



Tiszta vízhez



Háztartási használat

✱ 1974 óta a PKm 60[®]
a történelmünk része,
és már a jövőnk részét képezi.



- ✱ Már 50 éve gyártják, 1974 óta
- ✱ Több mint 23 millió legyártott eszköz
- ✱ Prémium minőségű anyagokból és alkatrészekből készült
- ✱ A leggazdaságosabb és legsokoldalúbb termékünk
- ✱ 20 %-kal alacsonyabb zajszint
- ✱ Kizárólag megújuló energiaforrások felhasználásával készült

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **40 l/perc-ig** (2.4 m³/óra)
- Emelési magasság **40 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott.

Megbízhatósága, egyszerű használata és gazdaságossága alkalmassá teszi a háztartási használatra, különösen kis nyomáskiegyenlítő tartályokkal egybeépítve, a víz elosztására, kertek, veteményesek öntözésére.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk **IE3** hatékonysági osztályú villanymotorokkal vannak felszerelve, az egyfázisú motorok **IE2** hatékonysági osztályú villanymotorokkal, F osztályú szigeteléssel és IPX4 védelemmel.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+50 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás: **6 bar**

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

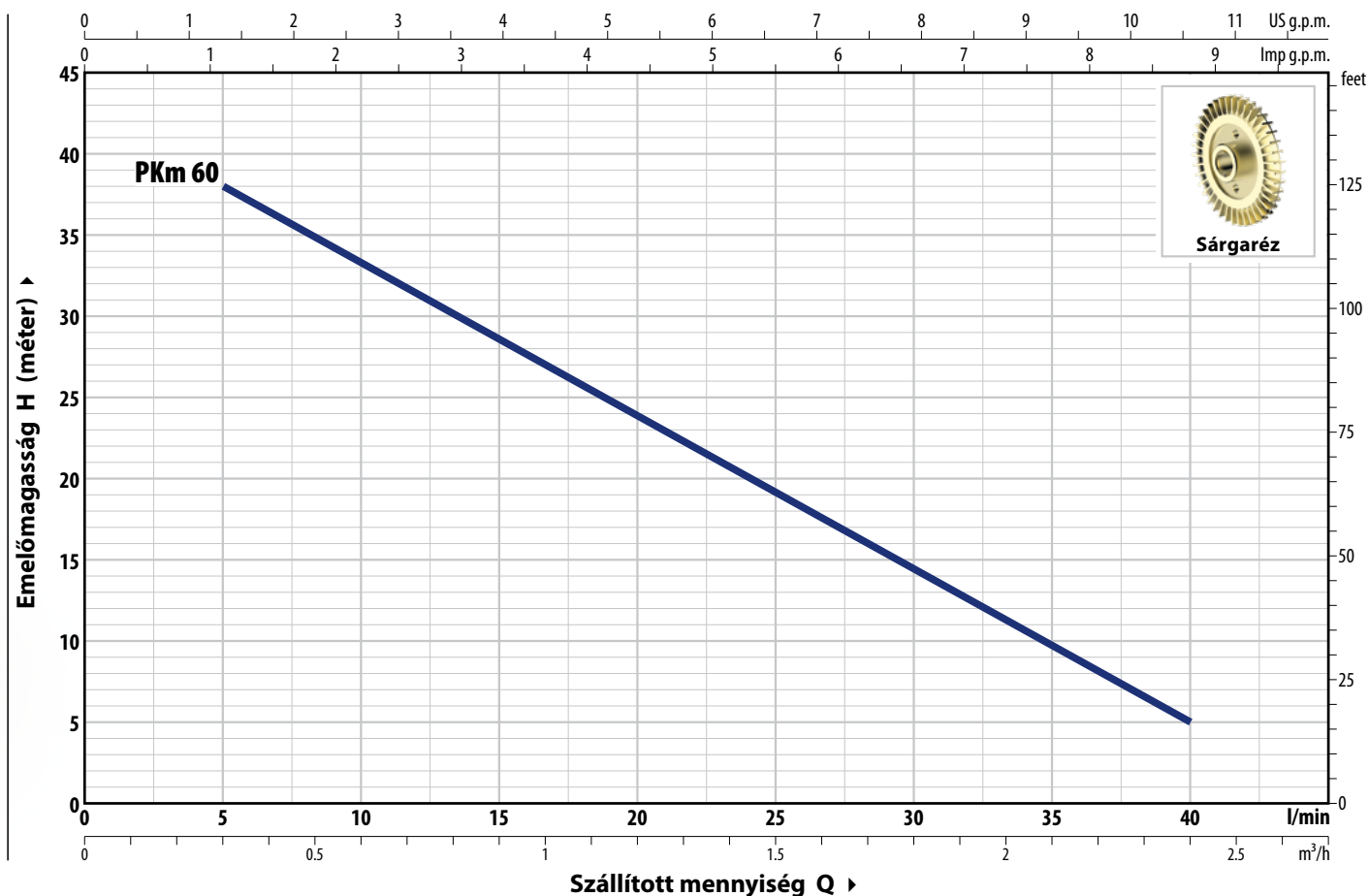
- Motorpajzs: szabadalmazási szám: n° IT1243605
- Szivattyúház: szabadalmazási sz. n° 0000275946
- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 018625876
- Bejegyzett nemzetközi modell n° DM/220613
- PKm 60[®] Bejegyzett védjegy n° 009875394

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✱ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q										
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
						l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40
PKm 60	PK 60	0.30	0.40	IE2 IE3	H	méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5

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

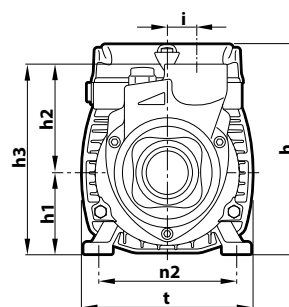
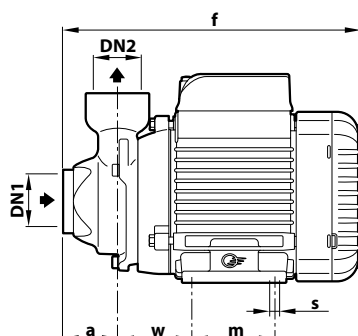
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
PKm 60 [®]	2.3 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人
PK 60 [®]	2.0 A	1.15 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg		RAKLAPOZÁS	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~	szivattyúk darabszáma	
PKm 60 [®]	PK 60 [®]	1"	1"	38	208	145	56	75	131	20	55	118	94-100	53	7	5.0	5.0	240	



Tiszta vízhez



Háztartási használat

※ Új változat 20%-kal
alacsonyabb zajszinttel.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **90 l/percig-ig** (5.4 m³/óra)
- Emelési magasság **100 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiaiilag semleges folyadékok szállítására ajánlottak.

Megbízhatóságuk, egyszerű használatuk és gazdaságosságuk alkalmassá teszi őket háztartási használatra, különösen kis nyomáskiegyenlítő tartályokkal egybeépítve, a víz elosztására, kertek, veteményesek öntözésére.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás:
 - **6 bar** a PK 65 esetében
 - **7 bar** a PK 80 esetében
 - **10 bar** a PK 90, PK 100, PK 200, PK 300 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

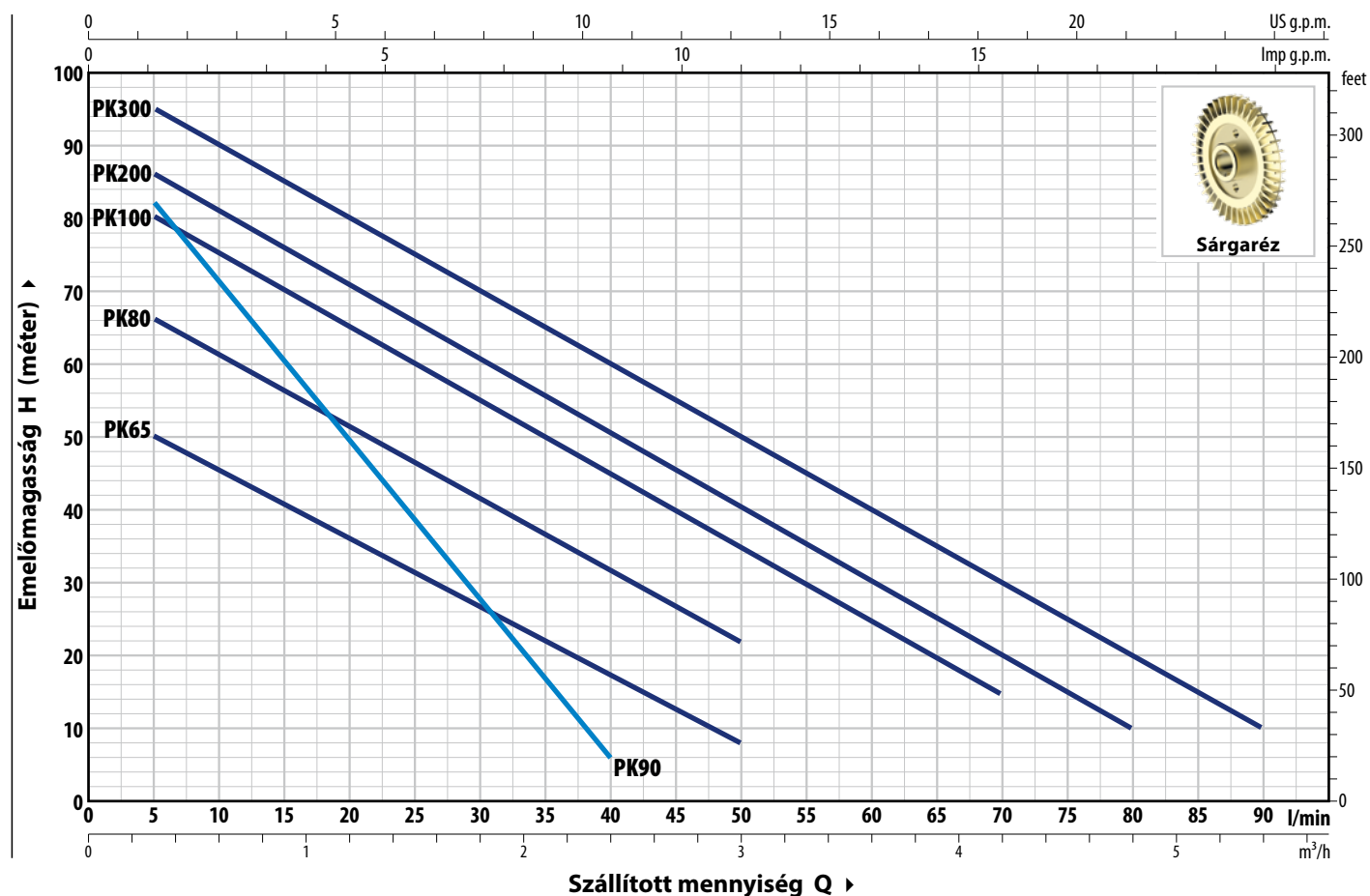
- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Védelem IP X5 PK 80-90-100-200-300 esetében
- ※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEJEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Szivattyúház: szabadalmazási sz. n° 0000275946 (PK65)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	
PKm 65	PK 65	0.55	0.75	IE2	IE3	H méter	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8						
PKm 80	PK 80	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22						
PKm 90	PK 90	0.75	1				90	82	71	60	49	38	27	17	5							
PKm 100	PK 100	1.1	1.5				85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	24.5	15				
PKm 200	PK 200	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10			
PKm 300	PK 300	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10		

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

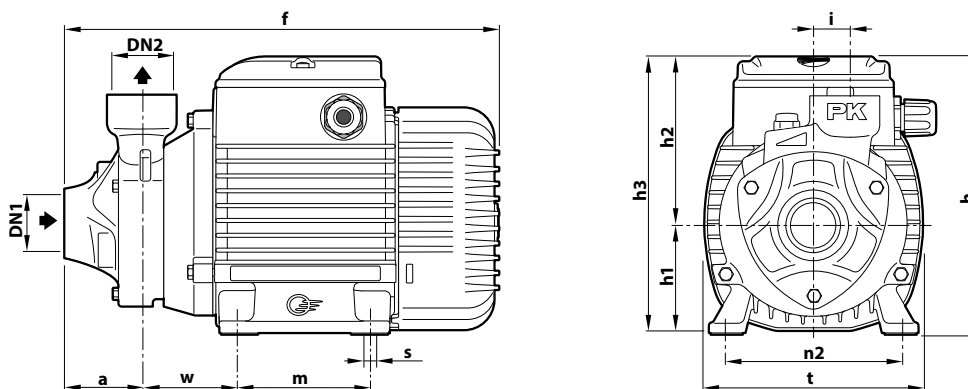
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
PKm 65	3.7 A
PKm 80	5.2 A
PKm 90	5.6 A
PKm 100	9.0 A
PKm 200	11.5 A
PKm 300	12.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人
PK 65	2.9 A	1.7 A
PK 80	3.8 A	2.2 A
PK 90	4.0 A	2.3 A
PK 100	6.2 A	3.6 A
PK 200	8.3 A	4.8 A
PK 300	9.0 A	5.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 65	PK 65	1"	1"	38	237	153	63	75	138	20	80	120	100	53	7	6.9	6.3
PKm 80	PK 80			55	285	179 *	71	85	156		90	140	112	62		10.3	10.3
PKm 90	PK 90	3/4"	3/4"	46	278			84	155	19						10.3	10.3
PKm 100	PK 100	1"	1"		356											15.1	15.1
PKm 200	PK 200			62		212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	16.3	16.3
PKm 300	PK 300				376											18.9	18.8

(*) h=199 mm, 110 V-os egyfázisú változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
PKm 65	PK 65	189
PKm 80	PK 80	119
PKm 90	PK 90	102
PKm 100	PK 100	72
PKm 200	PK 200	72
PKm 300	PK 300	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva

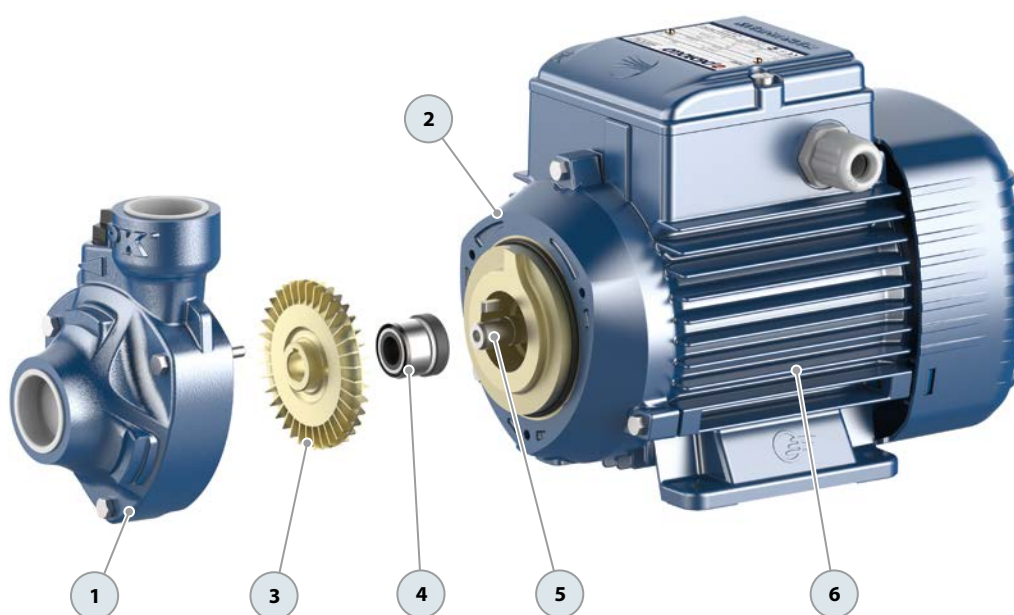
2 Szivattyúház fedél Alumínium, rézötvtözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)

3 Járókerék Rézötvtözet, periférikus, radiális lapátokkal

4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	PK 60-65-80	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
	PK 90	ST1-12	Ø 12 mm	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
	PK 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5 Motortengely Rozsdamentes acél **AISI 431**
(EN 10088-3 - 1.4104 PK60, PK65 esetében)

6 Elektromos motor **PKm:** egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
PK: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.
※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén
– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4





Tiszta vízhez



Háztartási használat

※ Új változat 20%-kal
alacsonyabb zajszinttel.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **90 l/perc-ig** (5.4 m³/h)
- Emelési magasság **100 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészreire kémiaiilag semleges folyadékok szállítására ajánlott.

Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői és kompakt kivitelük alkalmassá teszi őket **háztartási használatra**.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
(+50 °C-ig a PQ 60 és PQ61 esetében)
- Szivattyúház max.nyomás:
 - **6 bar** a PQ 60, PQ 61, PQ 65 esetében
 - **7 bar** a PQ 80 esetében
 - **10 bar** a PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

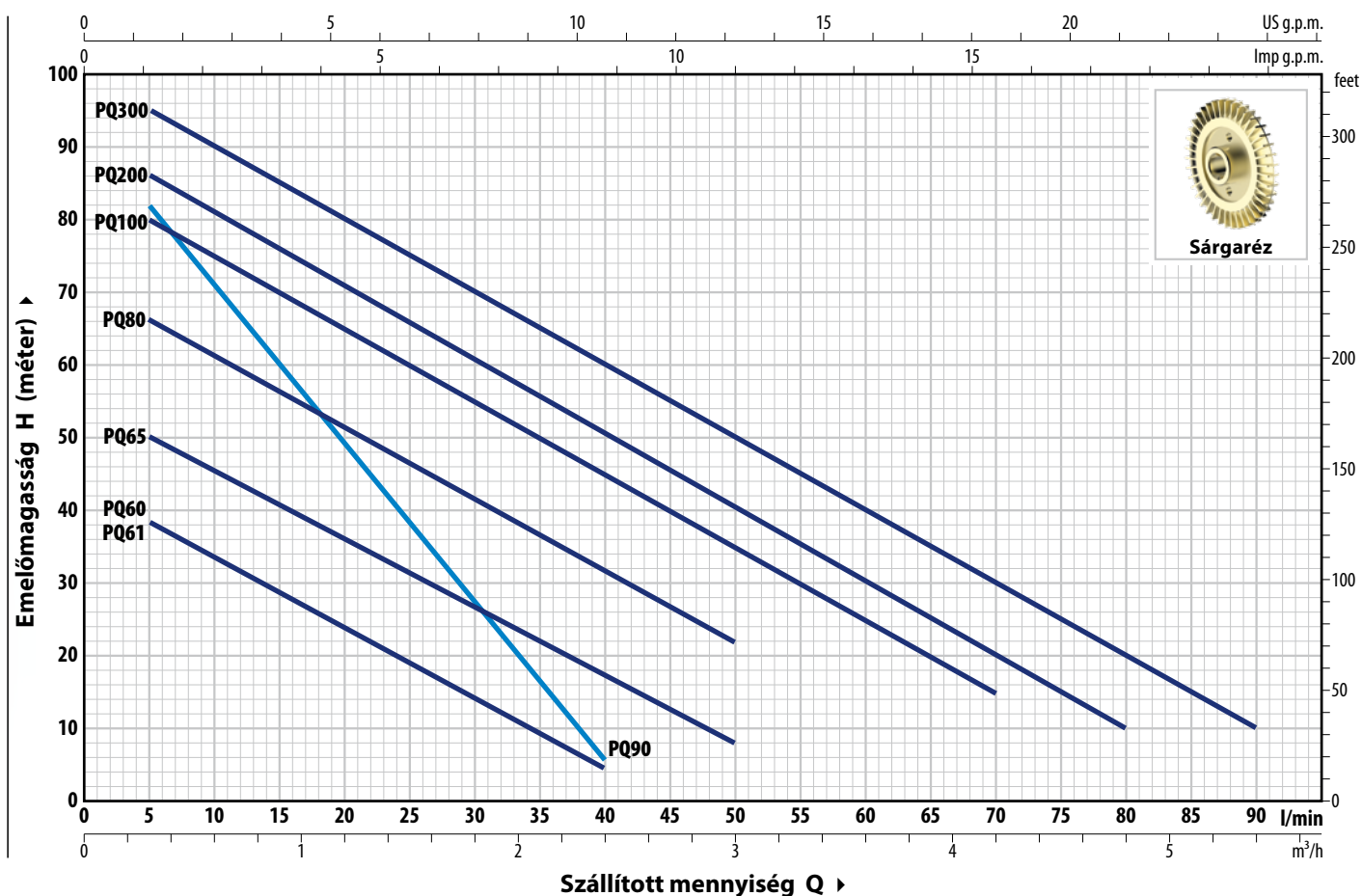
- ※ Szivattyú ipari használatra
- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Védelem: IP X5 a PQ 80-90-100-200-300 esetében
- ※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 002146548
- PQm 60® bejegyzett védjegy n° 0001520591

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q m³/h l/perc	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PQm 60	PQ 60	0.30	0.40	IE2	IE3	H méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 61	PQ 61	0.30	0.40				40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	PQ 65	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 80	PQ 80	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	PQ 90	0.75	1				90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5				85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	PQ 200	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PQm 300	PQ 300	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

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

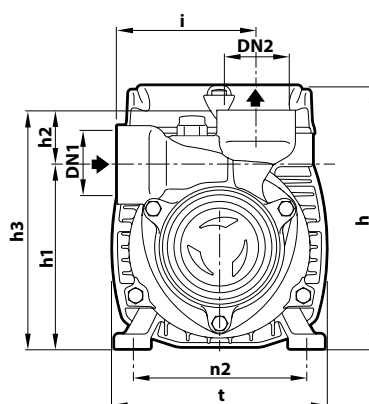
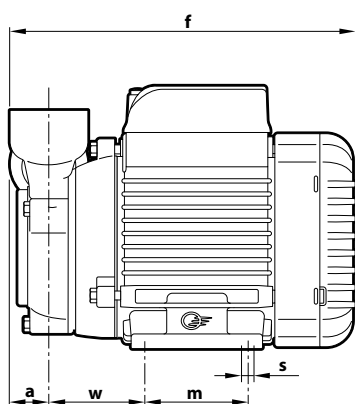
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
PQm 60	2.3 A
PQm 61	2.3 A
PQm 65	3.7 A
PQm 80	5.2 A
PQm 90	5.6 A
PQm 100	9.0 A
PQm 200	12.0 A
PQm 300	13.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
PQ 60	2.0 A	1.15 A
PQ 61	2.0 A	1.15 A
PQ 65	2.9 A	1.7 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A
PQ 100	6.2 A	3.6 A
PQ 200	8.3 A	4.8 A
PQ 300	9.0 A	5.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	4.9	4.9
PQm 61	PQ 61	1/2"	1/2"					32.5	133.5							4.9	4.9
PQm 65	PQ 65	1"	1"	22	220	152	113	30	143	78	80	120	100	62.5	7	6.8	6.2
PQm 80	PQ 80															9.9	9.9
PQm 90	PQ 90	3/4"	3/4"													10.1	10.1
PQm 100	PQ 100	1"	1"	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	14.3	14.3
PQm 200	PQ 200															15.4	15.4
PQm 300	PQ 300															18.2	18.2

(*) h=199 mm 110 V-os egyfázisú változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
PQm 60	PQ 60	256
PQm 61	PQ 61	256
PQm 65	PQ 65	210
PQm 80	PQ 80	102
PQm 90	PQ 90	102
PQm 100	PQ 100	72
PQm 200	PQ 200	72
PQm 300	PQ 300	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- 1 Szivattyúház** Öntöttvas ISO 228/1 menetes csatlakozókkal
Öntvény blokkolásgátlóval, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva a PQ 61 esetében

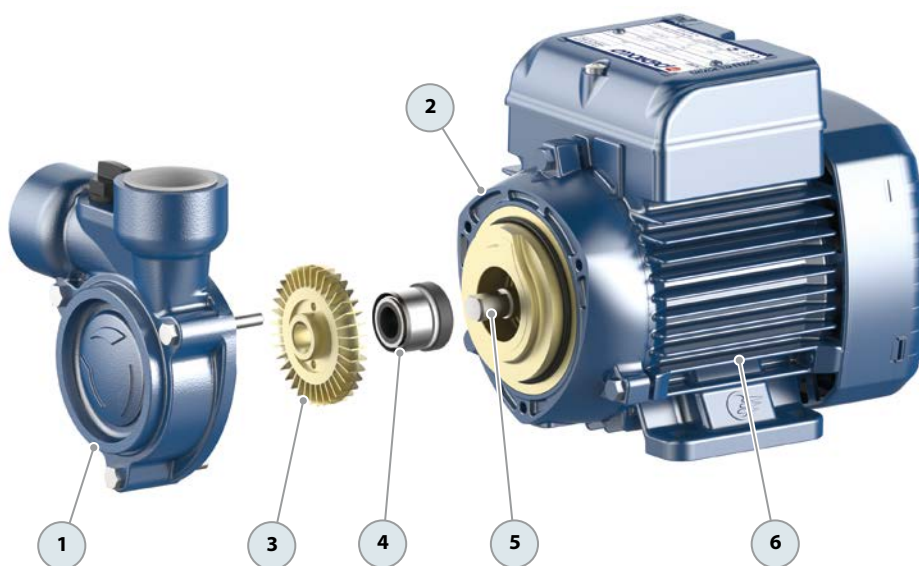
- 2 Motor első dekni** Alumínium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmazott)

- 3 Járókerék** Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal

4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	PQ 60-61-65-80	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
	PQ 90	ST1-12	Ø 12 mm	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
	PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafit / Kerámia / NBR

- 5 Motortengely** Rozsdamentes acél **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 a PQ 60, PQ 61, PQ 65 esetében)

- 6 Elektromos motor** **PQm:** egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
PQ: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.
※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén
– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



 Tiszta vízhez

 Háztartási használat

- ※ Új változat blokkolásgátlóval.
- ※ 20%-kal csökkentett zajszint.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **50 l/perc-ig** (3.0 m³/h)
- Emelési magasság **70 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiaiilag semleges folyadékok szállítására ajánlott.

A kompakt kivitelezésük, megbízhatóságuk és gazdaságosságuk alkalmassá teszi a háztartási alkalmazásra, kis nyomáskiegyenlítő tartályokkal egybeépítve a víz automatikus elosztására, kertek locsolására, kis parkok öntözésére, abban az esetben is, ha a víz levegőt vagy egyéb gázt tartalmaz; a szivattyú a szívóoldalon visszacsapószeleppel van ellátva.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig**(HS)
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig** (+50 °C per PKS 60)
- Szivattyúház max.nyomás:
 - **6 bar** a PKS 60, PKS 65 esetében
 - **7 bar** a PKS 80 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

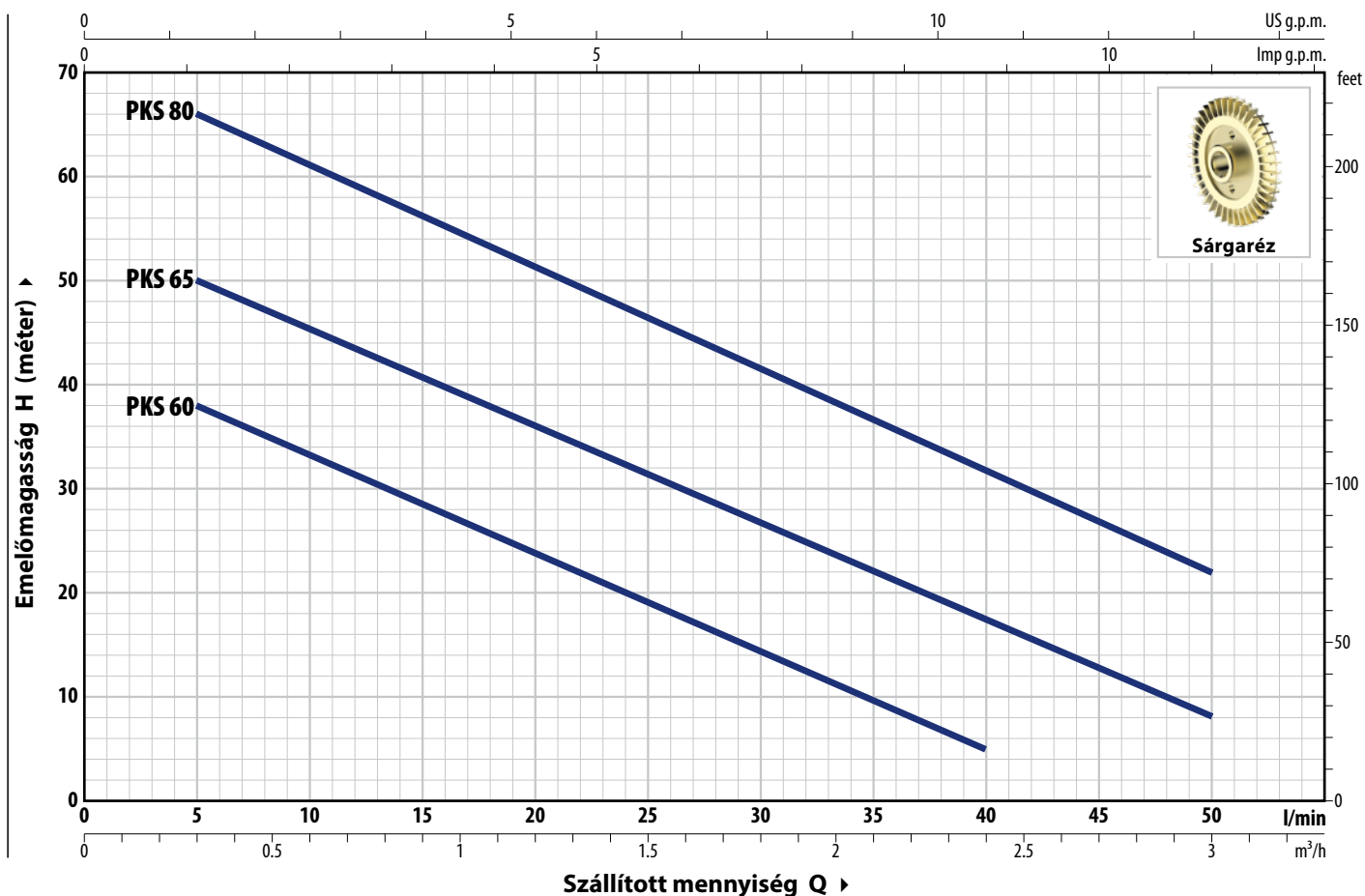
- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEJYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

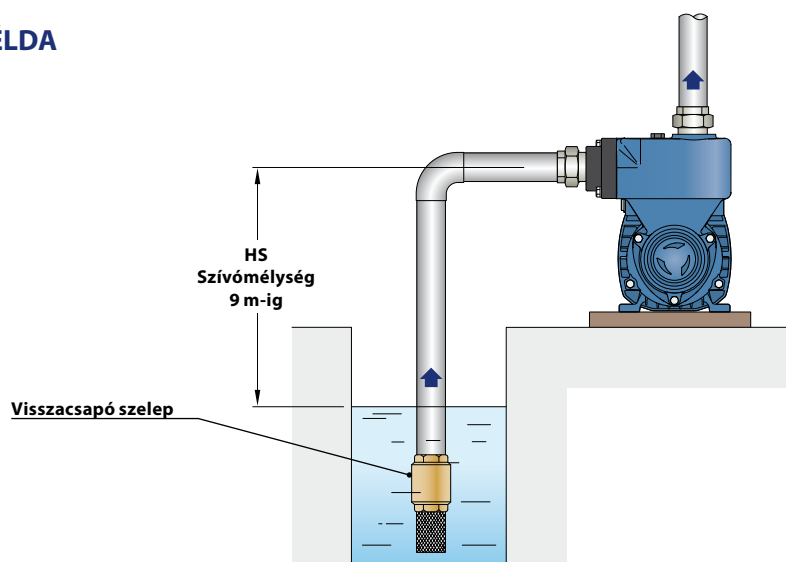


TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
PKSm 60	PKS 60	0.30	0.40	IE2	IE3	H	méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5			
PKSm 65	PKS 65	0.55	0.75					55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8	
PKSm 80	PKS 80	0.75	1					70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22	

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

TELEPÍTÉSI PÉLDA

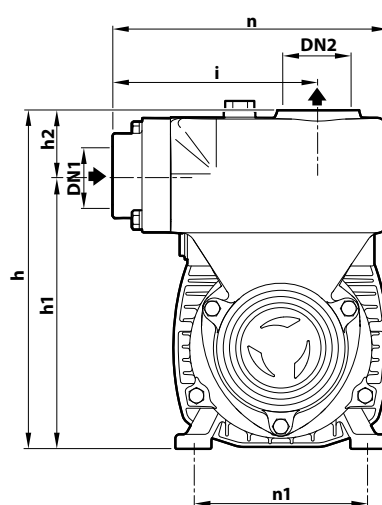
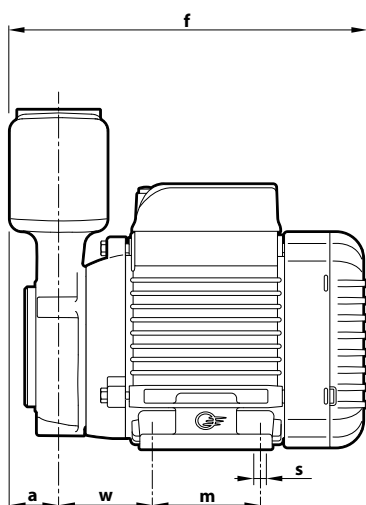


ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
PKSm 60	2.3 A
PKSm 65	3.7 A
PKSm 80	5.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人
PKS 60	2.0 A	1.15 A
PKS 65	2.9 A	1.7 A
PKS 80	3.8 A	2.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



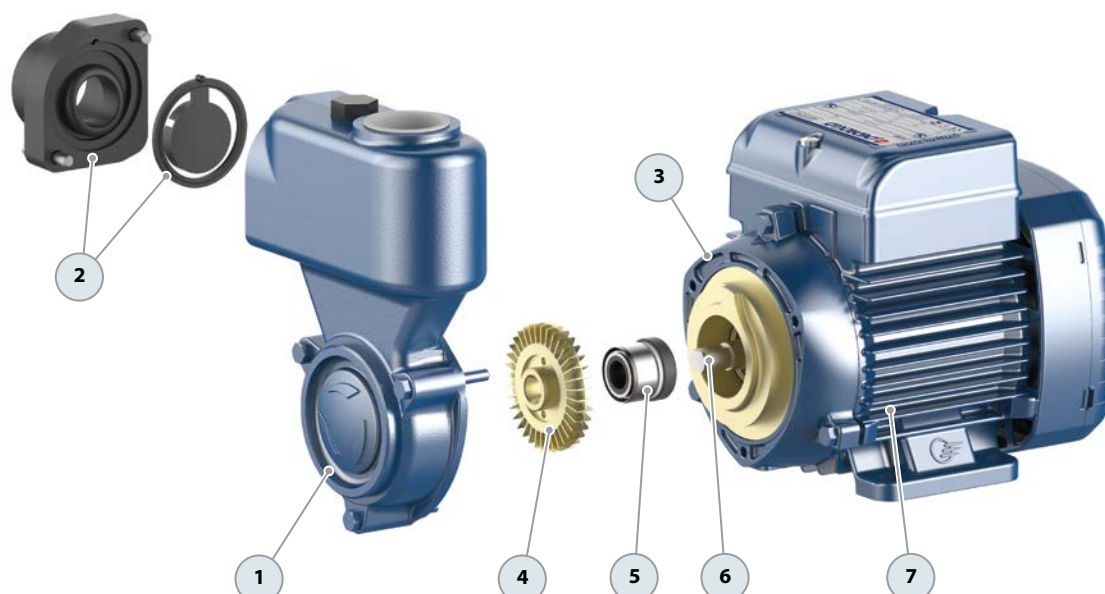
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm											kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	5.6	5.6
PKSm 65	PKS 65				227	190	156			80		100			7.6	6.9
PKSm 80	PKS 80				263	198	164			90	160	112	62		10.6	10.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darabszáma
PKSm 60	PKS 60	224
PKSm 65	PKS 65	168
PKSm 80	PKS 80	96

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- | | | | |
|-----------------------------|---|---------|------------------------|
| 1 Szivattyúház | Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva | | |
| 2 Visszacsapó szelep | A szivóoldalon beépített visszacsapó szeleppel | | |
| 3 Motor első dekni | Alumínium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott) | | |
| 4 Járókerék | Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal | | |
| 5 Tengelytömítés | Tömítés | Tengely | Anyagok |
| | AR-12 | Ø 12 mm | Kerámia / Grafit / NBR |
| 6 Motortengely | Rozsdamentes acél AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 PKS 60, PKS 65 esetében) | | |
| 7 Elektromos motor | <p>PKSm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.</p> <p>PKS: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)</p> <p>IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén</p> <p>IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén</p> <ul style="list-style-type: none"> – Folyamatos működés S1 – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4 Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal | | |





Tiszta vízhez



Mezőgazdasági használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Gázolaj/nafta, tiszta víz, koptató részecskék nélküli, és a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott.

Az önfelszívó szivattyúkra jellemző működési tulajdonságaiknak és kompakt kivitelezésüknek köszönhetően alkalmasak kis mennyiségű vagy rendszertelenül megjelenő, gázzal keveredett folyadékok továbbítására.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

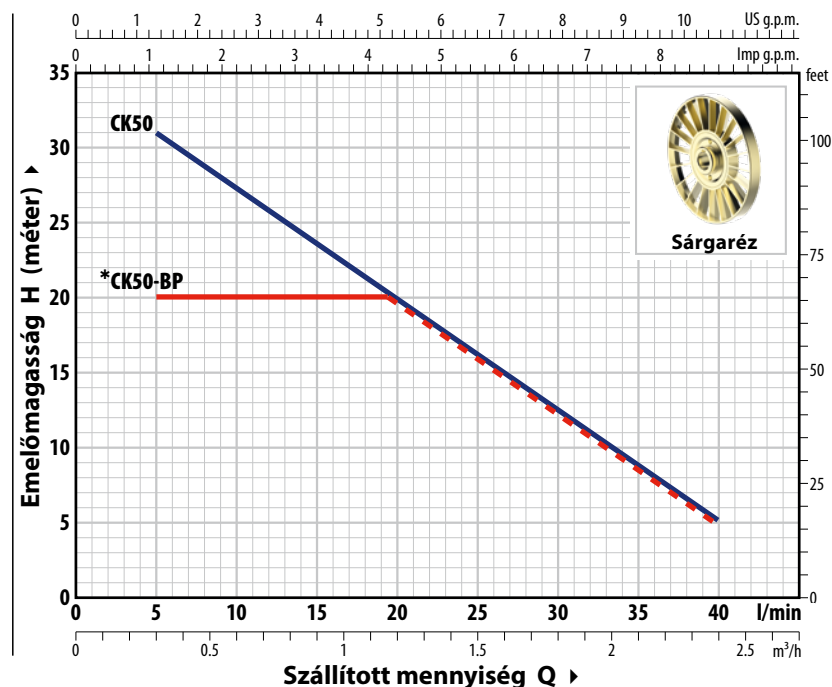
- Szívómélység **9 m**-ig (HS)
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C**-ig
- Gázolaj /nafta hőmérséklete **+55°C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✖ Speciális tengelytömítés

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



(*) CK 50-BY-PASS-szal ellátott elektromos szivattyú jelleggörbéje

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
CKm 50	3.0 A
CKm 50-BP	2.7 A

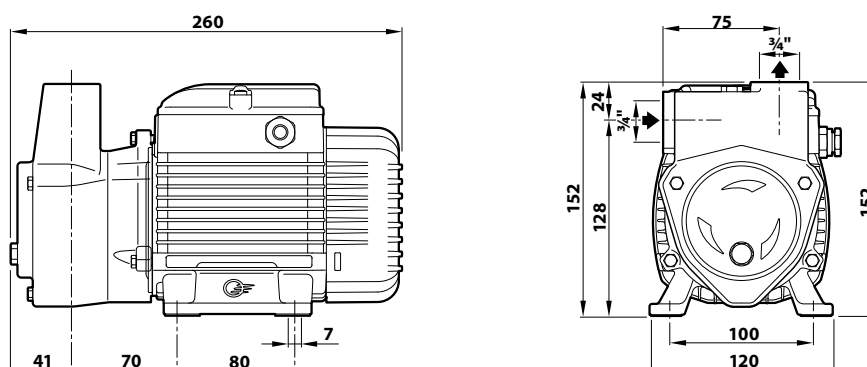
TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Δ
CK 50	2.1 A	1.2 A
CK 50-BP	1.7 A	1.0 A

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	5	10	15	20	25	30	35	40
CKm 50	CK 50	0.37	0.50	IE2 IE3	H méter	35	31	27	24	20	16	13	9	5
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33			20	20	20	20	20	16	13	9	5

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

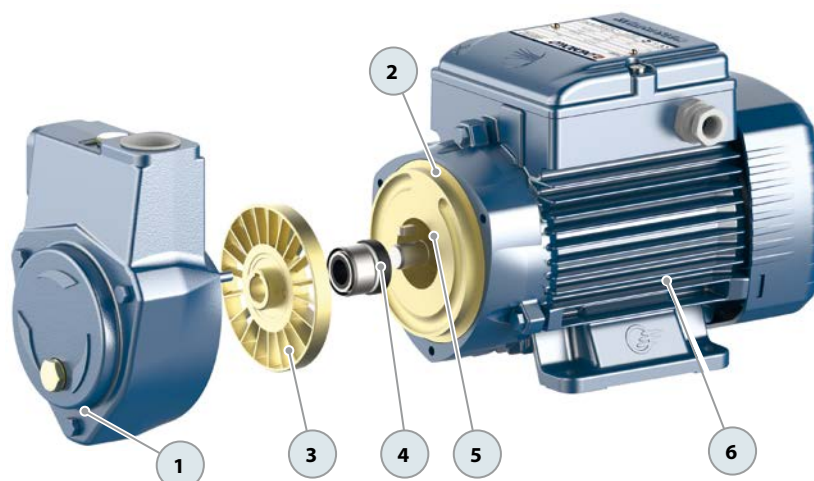
MÉRETEK (mm)



TÍPUS		CSATL.		SÚLY (kg)		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	1~	3~	szivattyúk darabszáma
CKm 50	CK 50	3/4"	3/4"	7.3	7.3	160

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva	
2 Szivattyúház fedél	Alumínium, rézötvezet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)	
3 Járókerék	Rézötvezet, nyitott radiális lapátokkal	
4 Tengelytömítés	TÍPUS	Anyagok
	AR-12V	Kerámia / Grafit / Viton
5 Tengely	Rozsdamentes acél AISI 431	
6 Elektromos motor	CKm: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.	
	CK: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz	
	※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)	
	IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén	
	IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén	
	– Folyamatos működés S1	
	– Szigetelés: F osztály	
	– Védelem: IP X4	





Tiszta vízhez



Háztartási használat



Ipari használat



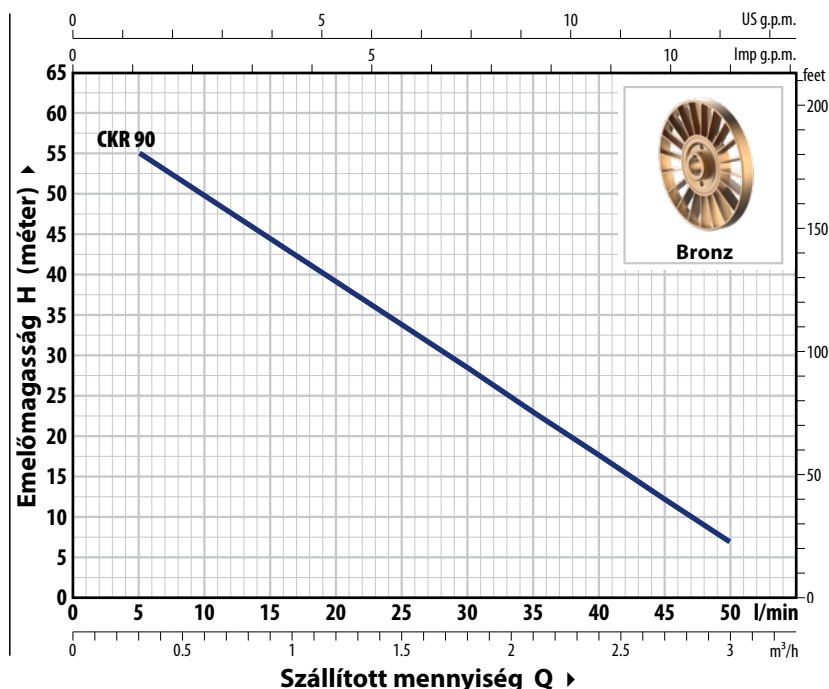
Mezőgazdasági használat



✳ Kettős beragadásgátló betéttel

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiaileg semleges folyadékok szivattyúzása ajánlottak.

Az önfelszívó szivattyúkra jellemző működési tulajdonságaiknak és kompakt kivitelezésüknek köszönhetően alkalmasak rendszertelenül megjelenő vagy gázzal keveredett folyadékok szivattyúzására.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Szívómélység **9 m-ig** (HS)
- 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
- ✖ Védelem IP 55

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám
n° IT1243605

ABSZORPCJÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
CKRm 90	5.7 A

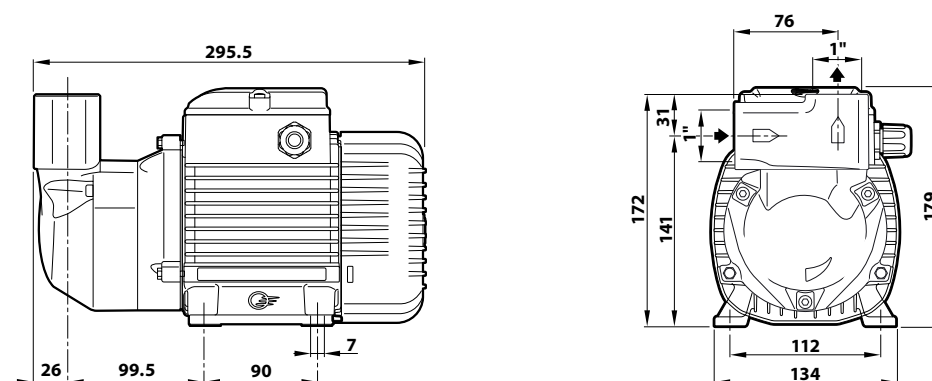
TÍPUS	FESZÜLTSEG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
CKR 90	4.0 A	2.3 A

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m ³ /h l/perc	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP															
CKRm 90	CKR 90	0.75	1	IE2	IE3	H	méter	60	55	49.7	44.3	39	33.7	28.3	23	17.7	12.3	7

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

MÉRETEK (mm)



TÍPUS		CSATL.		SÚLY (kg)		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	1~	3~	szivattyúk darabszáma
CKRm 90	CKR 90	1"	1"	12.0	12.0	119

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

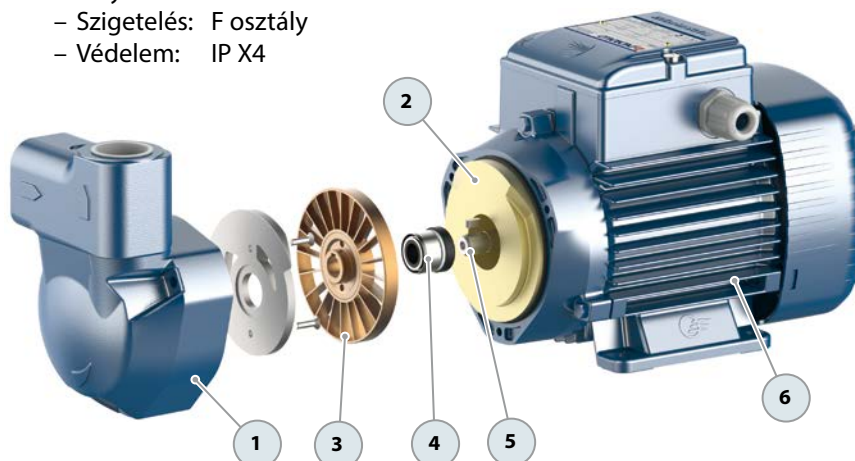
- Szivattyúház** Öntvény, rozsdamentes acélbetétekkel, a járókerék oxidáció okozta beragadásának kiküszöbölésére.
A szivattyúház menetes csatlakozókkal ellátva ISO228/1 szerint
- Szivattyúház fedél** Alumínium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
- Járókerék** Bronz, csillag típusú nyitott radiális lapátokkal
- Tengelytömítés**

TÍPUS	Anyagok
AR-12V	Kerámia / Grafit / Viton
- Tengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**
- Elektromos motor**


CKRm: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
CKR: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

 - Folyamatos működés **S1**
 - Szigetelés: F osztály
 - Védelem: IP X4



 Tiszta vízhez

 Ipari használat

※ Szivattyú ipari használatra



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **50 l/perc-ig** (3.0 m³/h)
- Emelési magasság **95 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiaiilag semleges folyadékok szállítására ajánlott.

Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői, és kompakt kivitelük, méretük alkalmassá teszi őket, ipari hűtőkben, légkondicionáló, hűtő- vagy kazán berendezésekben való felhasználásra.

SZIVATTYÚHÁZ

A szivattyúház **CW617N** sárgarézből készült, amely garanciát jelent a rozsva és a oxidáció ellen.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C -tól +40 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

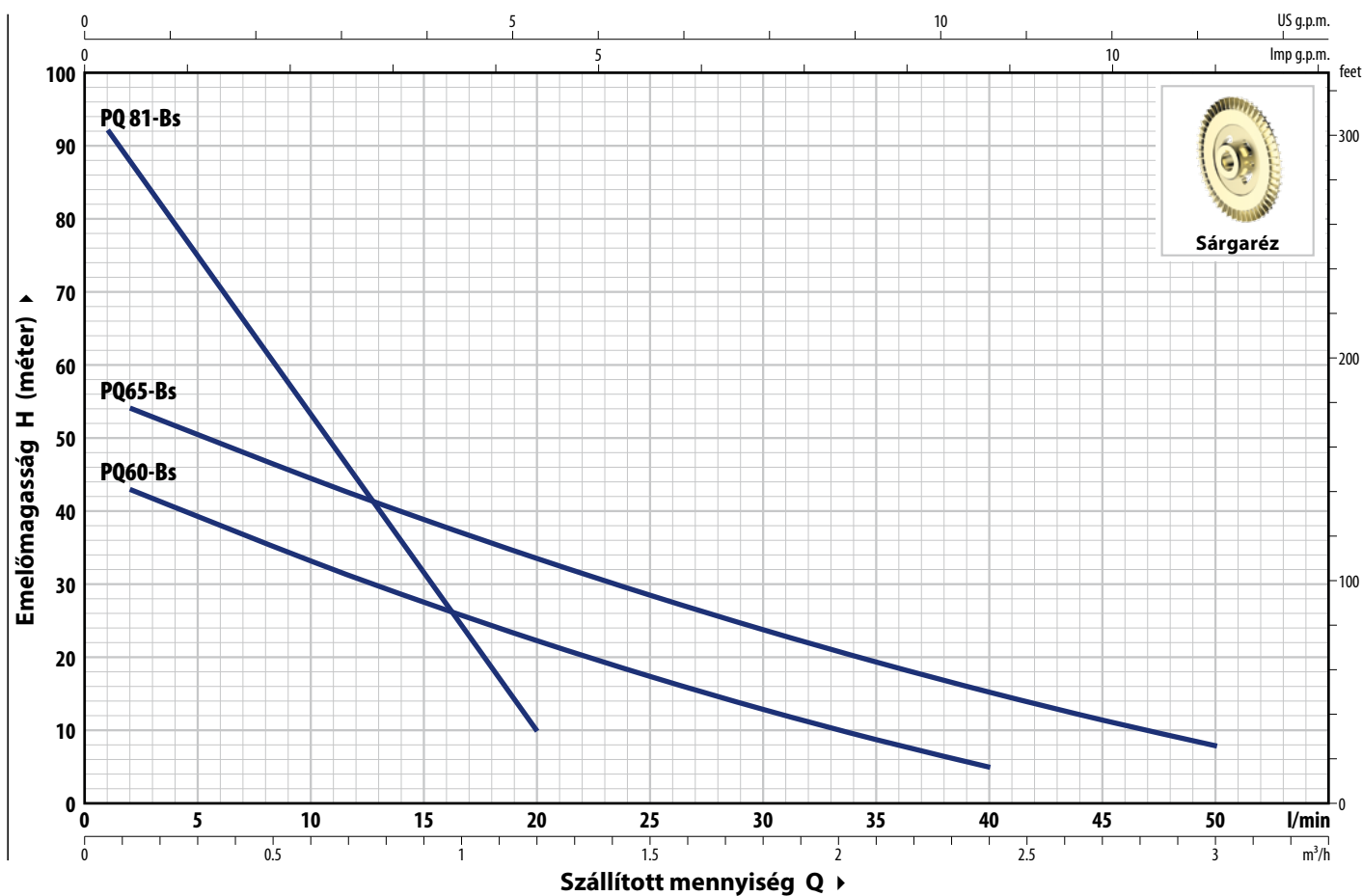
- ※ Speciális tengelytömítés
- ※ IP 55-ös védelmi fokozatú (csak a PQ81-B és a PQ65-B modellek esetében)
- ※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Regisztrált közösségi model n° 009068877-0001

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h	0	0.06	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0		
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	1	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	0.30	0.40	IE2	IE3	H	méter	45.5	–	43	39	33	27.5	22.3	17.4	12.9	8.8	5				
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	0.55	0.75					56.5	–	54	50	44.5	39	33.5	28.5	23.8	19.4	15.3	11.5	8		
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.55	0.75					95	92	87.5	75	53	31.5	10								

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

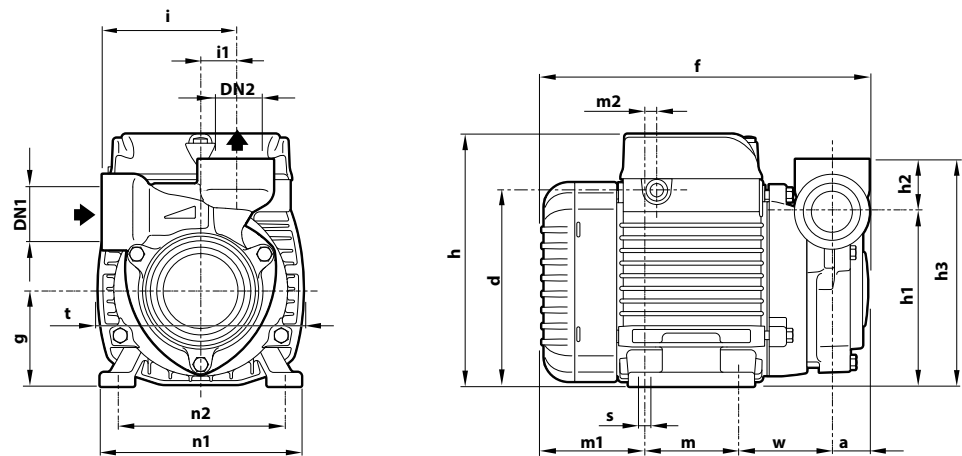
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
PQm 60-Bs	2.3 A
PQm 65-Bs	3.7 A
PQm 81-Bs	3.5 A

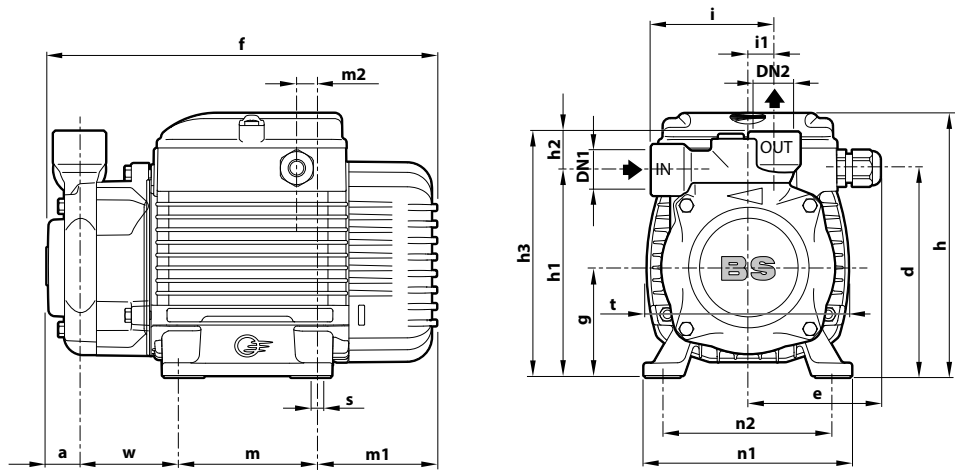
TÍPUS	FESZÜLTÉG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人
PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A
PQ 65-Bs	2.9 A	1.7 A
PQ 81-Bs	2.4 A	1.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

PQ 60-Bs



PQ 65-Bs – PQ 81-Bs



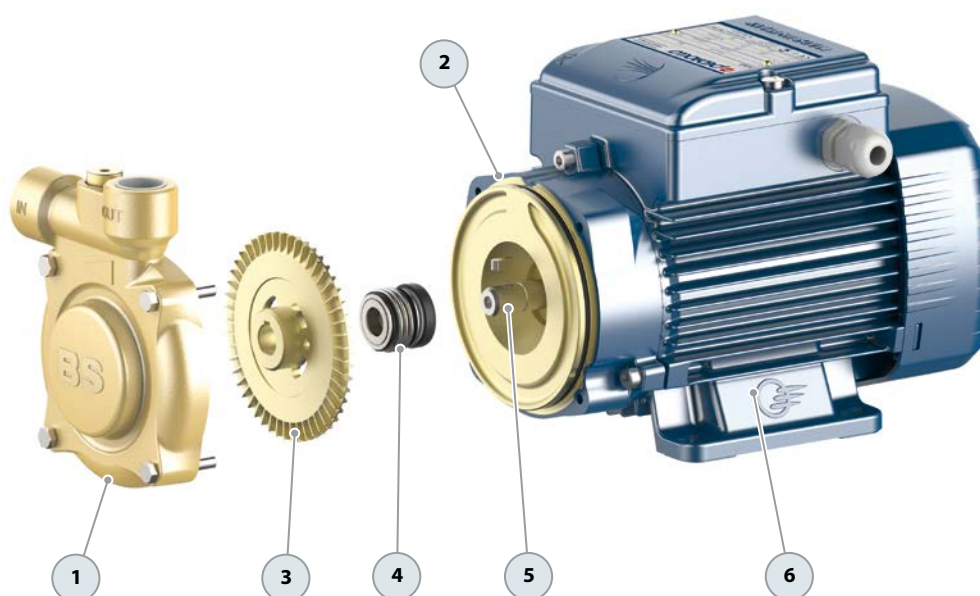
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																				kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~	
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	¾"	¾"	21.5	112	–	192	56	145.5	101		131			55	62	8	116		118			5.0	5.0	
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs			24			226			108	30	138	76	20					100		53.5	7	7.0	6.4	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	18	119.5	76.5		63	153		119	22	141	71	15	80	69	8.5	120	117	55		6.9	6.9	

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
Egyfázisú	Háromfázisú	
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	216
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	160

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Rézötvözet, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1	
2 Szivattyúház fedél	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)	
3 Járókerék	Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal	
4 Tengelytömítés	TÍPUS	Anyagok
	ST1-12	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
5 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431	
6 Elektromos motor	<p>PQm-Bs: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.</p> <p>PQ-Bs: háromfázisú 230/40 V - 50 Hz</p> <p>※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)</p> <p>IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén</p> <p>IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén</p> <ul style="list-style-type: none"> – Folyamatos működés S1 – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4 	





Tiszta vízhez



Ipari használat

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiaileg semleges folyadékok szállítására ajánlott. Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői és kompakt kivitelük alkalmassá teszi őket ipari használatra.

SZIVATTYÚHÁZ

A szivattyúház anyaga PPS alapú, üvegszállal megerősített technopolimer, amely kiváló mechanikai tulajdonságokat biztosít.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C-tól +40 °C**-ig
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

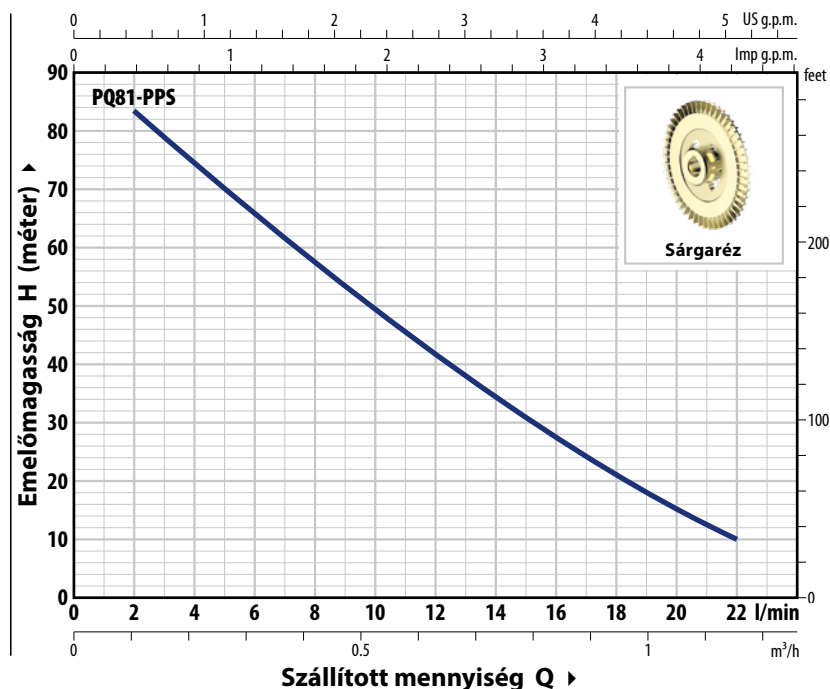
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Védelmi fokozat IP 55
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

✗ **Elektromos szivattyú ipari felhasználásra**

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
PQm 81-PPS	3.5 A

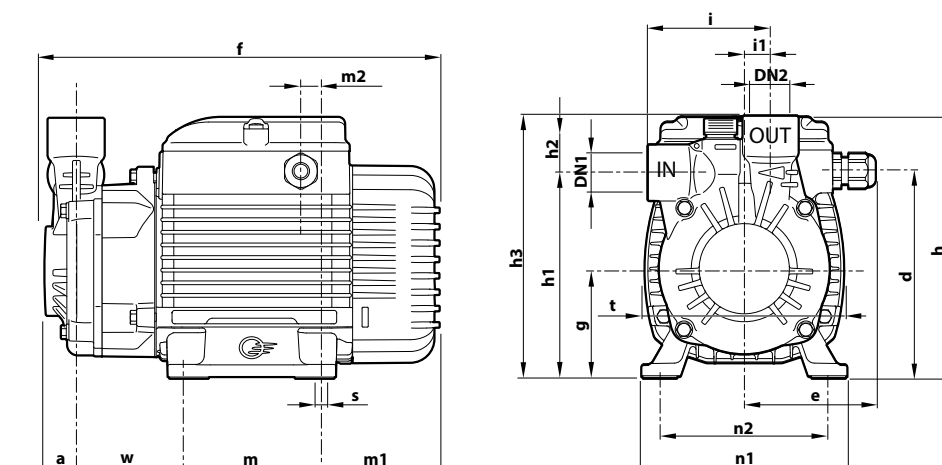
TÍPUS	FESZÜLTÉG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
PQ 81-PPS	2.4 A	1.4 A

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.2	1.32
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
PQm 81-PPS	PQ 81-PPS	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	90	83.5	74.5	66.5	57.5	49	41	35	28	22	15	10

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelési magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

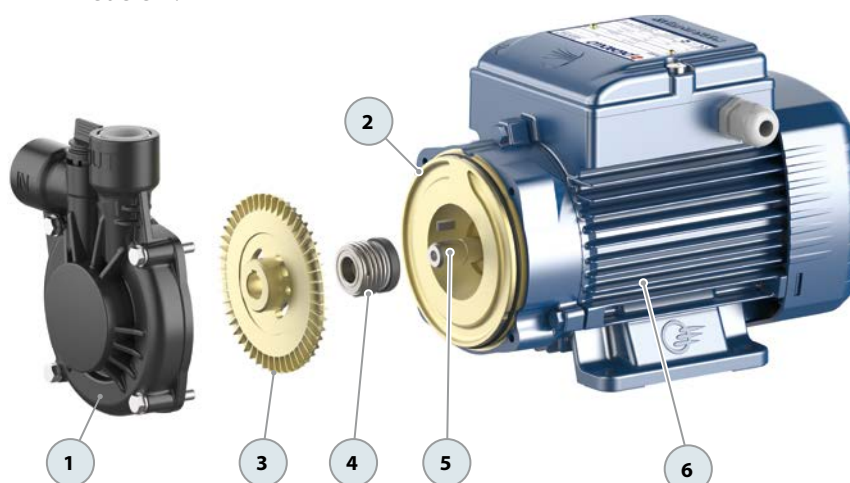
MÉRETEK (mm)



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																		kg		
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-PPS	PQ 81-PPS	½"	½"	18.5	119.5	76.5	223	63	163	119	33	152	71	15	80	69	8.5	120	100	117	61	7	6.5	6.5

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	PPS, ISO 228/1 menetes sárgaréz csatlakozókkal
2 Szivattyúház fedél	Alumínium, rézötvetet betéttel, beragadásgátló funkcióval
3 Járókerék	Réz
4 Tengelytömítés	TÍPUS Anyagok ST1-12 Szilícium-karbid / Grafit / NBR
5 Tengely	Rozsdamentes acél AISI 431
6 Elektromos motor	PQm-PPS: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. PQ-PPS: háromfázisú 230/40 V - 50 Hz ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés S1 – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4





Tiszta vízhez



Ipari használat

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A PQA szivattyúkat tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiaiag semleges folyadékok szállítására ajánljuk. PPS anyagból rézötívózet járókerék fedéllel garantált védelem a rozsdá megtelepedése és az oxidáció ellen; jellemzői alapján az iparban találják meg helyüket, például hűtőrendszerek, klimatizálás, vasalógépek stb. területén.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C**-ig (+50 °C-ig a PQA 60 esetében)
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

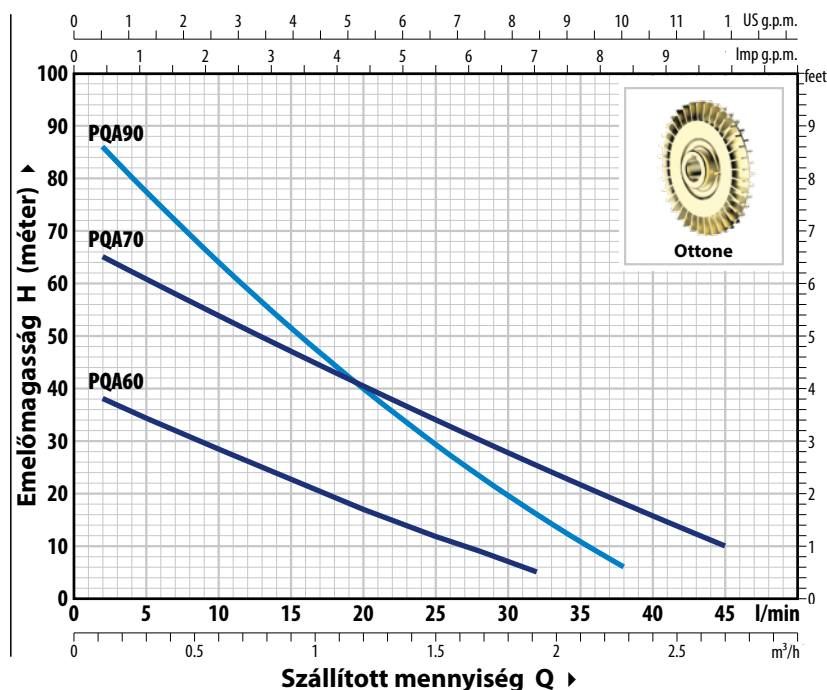
- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Rozsdamentes acél tengely AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
- ✗ Védelem IP X5 a PQA 70-90 esetében
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEJEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Tengely: szabadalmazási szám n° 0000275945 (PQA 50)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
PQAm 60	2.3 A
PQAm 70	6.2 A
PQAm 90	5.6 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Δ
PQA 60	2.0 A	1.15 A
PQA 70	4.2 A	2.4 A
PQA 90	4.2 A	2.4 A

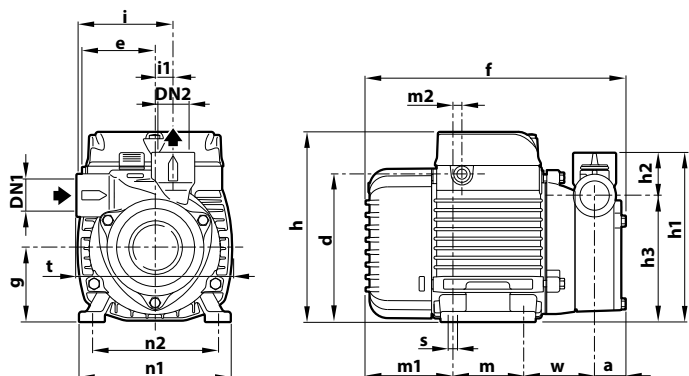
TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h																	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.68	1.8	1.92	2.28	2.46	2.7					
PQAm 60	PQA 60	0.30	0.40	IE2	IE3	H	méter	0	2	5	10	15	20	25	28	30	32	38	41	45			
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75					40.5	38	34	28	22.5	17	11.8	8.8	6.9	5						
PQAm 90	PQA 90	0.75	1					68	65	61	54	47	40.5	34	30	27.5	25.3	18.1	14.6	10			
								92	86	78	64	51.5	40	29.5	23.4	19.6	16	6					

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelési magasság HS = Szívómélység

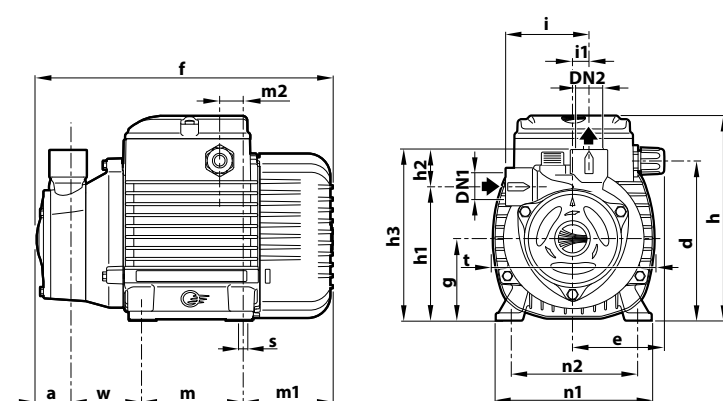
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

PQA 60



PQA 70, PQA 90



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																			kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	½"	½"	23	112	55.5	196	56	145	96	33	129	72.5	13.5	55	65	8	116	97	117	53	7	4.6	4.6
PQAm 70	PQA 70			28	139	79	261	71	179	116.5	32.5	149			90	80.5	22	134	112	142	62.5		9.6	9.6
PQAm 90	PQA 90			26.5			260			121	35	156									76		16	62

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
Egyfázisú	Háromfázisú	
PQAm 60	PQA 60	238
PQAm 70	PQA 70	102
PQAm 90	PQA 90	102

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	PPS, ISO 228/1 menetes sárgaréz csatlakozókkal
2 Szivattyúház fedél	Réz
3 Motortartó	Alumínium, rézötívözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
4 Járókerék	Rézötívözet, periférius, radiális lapátokkal
5 Tengelytömítés	TÍPUS Anyagok
	ST1-12 Szilícium-karbid / Grafit / NBR
6 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431
7 Elektromos motor	PQAm: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. PQA: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

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

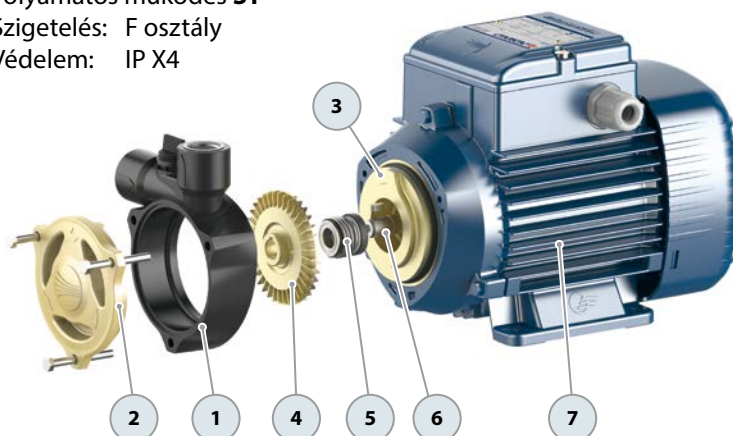
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén

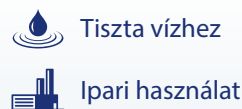
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

– Folyamatos működés S1

– Szigetelés: F osztály

– Védelem: IP X4





TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **45 l/perc-ig** (2.7 m³/h)
- Emelési magasság **105 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Ezen rézötvözetből készült szivattyúknak a felépítési jellemzői és kompakt kivitelezésük garanciát jelent a rozstda és az oxidáció ellen; jellemzői alapján iparban találják meg a helyüket, hűtőrendszerek és klimatizálás területén.

ELEKTROMOS MOTOR

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

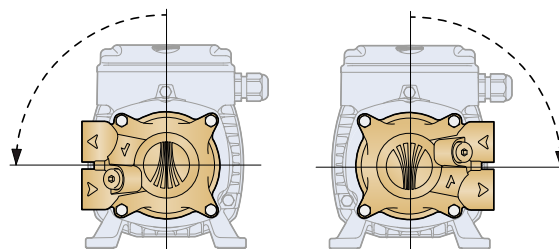
IE3 osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C -tól +50 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

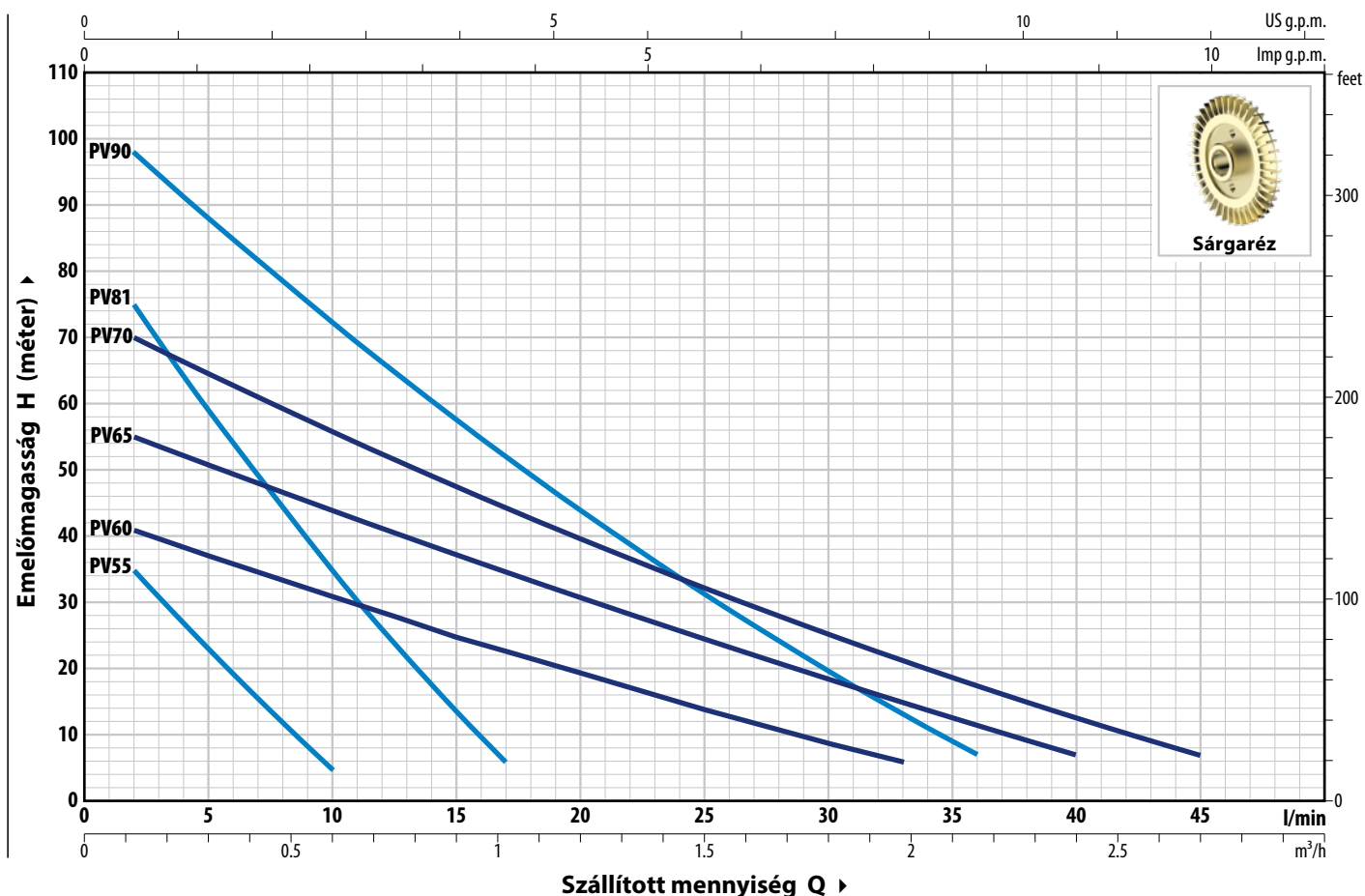
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Védelem IP X5 per PV70-90
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia
- ✗ **A szivattyúház elforgatható**



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.3	0.36	0.42	0.48	0.54	0.6	0.66	0.72
						l/perc	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PVM 55	PV 55	0.18	0.25	IE2 IE3	H méter	50 Hz	43	35	31	27	23.2	19.4	15.7	12	8.5	5		
						60 Hz	56	46	41	36.5	32	27.5	23.4	19.4	15.5	11.9	8.3	5

✘ A PVM55 és PV55 elektromos szivattyút 50 és 60 Hz-en történő működésre tervezték.

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.02	1.2	1.5	1.8	1.98	2.16	2.4	2.7		
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				l/perc	0	2	5	10	15	17	20	25	30	33	36	40	45		
PV _m 60	PV 60	0.37	0.50	IE2	IE3	H méter	44	41	37	31	25	22.7	19.4	14	8.9	6						
PV _m 81	PV 81	0.37	0.50				86	75	59	35	13.7	6										
PV _m 65	PV 65	0.55	0.75				58	55	51	44	37	34.5	31	24.5	18.5	14.9	11.5	7				
PV _m 70	PV 70	0.75	1				74	70	64.5	56	47.5	44.5	39.5	32	25.3	21.3	17.5	12.7	7			
PV _m 90	PV 90	0.75	1				105	98	88	72.5	57.5	52	44	31	19.6	13.1	7					

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

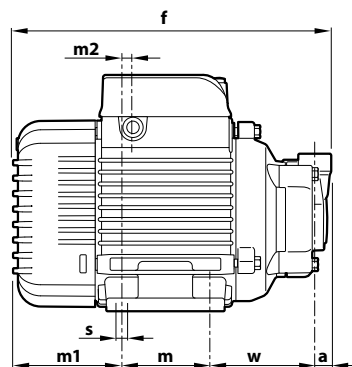
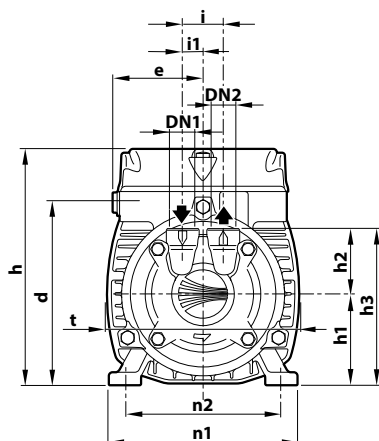
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A
PVm 60	2.8 A
PVm 81	3.0 A
PVm 65	4.4 A
PVm 70	6.3 A
PVm 90	6.3 A

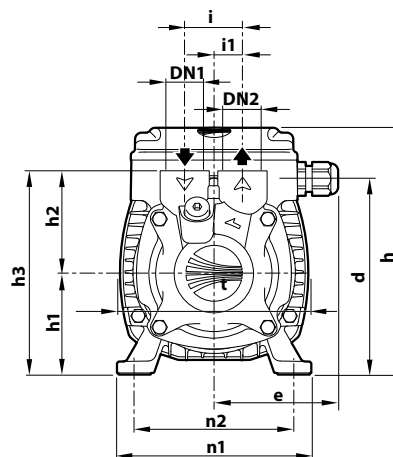
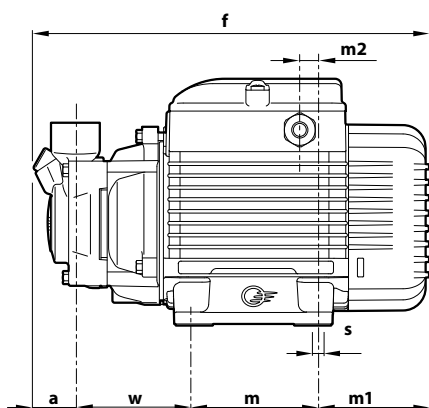
TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
PV 55 (50 Hz)	1.5 A	0.9 A
PV 55 (60 Hz)	1.2 A	0.7 A
PV 60	2.1 A	1.2 A
PV 81	2.1 A	1.2 A
PV 65	2.6 A	1.5 A
PV 70	4.2 A	2.4 A
PV 90	4.2 A	2.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

PV 55



PV 60-81-65-70-90

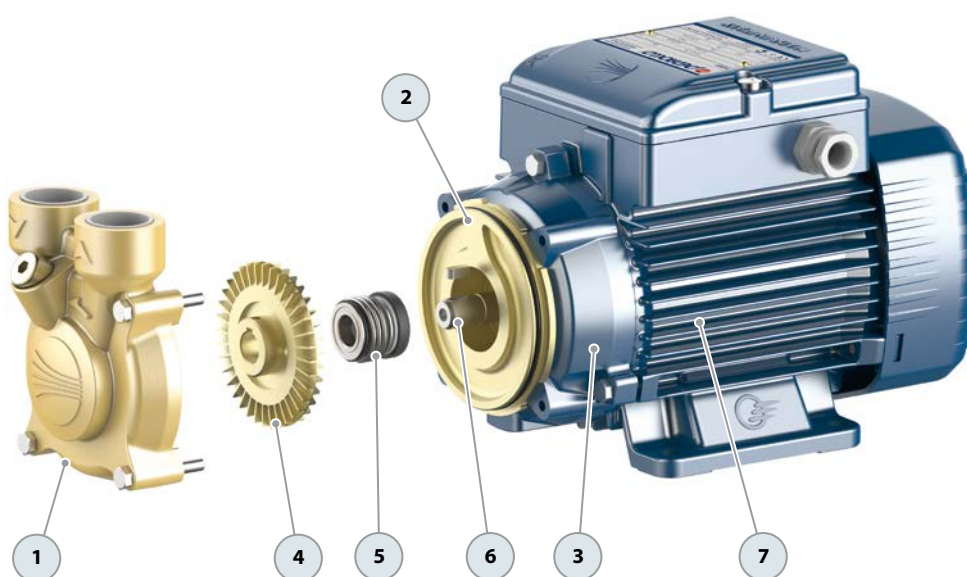


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																		kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	d	e	f	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	10.5	112	55.5	194	145	56	40	96	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	116	63	7	4.4	4.3
PVm 60	PV 60	1/2"	1/2"	26			243.5			62	125									68		5.5	5.4
PVm 81	PV 81			26.5	120.5	76	241	152	63	65	128	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	116	65		6.9	6.9
PVm 65	PV 65	3/4"	3/4"	27			243.5			66	129	45								67	7	6.7	6.7
PVm 70	PV 70			26.5			276	180	71	66	137	45	22.5							79		10.2	9.7
PVm 90	PV 90			28	139	79	275							90	80.5	22	134	110/114	141	76.5		10.0	9.4

(*) h=196 mm 110 V egyfázisú változatoknál

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Rézötvözet, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1		
2 Tengelytömítéstartó fedél	Réz		
3 Motortartó	Alumínium		
4 Járókerék	Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal		
5 Tengelytömítés	TÍPUS	Tengely	Anyagok
	ST1-12	Ø 12 mm	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
6 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431		
7 Elektromos motor	<p>PVm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz (50/60 Hz a PVm55 esetében) tekercselésbe beépített termikus védelemmel.</p> <p>PV: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz a PV55 esetében).</p> <p>※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)</p> <p>IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén</p> <p>IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén</p> <p>Folyamatos működés S1</p>		





Tiszta vízhez



Ipari használat

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

- Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott.
- Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői és kompakt kivitelük alkalmassá teszi őket **ipari használatra**.
- A **PQ3000** szivattyú öntöttvas (gazdaságos) vagy rozsdamentes acél szivattyúházzal is rendelhető.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C -tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C-tól +50 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás **18 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Tengely rozsdamentes acélból: AISI 316 EN 10088-3 - 1.4401
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

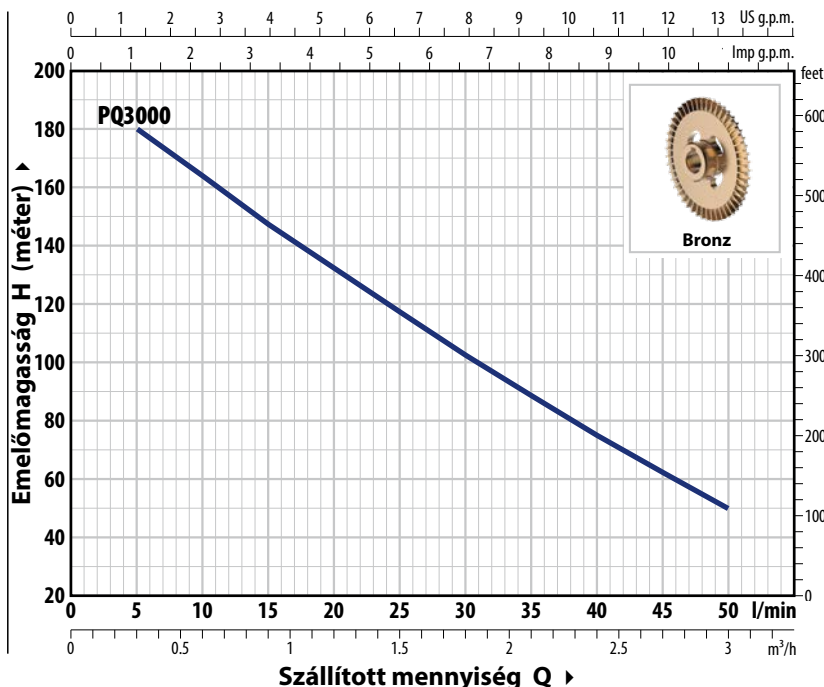
SZABADALMAK-VÉDJEJEK-MODELLEK

- Regisztrált közösségi model
n° 002714469 per PQ 3000-MF



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



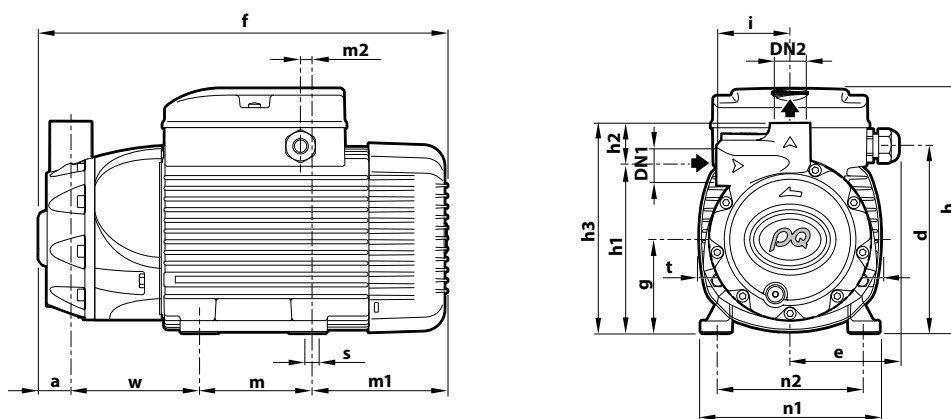
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉS	
	230 V - Δ	400 V - 人
PQ 3000	12.9 A	7.5 A
PQ 3000-MF	12.9 A	7.5 A

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h									
Háromfázisú	kW	HP			0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3
PQ 3000	2.2	3	IE3	H méter	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PQ 3000-MF	2.2	3			180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5	50

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.



TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm																		kg
Háromfázisú	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000	¾"	¾"	37	157.5	92	356	80	211	142	36	178	62	100	114	11	151	125	155	105	9	19.9
PQ 3000-MF			28			347															19.1

RAKLAPOZÁS
szivattyúk darabszáma
72
72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- Szivattyúház**
 - ✗ PQ 3000: Öntvény blokkolásgátlóval, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
 - ✗ PQ 3000-MF: rozsdamentes acél AISI 316, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
- Tengelytömítés tartó fedél** Rozsdamentes acél **AISI 316**
- Motortartó** Allumínium
- Járókerék** **Bronz**, periférikus, radiális lapátokkal
- Tengelytömítés**

TÍPUS	Anyagok
FN-18 NU	Grafit/ Kerámia / NBR
- Motortengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**
- Elektromos motor** Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.
 - ✗ Az elektromos szivattyúk **IE3** osztályú motorokkal (IEC 60034-30-1) vannak felszerelve.
 - Folyamatos működés **S1**
 - Szigetelés: F osztály
 - Védelem: IP X5

