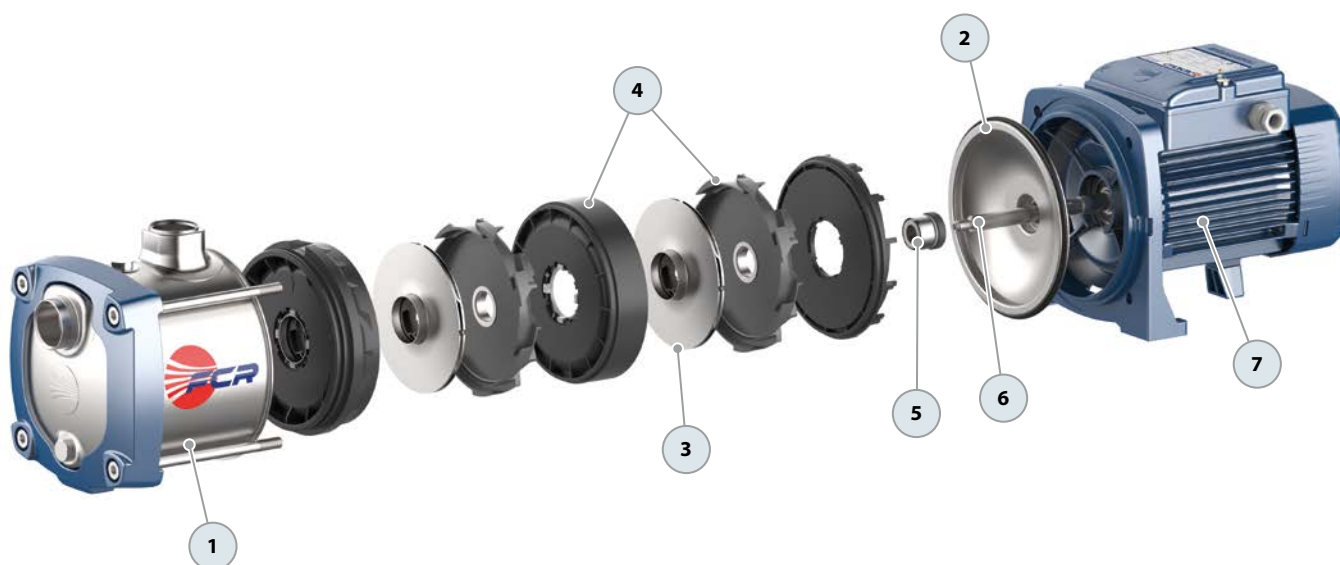


TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
<b>FCR 80/2</b>	25	25	129	355	122	78	200
<b>FCR 80/3</b>				380			
<b>FCR 80/4</b>				399			
<b>FCR 80/5</b>			154	355			
<b>FCR 100/3</b>				399			
<b>FCR 100/4</b>				399			
<b>FCR 100/5</b>			154	399			

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

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

<b>1 Szivattyúház</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b> , ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva		
<b>2 Szivattyúpajzs</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
<b>3 Járókerek</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 304</b>		
<b>4 Ejektorok</b>	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva		
<b>5 Tengelytömítés</b>	Tömítés	Tebgely	Anyagok
	<b>AR-13</b>	Ø 13 mm	Kerámia / Grafit / NBR
<b>6 Motortengely</b>	Rozsdamentes acél <b>AISI 431</b>		
<b>7 Elektromos motor</b>	<p><b>FCRm:</b> egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel.</p> <p><b>FCR:</b> háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)</p> <p><b>IE2</b> hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén</p> <p><b>IE3</b> hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén</p> <p>Folyamatos működés <b>S1</b></p>		







Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



✳ **Csendes, rozsdamentes acélból készült, többlépcsős elektromos szivattyúk, alacsony energiafogyasztással**

✳ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✳ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✳ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✳ Járókerek: **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 kémiaiilag 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 többlépcsős 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



DN1  
G 1 1/4"

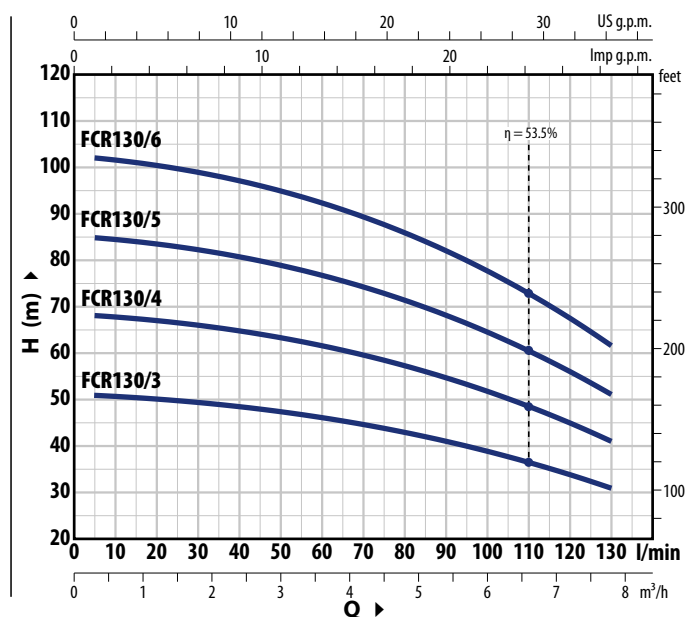
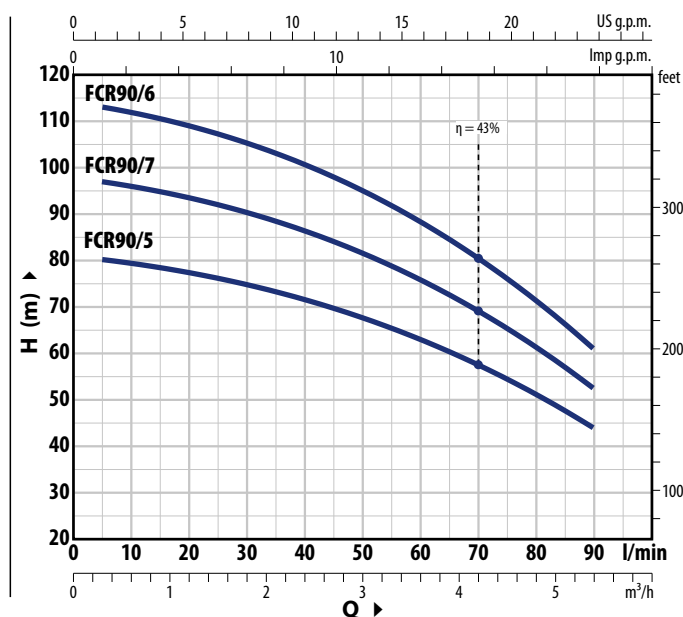


DN2  
G 1"

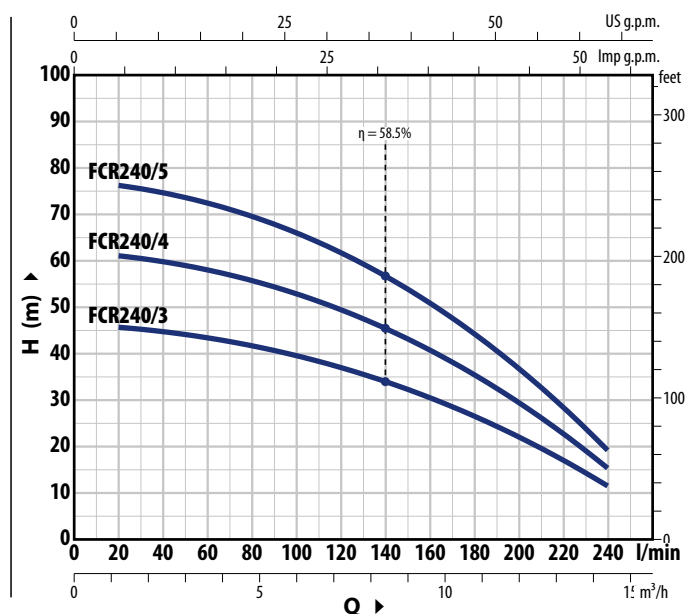
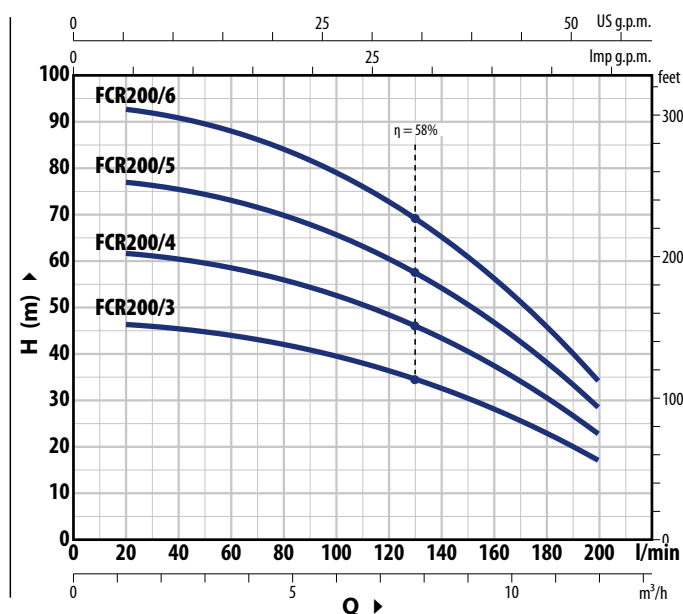


## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			m³/h	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																
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			m³/h	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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

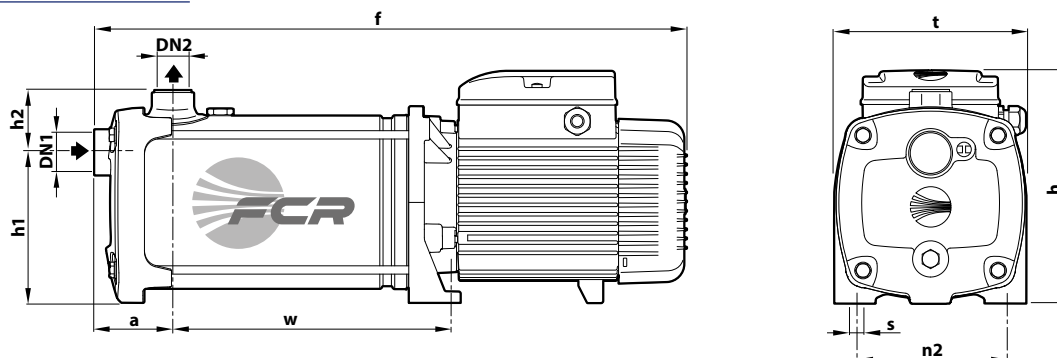
### ABSZORPCIÓ

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 - Y</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

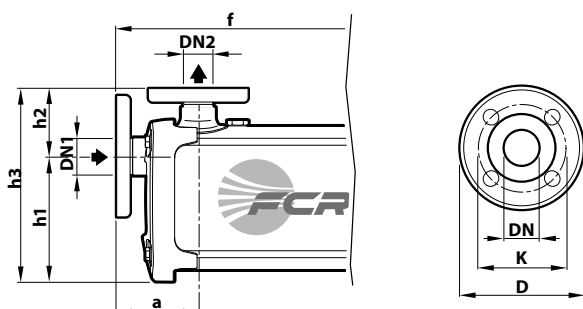
### MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ 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	1¼"	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**

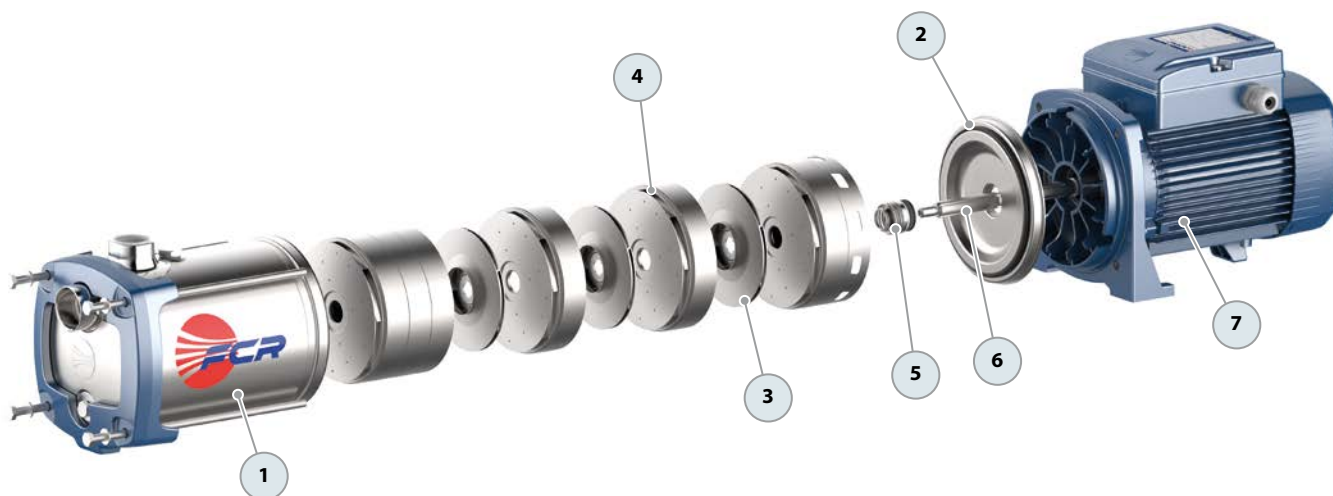
**3 Járókerekek** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**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**





Tiszta vízhez



Lakossági használat



Ipari 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**  
 ✘ Járókerek: **rozsdamentes acél AISI 304**  
 ✘ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc-ig** (48 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **120 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, F-osztályú szigetelés és IP55 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 **-15 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **12 bar**

### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✘ AISI 316 rozsdamentes acélból készült szivattyú.
- ✘ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
- ✘ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ✘ **WRAS tanúsítvánnyal ellátott tanúsítvány**
- ✘ Menetes csókarimákkal ellátva ISO 228/1 szívó és nyomó oldalon. AISI 304 rozsdamentes acélból.

DN1  
G 2½"



DN2  
G 2"

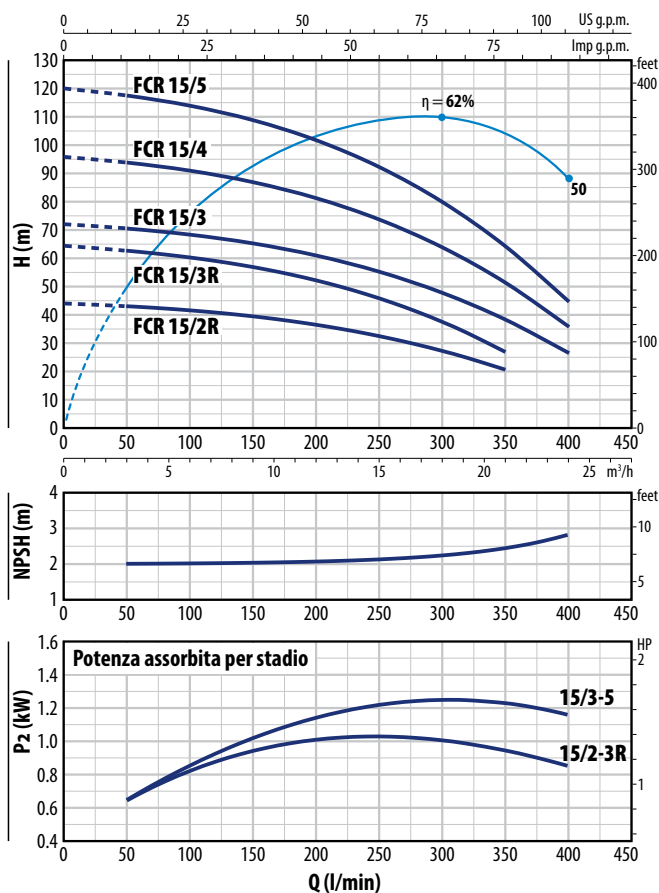




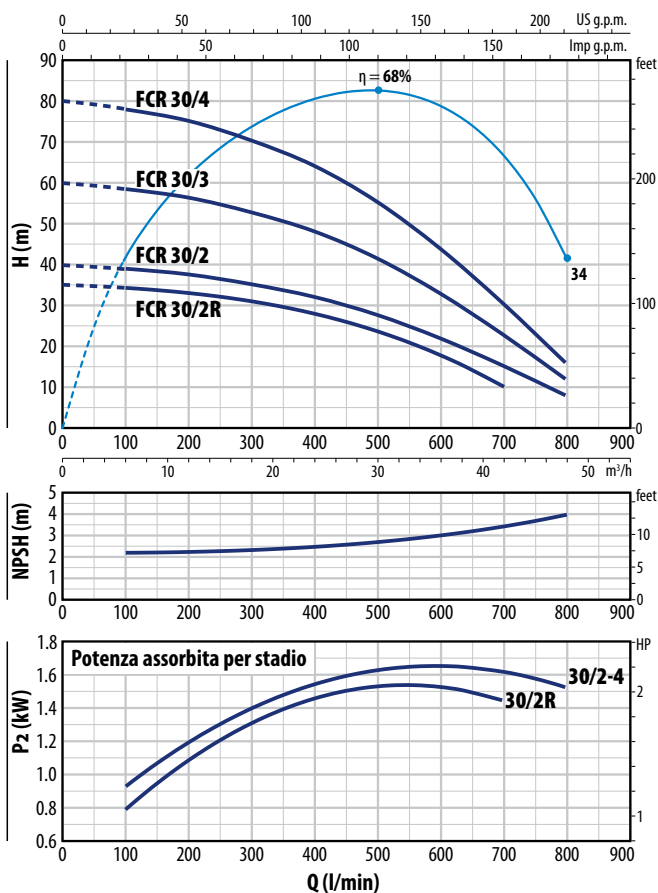
## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

### FCR 15



### FCR 30



### FCR 15

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h					
Háromfázisú	kW	HP			0	3	6	12	18	24
FCR 15/2R	2.2	3	IE3	H méter	0	50	100	200	300	400
FCR 15/3R	3	4			44	43	41.5	36.5	27.5	20.5
FCR 15/3	4	5.5			64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27
FCR 15/4	5.5	7.5			72	70	68.5	61	48	38.5
FCR 15/5	7.5	10			96	94	91	81	64	51.5
					120	117	114	102	80	64.5

### FCR 30

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h					
Háromfázisú	kW	HP			0	6	12	18	24	36
FCR 30/2R	3	4	IE3	H méter	0	100	200	300	400	600
FCR 30/2	4	5.5			35	34	33	31	28	17.6
FCR 30/3	5.5	7.5			40	39	37.5	35	31.5	22
FCR 30/4	7.5	10			60	58.5	56	52.5	47.5	33
					80	78	75	70	63	44

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint



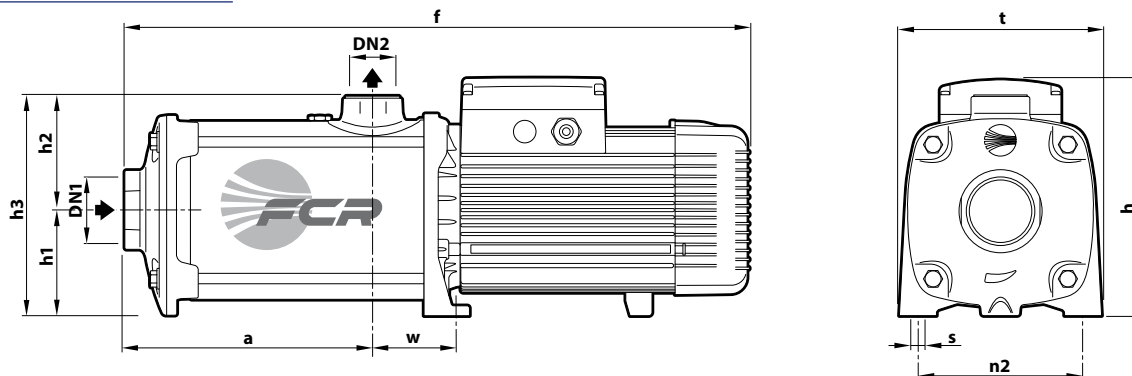
### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Δ	400 V - Δ	690 V - Δ
FCR 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
FCR 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
FCR 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
FCR 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
FCR 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Δ	400 V - Δ	690 V - Δ
FCR 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
FCR 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
FCR 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
FCR 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A

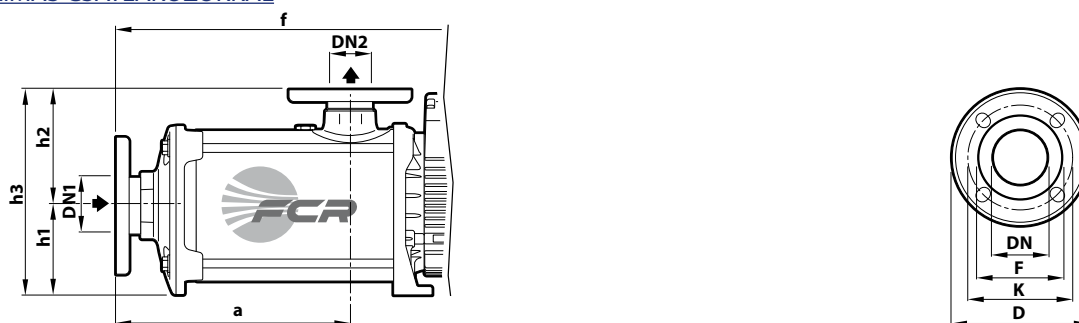
### MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ MENETES CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS	CSATL.		N°	MÉRETEK mm										kg
Háromfázisú	DN1	DN2	STADI	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	3~
FCR 15/2R	2½"	2"	2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	34.0
FCR 15/3R			3	199	577									40.0
FCR 15/3			3	243	621									40.0
FCR 15/4			4	243	621									46.0
FCR 15/5			5	287	715									57.0
FCR 30/2R	2½"	2"	2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	37.0
FCR 30/2			2	155	533									37.0
FCR 30/3			3	199	577									44.0
FCR 30/4			4	243	671									54.0

※ KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm				
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 15/2R	65	50	189	566	120	165	285
FCR 15/3R			233	610			
FCR 15/3			277	654			
FCR 15/4			320	748			
FCR 15/5			320	748			
FCR 30/2R	65	50	189	566	120	165	285
FCR 30/2			233	610			
FCR 30/3			276	704			
FCR 30/4			276	704			

KARIMA	D	K	F	FURATOK	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
50	165	125	99	4	18
65	185	145	118	4	18

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

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

**2 Szivattyúpajzs** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**3 Járókerek** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**4 Ejektorok** Rozsdamentes acél **AISI 304**

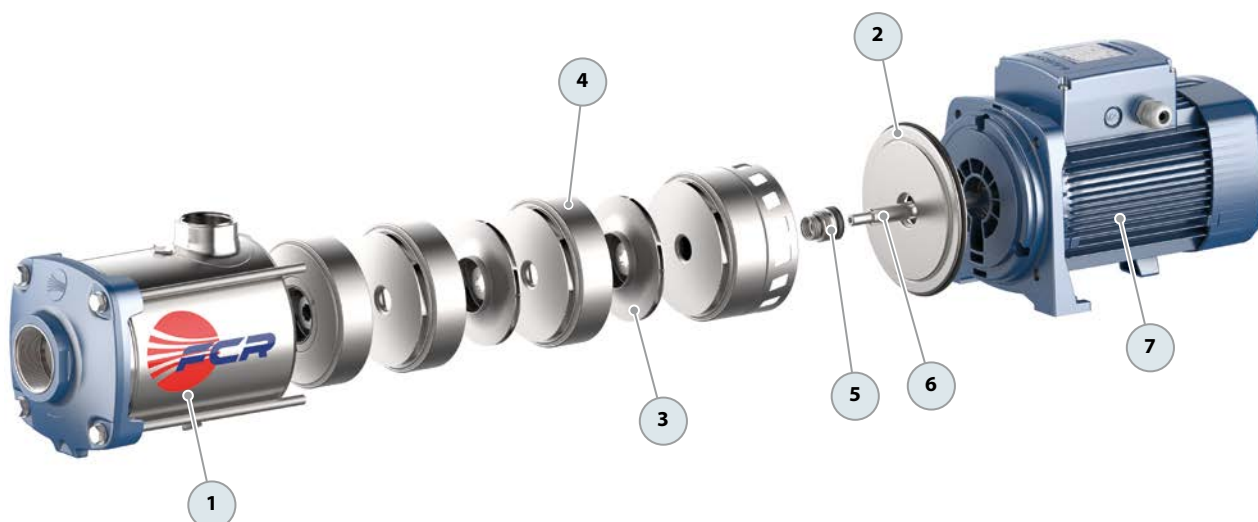
5 Tengelytömítés	Tömítés	Tengely	Anyagok
	<b>FN-KU-24</b>	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
	ISO 3069 EN 12756		

**6 Szivattyútengely** Rozsdamentes acél **AISI 316L**

**7 Elektromos motor**

Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig  
400/690 V - 50 Hz 5,5-7,5 kW

※ Az elektromos szivattyúk **IE3** osztályú motorokkal (IEC 60034-30-1) vannak felszerelve.  
Folyamatos működés **S1**





Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



Mezőgazdasági használat

### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **180 l/perc**-ig (10.8 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **114 m**-ig

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Kompakt és gazdaságos függőleges tengelyű többlépcsős centrifugálszivattyúk.

Vízellátáshoz, tiszta folyadékok átviteléhez, háztartási, lakossági és mezőgazdasági berendezések nyomás alá helyezéséhez, valamint kertek és zöldségeskertek öntözéséhez ajánljuk.

### 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.

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

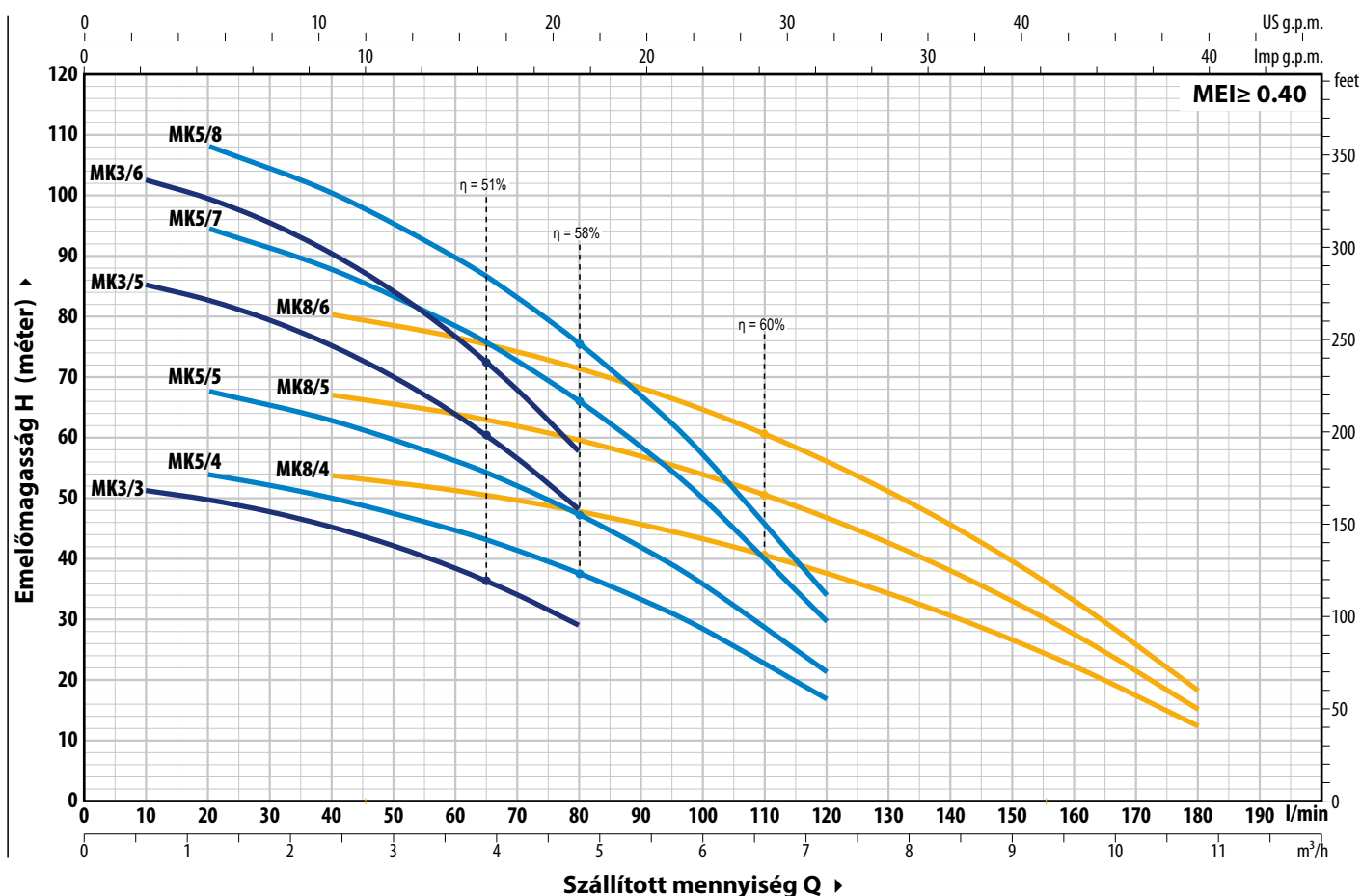
- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **11 bar**

### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✘ **Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia**

**GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m**

**50 Hz**



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180
MKm 3/3	MK 3/3	0.75	1	IE2 IE3	H méter		52.5	51.5	50	45	38.5	29					
MKm 3/5	MK 3/5	1.1	1.5				87	85	83	75	64	48					
MKm 3/6	MK 3/6	1.5	2				105	103	100	90	77	58					
MKm 5/4	MK 5/4	0.75	1				57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
MKm 5/5	MK 5/5	1.1	1.5				71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
MKm 5/7	MK 5/7	1.5	2				99	–	95	88	78	66	50	30			
MKm 5/8	MK 5/8	2.2	3				114	–	108	100	90	75	57	34			
MKm 8/4	MK 8/4	1.1	1.5				56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
MKm 8/5	MK 8/5	1.5	2				70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
MKm 8/6	MK 8/6	2.2	3				84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

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

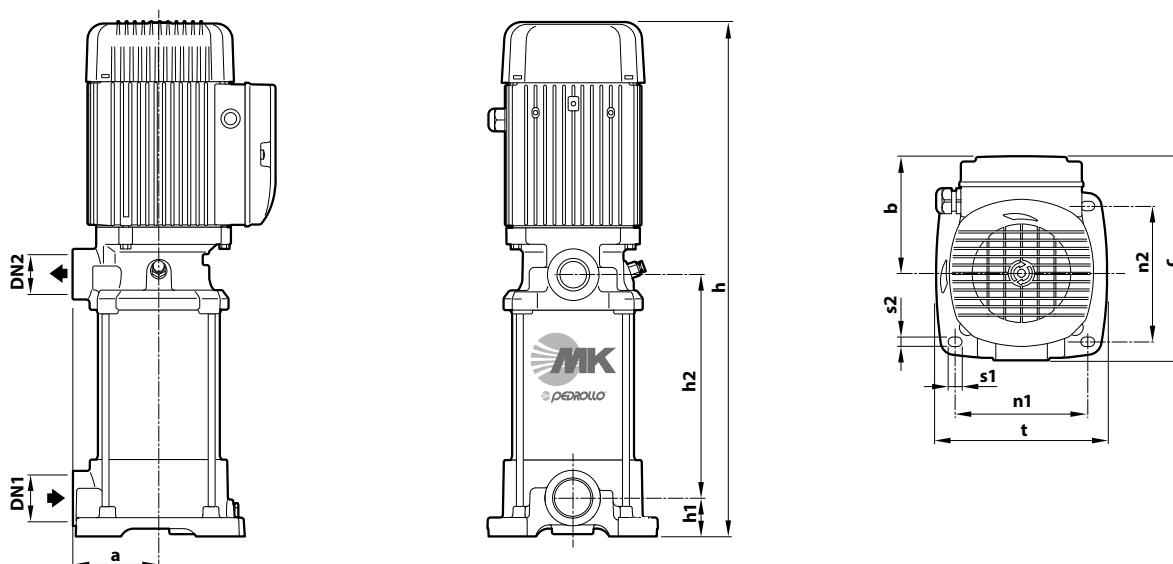
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSEG
Egyfázisú	230 V
MKm 3/3	5.7 A
MKm 3/5	7.8 A
MKm 3/6	9.5 A
MKm 5/4	5.7 A
MKm 5/5	7.1 A
MKm 5/7	9.3 A
MKm 5/8	10.0 A
MKm 8/4	7.8 A
MKm 8/5	9.7 A
MKm 8/6	11.1 A

TÍPUS	FESZÜLTSEG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
MK 3/3	4.2 A	2.4 A
MK 3/5	5.2 A	3.0 A
MK 3/6	6.1 A	3.5 A
MK 5/4	4.3 A	2.5 A
MK 5/5	4.7 A	2.7 A
MK 5/7	6.1 A	3.5 A
MK 5/8	7.4 A	4.3 A
MK 8/4	5.2 A	3.0 A
MK 8/5	6.1 A	3.5 A
MK 8/6	7.8 A	4.5 A

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm											kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	MK 3/3	1 1/4"	1"	93	447	41.5	132.5	143	146	185	127	220	14.5	10	21.3	20.0
MKm 3/5	MK 3/5				501		186.5								22.2	22.2
MKm 3/6	MK 3/6				528		213.5								24.0	24.0
MKm 5/4	MK 5/4				474		159.5								21.8	20.5
MKm 5/5	MK 5/5				501		186.5								21.9	22.0
MKm 5/7	MK 5/7				555		240.5								24.6	24.2
MKm 5/8	MK 5/8				602		267.5								25.5	24.5
MKm 8/4	MK 8/4				474		159.5								22.7	22.7
MKm 8/5	MK 8/5				501		186.5								23.4	23.0
MKm 8/6	MK 8/6				548		213.5								27.1	26.1

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

**1 Szívóoldali ház** Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva 228/1

**2 Burkolat** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**3 Nyomóoldali ház** Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1

**4 Járókerek és Ejektorok** Noryl™

**5 Zárófedél** Rozsdamentes acél **AISI 304** kopásgátló gyűrűvel ellátva

### 6 Tengelytömítés

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

**7 Motortengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**

### 8 Elektromos motor

**MKm:** egyfázisú 230 V - 50 Hz  
kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

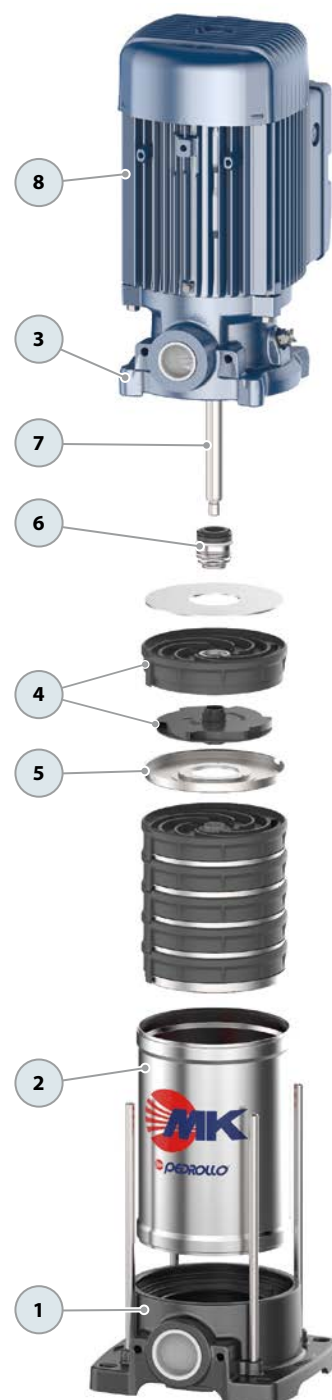
**MK:** háromfázisú 230/400 V - 50 Hz

※ 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**







Tiszta vízhez



Lakossági használat



Mezőgazdasági használat



Ipari használat

✳️ **A HT elektromos szivattyúkat nagy hidraulikai teljesítményre tervezték, masszív, tömör és megbízható mechanikai konstrukcióval kombinálva.**

✳️ **Burkolat: rozsdamentes acél AISI 304**

✳️ **Járókerek: rozsdamentes acél AISI 304**

✳️ **Ejektorok: rozsdamentes acél AISI 304**

✳️ **Tengely: rozsdamentes acél AISI 431**

### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc**-ig (48 m³/h)
- Emelési magasság **160 m**-ig

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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

A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálisá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, ellátótartályokkal kombinálva, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben használhatóak.

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

- ✳️ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, amely hosszú élettartamot és nagy teljesítményt garantál.**
- ✳️ **A többlépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.**

### 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.

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

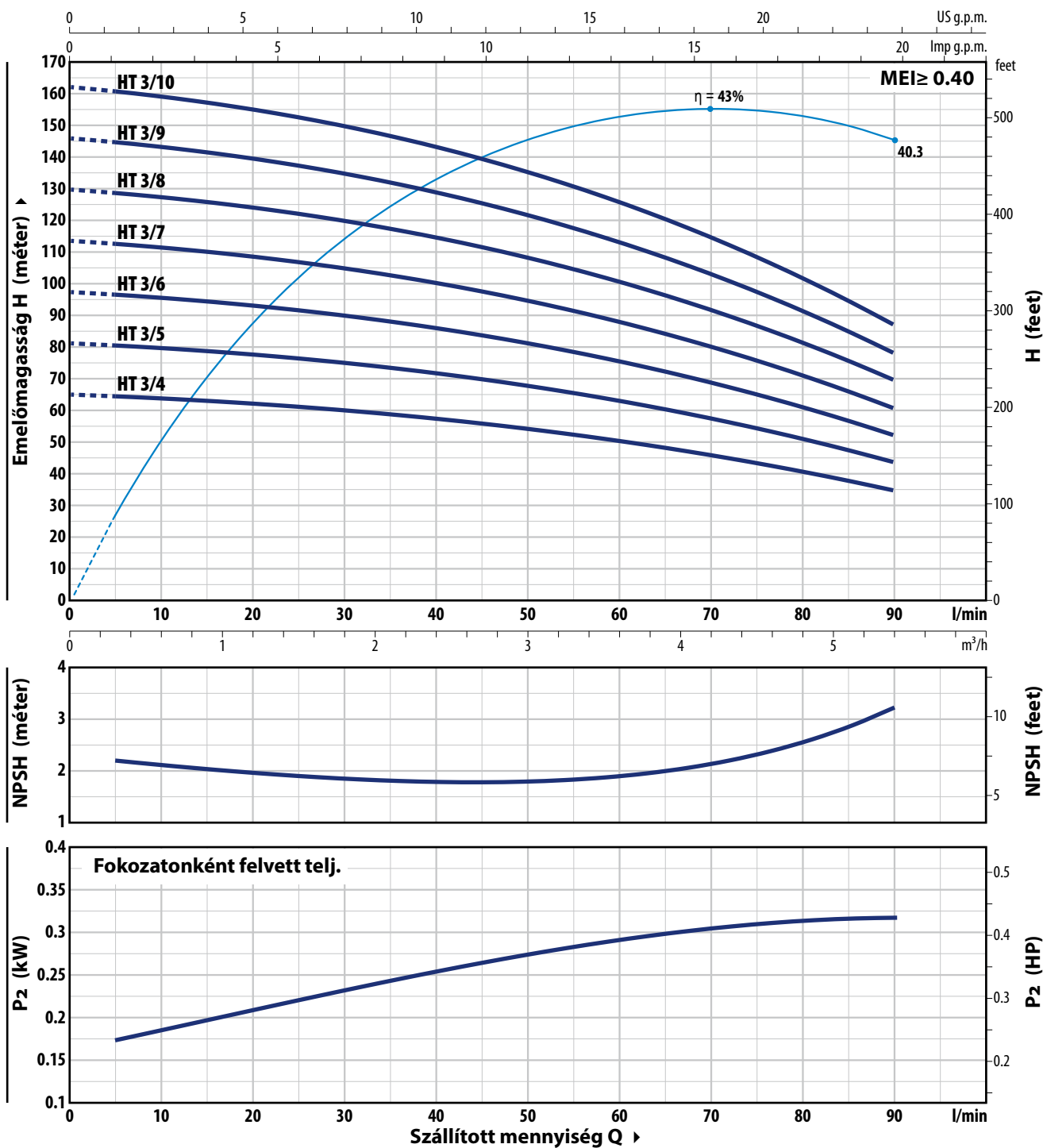
- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-15 °C** -tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **16 bar**

### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✳️ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékok esetén.
- ✳️ Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
- ✳️ Csőkarima
- ✳️ Szivattyúvédelmi készlet szárazon futás ellen
- ✳️ EPDM vagy VITON O-gyűrűk (NBR standard változat)
- ✳️ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q								
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
HTm 3/4	HT 3/4	0.75	1	IE2 IE3	H méter	0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/5	HT 3/5	1.1	1.5			65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
HTm 3/6	HT 3/6	1.5	2			81	80	79	77	71	62.5	51	44
HTm 3/7	HT 3/7	1.8	2.5			97	96	95	93	86	75	61	52
※ -	HT 3/8	2.2	3			113	112	111	108	100	88	71	61
※ -	HT 3/9	3	4			129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ -	HT 3/10	3	4			146	144	143	139	129	113	91	78
						-	160	159	155	143	125	102	87

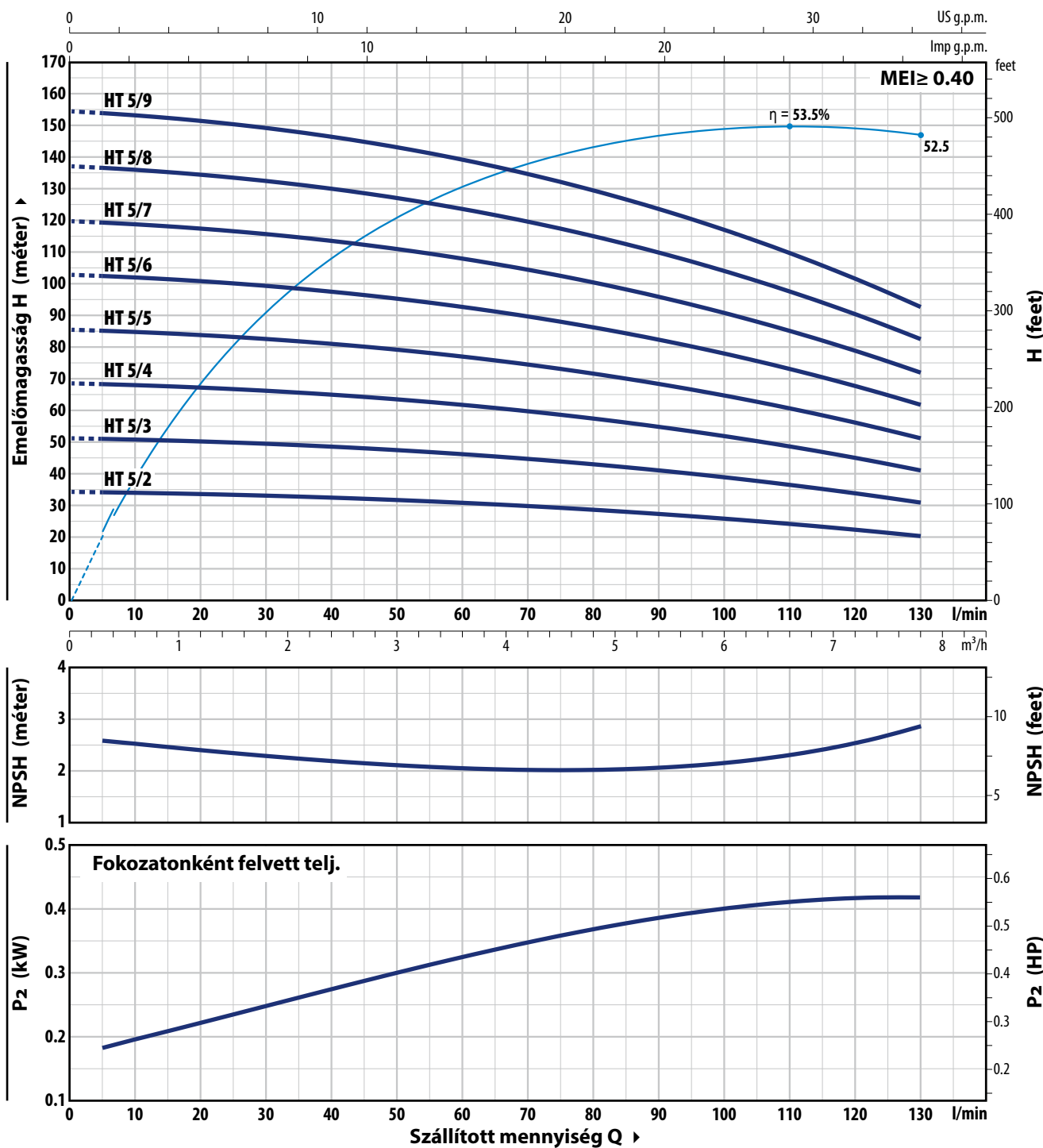
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 5

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



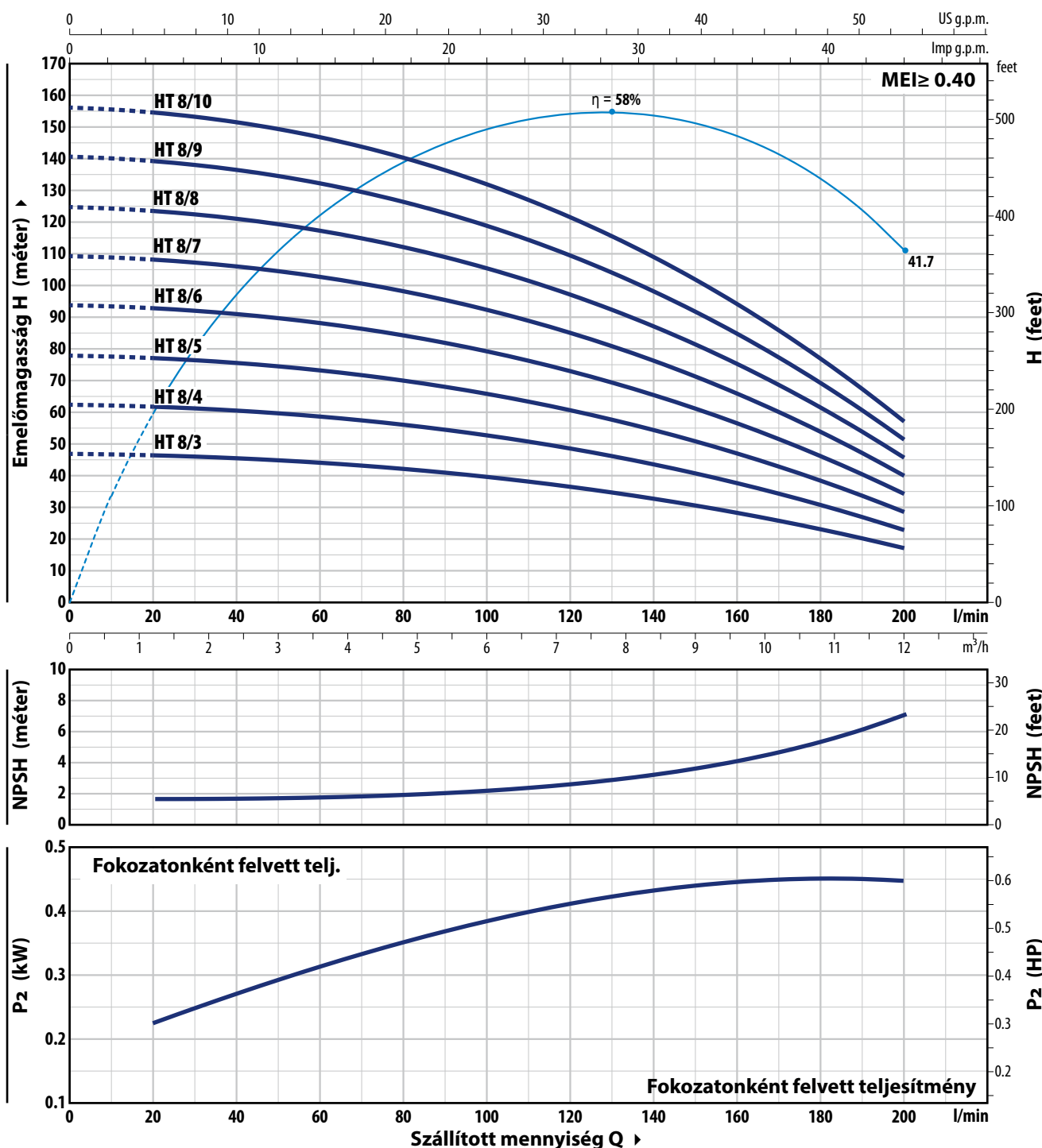
TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q														
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8				
					l/perc	0	5	10	20	40	60	80	90	100	130				
HTm 5/2	HT 5/2	0.75	1	IE2 IE3	H méter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5				
HTm 5/3	HT 5/3	1.1	1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31				
HTm 5/4	HT 5/4	1.5	2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41				
HTm 5/5	HT 5/5	1.8	2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5				
HTm 5/6	HT 5/6	2.2	3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62				
✖	HT 5/7	3	4			120	120	119	118	114	108	101	96	91	72				
✖	HT 5/8	3	4			137	137	136	134	130	124	115	110	104	82				
✖	HT 5/9	4	5.5			154	154	153	151	146	139	129	124	117	93				

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

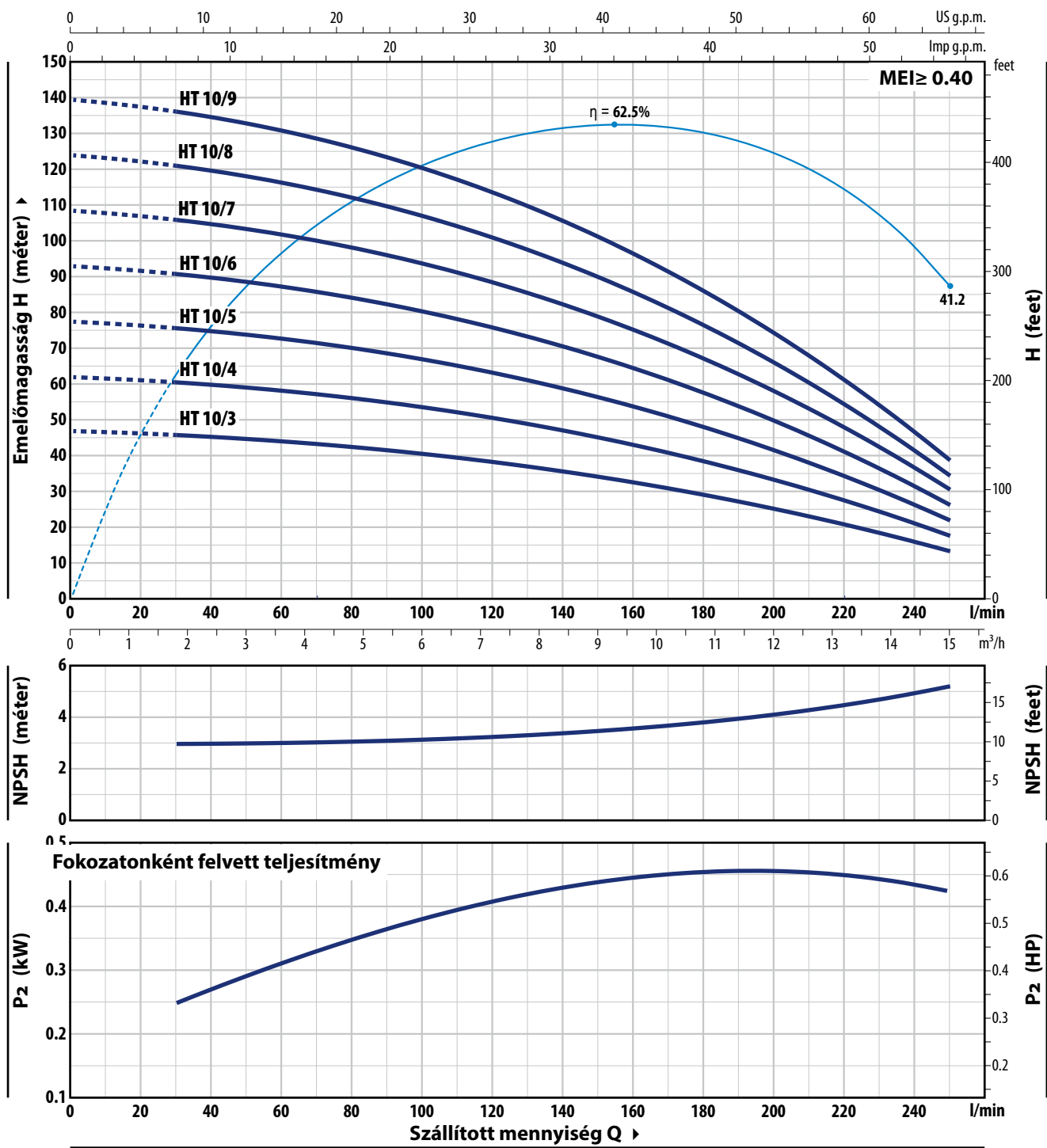
50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			l/perc	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
HTm 8/3	HT 8/3	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
HTm 8/4	HT 8/4	1.5	2				62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5	HT 8/5	1.8	2.5				78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6	HT 8/6	2.2	3				94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	HT 8/7	3	4				109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
※ –	HT 8/8	4	5.5				125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
※ –	HT 8/9	4	5.5				141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
※ –	HT 8/10	5.5	7.5				156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

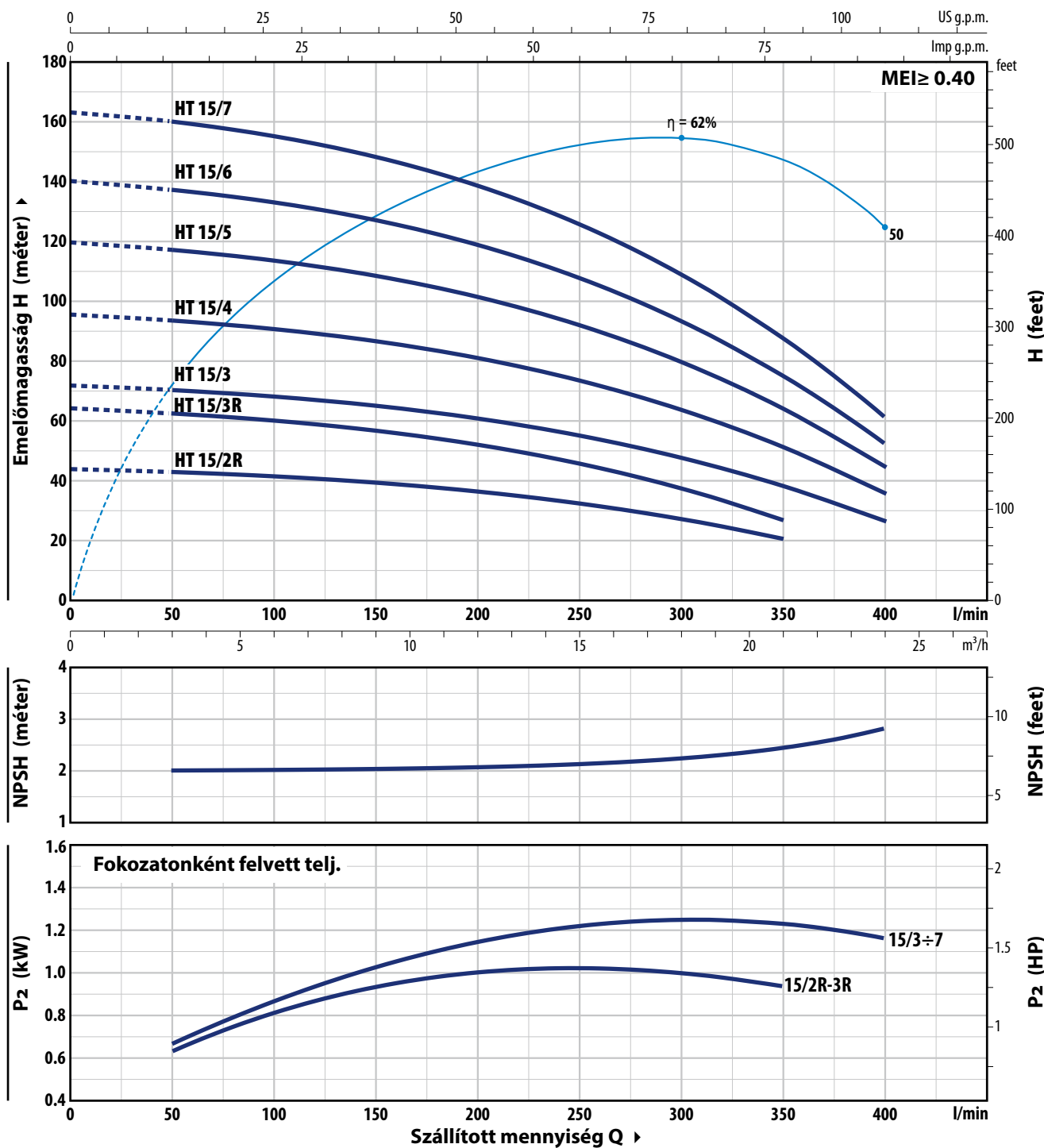


TÍPUS		TELJ. (P2)		1~3~	Q													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15		
						0	30	50	60	80	120	150	170	200	220	250		
HTm 10/3	HT 10/3	1.5	2	IE2 IE3	H méter	47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13		
HTm 10/4	HT 10/4	1.8	2.5			62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18		
HTm 10/5	HT 10/5	2.2	3			77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5		
-	HT 10/6	3	4			93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26		
-	HT 10/7	3	4			108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30		
-	HT 10/8	4	5.5			124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5		
-	HT 10/9	4	5.5			139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5		

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	0	3	6	12	18	21	24
Háromfázisú	kW	HP			0	50	100	200	300	350	400
HT 15/2R	2.2	3	IE3	H méter	44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
HT 15/3R	3	4			64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
HT 15/3	4	5.5			72	70	68.5	61	48	38.5	27
HT 15/4	5.5	7.5			96	94	91	81	64	51.5	36
HT 15/5	7.5	10			120	117	114	102	80	64.5	45
HT 15/6	9.2	12.5			140	137	133	119	94	75.5	52.5
HT 15/7	9.2	12.5			–	160	155	139	109	88	61.5

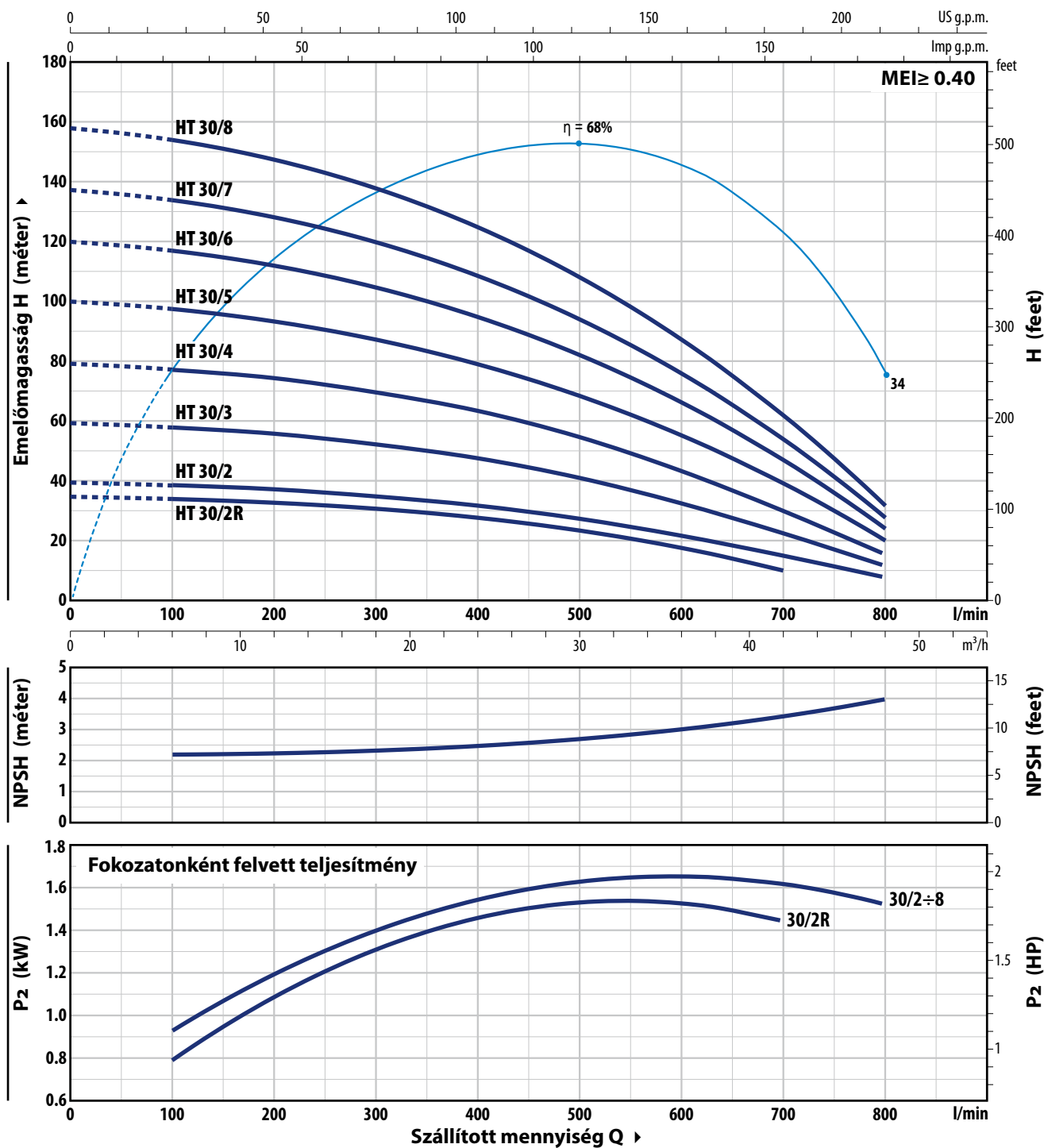
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 30

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h							
Háromfázisú	kW	HP			0	6	12	18	24	36	42	48
HT 30/2R	3	4	IE3	H méter	0	100	200	300	400	600	700	800
HT 30/2	4	5.5			35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/3	5.5	7.5			40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/4	7.5	10			60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/5	9.2	12.5			80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/6	11	15			100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/7	15	20			120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/8	15	20			137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
					158	154	147	138	125	87	62	31.5

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint



## ABSZORPCIÓ

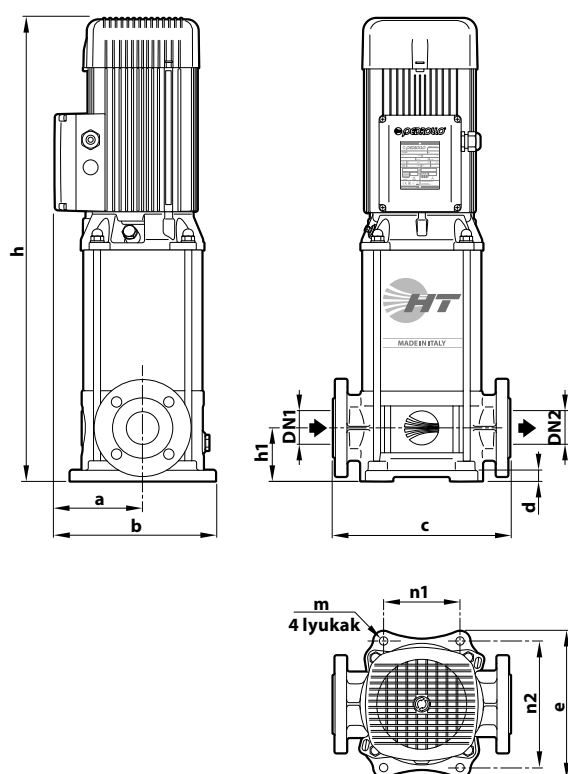
TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.0 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	12.5 A
HTm 5/2	6.1 A
HTm 5/3	8.5 A
HTm 5/4	10.3 A
HTm 5/5	12.5 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 8/3	8.7 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	14.0 A
HTm 10/3	9.5 A
HTm 10/4	11.0 A
HTm 10/5	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y	400 V - Δ	690 V - Y
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8	–	–	24.5 A	14.2 A

## RAKLAPOZÁS

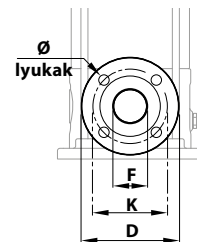
TÍPUS		GYŰJTŐFUAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk száma
HTm 3/4	HT 3/4	12
HTm 3/5	HT 3/5	12
HTm 3/6	HT 3/6	12
HTm 3/7	HT 3/7	12
–	HT 3/8	4
–	HT 3/9	4
–	HT 3/10	4
HTm 5/2	HT 5/2	12
HTm 5/3	HT 5/3	12
HTm 5/4	HT 5/4	12
HTm 5/5	HT 5/5	12
HTm 5/6	HT 5/6	12
–	HT 5/7	4
–	HT 5/8	4
–	HT 5/9	4
HTm 8/3	HT 8/3	12
HTm 8/4	HT 8/4	12
HTm 8/5	HT 8/5	12
HTm 8/6	HT 8/6	12
–	HT 8/7	4
–	HT 8/8	4
–	HT 8/9	4
–	HT 8/10	4
HTm 10/3	HT 10/3	12
HTm 10/4	HT 10/4	12
HTm 10/5	HT 10/5	12
–	HT 10/6	12
–	HT 10/7	4
–	HT 10/8	4
–	HT 10/9	4
–	HT 15/2R	4
–	HT 15/3R	4
–	HT 15/3	4
–	HT 15/4	4
–	HT 15/5	4
–	HT 15/6	2
–	HT 15/7	2
–	HT 30/2R	4
–	HT 30/2	4
–	HT 30/3	4
–	HT 30/4	4
–	HT 30/5	2
–	HT 30/6	2
–	HT 30/7	2
–	HT 30/8	2

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



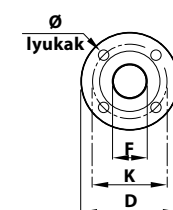
### KARIMA

TÍPUS	DN mm	F mm	D mm	K mm	LYUKAK	
					N°	Ø mm
HT 3	25	1"	115	85	4	14
HT 5	32	1¼"	140	100		18
HT 8	40	1½"	150	110		
HT 10	40	1½"	150	110		
HT 15	50	2"	165	125	8	
HT 30	65	2½"	185	145		



### CSŐKARIMA

TÍPUS	DN mm	F mm	D mm	K mm	LYUKAK	
					N°	Ø mm
HT 3	25	1"	115	85	4	14
HT 5	32	1¼"	140	100		18
HT 8	40	1½"	150	110		
HT 10	40	1½"	150	110		
HT 15	50	2"	165	125	8	
HT 30	65	2½"	185	145		



TÍPUS		CSATL.		N°	MÉRETEK mm										kg								
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	STADI	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~							
HTm 3/4	HT 3/4	1"	1"	4	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	33.5	33.5							
HTm 3/5	HT 3/5			5						535					33.7	33.7							
HTm 3/6	HT 3/6			6						561					35.0	35.0							
HTm 3/7	HT 3/7			7						607					39.9	39.9							
-	HT 3/8			8						685					-	47,2							
-	HT 3/9			9						711					-	48,2							
-	HT 3/10			10						737					-	49,1							
HTm 5/2	HT 5/2	1¼"	1¼"	2	126	231				250					15	210	457	75	100	180	Ø 13	33.0	33.0
HTm 5/3	HT 5/3			3													483					33.2	33.2
HTm 5/4	HT 5/4			4													509					35.2	35.2
HTm 5/5	HT 5/5			5			555	37.5	37.5														
HTm 5/6	HT 5/6			6			581	38.5	38.5														
-	HT 5/7			7			659	-	47,3														
-	HT 5/8			8			685	-	48,3														
-	HT 5/9	9	711	-	52,5																		
HTm 8/3	HT 8/3	1½"	1½"	3	126	231	280	15	210		488	80	100	180			Ø 13					34.6	34.6
HTm 8/4	HT 8/4			4							514											36.6	36.6
HTm 8/5	HT 8/5			5						560	40.1				40.1								
HTm 8/6	HT 8/6			6						586	40.9				40.9								
-	HT 8/7			7						664	-				48,6								
-	HT 8/8			8						690	-				52,7								
-	HT 8/9			9						716	-				53,7								
-	HT 8/10	10	742	-	58,7																		
HTm 10/3	HT 10/3	1½"	1½"	3	126	231				280	15				210	488		80	100	180	Ø 13	34.7	34.7
HTm 10/4	HT 10/4			4												534						36.7	36.7
HTm 10/5	HT 10/5			5			560	40.2	40.2														
-	HT 10/6			6			586	-	48.5														
-	HT 10/7			7			664	-	48.7														
-	HT 10/8			8			690	-	52.8														
-	HT 10/9			9			716	-	53.8														
-	HT 15/2R	2"	2"	2	151	275	300	18	247			589	90	130		215	Ø 14					-	53.0
-	HT 15/3R			3								633										-	53.5
-	HT 15/3			3								633										-	58.0
-	HT 15/4			4						677	-	64.0											
-	HT 15/5			5						771	-	72.0											
-	HT 15/6			6						900	-	116.5											
-	HT 15/7			7						944	-	117.0											
-	HT 30/2R	2½"	2½"	2	151	275				320	18	247			604			105	130	215	Ø 14	-	55.0
-	HT 30/2			2											604							-	58.0
-	HT 30/3			3											648							-	63.0
-	HT 30/4			4			742	-	71.5														
-	HT 30/5			5			871	-	125.0														
-	HT 30/6			6			915	-	125.5														
-	HT 30/7			7			959	-	138.0														
-	HT 30/8			8			1003	-	138.5														

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

**1 Szivattyúház** Kataforézises eljárással kezelt JL250 öntvény, menetes és karimás csatlakozókkal ellátva ISO 228/1

**2 Szivattyúpajzs** JL250 kataforézises eljárással kezelt

**3 Burkolat** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**4 Járókerek** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**5 Ejektorok** Rozsdamentes acél **AISI 304**

### 6 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
HT 3 - 5 - 8 - 10	<b>FN-18</b>	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
HT 15 - 30	<b>FN-KU-24</b>	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
	ISO 3069 EN 12756		

**7 Tengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**

### 8 Elektromos motor

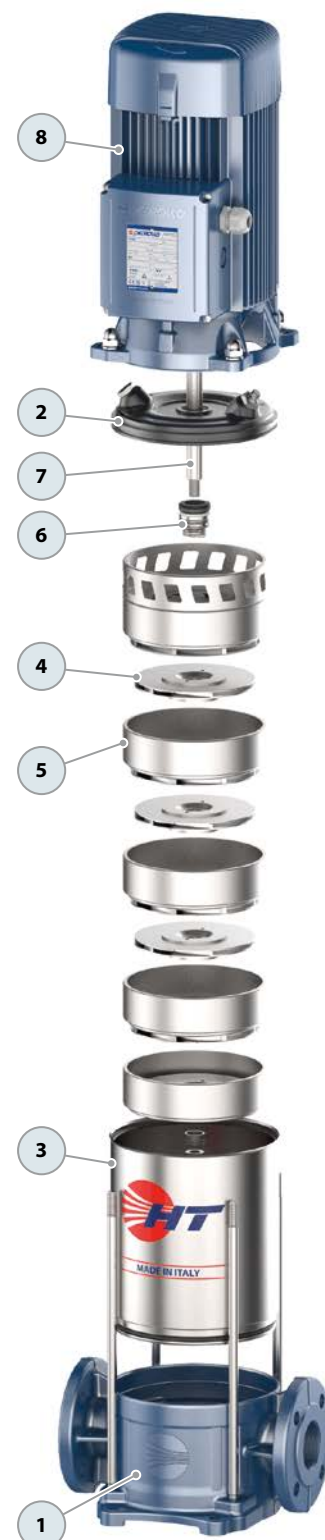
- **HTm**: egyfázisú  
230 V - 50 Hz kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
- **HT**: háromfázisú  
230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig  
400/690 V - 50 Hz 5,5 és 15 kW között

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)

**IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modelles esetén

**IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



### ※ Szivattyú rozsdamentes acélból



Tiszta vízhez



Lakossági használat



Mezőgazdasági használat



Ipari használat

※ A HT-PRO elektromos szivattyúkat nagy hidraulikai teljesítményre tervezték, erős, kompakt és megbízható mechanikai konstrukcióval kombinálva.

- ※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Burkolat: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Járókerek: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc** (48 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **160 m**

### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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

A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálisá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, nyomásfokozó rendszerekben, tűzoltó berendezésekben, mosó berendezésekhez és öntözéshez használhatóak.

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

- ※ A töblépcsős acél rozsdamentes szerkezet hosszú élettartamot és nagyon alacsony zajszintet garantál működés közben.
- ※ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, amely hosszú élettartamot és nagy teljesítményt garantál.**
- ※ A töblépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-15 °C -tól +9 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **16 bar**

### ELEKTROMOS MOTOR

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

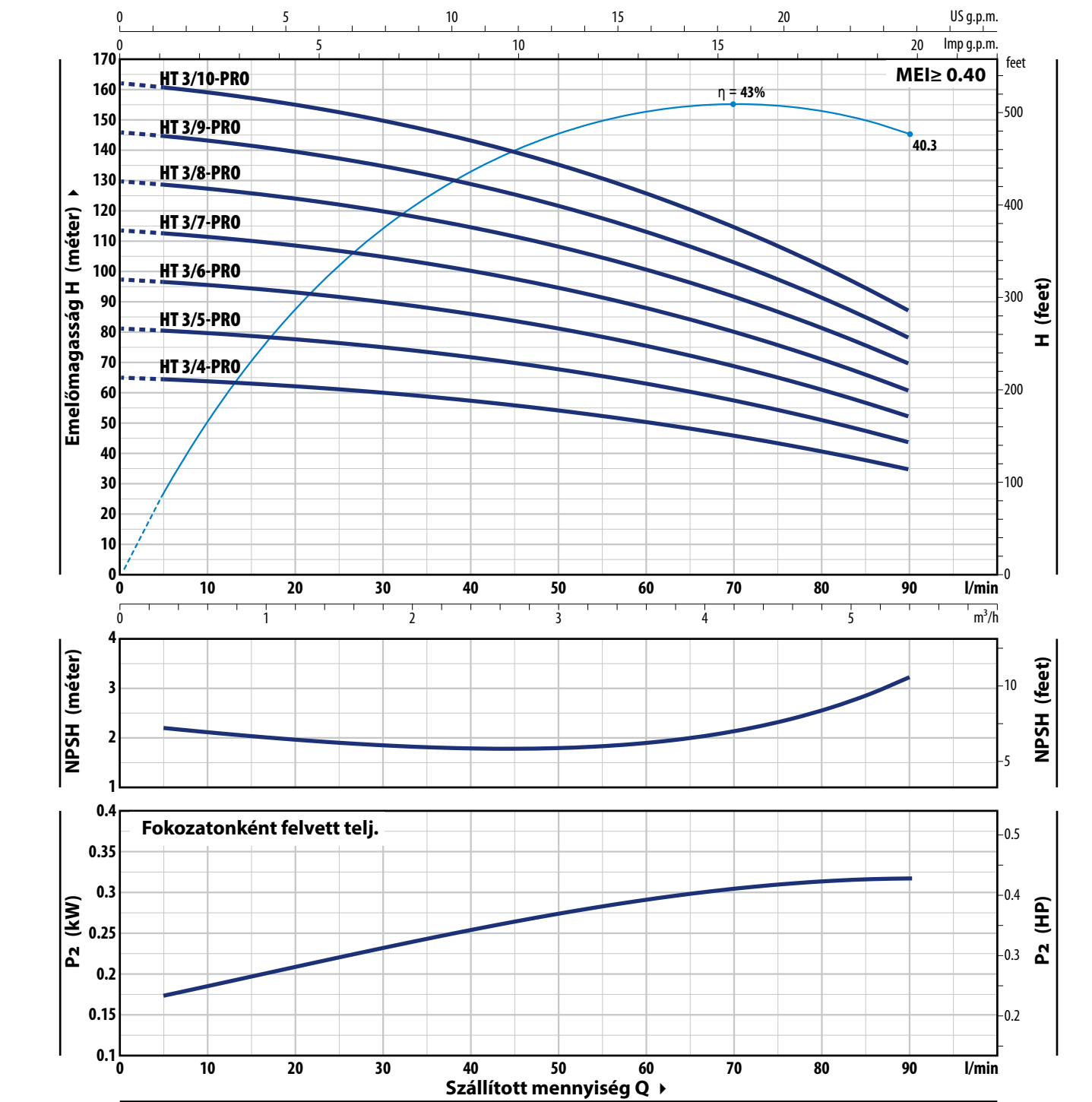
**IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ※ Szivattyú rozsdamentes acélból AISI 316
- ※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz.
- ※ Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
- ※ Szivattyúvédelmi készlet szárazonfutás ellen
- ※ EPDM vagy VITON O-gyűrűk(NBR standard változat )
- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		1~3~	Q								
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	0.75	1	IE2 IE3	H méter	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO	1.1	1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO	1.5	2			97	96	95	93	86	75	61	52
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO	1.8	2.5			113	112	111	108	100	88	71	61
※ -	HT 3/8 - PRO	2.2	3			129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ -	HT 3/9 - PRO	3	4			146	144	143	139	129	113	91	78
※ -	HT 3/10 - PRO	3	4			-	160	159	155	143	125	102	87

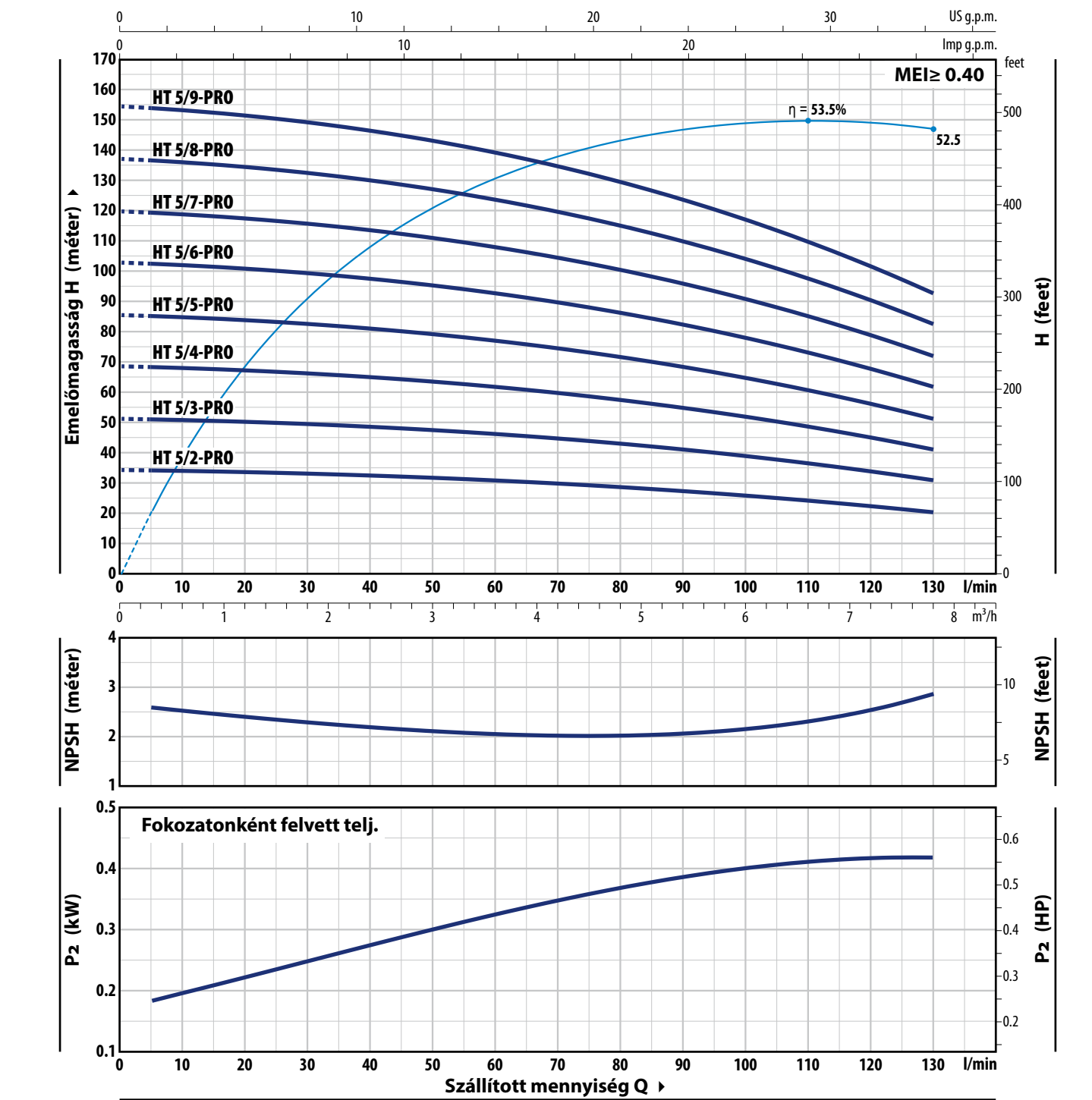
Q = Szállított mennyiség    H = Teljes manometrikus emelőmagasság    HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 5 - PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



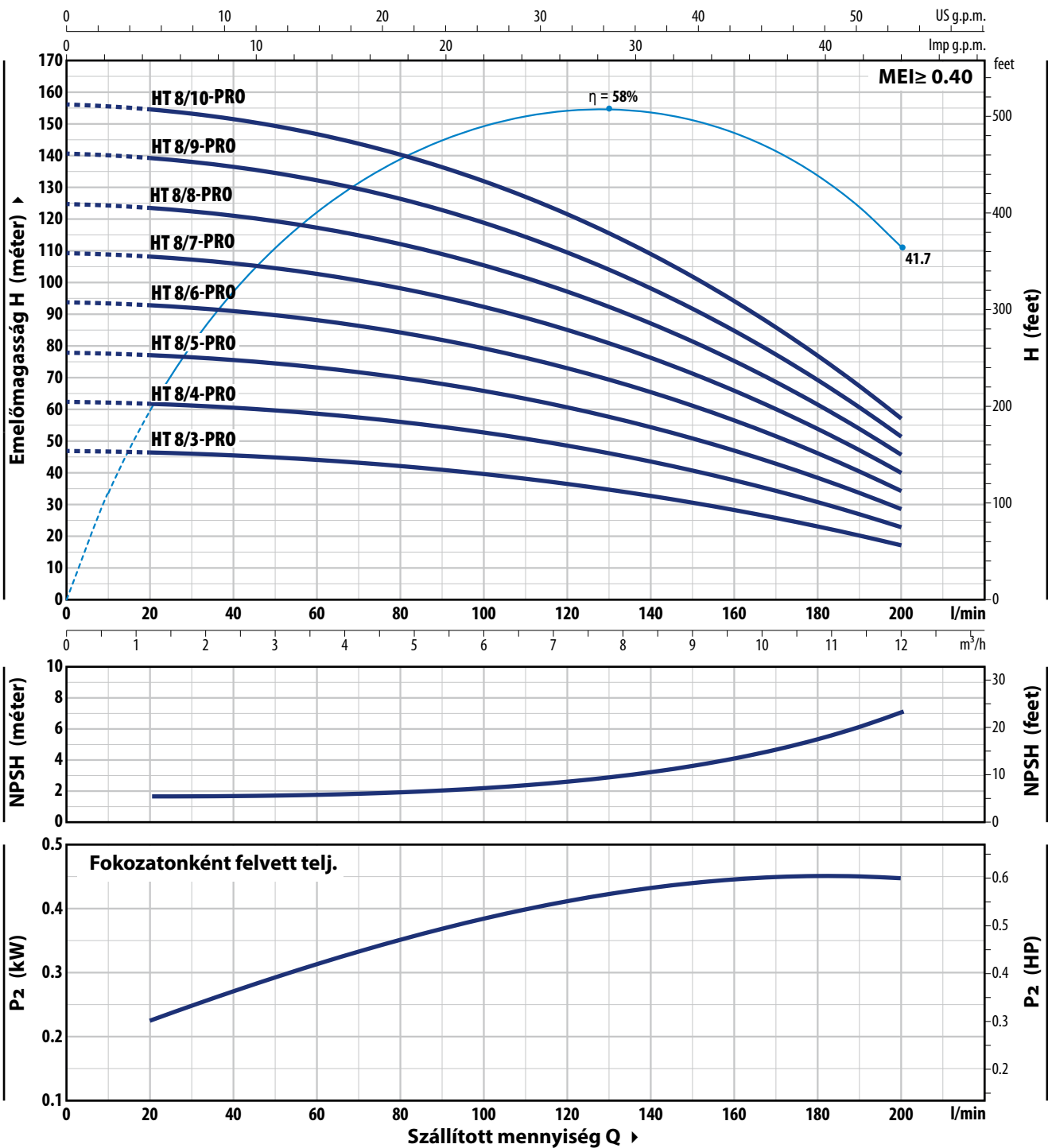
TÍPUS		TELJ. (P2)		1~3~	Q													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8			
					l/perc	0	5	10	20	40	60	80	90	100	130			
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	0.75	1	IE2 IE3	H méter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5			
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO	1.1	1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31			
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO	1.5	2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41			
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO	1.8	2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5			
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO	2.2	3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62			
✖	HT 5/7 - PRO	3	4			120	120	119	118	114	108	101	96	91	72			
✖	HT 5/8 - PRO	3	4			137	137	136	134	130	124	115	110	104	82			
✖	HT 5/9 - PRO	4	5.5			154	154	153	151	146	139	129	124	117	93			

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint



## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		1~	3~	Q	m³/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				
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	1.1	1.5	IE2	IE3	H	méter	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO	1.5	2					47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23	17			
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO	1.8	2.5					62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23			
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO	2.2	3					78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5			
※ –	HT 8/7 - PRO	3	4					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5			
※ –	HT 8/8 - PRO	4	5.5					109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40			
※ –	HT 8/9 - PRO	4	5.5					125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5			
※ –	HT 8/10 - PRO	5.5	7.5					141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5			
								156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57			

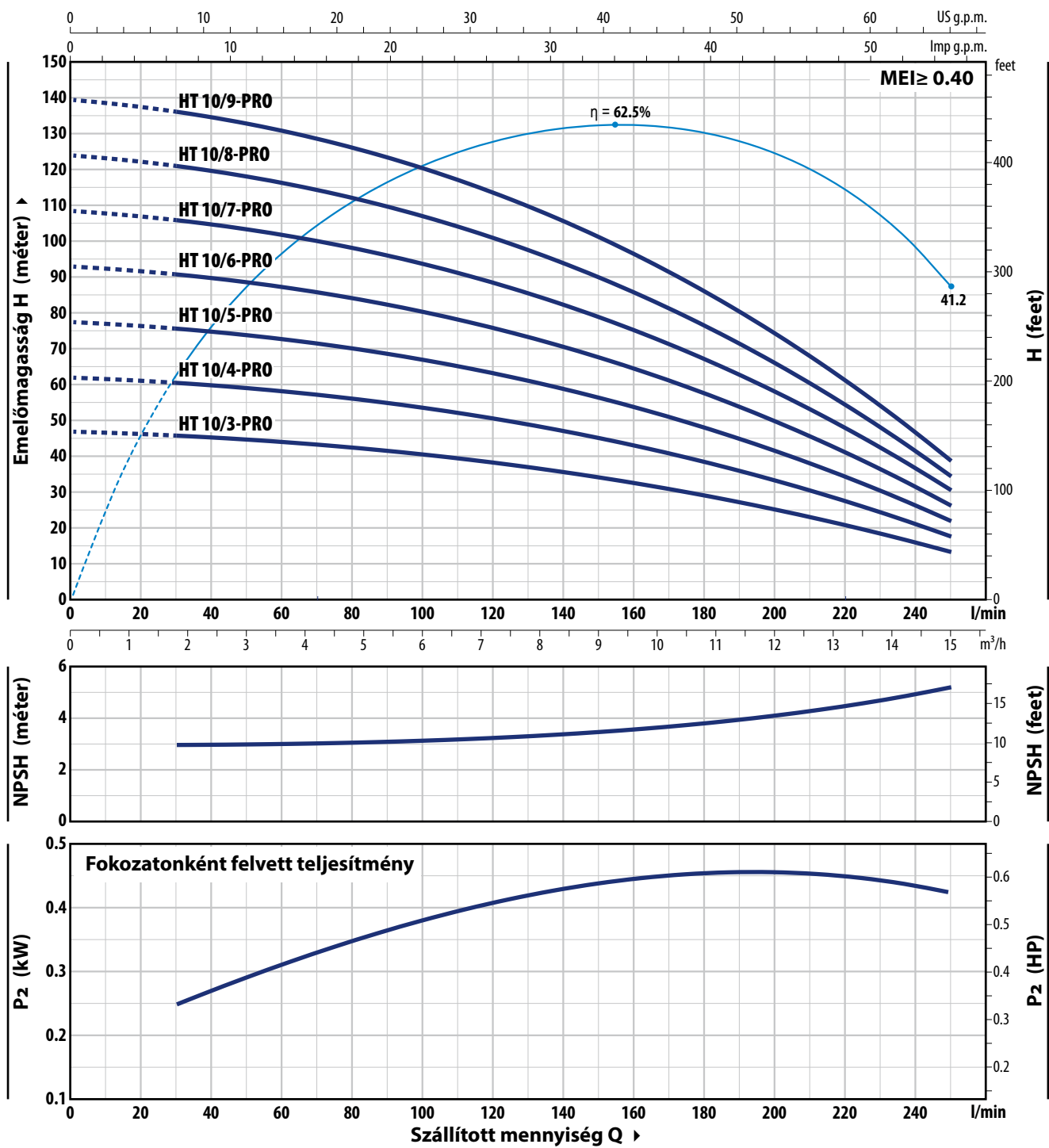
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 10 - PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

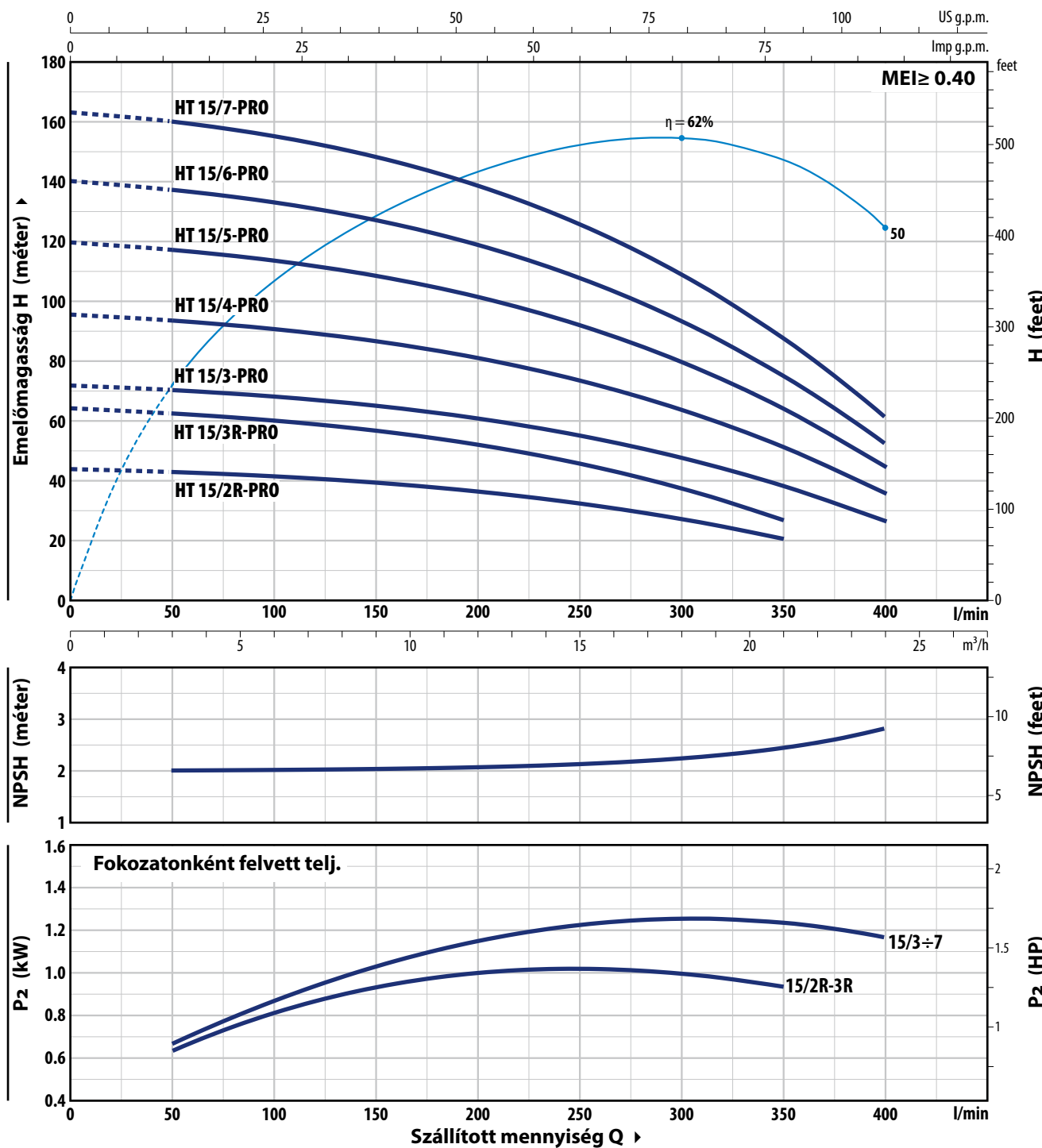


TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~	3~	Q	m³/h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	30	50	60	80	120	150	170	200	220	250
HTm 10/3 - PRO	HT 10/3 - PRO	1.5	2	IE2	IE3	H méter	47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13	
HTm 10/4 - PRO	HT 10/4 - PRO	1.8	2.5				62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18	
HTm 10/5 - PRO	HT 10/5 - PRO	2.2	3				77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5	
–	HT 10/6 - PRO	3	4				93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26	
–	HT 10/7 - PRO	3	4				108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30	
–	HT 10/8 - PRO	4	5.5				124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5	
–	HT 10/9 - PRO	4	5.5				139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5	

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h						l/perc	
Háromfázisú	kW	HP			0	3	6	12	18	21	24	
HT 15/2R - PRO	2.2	3	IE3	H méter	0	50	100	200	300	350	400	
HT 15/3R - PRO	3	4			44	43	41.5	36.5	27.5	20.5		
HT 15/3 - PRO	4	5.5			64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27		
HT 15/4 - PRO	5.5	7.5			72	70	68.5	61	48	38.5	27	
HT 15/5 - PRO	7.5	10			96	94	91	81	64	51.5	36	
HT 15/6 - PRO	9.2	12.5			120	117	114	102	80	64.5	45	
HT 15/7 - PRO	9.2	12.5			140	137	133	119	94	75.5	52.5	
					–	160	155	139	109	88	61.5	

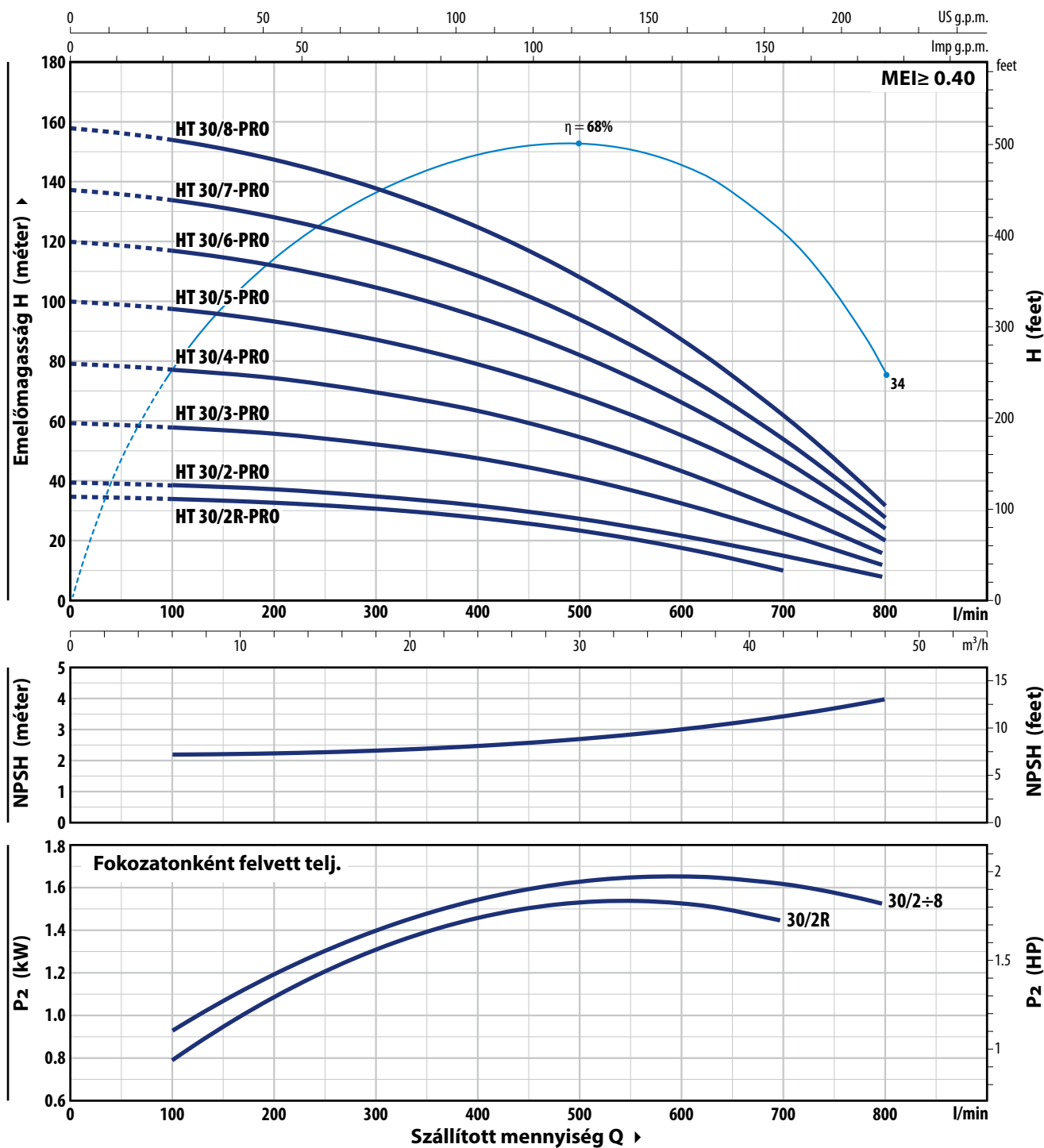
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 30 - PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m³/h							
Háromfázisú	kW	HP			0	6	12	18	24	36	42	48
					0	100	200	300	400	600	700	800
HT 30/2R - PRO	3	4	IE3	H méter	35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/2 - PRO	4	5.5			40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/3 - PRO	5.5	7.5			60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/4 - PRO	7.5	10			80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/5 - PRO	9.2	12.5			100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6 - PRO	11	15			120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/7 - PRO	15	20			137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
HT 30/8 - PRO	15	20			158	154	147	138	125	87	62	31.5

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

## ABSZORPCIÓ

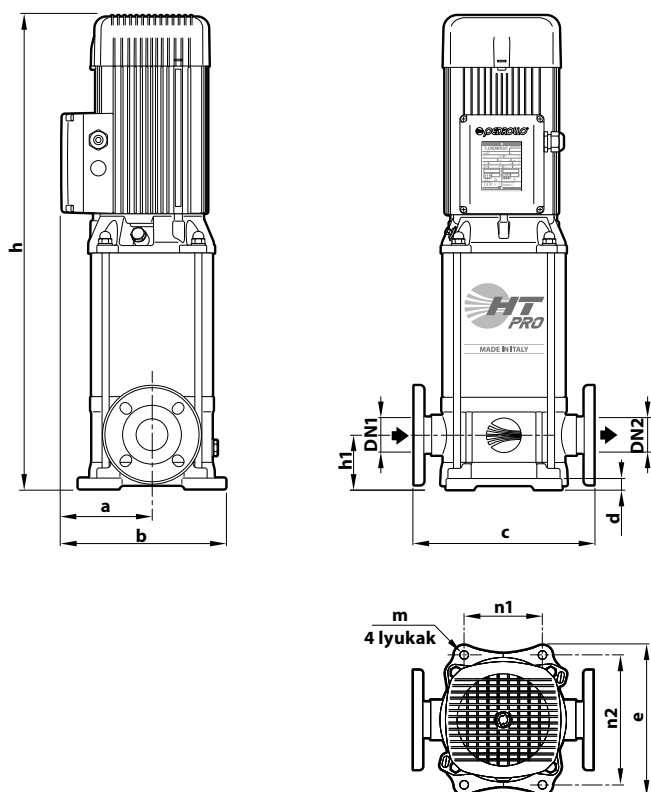
TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
HTm 3/4 - PRO	7.5 A
HTm 3/5 - PRO	9.0 A
HTm 3/6 - PRO	10.5 A
HTm 3/7 - PRO	12.5 A
HTm 5/2 - PRO	6.1 A
HTm 5/3 - PRO	8.5 A
HTm 5/4 - PRO	10.3 A
HTm 5/5 - PRO	12.5 A
HTm 5/6 - PRO	13.5 A
HTm 8/3 - PRO	8.7 A
HTm 8/4 - PRO	10.5 A
HTm 8/5 - PRO	12.5 A
HTm 8/6 - PRO	14.0 A
HTm 10/3 - PRO	9.5 A
HTm 10/4 - PRO	11.0 A
HTm 10/5 - PRO	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y	400 V - Δ	690 V - Y
HT 3/4 - PRO	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5 - PRO	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6 - PRO	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8 - PRO	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9 - PRO	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10 - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2 - PRO	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3 - PRO	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4 - PRO	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6 - PRO	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7 - PRO	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8 - PRO	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9 - PRO	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3 - PRO	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4 - PRO	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6 - PRO	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7 - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8 - PRO	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9 - PRO	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10 - PRO	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3 - PRO	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4 - PRO	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5 - PRO	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6 - PRO	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7 - PRO	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8 - PRO	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9 - PRO	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R - PRO	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R - PRO	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3 - PRO	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4 - PRO	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5 - PRO	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6 - PRO	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7 - PRO	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2 - PRO	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3 - PRO	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4 - PRO	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5 - PRO	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6 - PRO	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7 - PRO	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8 - PRO	–	–	24.5 A	14.2 A

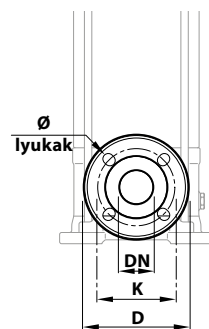
## RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐ- FUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk száma
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	12
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO	12
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO	12
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO	12
–	HT 3/8 - PRO	4
–	HT 3/9 - PRO	4
–	HT 3/10 - PRO	4
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	12
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO	12
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO	12
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO	12
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO	12
–	HT 5/7 - PRO	4
–	HT 5/8 - PRO	4
–	HT 5/9 - PRO	4
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	12
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO	12
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO	12
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO	12
–	HT 8/7 - PRO	4
–	HT 8/8 - PRO	4
–	HT 8/9 - PRO	4
–	HT 8/10 - PRO	4
HTm 10/3 - PRO	HT 10/3 - PRO	12
HTm 10/4 - PRO	HT 10/4 - PRO	12
HTm 10/5 - PRO	HT 10/5 - PRO	12
–	HT 10/6 - PRO	12
–	HT 10/7 - PRO	4
–	HT 10/8 - PRO	4
–	HT 10/9 - PRO	4
–	HT 15/2R - PRO	4
–	HT 15/3R - PRO	4
–	HT 15/3 - PRO	4
–	HT 15/4 - PRO	4
–	HT 15/5 - PRO	4
–	HT 15/6 - PRO	2
–	HT 15/7 - PRO	2
–	HT 30/2R - PRO	4
–	HT 30/2 - PRO	4
–	HT 30/3 - PRO	4
–	HT 30/4 - PRO	4
–	HT 30/5 - PRO	2
–	HT 30/6 - PRO	2
–	HT 30/7 - PRO	2
–	HT 30/8 - PRO	2

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



### KARIMA



TÍPUS	DN mm	D mm	K mm	LYUKAK	
				N°	Ø mm
HT 3 - PRO	25	115	85	4	14
HT 5 - PRO	32	140	100		18
HT 8 - PRO	40	150	110		
HT 10 - PRO	40	150	110		
HT 15 - PRO	50	165	125		
HT 30 - PRO	65	185	145		

TÍPUS		CSATL.		N°	MÉRETEK mm										kg										
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	STADI	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~									
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	1"	1"	4	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	31.5	31.5									
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO			5						535					31.7	31.7									
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO			6						561					33.0	33.0									
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO			7						607					37.9	37.9									
-	HT 3/8 - PRO			8	685	-				45.2															
-	HT 3/9 - PRO			9	711	-				46.2															
-	HT 3/10 - PRO			10	737	-				47.1															
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO			2	126	231				250					15	210	457	75	29.9	29.9					
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO			3													483		30.1	30.1					
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO			4													509		32.1	32.1					
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO	5	555	34.5			34.5																		
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO	6	581	35.5			35.5																		
-	HT 5/7 - PRO	7	659	-			44.3																		
-	HT 5/8 - PRO	8	685	-			45.3																		
-	HT 5/9 - PRO	9	711	-			49.5																		
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	1½"	1½"	3	126	231	280	15	210	488	80	100	180	Ø 13	30.6	30.6									
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO			4						514					32.6	32.6									
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO			5						560					36.1	36.1									
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO			6						586					36.9	36.9									
-	HT 8/7 - PRO			7	664	-				44.6															
-	HT 8/8 - PRO			8	690	-				48.7															
-	HT 8/9 - PRO			9	716	-				49.7															
-	HT 8/10 - PRO			10	742	-				54.7															
HTm 10/3 - PRO	HT 10/3 - PRO			1½"	1½"	3				126					231	280	15	210	488	80	100	180	Ø 13	30.7	30.7
HTm 10/4 - PRO	HT 10/4 - PRO					4													534					32.7	32.7
HTm 10/5 - PRO	HT 10/5 - PRO	5	560			36.2	36.2																		
-	HT 10/6 - PRO	6	586			-	44.5																		
-	HT 10/7 - PRO	7	664			-	44.7																		
-	HT 10/8 - PRO	8	690			-	48.8																		
-	HT 10/9 - PRO	9	716			-	49.8																		
-	HT 15/2R - PRO	2	151			275	300	18	247	589	90	-	52.0												
-	HT 15/3R - PRO	3		633	-					52.5															
-	HT 15/3 - PRO	3		633	-					57.0															
-	HT 15/4 - PRO	4		677	-					63.0															
-	HT 15/5 - PRO	5		771	-					71.0															
-	HT 15/6 - PRO	6		900	-					115.5															
-	HT 15/7 - PRO	7		944	-					116.0															
-	HT 30/2R - PRO	2½"		2½"	2					151		275	320	18	247	604	105	130	215	Ø 14	-	53.5			
-	HT 30/2 - PRO		2		604	-	56.5																		
-	HT 30/3 - PRO		3		648	-	61.5																		
-	HT 30/4 - PRO		4		742	-	70.0																		
-	HT 30/5 - PRO		5		871	-	123.5																		
-	HT 30/6 - PRO		6		915	-	124.0																		
-	HT 30/7 - PRO		7		959	-	136.5																		
-	HT 30/8 - PRO		8		1003	-	137.0																		



## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

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

**2 Szivattyúpajzs** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**3 Burkolat** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**4 Járókerek** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**5 Ejektorok** Rozsdamentes acél **AISI 304**

### 6 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
HT 3 - 5 - 8 - 10 PRO	<b>FN-18</b>	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
HT 15 - 30 PRO	<b>FN-KU-24</b>	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
	ISO 3069 EN 12756		

**7 Tengely** Rozsdamentes acél **AISI 316L**

### 8 Elektromos motor

– **HTm - PRO**: egyfázisú

230 V - 50 Hz kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

– **HT - PRO**: háromfázisú

230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig

400/690 V - 50 Hz 5,5 és 15 kW között

※ 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**

