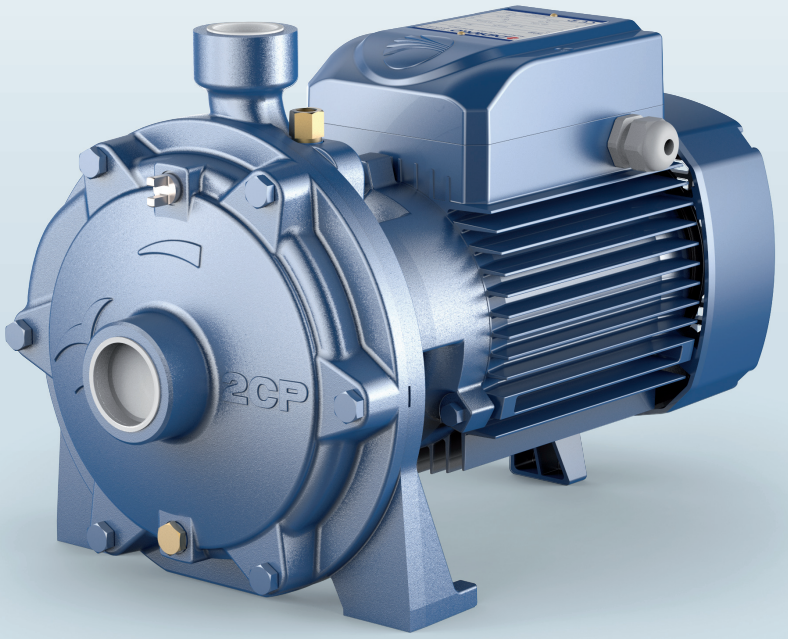
2CP

Kétlépcsős, centrifugális, elektromos szivattyú

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **450 l/perc-ig** (27 m^3/óra)
- Emelési magasság **112 m-ig**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C-tól +40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (**6 bar** 2CP25/130N esetében)
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

EAC

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálissá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben használhatóak.
A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

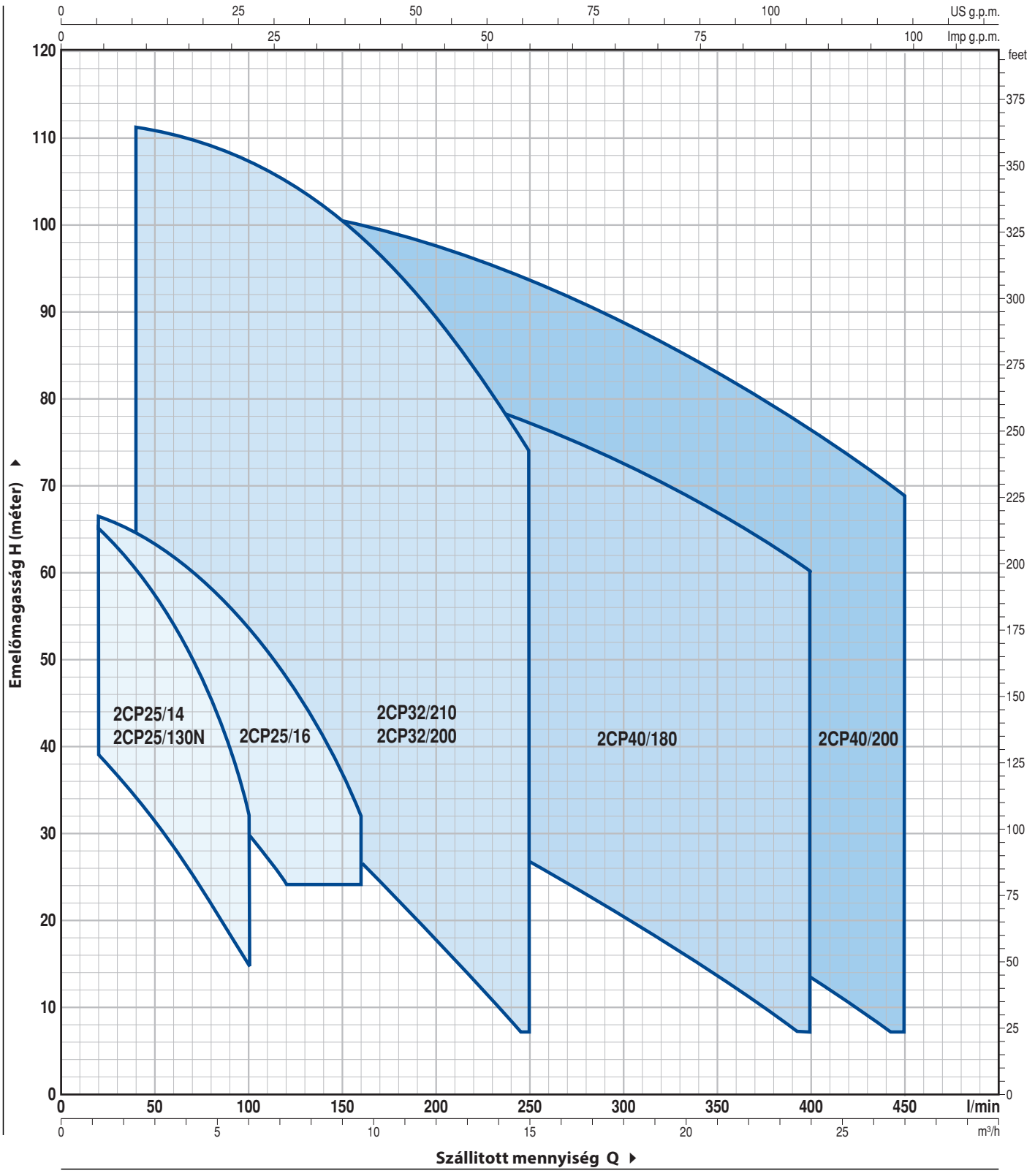
- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60Hz
- Védelem IPX5 az alábbi típusok esetén:
  – 2CP32/200 – 2CP40/180
  – 2CP32/210 – 2CP40/200

GARANCIA

2 év az általános értékesitési feltételek mellett.

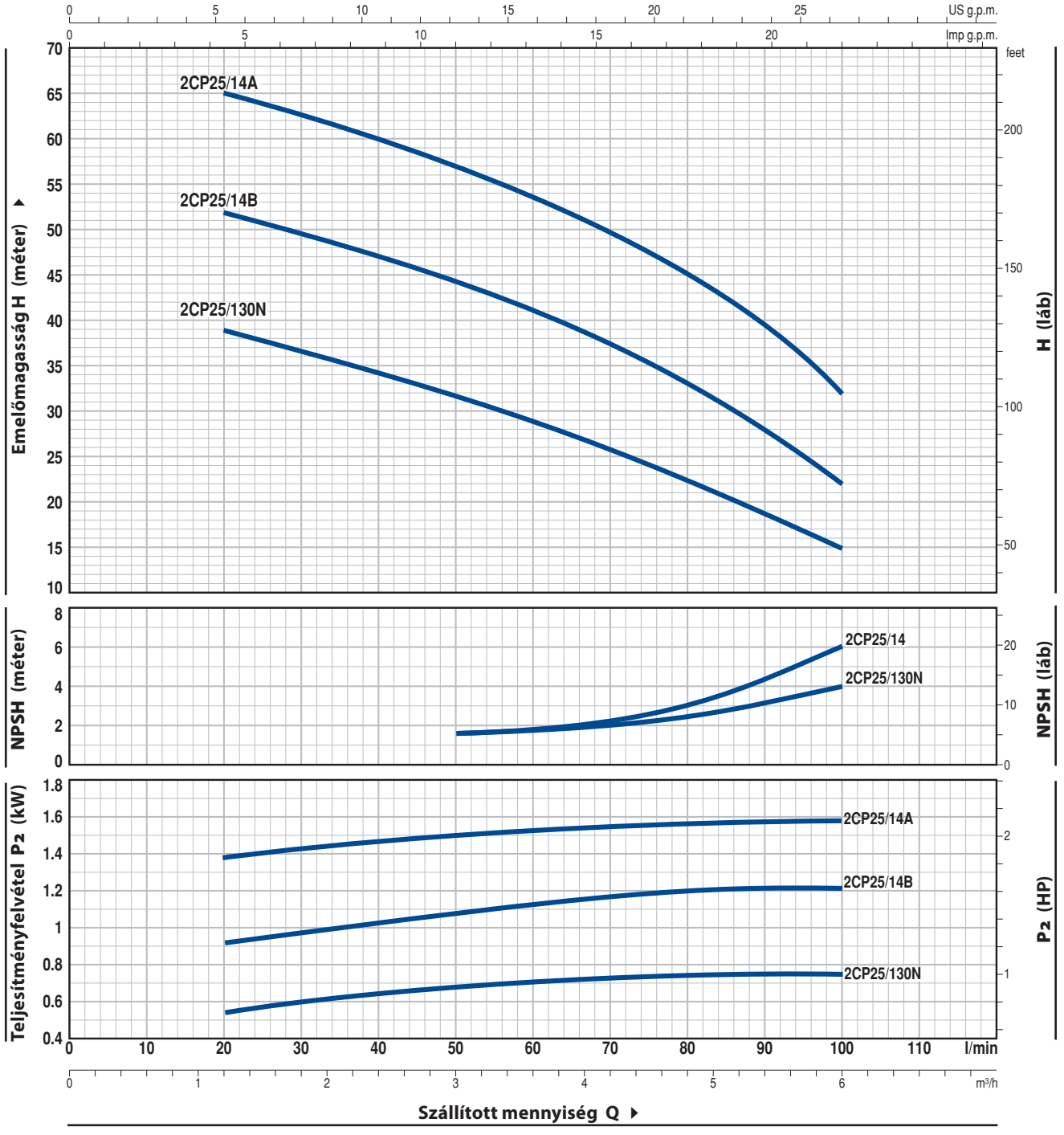
TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)			Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**▲**		l/perc	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/130N	**2CP 25/130N**	0.75	1	IE2	**H**	méter	42	39	37	34	31	28.5	25.5	22	18	15
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5				54	52	50	47.5	44,5	41	37	33	28	22
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	1.5	2	**IE3**			67	65	62	60	57	54	50	45	40	32

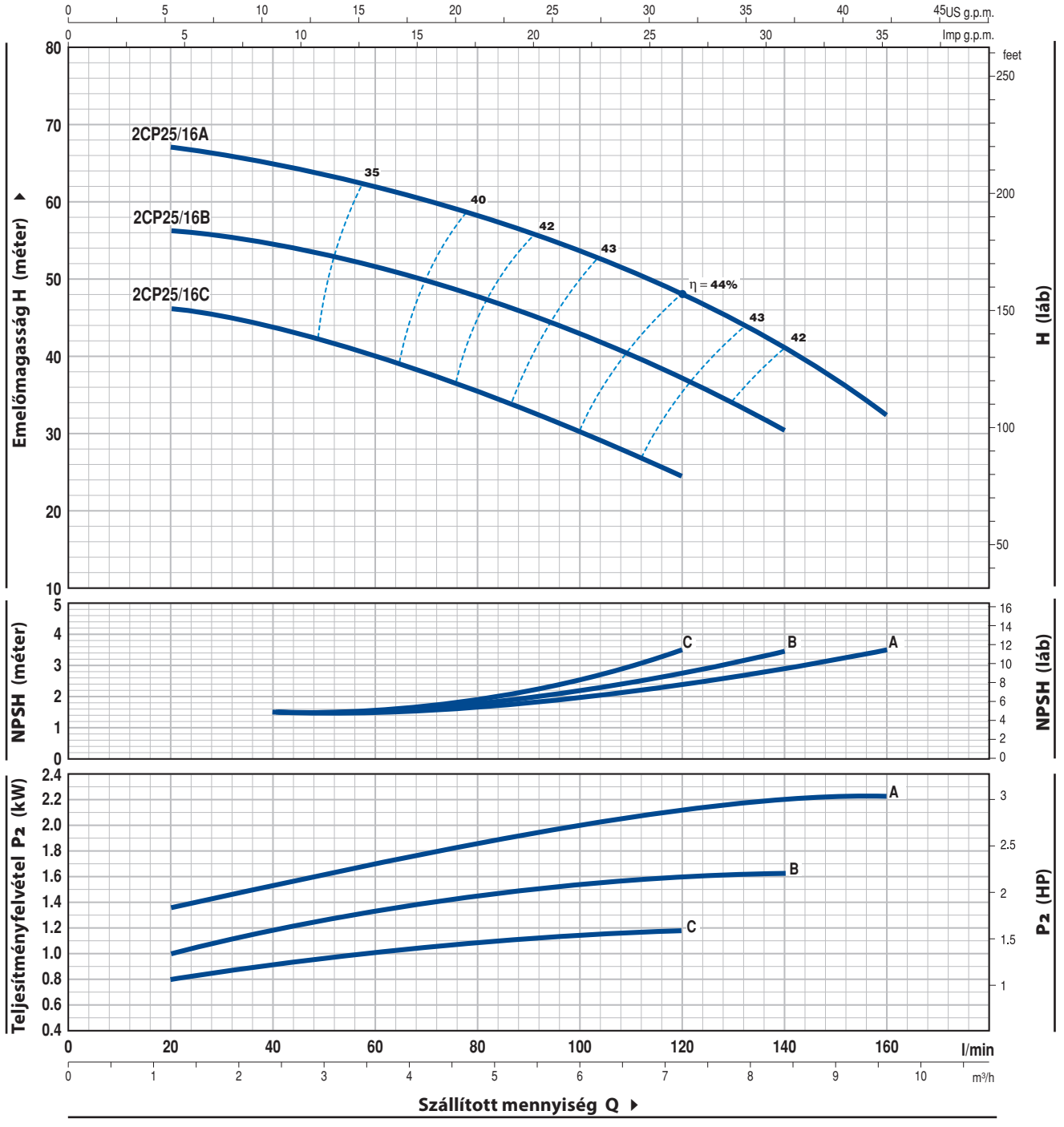
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)			Q		m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	▲			l/perc	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5	IE2	**H**	méter		47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2	**IE3**				58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30	
–	**2CP 25/16A**	2.2	3					68	67	65.5	64.5	63	62	60	58	56	54	51	48	41	32

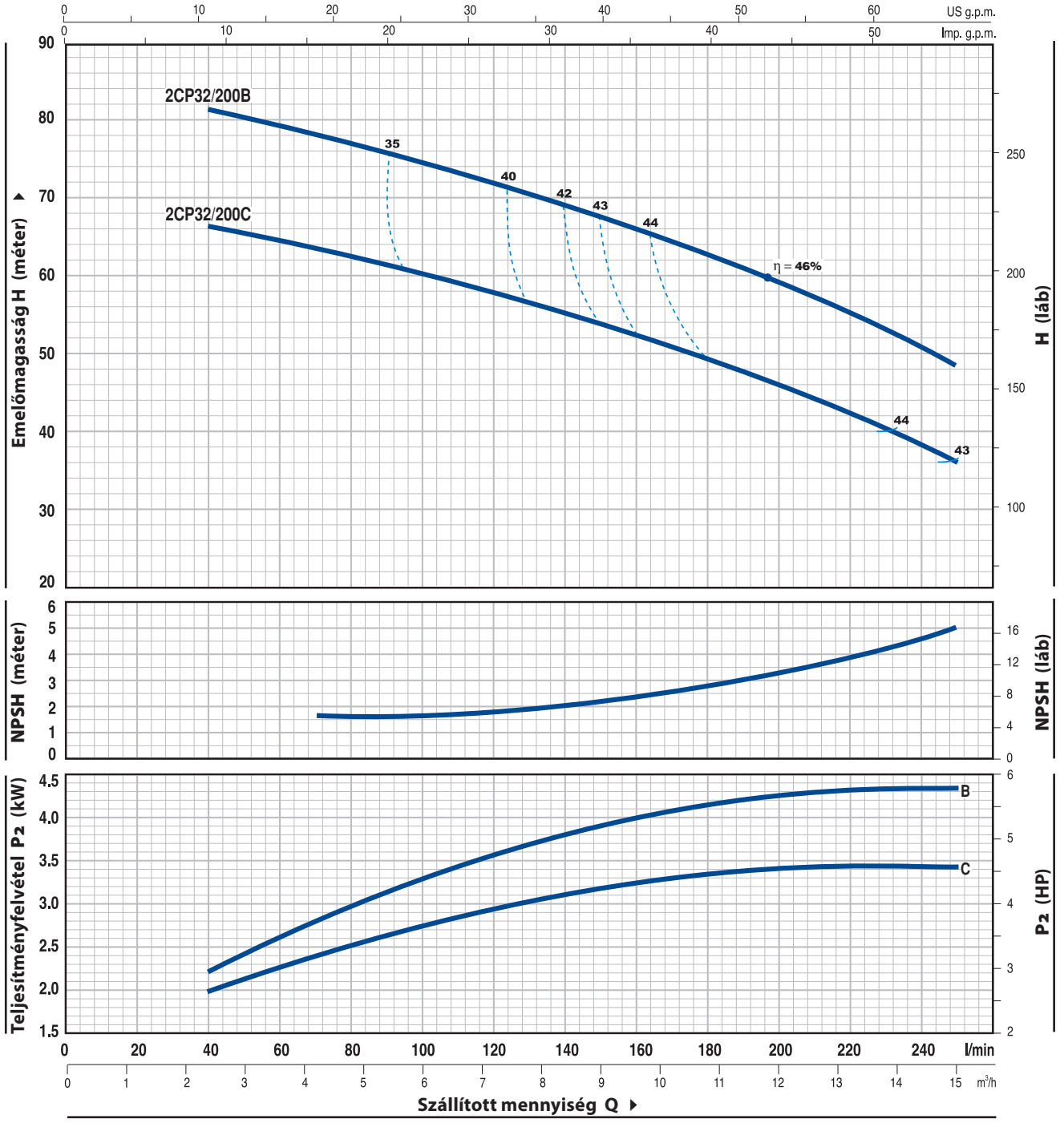
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Háromfázisú	**kW**	**HP**	▲		l/perc	**0**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**
2CP 32/200C	3	4	**IE3**	**H**	méter	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
2CP 32/200B	4	5.5				85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49

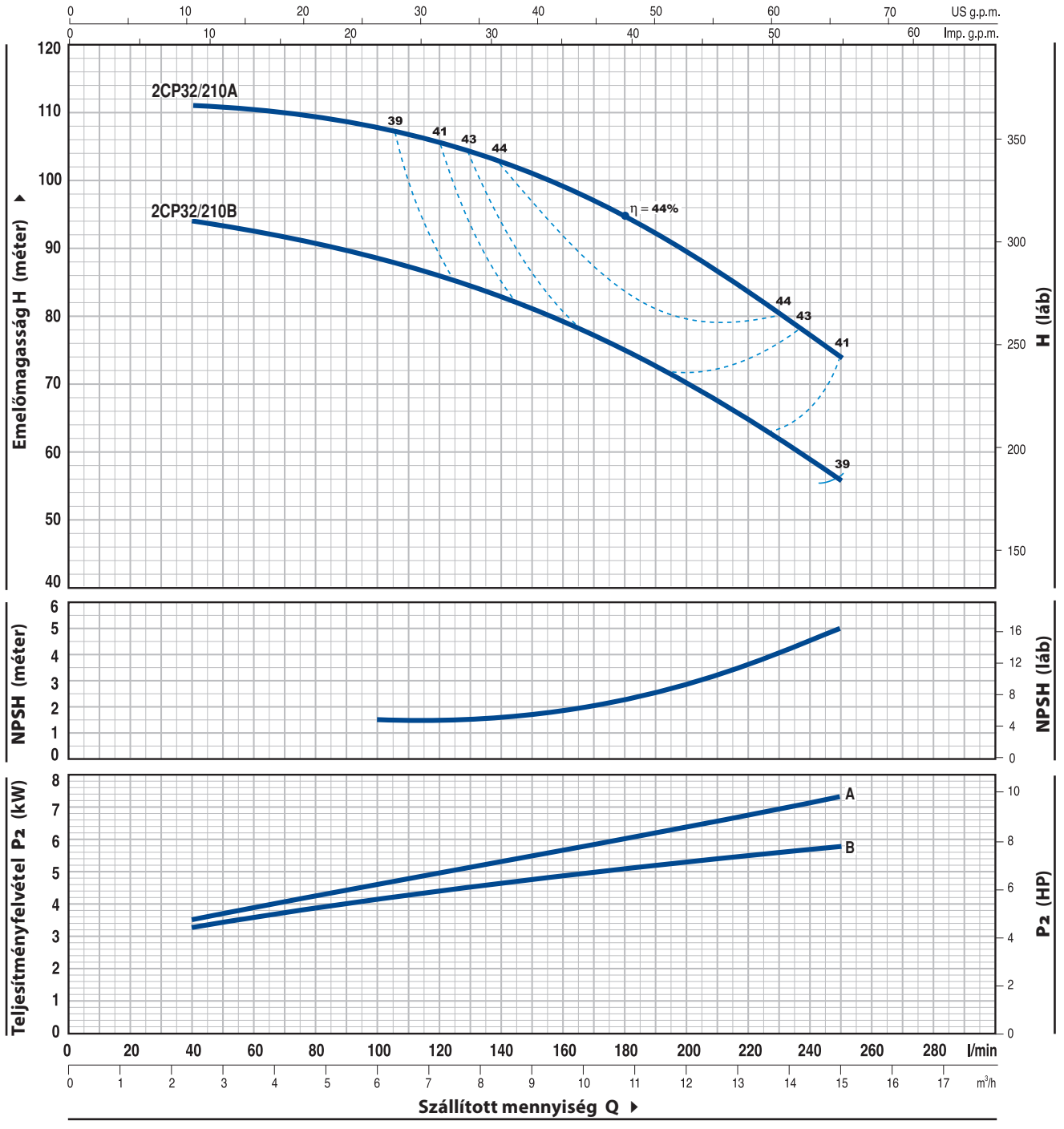
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Háromfázisú	kW	HP	▲		l/perc	**0**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**
2CP 32/210B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	méter	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	10				112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

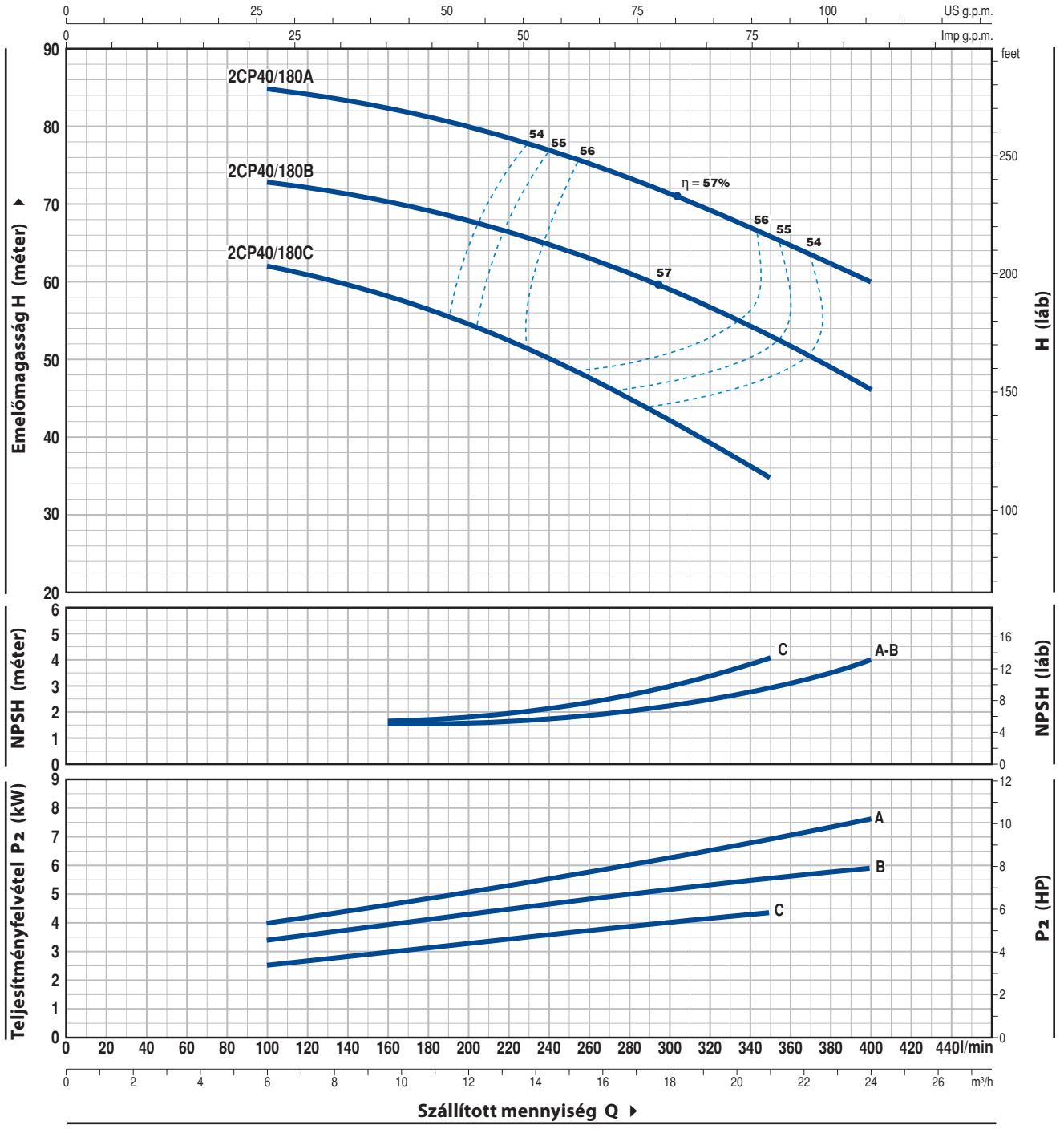
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)			Q	m³/h	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**▲**		l/perc	**0**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
2CP 40/180C	4	5.5				64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	méter	76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
2CP 40/180A	7.5	10				88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

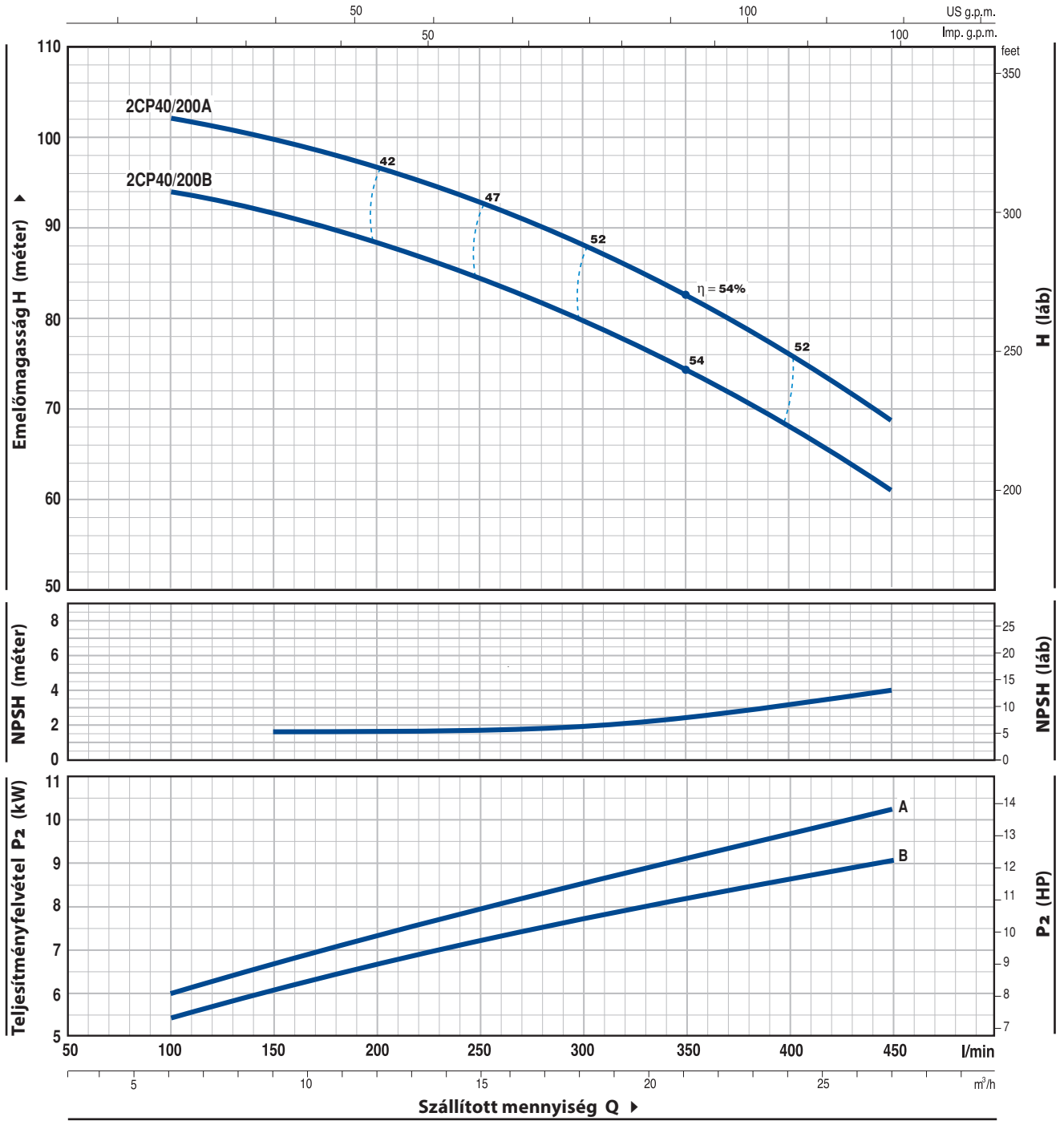
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)			Q	m³/h	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
Háromfázisú	kW	HP	▲		l/perc	**0**	**100**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
2CP 40/200B	9.2	12.5	**IE3**	**H**	méter	97	94	92	90	88	85	80	74	68	61
2CP 40/200A	11	15				105	102	100	98	97	93	88	83	76	69

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30)

2CP 25/130N

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	**SZIVATTYÚHÁZ**	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**SZIVATTYÚPAJZS**	Rozsdamentes acél AISI 304
3	**JÁRÓKEREKEK**	Rozsdamentes acél AISI 304
4	**MOTORTENGELY**	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104

5 TENGELYTÖMÍTÉS

Tömítés	*Tengely*	*Anyagok*		
Típus	*Átmérő*	*Álló gyűrű*	*Forgó gyűrű*	*Elasztomer*
AR-14	**Ø 14** mm	Kerámia	Grafit	NBR

6 CSAPÁGYAK **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENZÁTOR

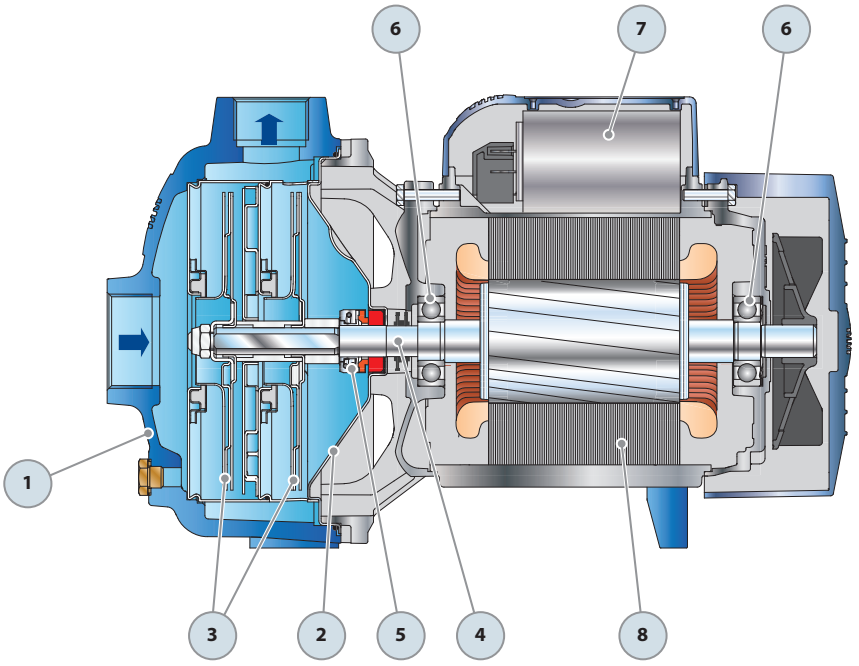
Elektromos szivattyú	*Kapacitás*	
Egyfázisú	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
2CPm 25/130N	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 ELEKTROMOS MOTOR

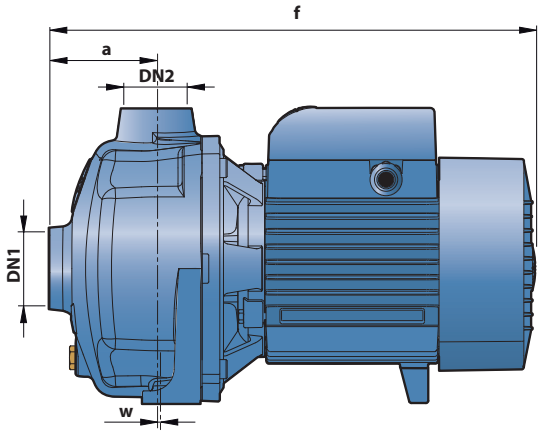
2CPm 25/130N: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépitett termikus védelemmel.
2CP 25/130N: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

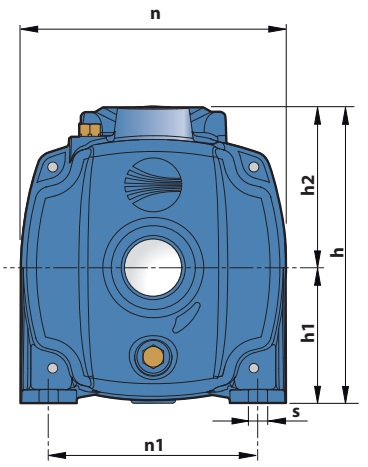
A háromfázisú motorral szerelt szivattyúk magas hatásfokú osztályba tartoznak IE2 (IEC 60034-30)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IPX4



MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/130N	**2CP 25/130N**	**1¼"**	**1"**	73	330	201	92	109	180	142	1	10	**14.5**	**14.4**

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
2CPm 25/130N	**6.3** A	**6.0** A	**12.6** A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 25/130N	**4.6** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A

POZ. KOMPONENS — FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	SZÍVÓOLDALI HÁZ	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	NYOMÓOLDALI HÁZ	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
3	JÁRÓKEREKEK	Rézötvözet
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104

5 TENGELYTÖMÍTÉS

Elektromos szivattyú	*Tömítés*	*Tengely*	*Anyagok*		
Típus	*Típus*	*Átmérő*	*Álló gyűrű*	*Forgó gyűrű*	*Elasztomer*
2CP 25/14 **2CP 25/16**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Kerámia	NBR
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	Grafit	Kerámia	NBR

6 CSAPÁGYAK

Elektromos szivattyú	*Típus*
2CP 25/14 **2CP 25/16**	**6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**
2CP 32/200	**6206 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
2CP 32/210 **2CP 40/180**	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
2CP 40/200	**6308 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**

7 KONDENZÁTOR

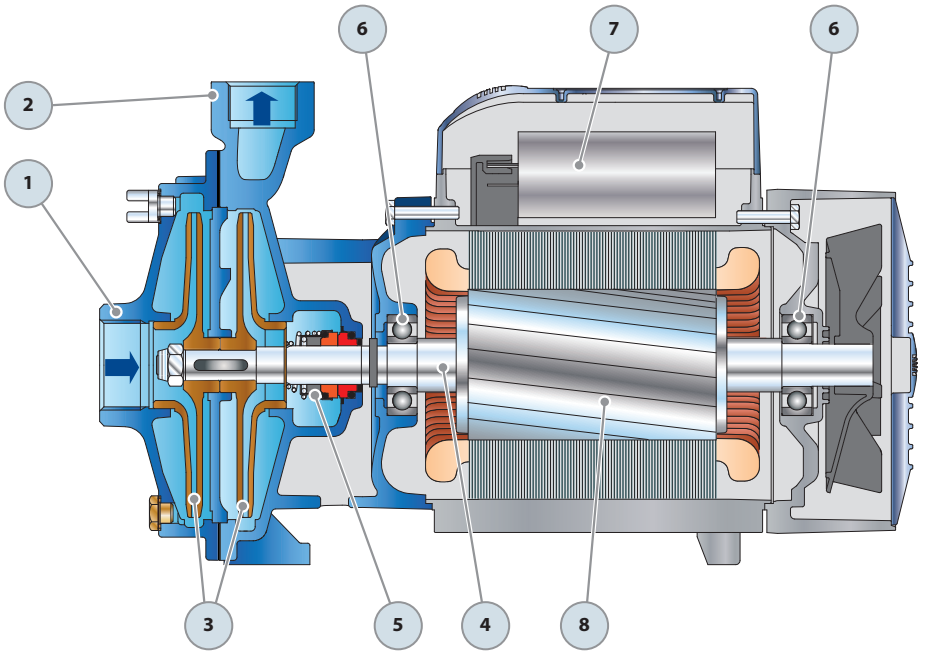
Elektromos szivattyú	*Kapacitás*	
Egyfázisú	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
2CPm 25/14B **2CPm 25/16C**	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
2CPm 25/14A **2CPm 25/16B**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 ELEKTROMOS MOTOR

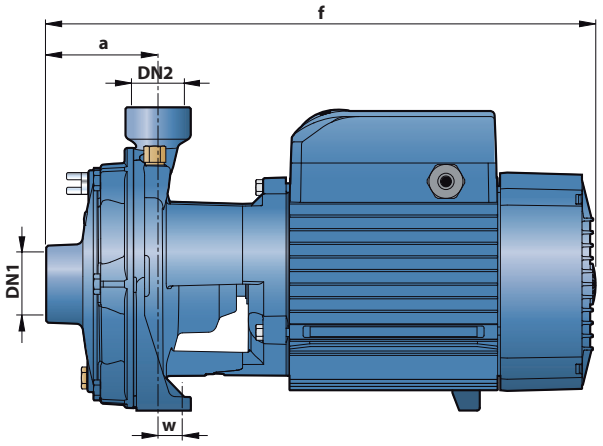
2CPm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépitett termikus védelemmel.
2CP: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig
400/690 V - 50 Hz 5.5-től 11 kW-ig

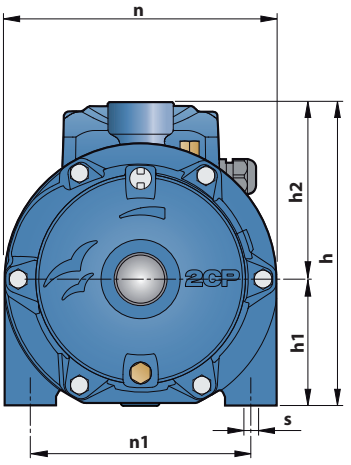
A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 osztály P2=1.1 kW-ig és IE3 osztály P2=1.5 kW-tól (IEC 60034-30)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1¼"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	19.3	18.8
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					261	110	151	225	185	26	11	24.6	23.5
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					223	93	130	200	162	17	10	19.3	18.6
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					261	110	151	225	185	26	11	24.4	23.3
–	2CP 25/16A												–	24.6
–	2CP 32/200C	1½"	1¼"	95	464	304	132	172	266	206	19	14	–	38.0
–	2CP 32/200B												–	43.0
–	2CP 32/210B	2"		108	542	334	139	195	292	232	21		–	54.0
–	2CP 32/210A												–	61.0
–	2CP 40/180C		1½"		496								–	49.0
–	2CP 40/180B				542								–	54.0
–	2CP 40/180A												–	60.0
–	2CP 40/200B			110	566	355	160	195	298				–	90.0
–	2CP 40/200A												–	91.0

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
2CPm 25/14B	7.7 A	7.4 A	15.5 A
2CPm 25/14A	10.5 A	10.0 A	21.0 A
2CPm 25/16C	7.7 A	7.4 A	15.5 A
2CPm 25/16B	10.0 A	9.6 A	20.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	1.8 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
2CP 25/16C	5.4 A	3.1 A	1.8 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
2CP 25/16B	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
2CP 25/16A	9.2 A	5.3 A	3.1 A	8.8 A	5.1 A	2.9 A
2CP 32/200C	12.8 A	7.4 A	4.3 A	12.3 A	7.1 A	4.1 A
2CP 32/200B	18.2 A	10.5 A	6.1 A	17.7 A	10.2 A	5.9 A
2CP 32/210B	21.7 A	12.5 A	7.2 A	19.9 A	11.5 A	6.7 A
2CP 32/210A	27.7 A	16.0 A	9.2 A	26.0 A	15.0 A	8.7 A
2CP 40/180C	17.0 A	9.8 A	5.7 A	16.5 A	9.5 A	5.5 A
2CP 40/180B	21.3 A	12.3 A	7.1 A	20.8 A	12.0 A	6.9 A
2CP 40/180A	26.7 A	15.4 A	8.9 A	26.0 A	15.0 A	8.7 A
2CP 40/200B	–	17.5 A	10.1 A	–	17.45 A	10.0 A
2CP 40/200A	–	20.0 A	11.6 A	–	19.9 A	11.5 A

RAKLAPOZÁS

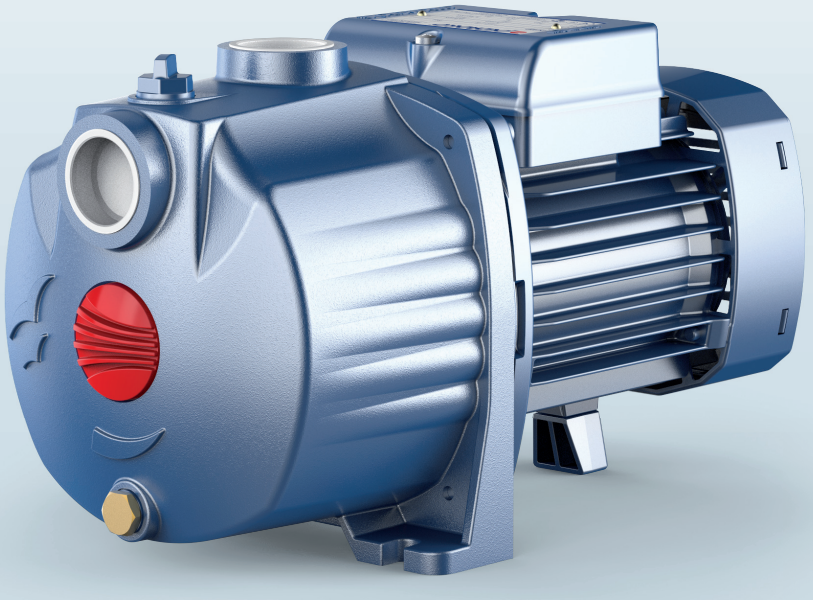
TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	50
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	50
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	50
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	50
–	2CP 25/16A	50
–	2CP 32/200C	18
–	2CP 32/200B	18
–	2CP 32/210B	12
–	2CP 32/210A	12
–	2CP 40/180C	12
–	2CP 40/180B	12
–	2CP 40/180A	12
–	2CP 40/200B	6
–	2CP 40/200A	6

2-4CP

Többlépcsős elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m^3/óra)
- Emelési magasság **52 m-ig**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C-tól +40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

EAC

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
Megbízhatóságuk és csendes üzemmódjuk révén kiválóan alkalmasak háztartási használatra, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, diszkertek, stb. öntözésére.
A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 002073635-0001

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

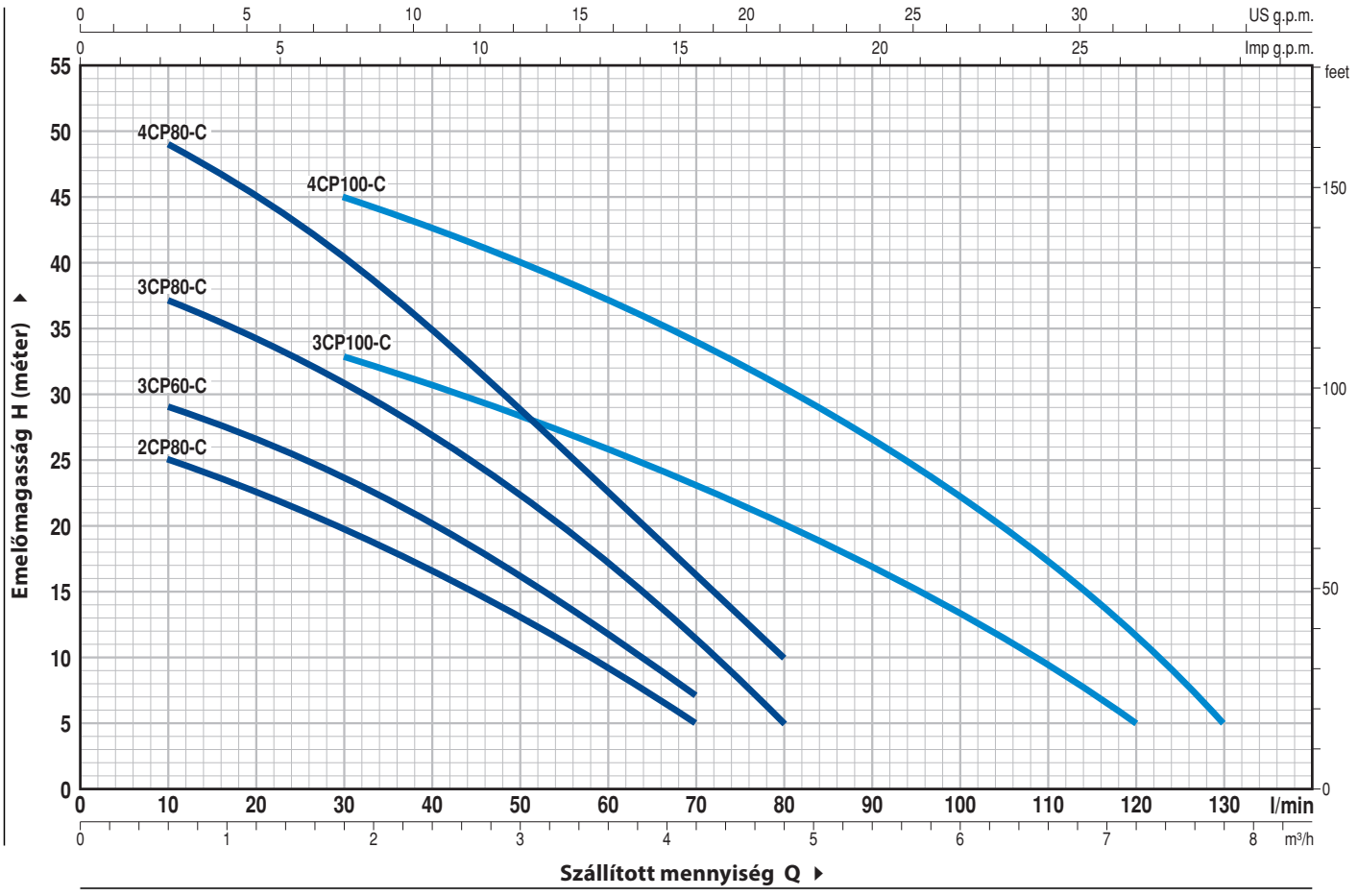
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesitési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	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
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80-C	**2CP 80-C**	0.37	0.50	**H**	méter	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 60-C	**3CP 60-C**	0.37	0.50			30	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
3CPm 80-C	**3CP 80-C**	0.45	0.60			40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CPm 80-C	**4CP 80-C**	0.55	0.75			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
3CPm 100-C	**3CP 100-C**	0.55	0.75			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100-C	**4CP 100-C**	0.75	1			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO9906 Grado 3B szerint.

2-4CP

POZ. KOMPONENS — FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	**SZIVATTYÚHÁZ**	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**SZIVATTYÚPAJZS**	Rozsdamentes acél AISI 304
3	**JÁRÓKEREKEK**	Noryl FE1520PW
4	**DIFFÚZOROK**	Noryl FE1520PW kopásgátló gyűrűkkel ellátva
5	**MOTORTENGELY**	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104

6 TENGELYTÖMÍTÉS

Tömítés	*Tengely*	*Anyagok*		
Típus	*Átmérő*	*Álló gyűrű*	*Forgó gyűrű*	*Elasztomer*
AR-13	**Ø 13** mm	Kerámia	Grafit	NBR

7 CSAPÁGYAK

Elektromos szivattyú	*Típus*
2CP 80-C **3CP 60-C** **3CP 80-C** **4CP 80-C** **3CP 100-C**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CP 100-C	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENZÁTOR

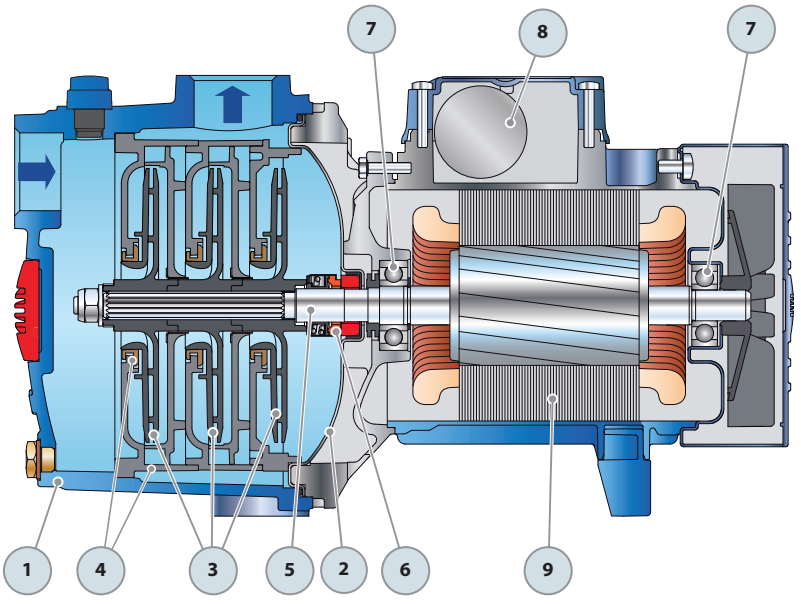
Elektromos szivattyú	*Kapacitás*	
Egyfázisú	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
2CPm 80-C **3CPm 60-C**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CPm 80-C	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 80-C **3CPm 100-C**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 100-C	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 ELEKTROMOS MOTOR

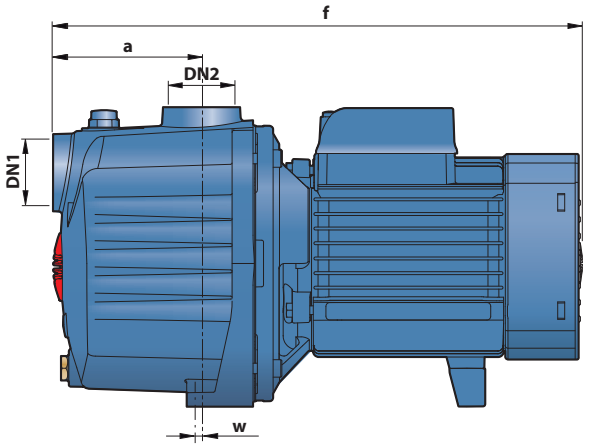
2-4CPm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépitett termikus védelemmel.
2-4CP: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

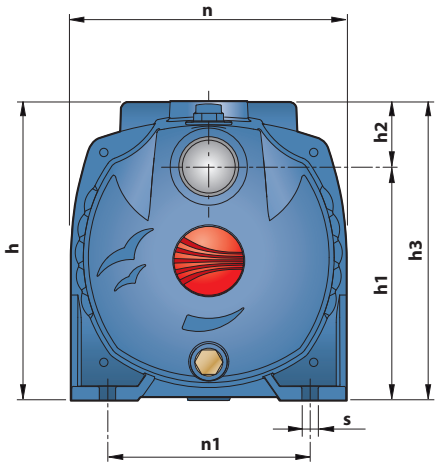
A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 (IEC 60034-30)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80-C	**2CP 80-C**													**9.0**	**9.0**
3CPm 60-C	**3CP 60-C**			85	307									**9.0**	**9.0**
3CPm 80-C	**3CP 80-C**					172								**9.8**	**9.3**
4CPm 80-C	**4CP 80-C**	**1”**	**1”**	110	332		134	38	172	158	116	1.5	9	**11.3**	**10.5**
3CPm 100-C	**3CP 100-C**			85	307									**10.4**	**9.9**
4CPm 100-C	**4CP 100-C**			110	356	191								**13.4**	**13.4**

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
2CPm 80-C	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CPm 60-C	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CPm 80-C	**3.4** A	**3.3** A	**6.8** A
4CPm 80-C	**4.1** A	**4.0** A	**8.2** A
3CPm 100-C	**4.1** A	**4.0** A	**8.2** A
4CPm 100-C	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 80-C	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.6** A	**0.9** A	**0.5** A
3CP 60-C	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.6** A	**0.9** A	**0.5** A
3CP 80-C	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
4CP 80-C	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
3CP 100-C	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
4CP 100-C	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
2CPm 80-C	**2CP 80-C**	**98**
3CPm 60-C	**3CP 60-C**	**98**
3CPm 80-C	**3CP 80-C**	**98**
4CPm 80-C	**4CP 80-C**	**98**
3CPm 100-C	**3CP 100-C**	**98**
4CPm 100-C	**4CP 100-C**	**84**

2-5CR

Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m^3/óra)
- Emelési magasság **67 m-ig**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C-tól +40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **7 bar**
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

EAC

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
Megbízhatóságuk és csendes üzemmódjuk révén kiválóan alkalmasak háztartási használatra, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, díszkertek stb. öntözésére.
A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

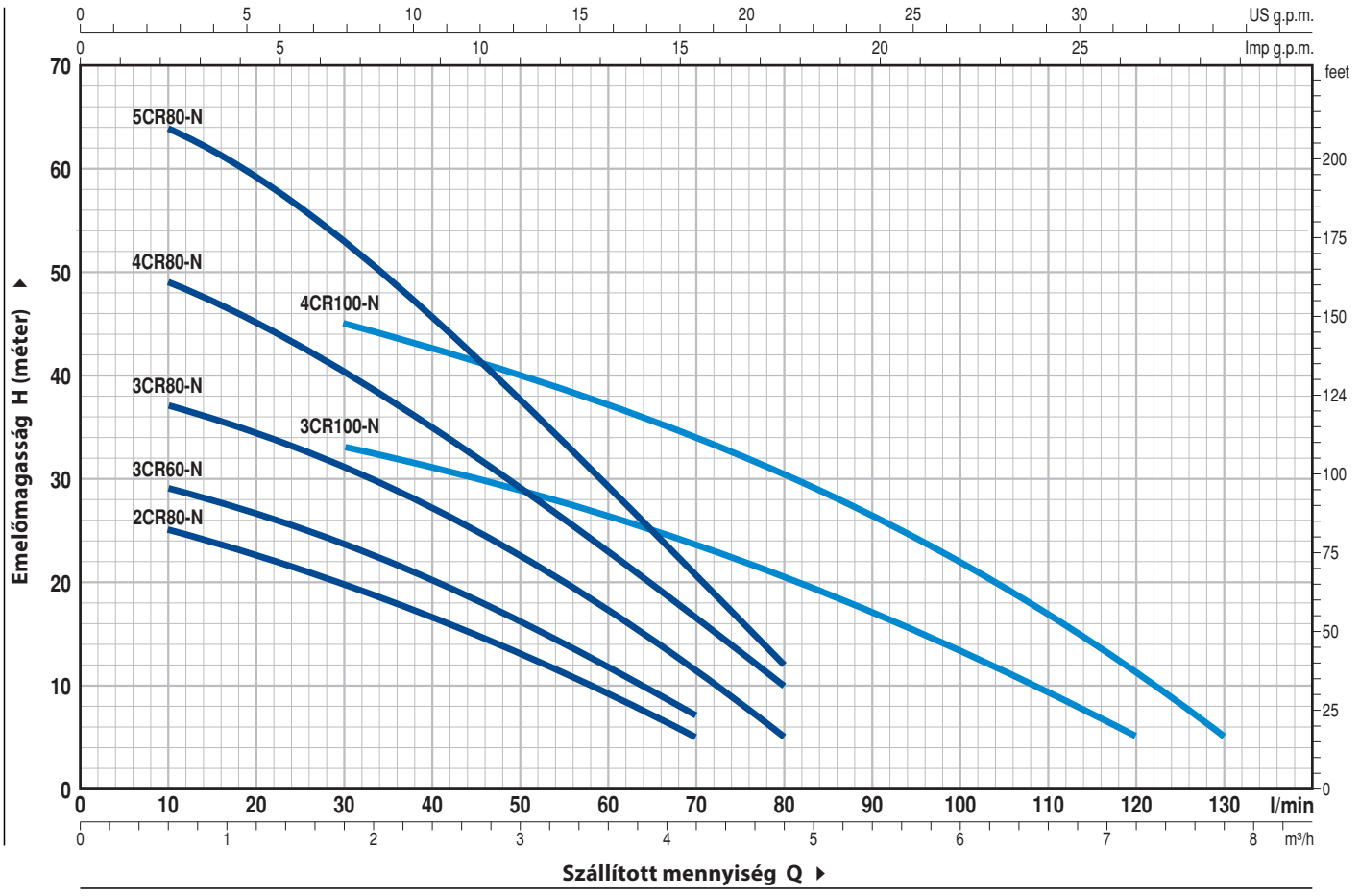
- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesitési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz **n= 2900 1/perc** HS= 0 m



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	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
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CRm 80 -N	**2CR 80 -N**	0.37	0.50	**H**	méter	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CRm 60 -N	**3CR 60 -N**	0.37	0.50			31	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
3CRm 80 -N	**3CR 80 -N**	0.45	0.60			40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CRm 80 -N	**4CR 80 -N**	0.55	0.75			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CRm 80 -N	**5CR 80 -N**	0.75	1			67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100-N	**3CR 100-N**	0.55	0.75			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CRm 100-N	**4CR 100-N**	0.75	1			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO9906 Grado 3B szerint.

2-5CR

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	SZIVATTYÚHÁZ	Rozdamentes acél AISI 304, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	SZIVATTYÚPAJZS	Rozsdamentes acél AISI 304
3	JÁRÓKEREKEK	Noryl FE1520PW
4	DIFFÚZOROK	Noryl FE1520PW kopásgtló gyűrűkkel ellátva
5	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104

6 TENGELYTÖMÍTÉS

Tömítés *Típus*	*Tengely* *Átmérő*	*Anyagok* *Álló gyűrű*	*Forgó gyűrű*	*Elasztomer*
AR-13	**Ø 13** mm	Kerámia	Grafit	NBR

7 CSAPÁGYAK

Elektromos szivattyú	*Típus*
2CR 80 -N **3CR 60 -N** **3CR 80 -N** **4CR 80 -N** **3CR 100-N**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CR 100-N **5CR 80 -N**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENZÁTOR

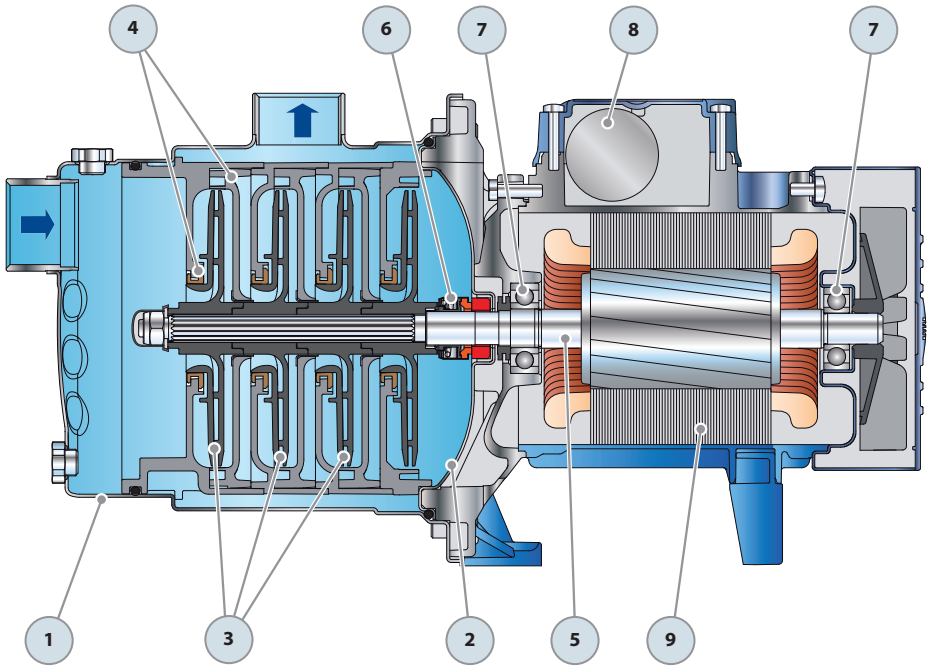
Elektromos szivattyú *Egyfázisú*	*Kapacitás* *(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
2CRm 80 -N **3CRm 60 -N**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CRm 80 -N	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 80 -N **3CRm 100-N**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 100-N **5CRm 80 -N**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 ELEKTROMOS MOTOR

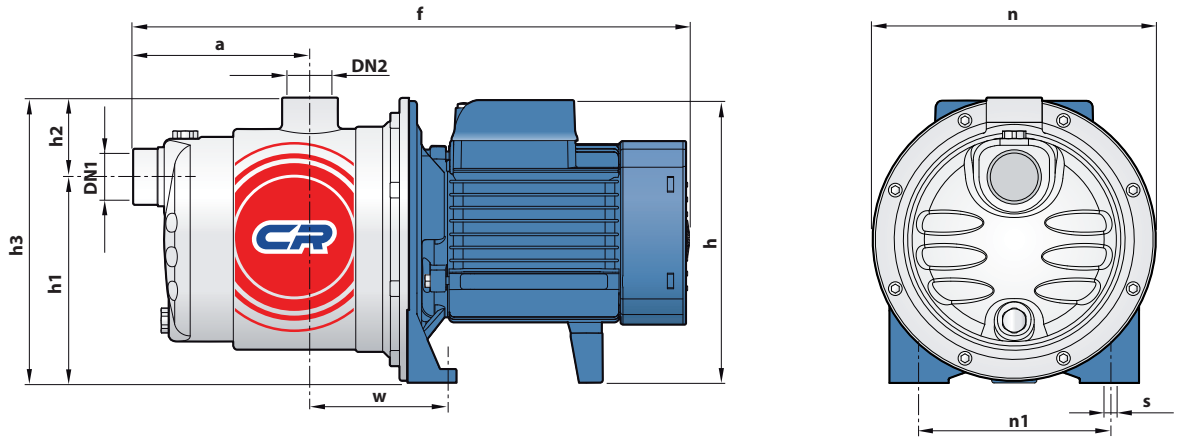
2-5CRm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
2-5CR: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 (IEC 60034-30)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
2CRm 80 -N	2CR 80 -N													6.5	6.5
3CRm 60 -N	3CR 60 -N			113	361	182							9	6.5	6.5
3CRm 80 -N	3CR 80 -N													7.3	7.2
4CRm 80 -N	4CR 80 -N	1"	1"				132	51	183	182	120	87		8.6	7.8
5CRm 80 -N	5CR 80 -N			138	411	202							10	10.6	10.6
3CRm 100-N	3CR 100-N			113	361	182							9	7.9	7.1
4CRm 100-N	4CR 100-N				386	202							10	10.2	10.2

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
2CRm 80 -N	2.2 A	2.1 A	4.4 A
3CRm 60 -N	2.4 A	2.3 A	4.8 A
3CRm 80 -N	3.3 A	3.1 A	6.6 A
4CRm 80 -N	4.1 A	4.0 A	8.2 A
5CRm 80 -N	5.5 A	5.2 A	11.0 A
3CRm 100 -N	4.1 A	4.0 A	8.2 A
4CRm 100 -N	6.0 A	5.8 A	12.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CR 80 -N	1.7 A	1.0 A	0.6 A	1.6 A	0.9 A	0.5 A
3CR 60 -N	1.7 A	1.0 A	0.6 A	1.6 A	0.9 A	0.5 A
3CR 80 -N	2.5 A	1.5 A	0.9 A	2.4 A	1.4 A	0.8 A
4CR 80 -N	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
5CR 80 -N	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.1 A	2.4 A	1.3 A
3CR 100 -N	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
4CR 100 -N	4.5 A	2.6 A	1.5 A	4.3 A	2.5 A	1.4 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
2CRm 80 -N	2CR 80 -N	84
3CRm 60 -N	3CR 60 -N	84
3CRm 80 -N	3CR 80 -N	84
4CRm 80 -N	4CR 80 -N	84
5CRm 80 -N	5CR 80 -N	72
3CRm 100-N	3CR 100-N	84
4CRm 100-N	4CR 100-N	72