



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 m<sup>3</sup>/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 töblépcsős 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

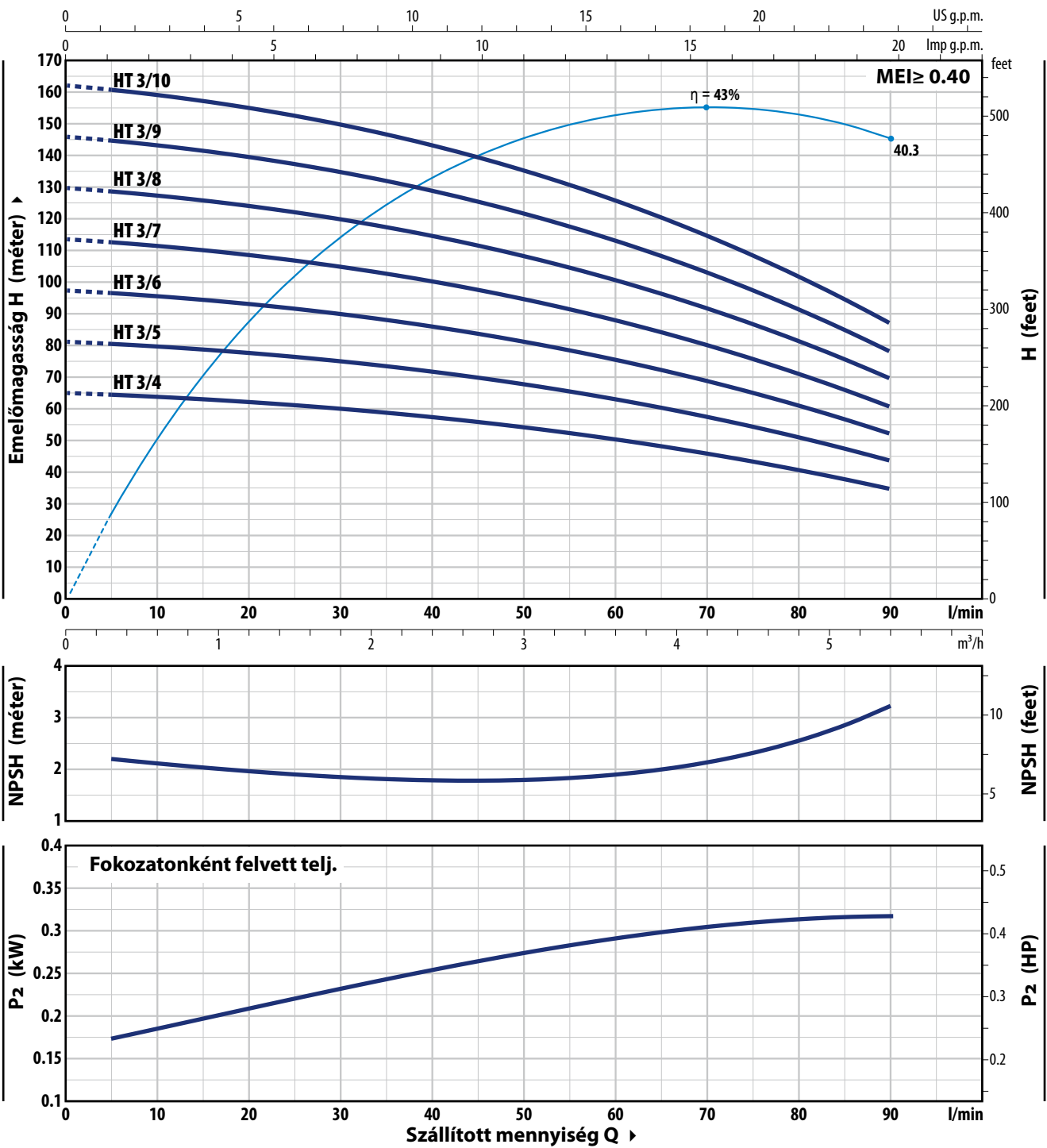
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-15 °C -tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **16 bar**

### MEGREDELHETŐ 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. (P2)		1~3~	Q	m³/h									
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		
								65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
								81	80	79	77	71	62.5	51	44
								97	96	95	93	86	75	61	52
								113	112	111	108	100	88	71	61
※ -								129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ -								146	144	143	139	129	113	91	78
※ -						-	160	159	155	143	125	102	87		

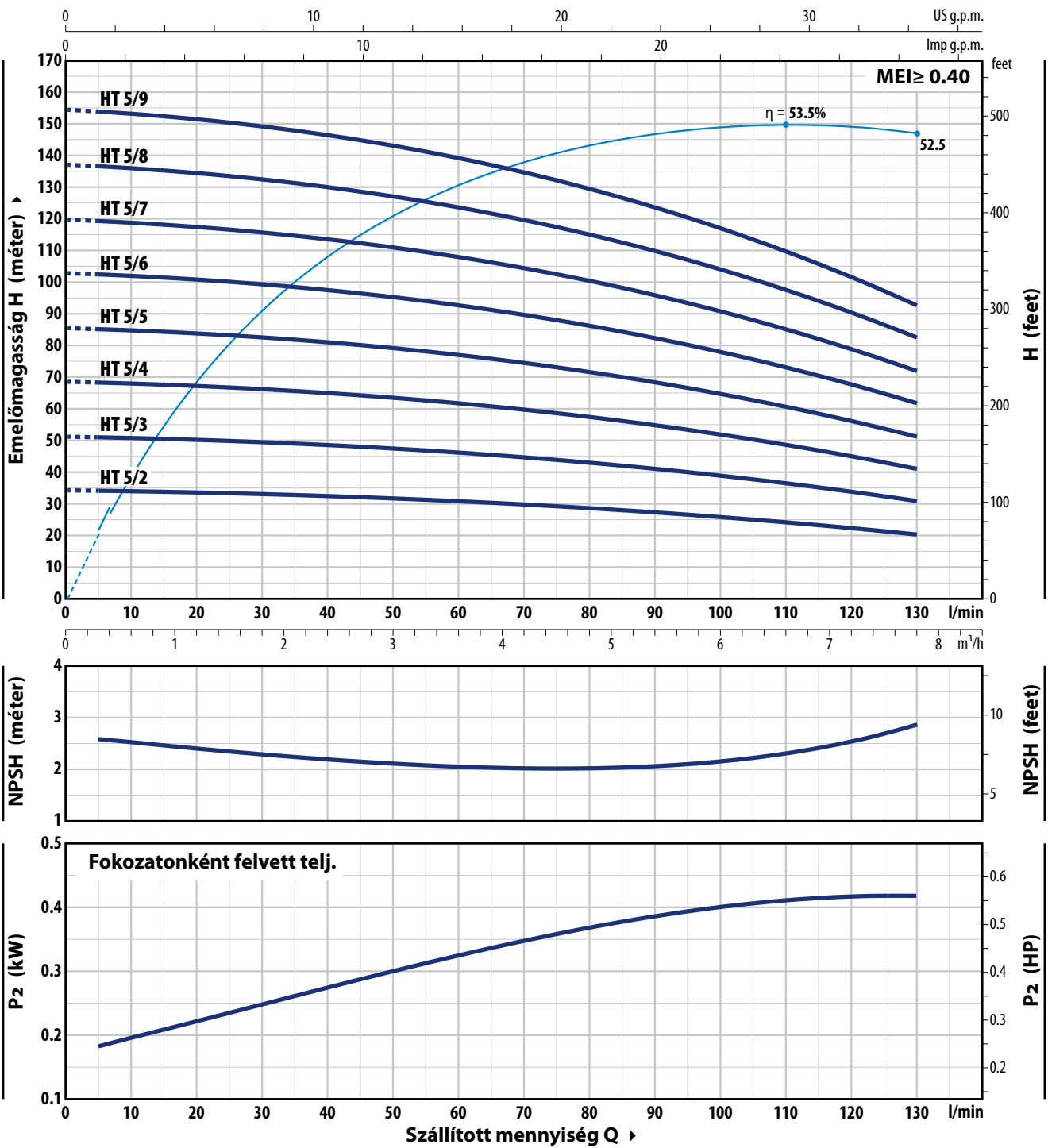
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 5

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



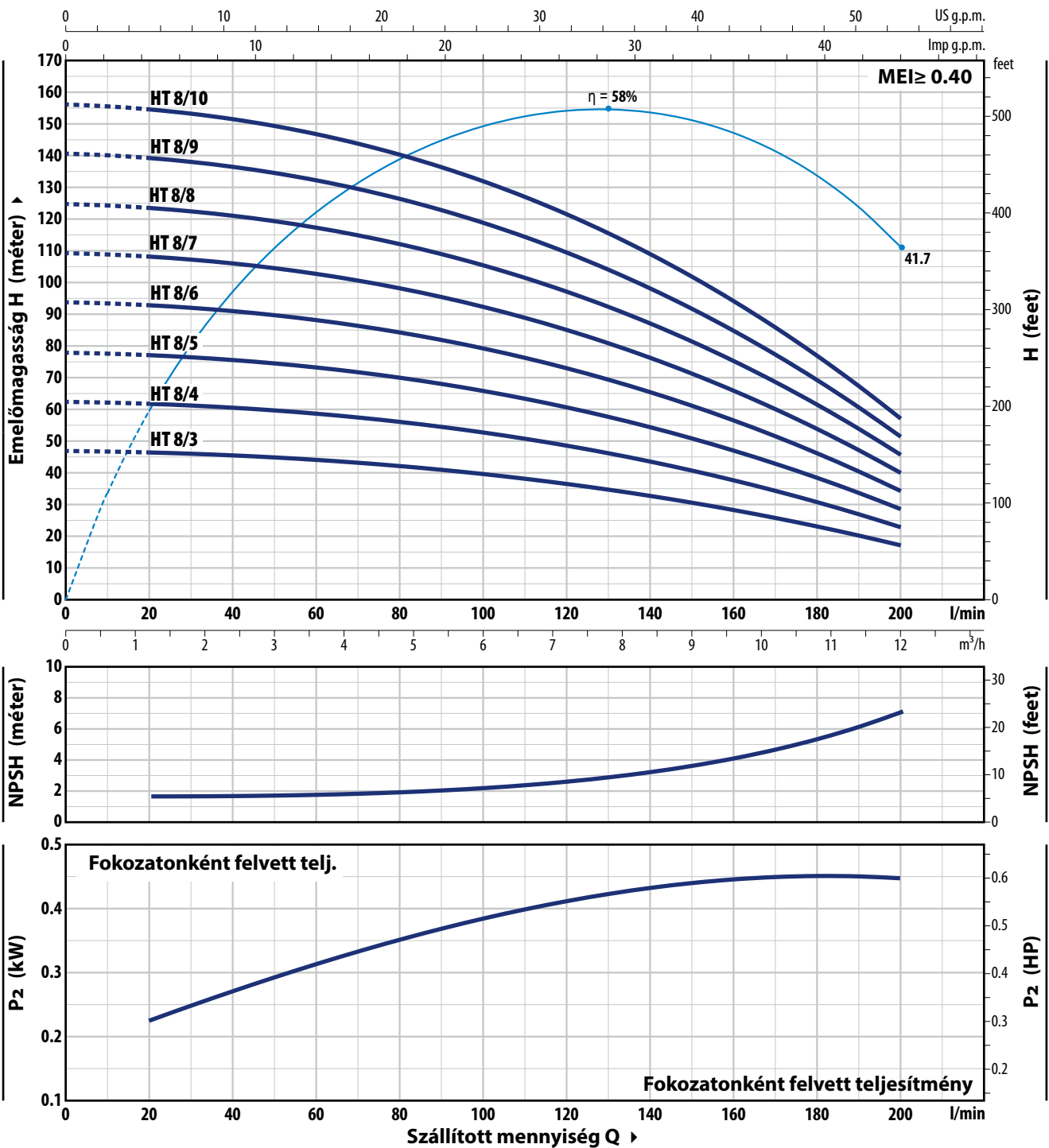
TÍPUS		TELJ. (P2)		1~3~	Q	m³/h												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8			
						0	5	10	20	40	60	80	90	100	130			
HTm 5/2	HT 5/2	0.75	1	IE2 IE3	H méter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5			
HTm 5/3	HT 5/3	1.1	1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31			
HTm 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. (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	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	62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/4	HT 8/4	1.5	2			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5	94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
HTm 8/5	HT 8/5	1.8	2.5			109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40	125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
HTm 8/6	HT 8/6	2.2	3			141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5	156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57
※ -	HT 8/7	3	4																								
※ -	HT 8/8	4	5.5																								
※ -	HT 8/9	4	5.5																								
※ -	HT 8/10	5.5	7.5																								

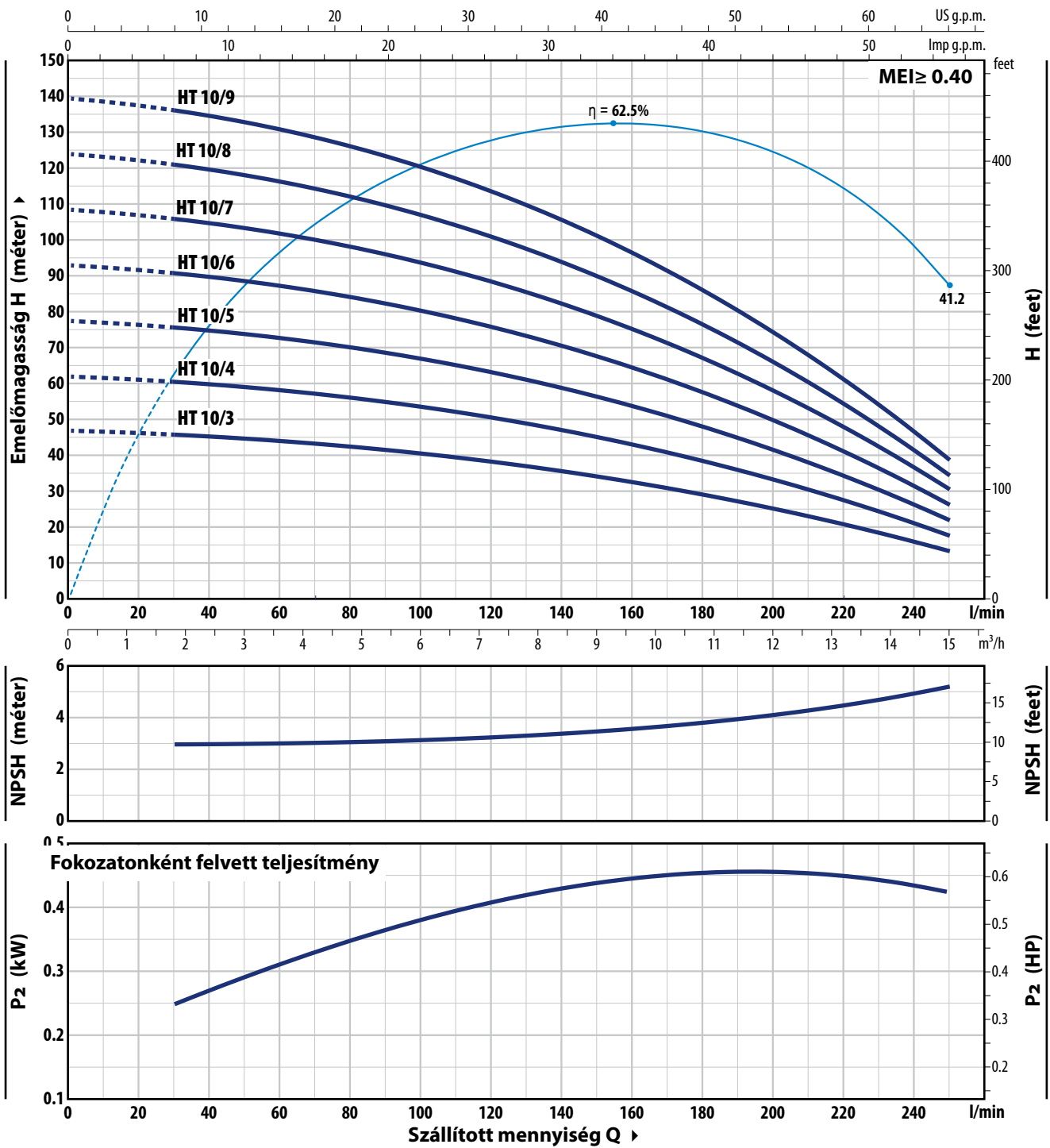
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

# HT 10

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



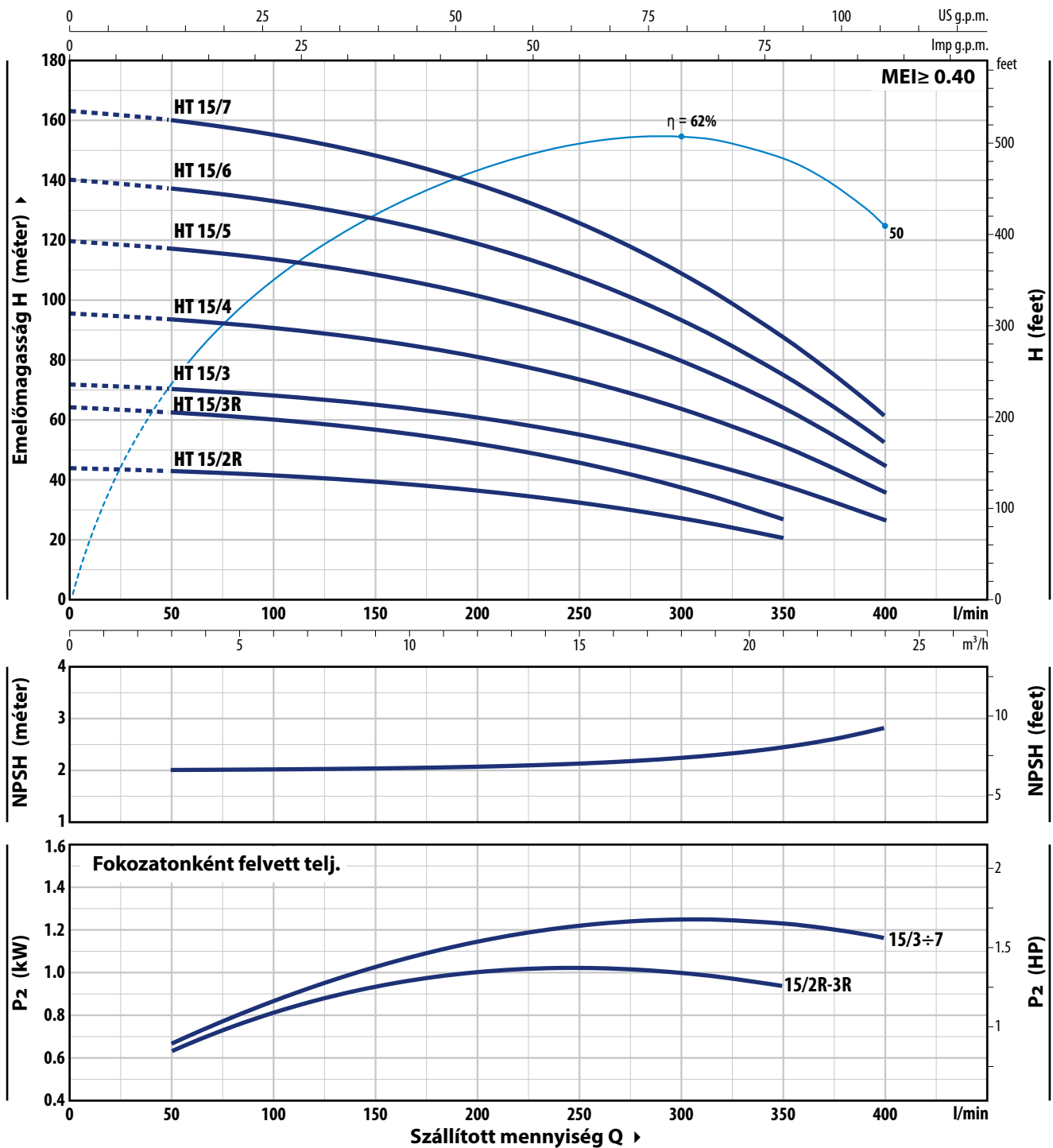
TÍPUS		TELJ. (P2)		1~3~	Q	m³/h														
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15				
						0	30	50	60	80	120	150	170	200	220	250				
HTm 10/3	HT 10/3	1.5	2	IE2 IE3	H méter	47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13				
HTm 10/4	HT 10/4	1.8	2.5			62	61	59	58	56	50.5	45	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	m³/h						
Háromfázisú	kW	HP			0	3	6	12	18	21	24
				l/perc	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



## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
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

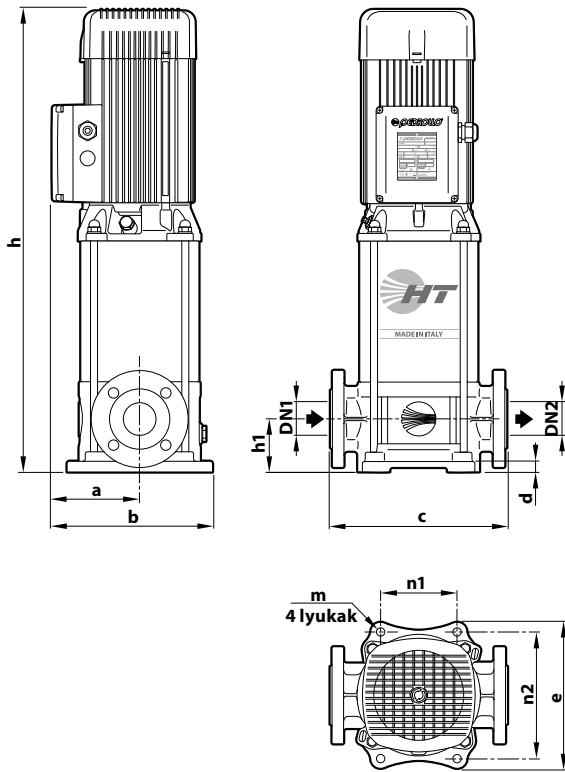
TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - ʘ	400 V - Δ	690 V - ʘ
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	-	-
HT 3/5	6.1 A	3.5 A	-	-
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	-	-
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	-	-
HT 3/8	11.2 A	6.5 A	-	-
HT 3/9	11.8 A	6.8 A	-	-
HT 3/10	12.1 A	7.0 A	-	-
HT 5/2	4.9 A	2.8 A	-	-
HT 5/3	5.5 A	3.2 A	-	-
HT 5/4	6.6 A	3.8 A	-	-
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		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
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

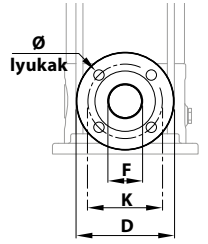


### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



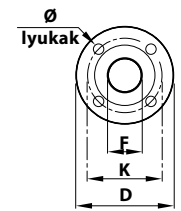
### KARIMA

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		



### CSÓKARIMA

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						33.7					33.7												
HTm 3/6	HT 3/6			6						35.0					35.0												
HTm 3/7	HT 3/7			7						39.9					39.9												
-	HT 3/8			8						-					47,2												
-	HT 3/9			9						-					48,2												
-	HT 3/10			10						-					49,1												
HTm 5/2	HT 5/2			2						33.0					33.0												
HTm 5/3	HT 5/3			3						33.2					33.2												
HTm 5/4	HT 5/4			4						35.2					35.2												
HTm 5/5	HT 5/5	5	37.5	37.5																							
HTm 5/6	HT 5/6	6	38.5	38.5																							
-	HT 5/7	7	-	47,3																							
-	HT 5/8	8	-	48,3																							
-	HT 5/9	9	-	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						36.6					36.6												
HTm 8/5	HT 8/5			5						40.1					40.1												
HTm 8/6	HT 8/6			6						40.9					40.9												
-	HT 8/7			7						-					48,6												
-	HT 8/8			8						-					52,7												
-	HT 8/9			9						-					53,7												
-	HT 8/10			10						-					58,7												
HTm 10/3	HT 10/3			1½"						1½"					3	126	231	300	18	247	488	90	130	215	Ø 14	34.7	34.7
HTm 10/4	HT 10/4														4						36.7					36.7	
HTm 10/5	HT 10/5	5	40.2		40.2																						
-	HT 10/6	6	-		48,5																						
-	HT 10/7	7	-		48,7																						
-	HT 10/8	8	-		52,8																						
-	HT 10/9	9	-		53,8																						
-	HT 15/2R	2	-		53,0																						
-	HT 15/3R	3	-		53,5																						
-	HT 15/3	3	151		275	300	90	130	215		Ø 14	-	58,0														
-	HT 15/4	4	-	64,0																							
-	HT 15/5	5	-	72,0																							
-	HT 15/6	6	181	305	300	90	130	215	Ø 14	-	116,5																
-	HT 15/7	7	-	117,0																							
-	HT 30/2R	2	2½"	2½"	151	275	320	18	247	604	105	130	215	Ø 14	-	55,0											
-	HT 30/2	2								-					58,0												
-	HT 30/3	3								-					63,0												
-	HT 30/4	4								-					71,5												
-	HT 30/5	5								-					125,0												
-	HT 30/6	6								-					125,5												
-	HT 30/7	7								-					138,0												
-	HT 30/8	8								-					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**

