



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Mezőgazdasági használat



Ipari használat

### ※ Centrifugálszivattyúk rozsdamentes acélból



#### CP-ST4

- ※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Járókerék: **rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

#### CP-ST6

- ※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 316L**
- ※ Járókerék: **rozsdamentes acél AISI 316L**
- ※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 316L**

#### TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **270 l/perc-ig** (16.2 m³/h)
- Emelési magasság **45 m-ig**

#### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz és a szivattyú alapanyagaira nézve kémiaiilag nem agresszív jellegű folyadékok szivattyúzásához javasoltak.

A konstrukciós jellemzőik miatt ezek a centrifugálszivattyúk háztartási, mezőgazdasági és ipari alkalmazásra javasoltak.

A szivattyúzott folyadékkal érintkező valamennyi alkatrész AISI 304 vagy AISI 316L minőségű rozsdamentes acélból készül, mely garantálja a teljes higiénit és a korrózióval szembeni maximális ellenállást.

#### ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk új fejlesztésű, inverterekkel való munkavégzésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek a kiegyensúlyozott és a csendes működést garantálják.

Hatékonysági osztály **IE3** a háromfázisú motorokhoz, **IE2** 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 **+40 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás:
  - **6 bar** a CP 100-130-132-150-158 ST4  
CP 100-130-132-150-158 ST6
  - **8 bar** a CP 170-170M ST4  
CP 170-170M ST6  
CP 180-190-200 ST4  
CP 180-190-200 ST6 esetében.

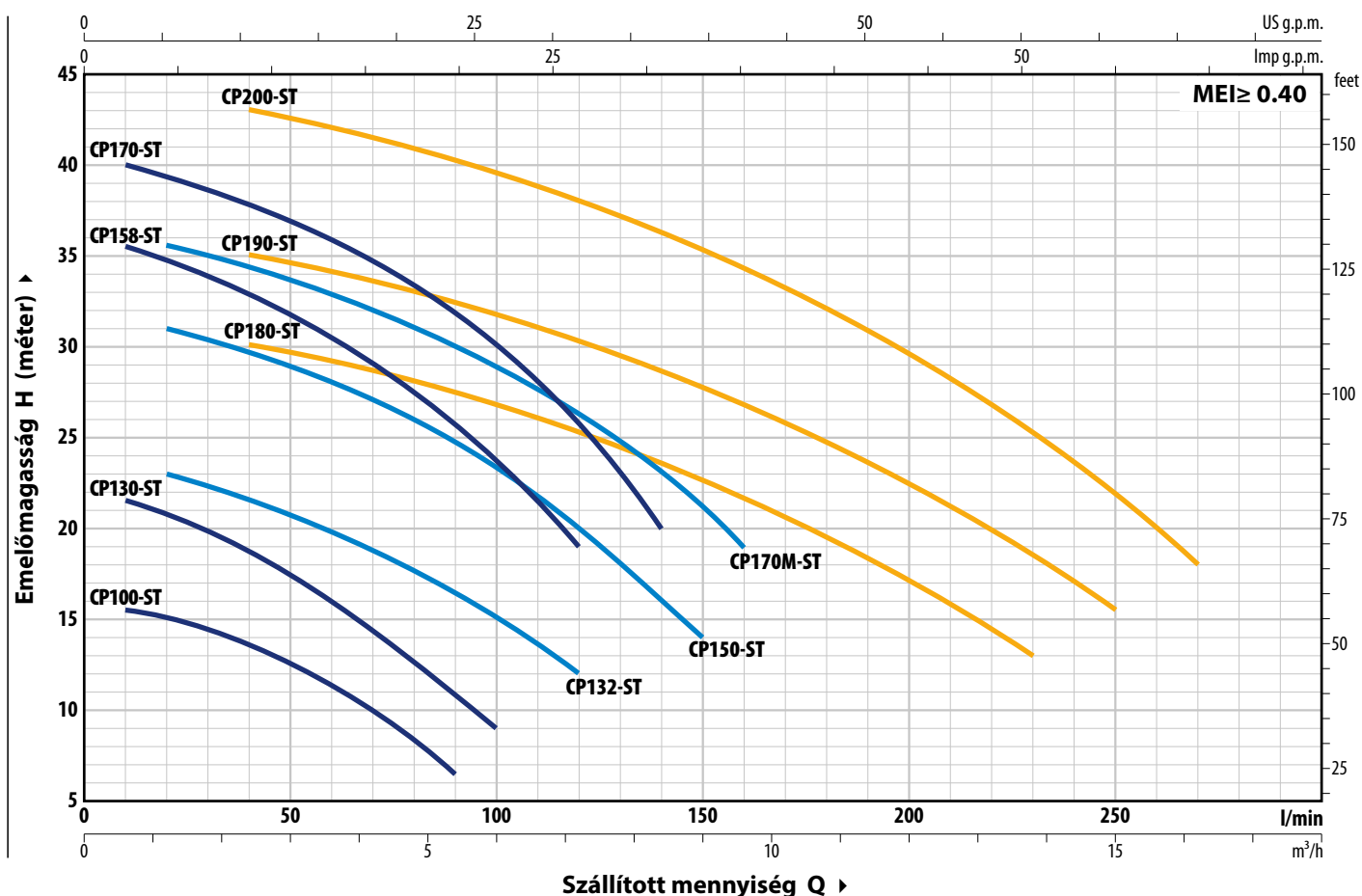
#### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Védelem IP X5 a CP 170-170M-180-190-200 ST esetében
- ※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia
- ※ WRAS tanúsítvánnyal ellátott szivattyú



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

**50 Hz**

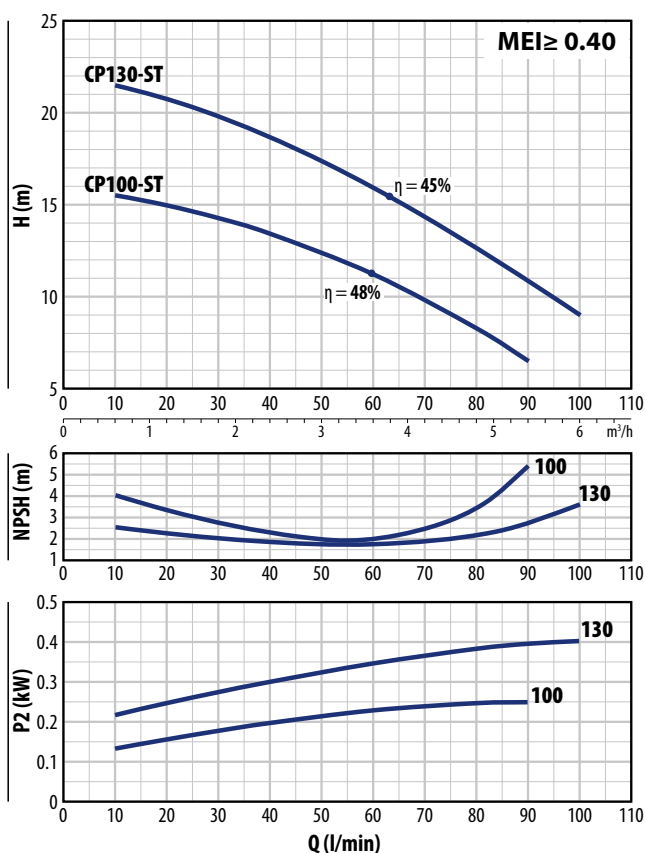


TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )				Q	m³/h																	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2			
							0	10	20	40	60	90	100	120	140	150	160	200	230	250	270			
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	0.25	0.33	IE2	IE3	H méter	16	15.5	15	13.5	11.2	6.5												
CPm 100-ST6	CP 100-ST6																							
CPm 130-ST4	CP 130-ST4	0.37	0.50				22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9											
CPm 130-ST6	CP 130-ST6																							
CPm 132-ST4	CP 132-ST4	0.55	0.75				24	–	23	21.5	19.8	16.5	15	12										
CPm 132-ST6	CP 132-ST6																							
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	0.75	1				32	–	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14								
CPm 150-ST6	CP 150-ST6																							
CPm 158-ST4	CP 158-ST4	0.75	1				36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	24	19										
CPm 158-ST6	CP 158-ST6																							
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	1.1	1.5				41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20									
CPm 170-ST6	CP 170-ST6																							
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4	1.1	1.5				36.5	–	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19							
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6																							
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	1.1	1.5				31.5	–	–	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13					
CPm 180-ST6	CP 180-ST6																							
CPm 190-ST4	CP 190-ST4	1.5	2				37	–	–	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5				
CPm 190-ST6	CP 190-ST6																							
CPm 200-ST4	CP 200-ST4	2.2	3				45	–	–	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18			
CPm 200-ST6	CP 200-ST6																							

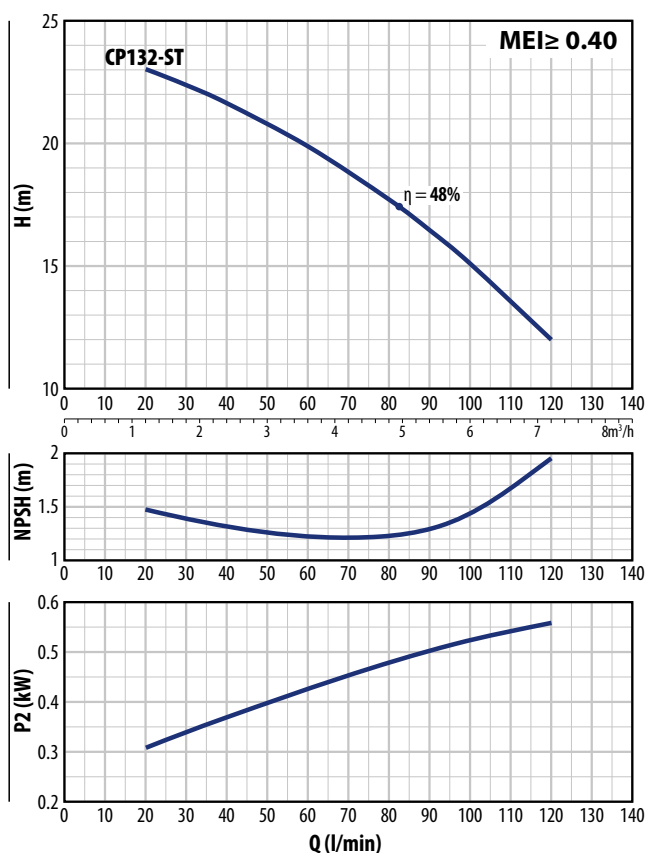
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

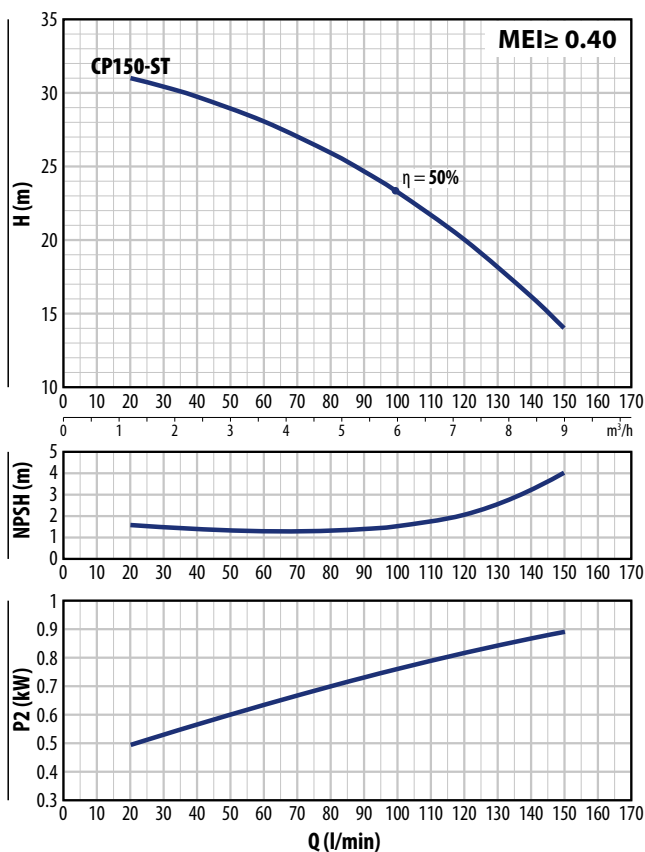
## CP 100-ST CP130-ST



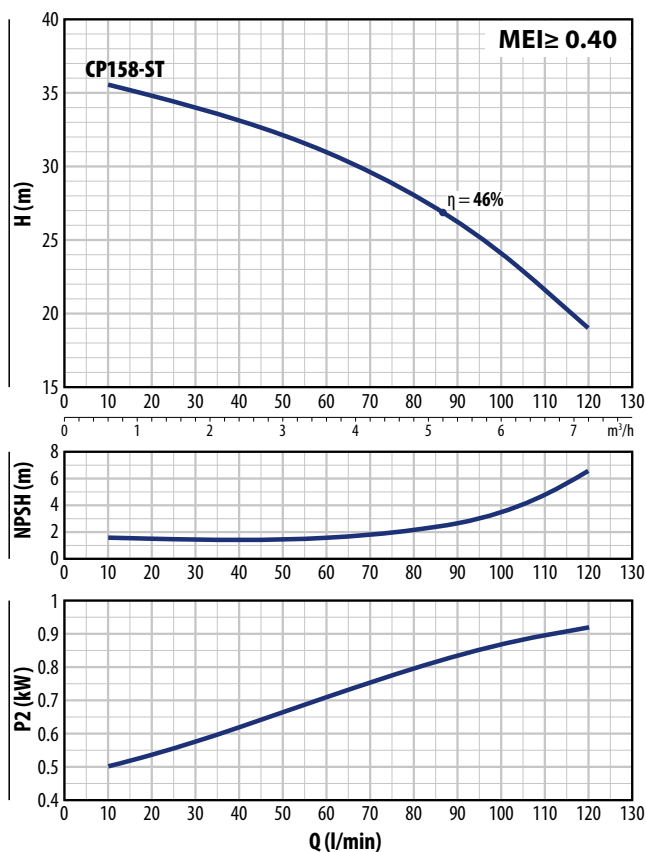
## CP 132-ST



## CP 150-ST



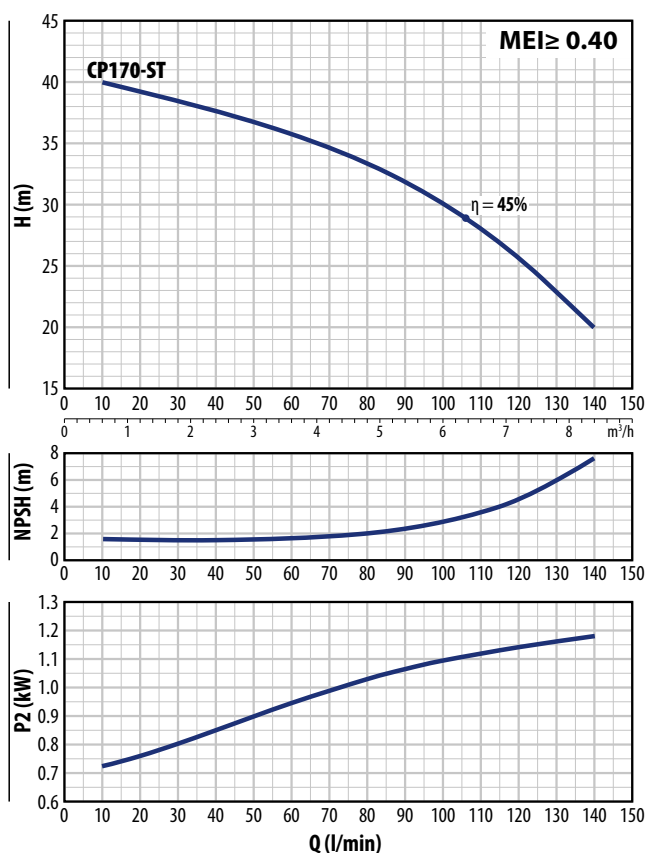
## CP 158-ST



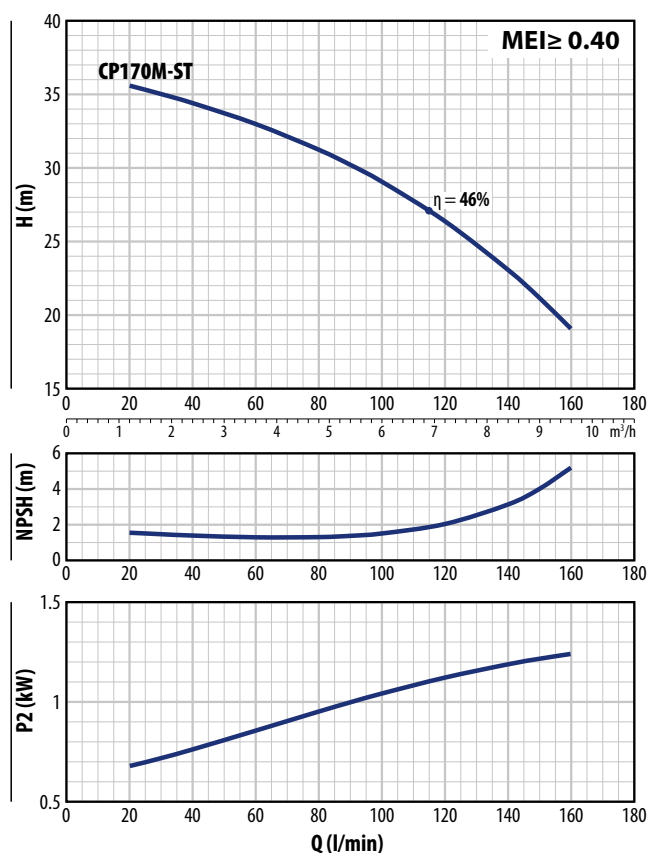
JELLEGGÖRBÉK – HS=0 m

50 Hz

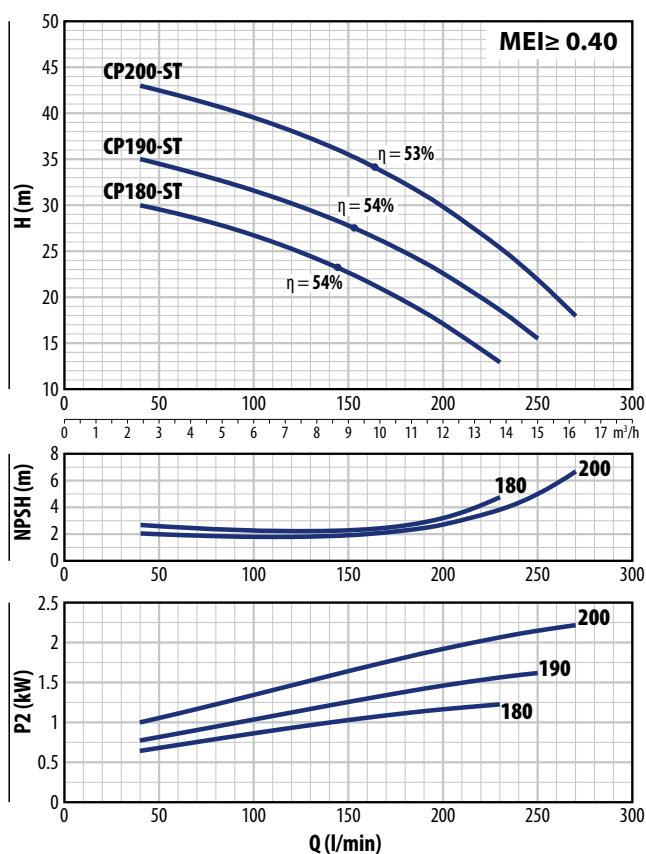
## CP 170-ST



## CP 170M-ST



## CP 180-ST CP 190-ST CP 200-ST

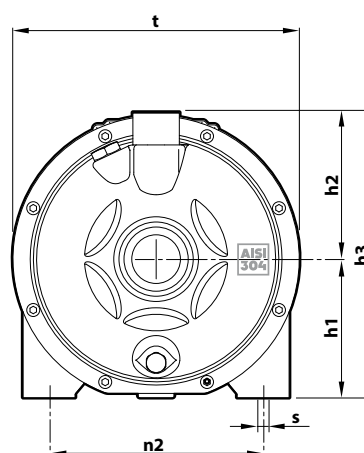
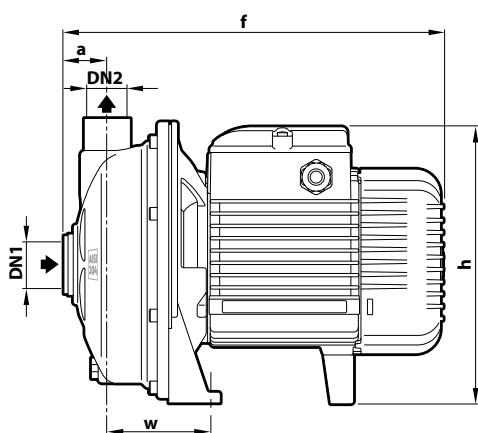


### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
CPm 100-ST4	2.0 A
CPm 130-ST4	3.0 A
CPm 132-ST4	3.7 A
CPm 150-ST4	6.0 A
CPm 158-ST4	6.0 A
CPm 170-ST4	7.8 A
CPm 170M-ST4	7.8 A
CPm 180-ST4	8.5 A
CPm 190-ST4	10.5 A
CPm 200-ST4	12.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
CP 100-ST4	1.7 A	1.0 A
CP 130-ST4	1.9 A	1.1 A
CP 132-ST4	2.2 A	1.3 A
CP 150-ST4	4.2 A	2.4 A
CP 158-ST4	4.2 A	2.4 A
CP 170-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 170M-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 180-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 190-ST4	6.6 A	3.8 A
CP 200-ST4	8.8 A	5.1 A

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	1 1/4"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.8	5.8
CPm 130-ST4	CP 130-ST4													6.7	6.7
CPm 132-ST4	CP 132-ST4													7.4	7.3
CPm 150-ST4	CP 150-ST4			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.1	11.1
CPm 158-ST4	CP 158-ST4													11.1	11.1
CPm 170-ST4	CP 170-ST4			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	16.0	14.7
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4													15.9	14.6
CPm 180-ST4	CP 180-ST4			33.5	370	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST4	CP 190-ST4													17.1	17.1
CPm 200-ST4	CP 200-ST4													19.6	19.6

(\*) h = 233 mm az egyfázisú 110V-os változatoknál V

### RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	96
CPm 130-ST4	CP 130-ST4	96
CPm 132-ST4	CP 132-ST4	96
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	50
CPm 158-ST4	CP 158-ST4	50
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	45
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4	45
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	45
CPm 190-ST4	CP 190-ST4	45
CPm 200-ST4	CP 200-ST4	45

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

**1 Szivattyúház** Rozsdamentes acél **AISI 304**

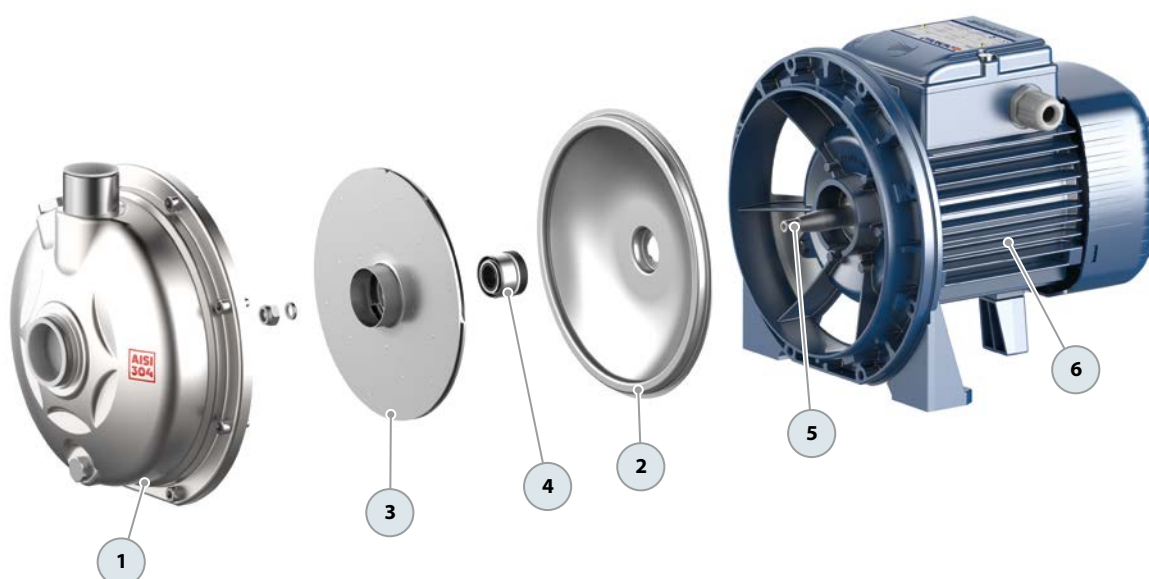
**2 Fedél** Rozsdamentes acél **AISI 304**

**3 Járókerék** Rozsdamentes acél **AISI 304**

4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	CP 100-130-131-ST4	<b>AR-12</b>	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 304
	CP 150-158-ST4	<b>AR-14</b>	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 304
	CP 170-170M-180-190-200-ST4	<b>FN-18</b>	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR / AISI 316

**5 Motortengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**

**6 Elektromos motor** **CPm-ST4**: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.  
**CP-ST4**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.  
 ※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)  
**IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén  
**IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén  
 Folyamatos működés **S1**

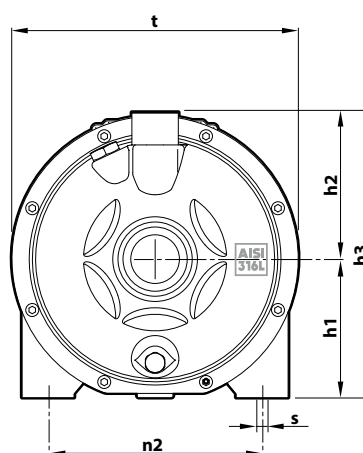
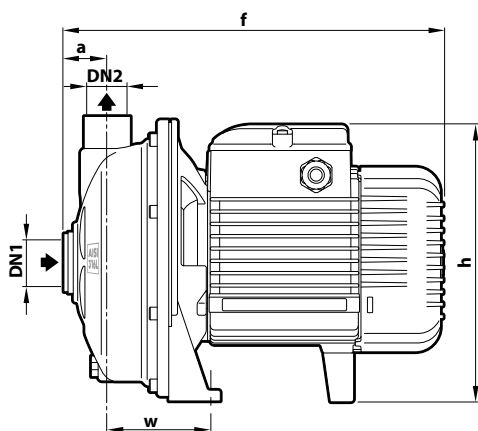


### ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
CPm 100-ST6	2.0 A
CPm 130-ST6	3.0 A
CPm 132-ST6	3.7 A
CPm 150-ST6	6.0 A
CPm 158-ST6	6.0 A
CPm 170-ST6	7.8 A
CPm 170M-ST6	7.8 A
CPm 180-ST6	8.5 A
CPm 190-ST6	10.5 A
CPm 200-ST6	12.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
CP 100-ST6	1.7 A	1.0 A
CP 130-ST6	1.9 A	1.1 A
CP 132-ST6	2.2 A	1.3 A
CP 150-ST6	4.2 A	2.4 A
CP 158-ST6	4.2 A	2.4 A
CP 170-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 170M-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 180-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 190-ST6	6.6 A	3.8 A
CP 200-ST6	8.8 A	5.1 A

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	1 1/4"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.8	5.8
CPm 130-ST6	CP 130-ST6													6.7	6.7
CPm 132-ST6	CP 132-ST6													7.4	7.3
CPm 150-ST6	CP 150-ST6			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.1	11.1
CPm 158-ST6	CP 158-ST6													11.1	11.1
CPm 170-ST6	CP 170-ST6			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	16.0	14.7
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6													15.9	14.6
CPm 180-ST6	CP 180-ST6			33.5	370	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST6	CP 190-ST6													17.1	17.1
CPm 200-ST6	CP 200-ST6													19.6	19.6

(\*) h=233 mm per versioni Egyfázisú a 110 V

### RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	96
CPm 130-ST6	CP 130-ST6	96
CPm 132-ST6	CP 132-ST6	96
CPm 150-ST6	CP 150-ST6	50
CPm 158-ST6	CP 158-ST6	50
CPm 170-ST6	CP 170-ST6	45
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6	45
CPm 180-ST6	CP 180-ST6	45
CPm 190-ST6	CP 190-ST6	45
CPm 200-ST6	CP 200-ST6	45



## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

**1 Szivattyúház** Rozsdamentes acél **AISI 316L**

**2 Fedél** Rozsdamentes acél **AISI 316L**

**3 Járókerék** Rozsdamentes acél **AISI 316L**

4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	CP 100-130-132-ST6	<b>AR-12ST6</b>	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 316
	CP 150-158-ST6	<b>AR-14ST6</b>	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 316
	CP 170-170M-180-190-200-ST6	<b>FN-18ST6</b>	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR / AISI 316

**5 Motortengely** Rozsdamentes acél **AISI 316L**

**6 Elektromos motor** **CPm-ST6:** egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.  
**CP-ST6:** háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.  
 ※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)  
**IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén  
**IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén  
 Folyamatos működés **S1**

