



Tiszta vízhez



Lakossági használat



Háztartási használat



Mezőgazdasági használat



✳ **Telepítésre kész rozsdamentes acélból készült csőszivattyú, a motorba épített kondenzátorral és hőkioldós motorvédővel együtt.**

✳ **Szabadalmaztatott hidraulika önálló, lebegő járókerékkel, magas homoktűrő képességgel rendelkezik.**

✳ **Ezeknek a hidraulikáknak a minimális hatékonysági mutatója (MEI) messze meghaladja az ErP követelményeit.**

✳ **Csúcsteljesítmény az ilyen típusú elektromos szivattyúkhoz képest**

✳ **20 m hosszúságú tápvezeték**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **200 l/perc-ig** (12 m³/h)
- Emelési magasság **140 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak kutakból való tiszta víz szivattyúzására, még homok jelenlétében is (**200 g/m³-ig**).

Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatóak a háztartási szektorban, különösen házi vízellátó rendszerekben, az öntözés területén stb.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

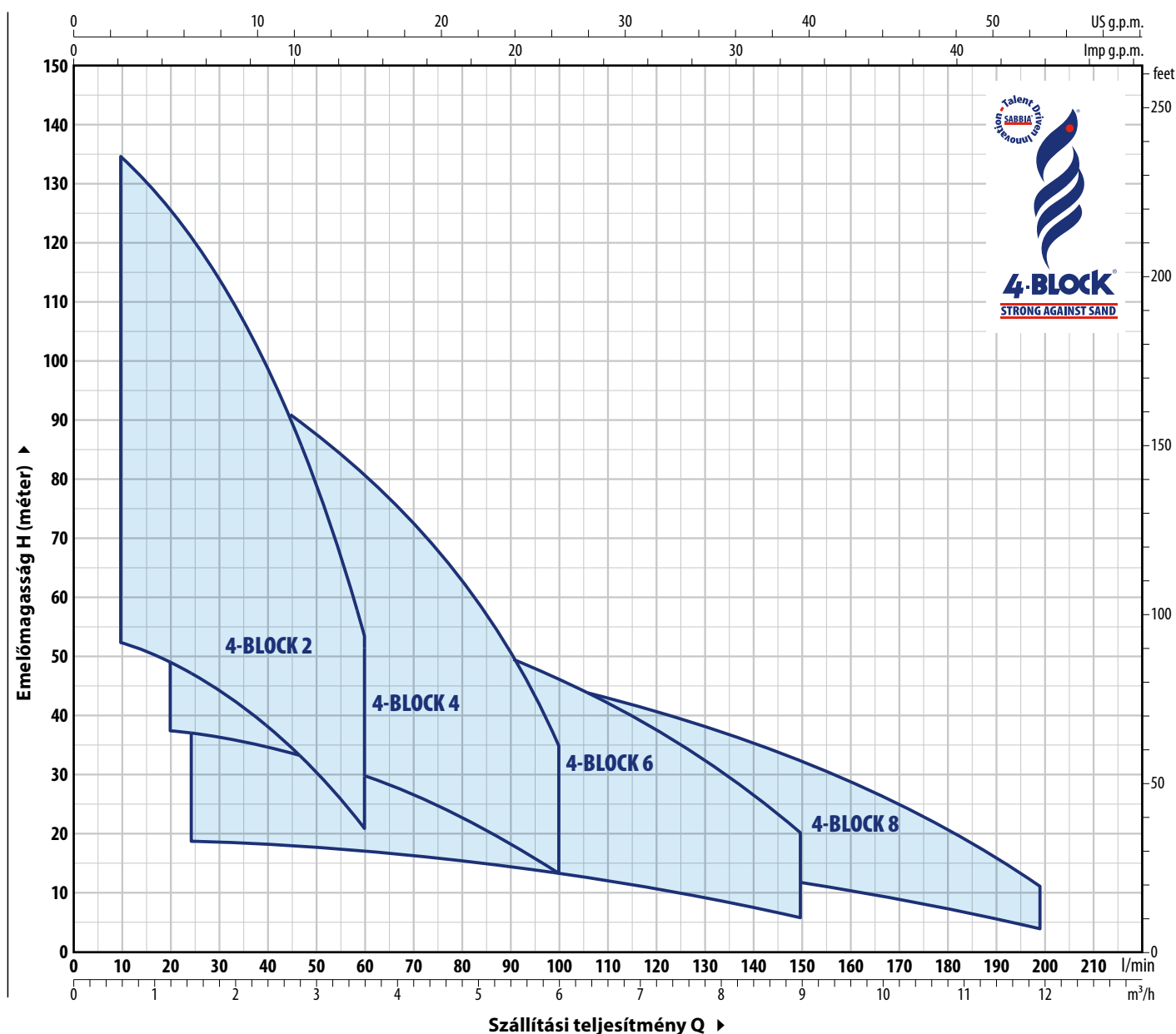
- Folyadékhőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **200 g/m³**
- Telepítési mélység **100 m-ig** vízszint alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges és vízszintes működés
- Indítások száma/óra: **20** rendszeres időközönként

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✳ **30 méteres** tápvezeték
- ✳ **Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia**

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Európai szabadalmazási szám n° EP3123031, EP2419642
- Szabadalom n° 102021000030575
- **A 4-BLOCK® bejegyzett védjegy.** n° 018702380



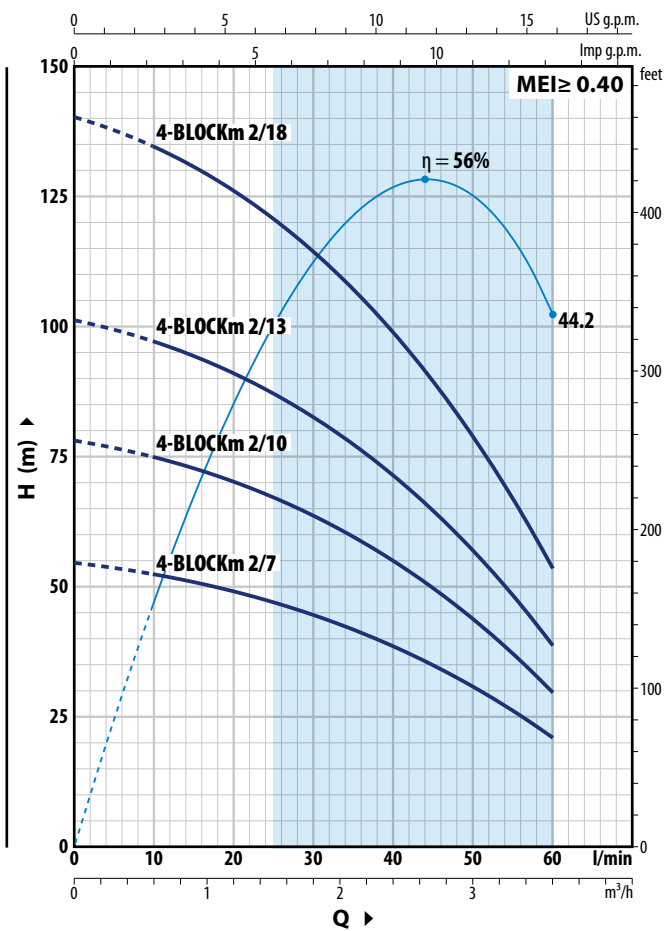
4-BLOCK

4" átmérőjű monoblokk csőszivattyúk"

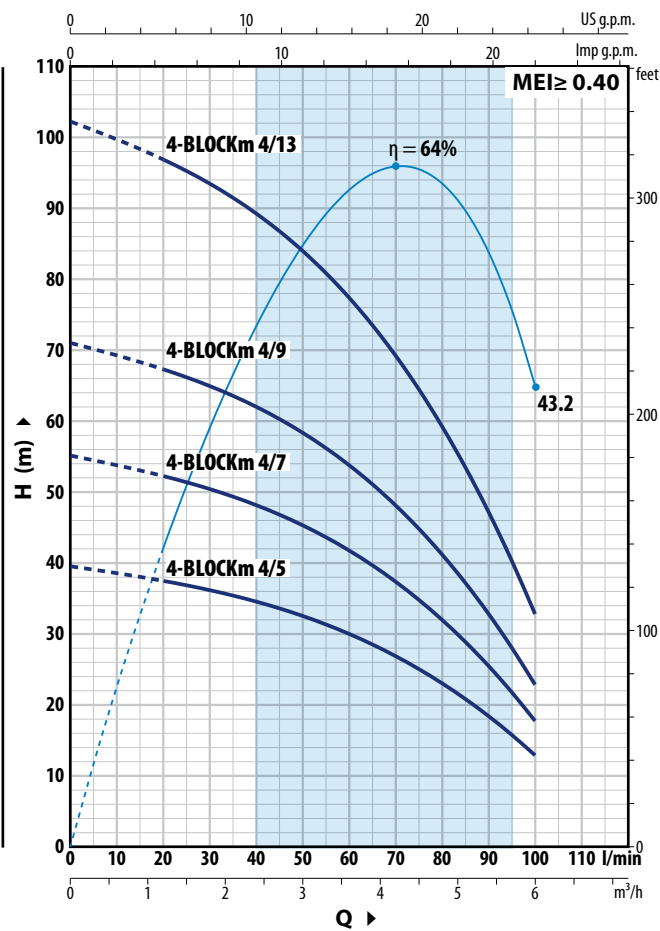
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4-BLOCK 2



4-BLOCK 4



4-BLOCK 2

TÍPUS Egyfázisú	TELJ. (P ₂)		Q m³/h l/perc	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60
4-BLOCKm 2/7	0.37	0.50	H méter	54.5	52.5	49	44.5	38.5	30.5	21
4-BLOCKm 2/10	0.55	0.75		78	75	70	63.5	55	44	29.5
4-BLOCKm 2/13	0.75	1		101	97	91	83	71	57	38.5
4-BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5

4-BLOCK 4

TÍPUS Egyfázisú	TELJ. (P ₂)		Q m³/h l/perc	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6
	kW	HP		0	20	25	40	60	75	100
4-BLOCKm 4/5	0.37	0.50	H méter	39.5	37.5	36.5	34.5	30	24.8	12.5
4-BLOCKm 4/7	0.55	0.75		55	52	51.5	48	41.5	34.5	17.5
4-BLOCKm 4/9	0.75	1		71	67	66	62	53.5	44.5	22.5
4-BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5

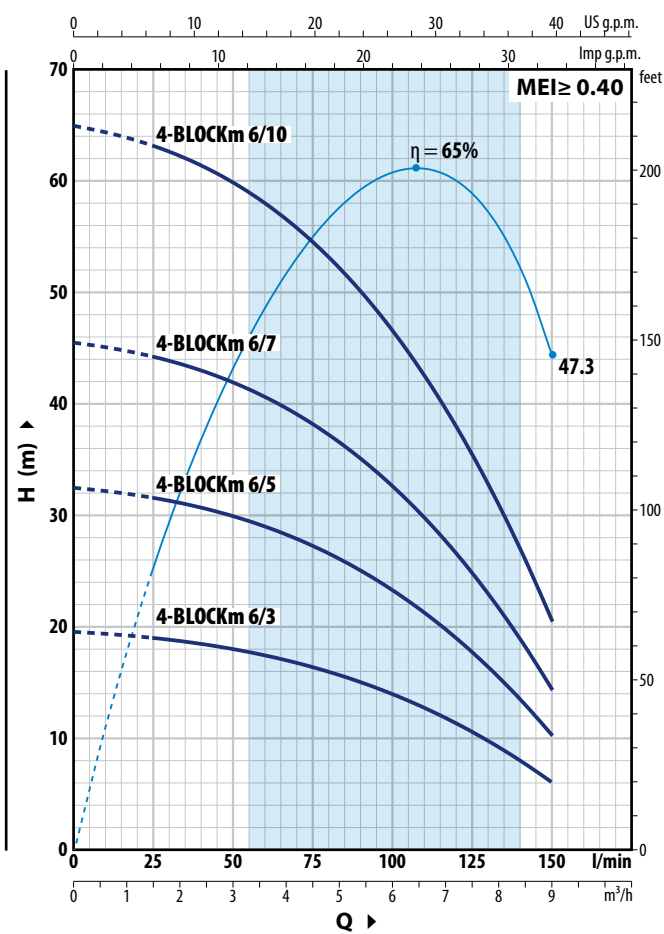
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

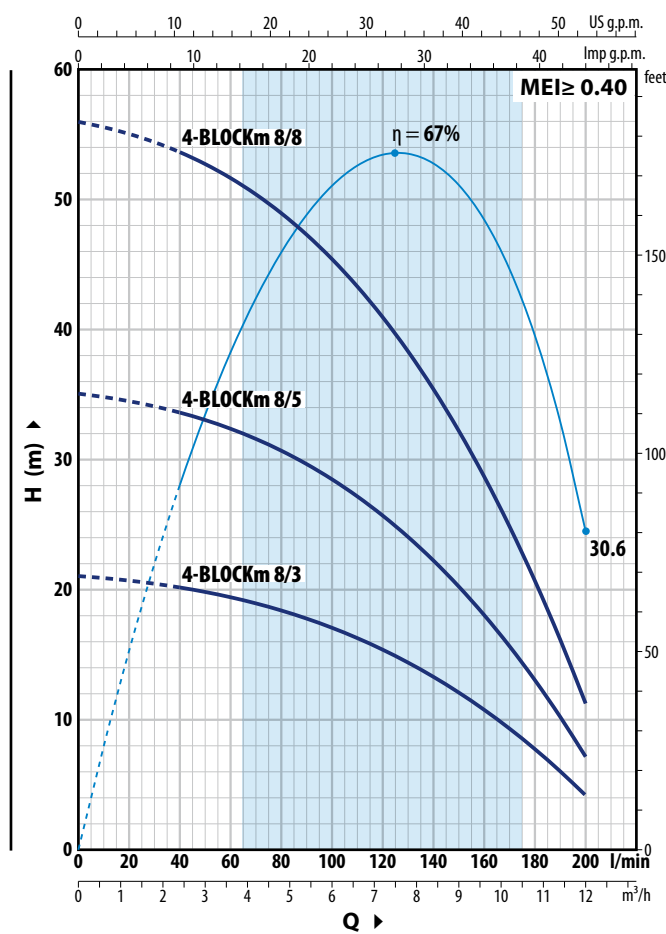
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4-BLOCK 6



4-BLOCK 8



4-BLOCK 6

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h							
Egyfázisú	kW	HP		0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
4-BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H méter	0	25	40	60	75	100	125	150
4-BLOCKm 6/5	0.55	0.75		19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6
4-BLOCKm 6/7	0.75	1		32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10
4-BLOCKm 6/10	1.1	1.5		45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5
				65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5

4-BLOCK 8

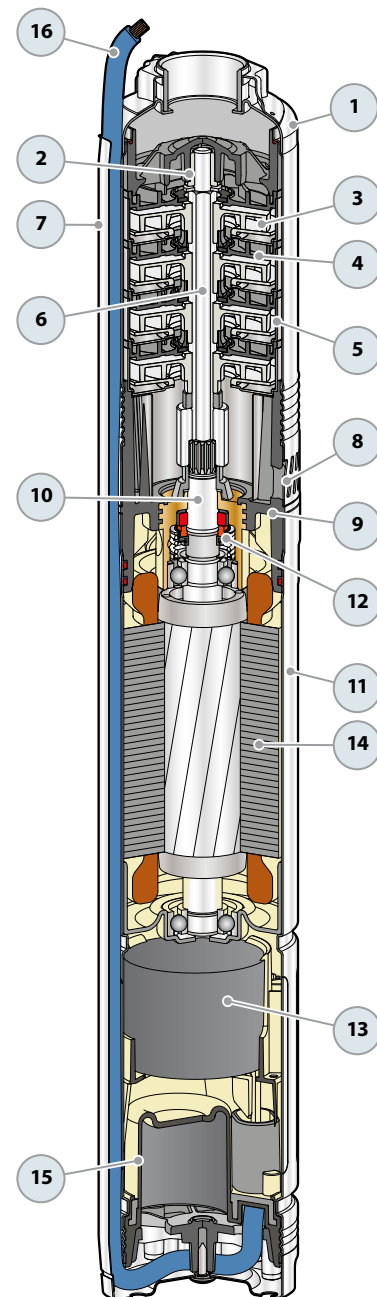
TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h							
Egyfázisú	kW	HP		0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5
4-BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H méter	0	40	60	75	100	125	150	175
4-BLOCKm 8/5	0.75	1		21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6
4-BLOCKm 8/8	1.1	1.5		35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3
				56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház és pajzs	Rozsdamentes acél AISI 304 , a nyomó oldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1	
2 Szivattyú csapágy	EPDM	
3 Járókerék	Delrin®	
4 Ejektor	Noryl™	
5 Osztóház	Rozsdamentes acél AISI 304	
6 Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304	
7 Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304	
8 Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304	
9 Motortartó	Technopolimer és öntvény	
10 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431	
11 Motorburkolat	Rozsdamentes acél AISI 304	
12 Mechanikus tengelytömítés		
	Tömítés	Tengely
	ST4-16	Ø 16 mm
	Anyagok Kerámia / Grafit / NBR	
13 Kondenzátor		
14 Elektromos motor		
	<ul style="list-style-type: none"> – A PEDROLLO merülőszivattyúk folyamatos működésre vannak tervezve (újratekercselhetőek). – Egyfázisú 220-230 V - 50 Hz – Motorba épített kondenzátor – A hőkioldós védelem a tekercselésbe építve – Folyamatos működés S1 – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8 	
15 Kompenzációs membrán		
16 Tápvezeték		
	<p>➡ DRINCABLE® HRC típus</p> <p>ivóvíz használathoz "ACS" szervezet által jóváhagyva az XP P 41-250 szabvány szerint, jóváhagyási szám n. 18 MAT NY 156</p> <p>20 méter standard hosszúság</p>	



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

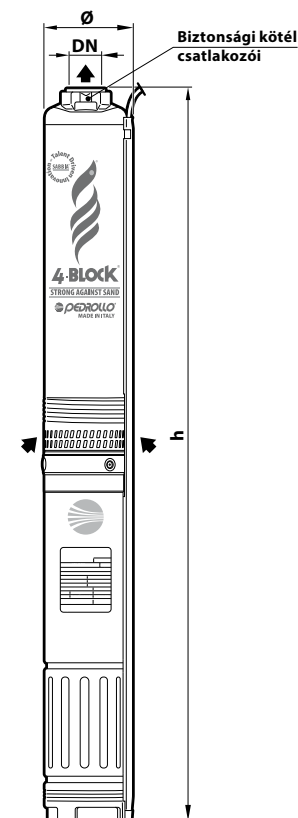
TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm			kg
Egyfázisú	DN	N° STADI	Ø	h	1~
4-BLOCKm 2/7	1 1/4"	7	100	617	11.4
4-BLOCKm 2/10		10		677	12.3
4-BLOCKm 2/13		13		757	13.9
4-BLOCKm 2/18		18		907	17.0
4-BLOCKm 4/5		5		602	11.5
4-BLOCKm 4/7		7		652	12.1
4-BLOCKm 4/9		9		722	13.3
4-BLOCKm 4/13		13		872	16.4
4-BLOCKm 6/3		3		572	11.4
4-BLOCKm 6/5		5		635	12.0
4-BLOCKm 6/7		7		718	13.2
4-BLOCKm 6/10		10		862	16.4
4-BLOCKm 8/3		3		572	12.0
4-BLOCKm 8/5		5		655	12.6
4-BLOCKm 8/8		8		799	15.8

ABSZORPCIÓ

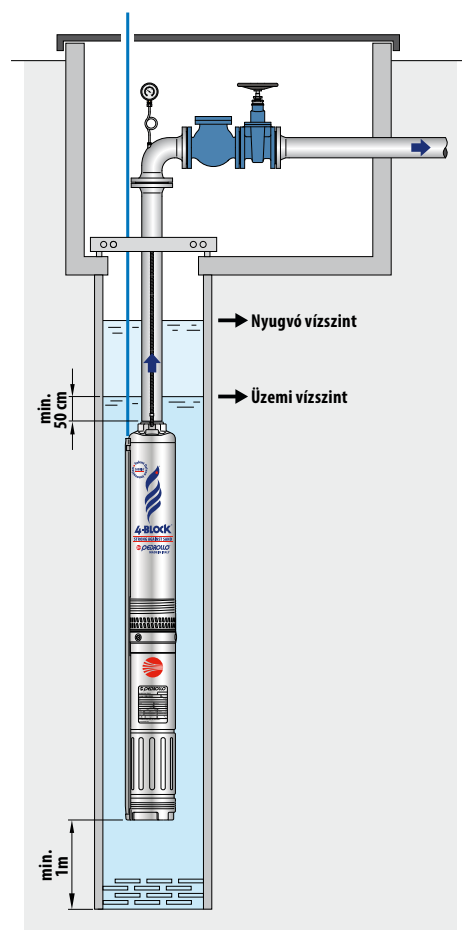
TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
4-BLOCKm – 0.37 kW	3.5 A
4-BLOCKm – 0.55 kW	4.4 A
4-BLOCKm – 0.75 kW	6.1 A
4-BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
4-BLOCKm 2	55
4-BLOCKm 4	55
4-BLOCKm 6	55
4-BLOCKm 8	55



Tipikus telepítés





Tiszta vízhez



Háztartási használat



Mezőgazdasági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **50 l/perc-ig** (3.0 m³/h)
- Emelési magasság **75 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Telepítésre kész, gazdaságos, merülő elektromos szivattyú kondenzátorral és beépített hővédő motorral.

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott. A szivattyú kompakt felépítése és gazdaságossága révén ajánlott háztartási célokra, különösképpen vízellátásra kis nyomástartályokkal egybeépítve.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

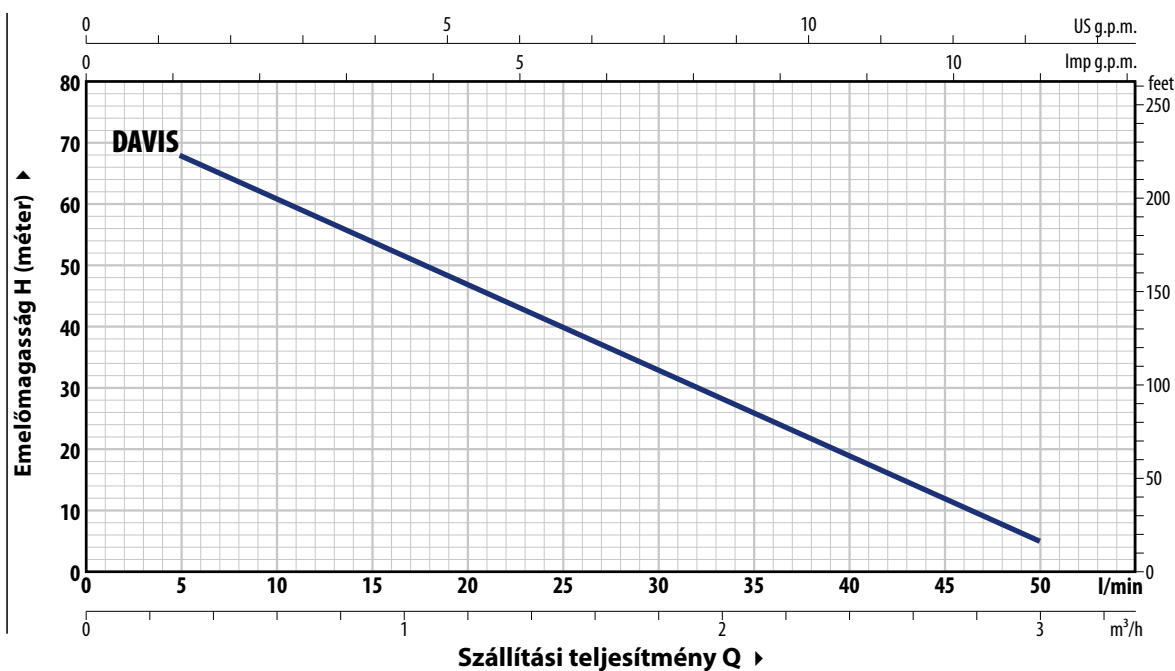
- Folyadék hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Telepítési mélység max. **40 m-ig** a víz szinte alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékekkel)
- Függőleges és vízszintes működés

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✗ **30 m-es** tápvezeték
- ✗ **Eltérő feszültség** vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



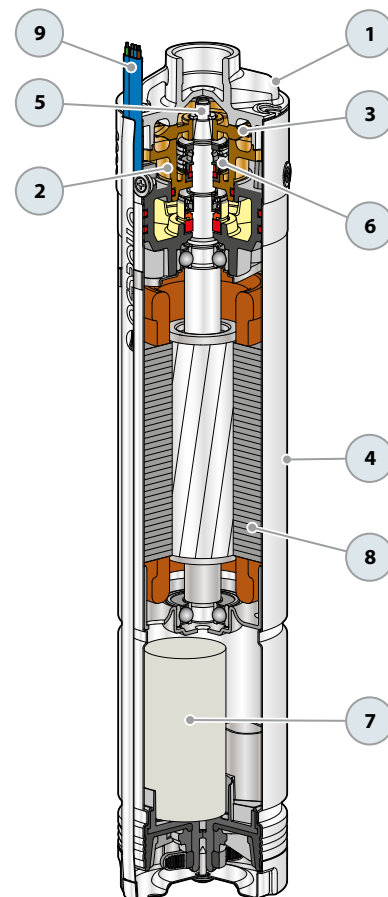
TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
DAVIS®	0.75	1	H méter		75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Rozsdamentes acél AISI 304 , a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1	
2 Olajkamra	Sárgaréz	
3 Járókerék	Sárgaréz, periférikus, radiális lapátokkal	
4 Motorburkolat	Rozsdamentes acél AISI 304	
5 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431	
6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával		
Típus	Tengely	Anyagok
AR-14 (Motor oldal)	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
ST1-14 SIC (Szivattyú oldal)	Ø 14 mm	Kerámia / Szilícium-karbid / NBR
7 Kondenzátor		
8 Elektromos motor	<ul style="list-style-type: none"> – Speciális méretű merülő motor, folyamatos üzemelésre alkalmas (olajmentes, újratekercselhető). – Egyfázisú 220-230 V - 50 Hz – Motorba épített kondenzátor – A hőkioldós védelem a tekercselésbe építve – Folyamatos működés S1 – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8 	
9 ※ Tápvezeték	<p>⇒ DRINCABLE® HRC típus</p> <p>ivóvíz használathoz "ACS" szervezet által jóváhagyva az XP P 41-250 szabvány szerint, jóváhagyási szám n. 18 MAT NY 156</p> <p>20 méter standard hosszúságú</p>	



ABSZORPCIÓ

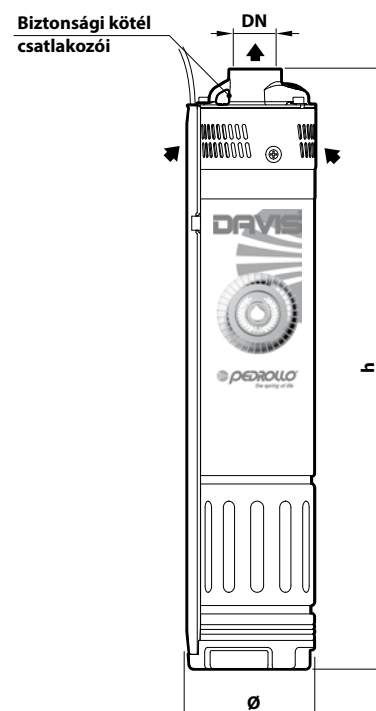
TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
DAVIS®	5.7 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm		kg
Egyfázisú	DN	Ø	h	
DAVIS®	1"	101	470	12.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
DAVIS®	60





Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m³/h)
- Emelési magasság **267 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

3"-os elektromos csőszivattyúk, amelyek alkalmasak tiszta víz szivattyúzására illetve számos más célra, például háztartási vízellátásra, öntözésre, kis közösségi vízrendszerekbe.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Költségmegtakarítást eredményez a vízfelhasználás terén, a nagy hatékonyság és az ebből következően alacsony villamosenergia-fogyasztás miatt. Kompakt felépítésüknek és kis súlyuknak köszönhetően a 3SR elektromos szivattyúk könnyen telepíthetők 3" vagy annál nagyobb kutakba, árokba.

A hidraulikus alkatrészek és a nagy hatásfokú villanymotor a 3SR elektromos szivattyút rendkívül hatékonyá teszik a 3. kategóriában. Kialakításuk lehetővé teszi akár **150 g/m³** homoktartalmú tiszta víz szivattyúzását is.

ELEKTROMOS MOTOR

- Újratekercselhető merülőmotorok **olajfürdőben** (nem mérgező élelmiszer jellegű olaj) kétpólusú motor 50 Hz
- Feszültség:
 - egyfázisú 230 V
 - háromfázisú 400 V
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP 68
- Pajzs és burkolat: Rozsdamentes acél **AISI 304**
- Kapcsolódási karima méretei a NEMA szabvány szerint
- Csatlakozó tápvezetékekkel:
 - **1,5 m** 0,75 kW-ig terjedő teljesítmény esetén
 - **2,0 m** 1,1 kW teljesítménytől kezdődően

HASZNÁLATI KORLÁTOK

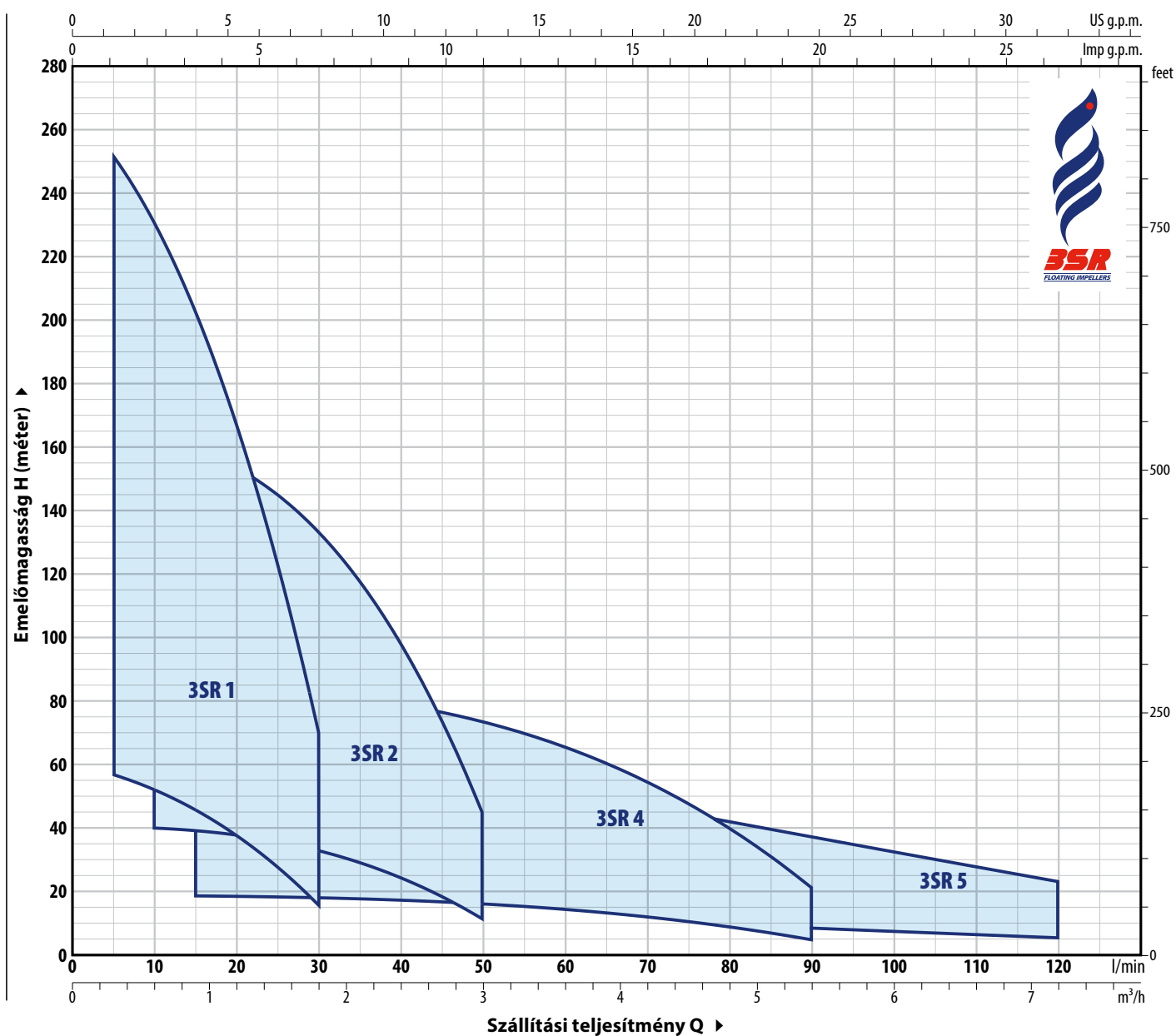
- Folyadék hőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **150 g/m³**
- Vízszint alatti működési mélység **100 m-ig** a vízszint alatt (megfelelő hosszúságú tápvezetékekkel)
- Függőleges pozícióban való üzemelés
- Indítások száma/óra: **20** rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✗ 10, 20, 30 vagy 40 méteres tápvezeték
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



SZABADALMAK

- Szabadalom n° EP3123031, EP2419642

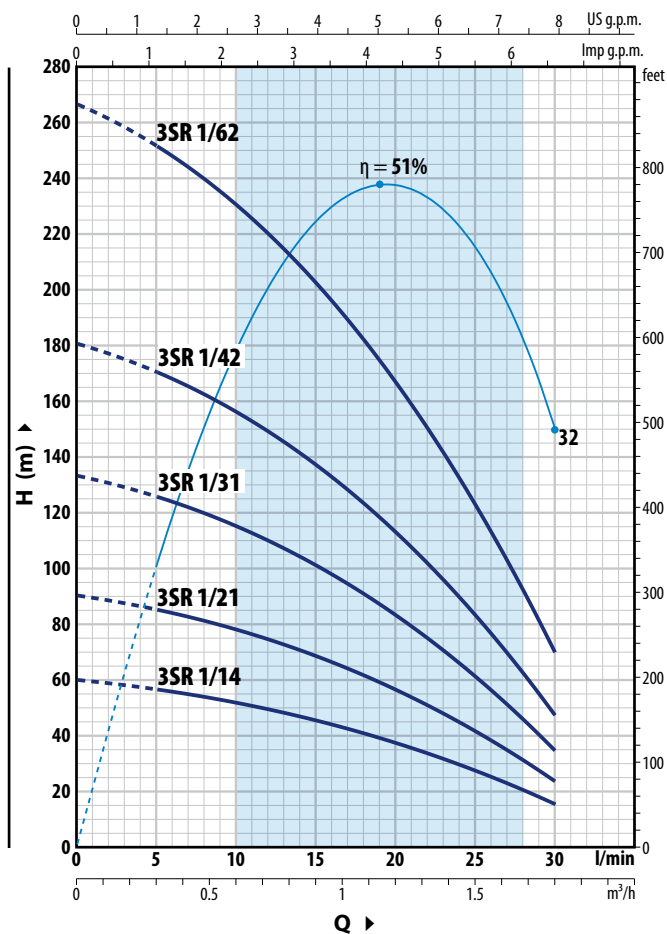


3SR 3" elektromos csőszivattyúk

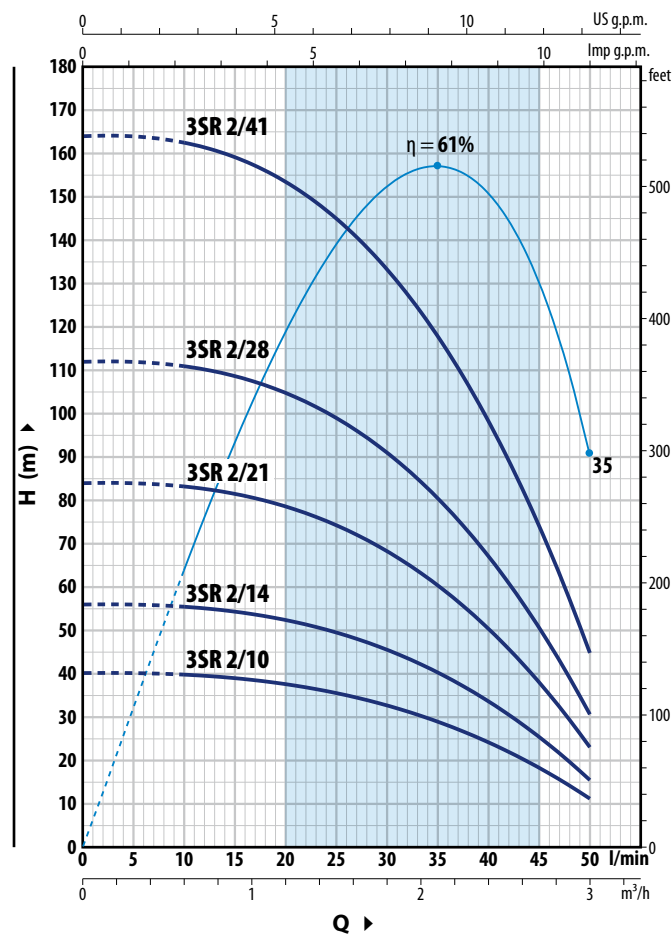
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

3SR 1



3SR 2



3SR 1

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	H méter		60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50			90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75			133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1			181	170	156	137	113	83	47.5
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5			267	252	230	203	167	123	70

3SR 2

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	10	15	20	25	30	35	40	50
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	H méter	40	39.5	39	37.5	35.5	32.5	28.5	24	11	
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50		56	55.5	54.5	52.5	49.5	45.5	40	33.5	15.5	
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75		84	83	81	79	74	68	60.5	50.5	23	
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1		112	111	109	105	99	91	80	67	30.5	
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5		164	162	159	153	145	133	118	98	45	

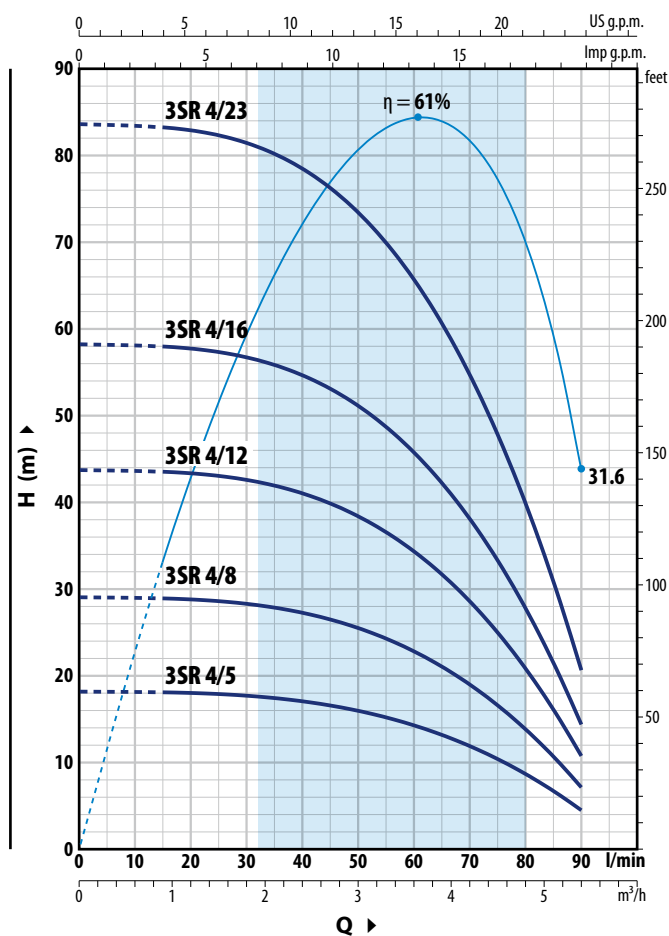
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

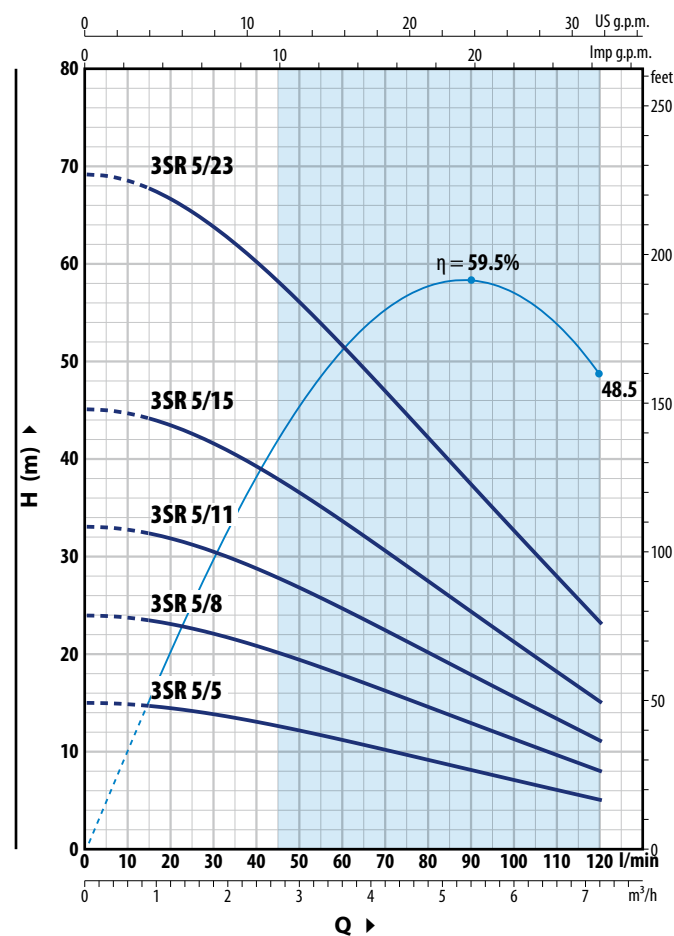
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h l/perc	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H méter	18	18	18	17.8	17.1	16	14.3	12	8.7	4.5
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		29	29	29	28.5	27.5	25.6	23	19	14	7
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		43.5	43.5	43.5	42.5	41	38.5	34.5	28.5	21	11
3SRm 4/16	3SR 4/16	0.75	1		58.5	58	58	57	54.5	51	46	38	28	14.5
3SRm 4/23	3SR 4/23	1.1	1.5		84	83	83	82	79	74	66	55	40	20.5

※ 3SR5

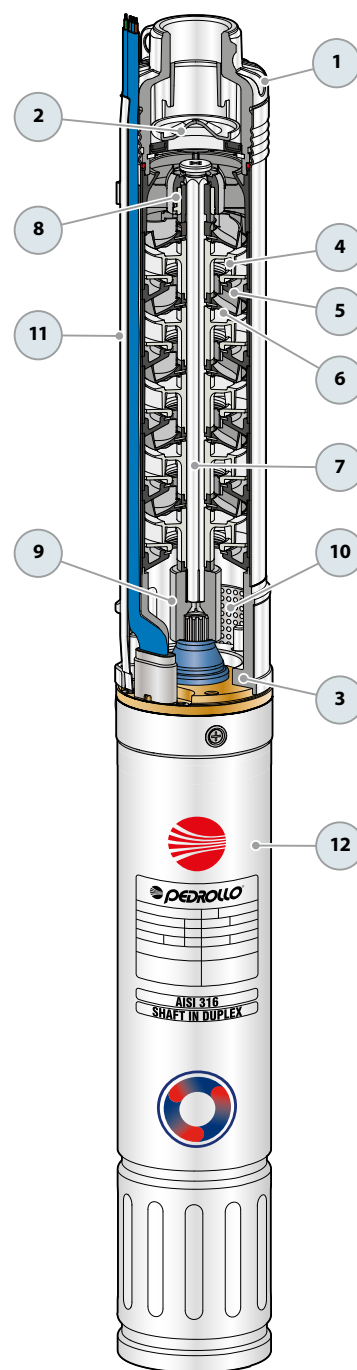
TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h l/perc	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	15	30	40	50	60	70	80	100	120
3SRm 5/5	3SR 5/5	0.25	0.33	H méter	15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/8	3SR 5/8	0.37	0.5		24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/11	3SR 5/11	0.55	0.75		33	32.5	30.5	28.5	26.7	24.5	22.3	20	15.5	11
3SRm 5/15	3SR 5/15	0.75	1		45	44	41.5	39	36.5	33.5	30.5	27.5	21.1	15
3SRm 5/23	3SR 5/23	1.1	1.5		69	67.5	63.5	60	56	51.5	46.5	42	32.5	23

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	AISI 304 rozsdamentes acél alapanyagból precíziós vasköntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2 Visszacsapó szelep	Rozsdamentes acél AISI 304
3 Motortartó	Rozsdamentes acél, a NEMA szabvány szerint méretezve
4 Járókerék	Delrin® per 3SR 1-2-4 Noryl™ per 3SR 5
5 Ejektor	Noryl™ - Rozsdamentes acél AISI 304
6 Diffúzor	Noryl™ - Rozsdamentes acél AISI 304 per 3SR 1-2-4 Noryl™ per 3SR 5
7 Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304
8 Szivattyú csapággy	AISI 316L rozsdamentes acélból készült, króm-oxidál bevonva, a nagyobb tartósság érdekében még a homok jelenlétében is.
9 Tengelykapcsoló	Rozsdamentes acél AISI 316L
10 Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304
11 Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
12 Motor 3"	Újrategrálható merülő motor olajfürdőben



ABSZORPCIÓ

Egyfázisú modellek- 230 V

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	Kondenzátor (VL=450V)	ABSZORPCIÓ
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	μF	
3SRm 1/14	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/10	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 4/16	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 5/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 5/8	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/11	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 5/15	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/23	1.1	1.5		30	8.0 A

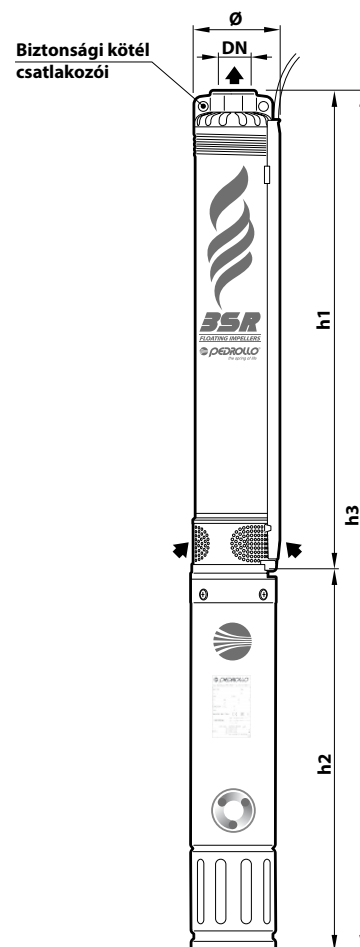
Háromfázisú modellek - 400 V

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	ABSZORPCIÓ
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	
3SR 1/14	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 1/21	0.37	0.50		1.5 A
3SR 1/31	0.55	0.75		1.9 A
3SR 1/42	0.75	1		2.6 A
3SR 1/62	1.1	1.5		3.5 A
3SR 2/10	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 2/14	0.37	0.50		1.5 A
3SR 2/21	0.55	0.75		1.9 A
3SR 2/28	0.75	1		2.6 A
3SR 2/41	1.1	1.5		3.5 A
3SR 4/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 4/8	0.37	0.50		1.5 A
3SR 4/12	0.55	0.75		1.9 A
3SR 4/16	0.75	1		2.6 A
3SR 4/23	1.1	1.5		3.5 A
3SR 5/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 5/8	0.37	0.5		1.5 A
3SR 5/11	0.55	0.75		1.9 A
3SR 5/15	0.75	1		2.6 A
3SR 5/23	1.1	1.5		3.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm				kg
Egyfázisú	DN	Ø	h1	h2	h3	1~
3SRm 1/14	1"	76	415	388	803	9.9
3SRm 1/21			547	388	935	10.4
3SRm 1/31			736	408	1144	12.0
3SRm 1/42			973	448	1421	14.2
3SRm 1/62			1380	488	1868	17.6
3SRm 2/10	1"	76	377	388	765	9.6
3SRm 2/14			467	388	855	9.9
3SRm 2/21			625	408	1033	11.2
3SRm 2/28			813	448	1261	13.1
3SRm 2/41			1136	488	1624	15.8
3SRm 4/5	1"	76	311	388	699	9.2
3SRm 4/8			407	388	795	9.4
3SRm 4/12			534	408	942	10.5
3SRm 4/16			662	448	1110	12.2
3SRm 4/23			915	488	1403	14.5
3SRm 5/5	1"	76	399	388	787	9.7
3SRm 5/8			550	388	938	10.5
3SRm 5/11			700	408	1108	11.9
3SRm 5/15			901	448	1349	14.1
3SRm 5/23			1303	488	1791	17.3

Háromfázisú	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR 1/14	1"	76	415	368	783	9.0
3SR 1/21			547	368	915	9.5
3SR 1/31			736	388	1124	11.3
3SR 1/42			973	408	1381	13.3
3SR 1/62			1380	448	1828	16.7
3SR 2/10	1"	76	377	368	745	8.7
3SR 2/14			467	368	835	9.0
3SR 2/21			625	388	1013	10.6
3SR 2/28			813	408	1221	12.2
3SR 2/41			1136	448	1584	15.0
3SR 4/5	1"	76	311	368	679	8.3
3SR 4/8			407	368	775	8.5
3SR 4/12			534	388	922	9.8
3SR 4/16			662	408	1070	11.3
3SR 4/23			915	448	1363	13.6
3SR 5/5	1"	76	399	368	767	9.2
3SR 5/8			550	368	918	10.0
3SR 5/11			700	388	1088	11.4
3SR 5/15			901	408	1309	13.1
3SR 5/23			1303	448	1751	16.2





Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



Mezőgazdasági használat



※ A kifinomult hidraulikai tervezés és az innovatív, szabadalmaztatott mechanikai megoldások kombinációja eredményezte az új 4SR-S úszó járókerekes szivattyúk sorozatát, amely kivételes teljesítményt és hatékonyságot, valamint a vízben lévő homok okozta kopással szembeni jelentős, a világpiacon található más szivattyúknál 10-szer nagyobb ellenállást garantál.

※ Az új 4SR-S szivattyúk alapkivitele innovatív, szabadalmaztatott induktorral vannak szerelve, amely garantálja a magas feltöltési kapacitást a vízben kevert gáz vagy levegő jelenté-
ben végzett kutakban történő üzemeltetéshez.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **350 l/perc-ig** (21 m³/h)
- Emelési magasság **576 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz szivattyúzására ajánlott.

Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

※ ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Alacsony energiafogyasztás és kiemelkedő tartósság, még homok (akár **200 g/m³**) jelenlétében is, az innovatív, szabadalmaztatott hidraulikának köszönhetően.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+35 °C**
- A víz homoktartalma max.:
 - **200 g/m³** a 4SR-S esetében
 - **150 g/m³** a 4SR-N esetében
- Vízszint alatti telepítési mélység:
 - **200 m** 4PD motorokkal
 - **300 m** 4PS motorokkal

• Működés:

- függőlegesen
- vízszintesen, a következő határokkal:

4SR-S 1 / 1.5 / 2 / 4 **23 lépcsőig**

4SR-S 6 / 8 **17 lépcsőig**

4SR-N 10 / 12 / 15 **13 lépcsőig**

- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS

ELEKTROMOS MOTOR

※ Háromfázisú 400 V - 50 Hz

※ Egyfázisú 230 V - 50 Hz

※ **A kondenzátor a csomagolás részét képezi**

※ TÁPVEZETÉK:

– **2 m** 0.75 - 2.2 kW-IG

– **3.6 m** 3 - 7.5 kW-IG

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ※ Hűtőburkolat kiegészítő

SZABADALMAK

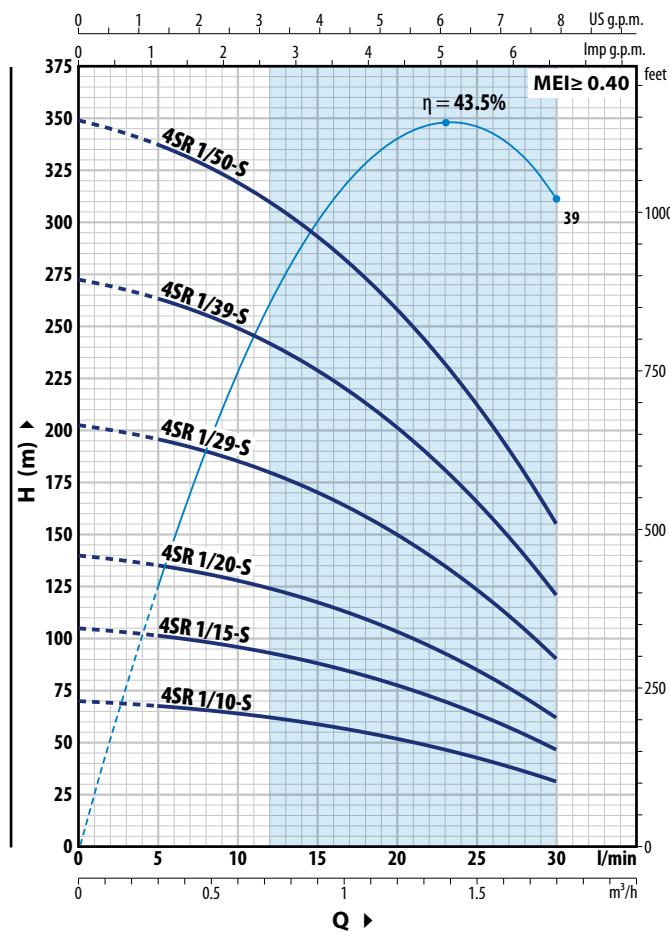
- Európai szabadalmazási szám n° EP3123031
- Európai szabadalmazási szám n° EP2419642 per 4SR-S
- Szabadalom n° 102021000030575
- **4SR-S®** bejegyzett védjegy n° 018702382
- **SABBIA®** bejegyzett védjegy n° 5456231



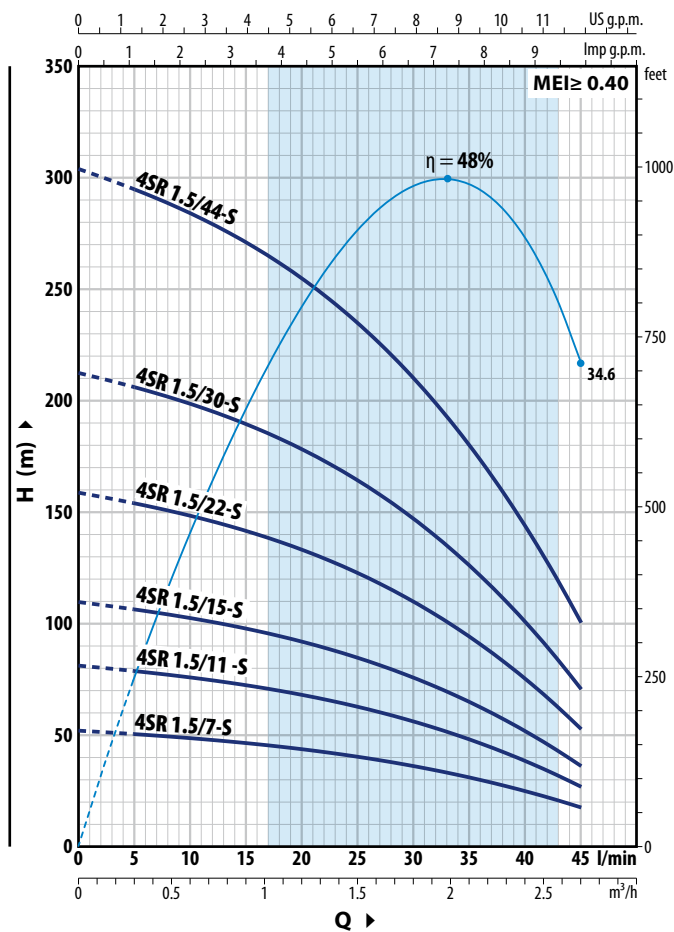
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 1-S



4SR 1.5-S



4SR 1-S

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	5	10	15	20	25	30
4SRm 1/10 - S	4SR 1/10 - S	0.37	0.50	H méter	70	67.5	64	58.5	51.5	42.5	31	
4SRm 1/15 - S	4SR 1/15 - S	0.55	0.75		105	101	96	88	78	64	46.5	
4SRm 1/20 - S	4SR 1/20 - S	0.75	1		140	135	128	117	103	85	62	
4SRm 1/29 - S	4SR 1/29 - S	1.1	1.5		203	196	185	170	150	123	90	
4SRm 1/39 - S	4SR 1/39 - S	1.5	2		273	264	249	229	202	166	121	
4SRm 1/50 - S	4SR 1/50 - S	2.2	3		350	338	320	294	258	213	155	

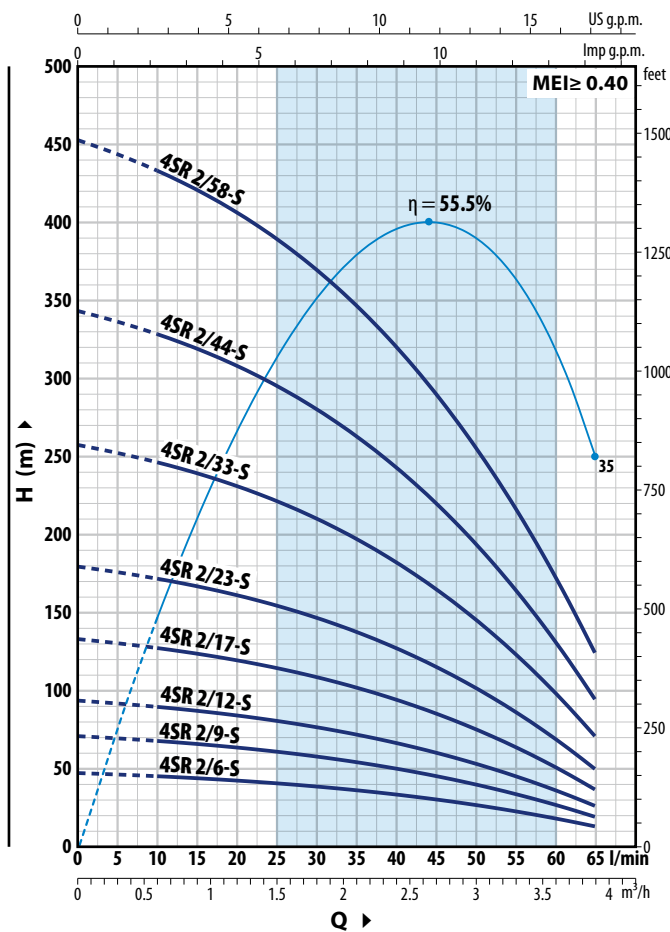
4SR 1.5-S

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4SRm 1.5/7 - S	4SR 1.5/7 - S	0.37	0.50	H méter	51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	30.5	24.5	17	
4SRm 1.5/11 - S	4SR 1.5/11 - S	0.55	0.75		81	78	75	72	67.5	62.5	55.5	48	38	26.5	
4SRm 1.5/15 - S	4SR 1.5/15 - S	0.75	1		109	106	102	97	92	84	76	64.5	51.5	36	
4SRm 1.5/22 - S	4SR 1.5/22 - S	1.1	1.5		158	154	148	141	133	122	109	94	75	52.5	
4SRm 1.5/30 - S	4SR 1.5/30 - S	1.5	2		213	206	199	190	178	164	147	126	100	70	
4SRm 1.5/44 - S	4SR 1.5/44 - S	2.2	3		304	295	284	271	255	235	210	180	144	100	

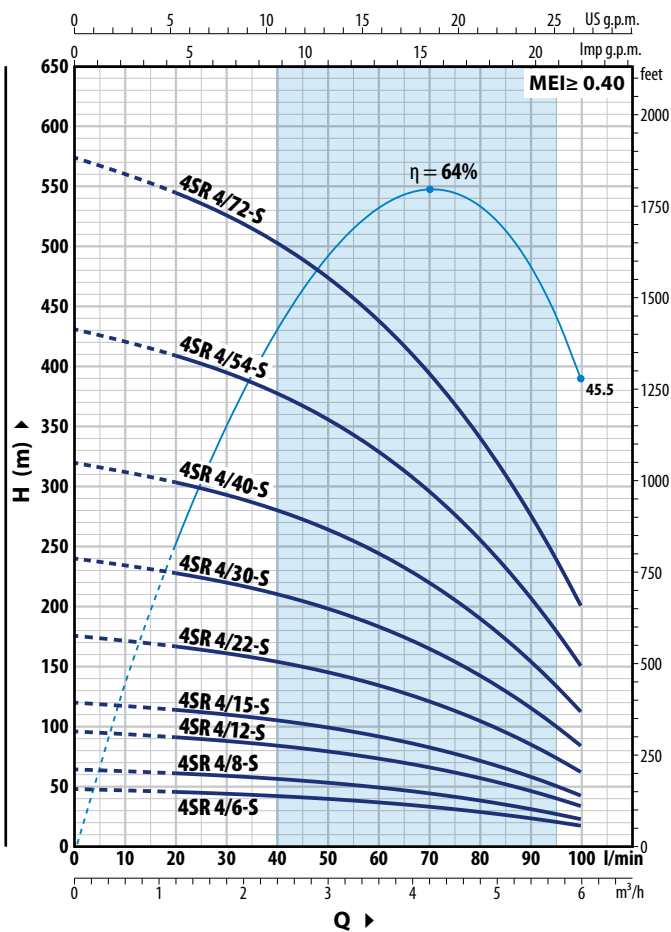
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

4SR 2-S



4SR 4-S



4SR 2-S

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h							
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
4SRm 2/6 - S	4SR 2/6 - S	0.37	0.50	H méter	0	10	20	30	40	50	60	65
4SRm 2/9 - S	4SR 2/9 - S	0.55	0.75		47	45	42	38	33	26.4	18	13
4SRm 2/12 - S	4SR 2/12 - S	0.75	1		70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/17 - S	4SR 2/17 - S	1.1	1.5		94	90	84	76	66	53	36	25.5
4SRm 2/23 - S	4SR 2/23 - S	1.5	2		133	127	119	108	94	75	50.5	36.5
4SRm 2/33 - S	4SR 2/33 - S	2.2	3		179	172	161	146	127	101	68.5	49
-	4SR 2/44 - S	3	4		257	246	231	210	182	145	98	71
-	4SR 2/58 - S	4	5.5		343	328	308	280	243	194	131	94
					452	433	406	369	320	256	173	124

4SR 4-S

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
4SRm 4/6 - S	4SR 4/6 - S	0.55	0.75	H méter	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SRm 4/8 - S	4SR 4/8 - S	0.75	1		48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/12 - S	4SR 4/12 - S	1.1	1.5		64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/15 - S	4SR 4/15 - S	1.5	2		96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/22 - S	4SR 4/22 - S	2.2	3		120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
-	4SR 4/30 - S	3	4		176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
-	4SR 4/40 - S	4	5.5		240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
-	4SR 4/54 - S	5.5	7.5		320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
-	4SR 4/72 - S	7.5	10		432	410	396	379	357	330	297	257	209	151
					576	547	528	505	476	440	396	342	278	202

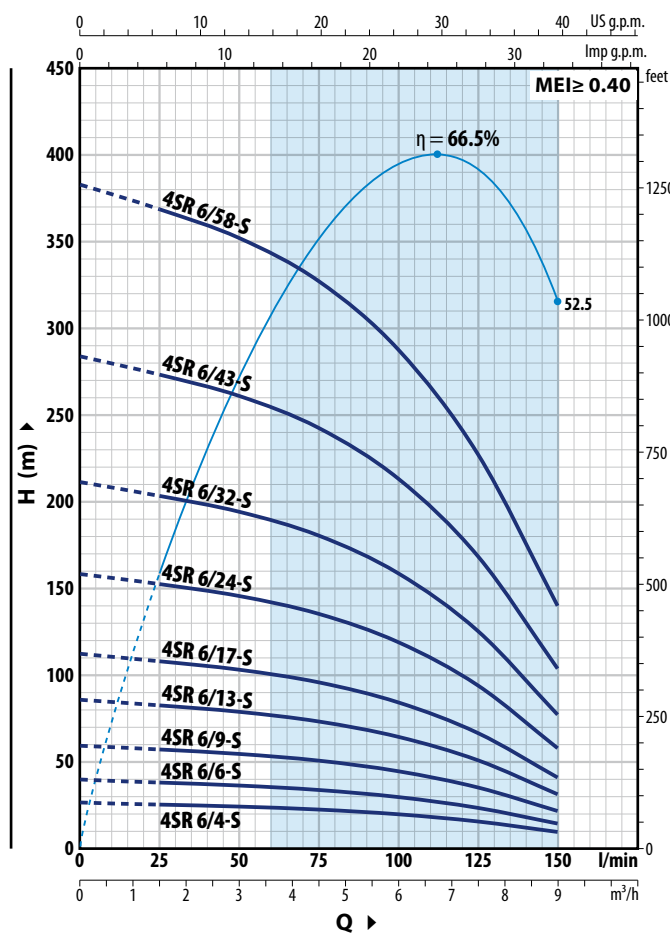
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

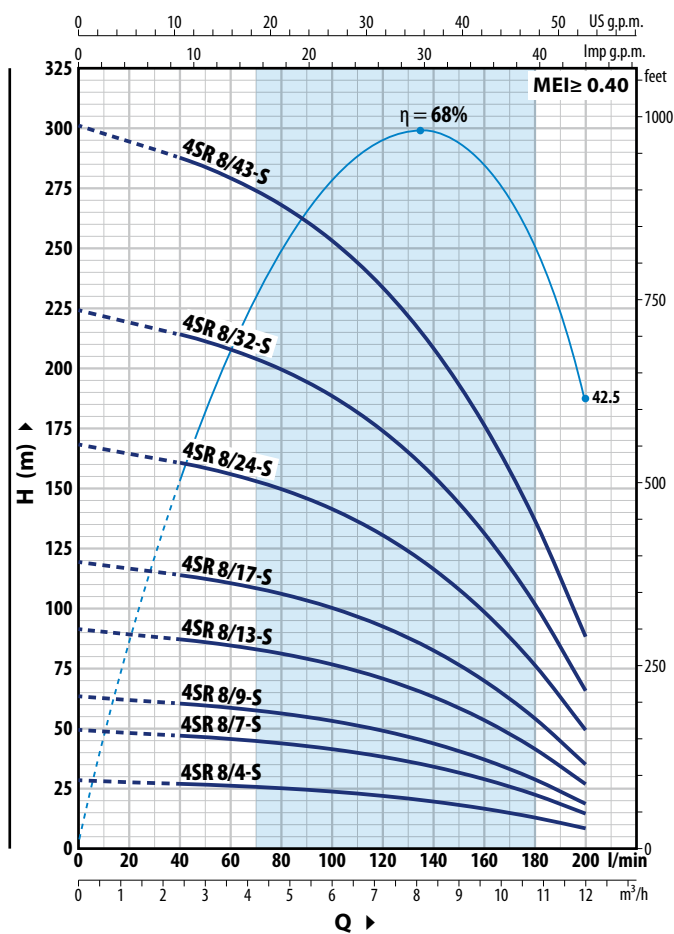
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 6-S



4SR 8-S



4SR 6-S

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h						
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
4SRm 6/4 - S	4SR 6/4 - S	0.55	0.75	H méter	0	25	50	75	100	125	150
4SRm 6/6 - S	4SR 6/6 - S	0.75	1		26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/9 - S	4SR 6/9 - S	1.1	1.5		39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/13 - S	4SR 6/13 - S	1.5	2		59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/17 - S	4SR 6/17 - S	2.2	3		86	83	79	73	64.5	51	31.5
-	4SR 6/24 - S	3	4		112	108	103	96	84	66.5	41
-	4SR 6/32 - S	4	5.5		158	152	146	135	119	94	58
-	4SR 6/43 - S	5.5	7.5		211	203	194	180	159	125	77
-	4SR 6/58 - S	7.5	10		284	273	261	242	213	168	104
-					383	368	352	327	287	227	140

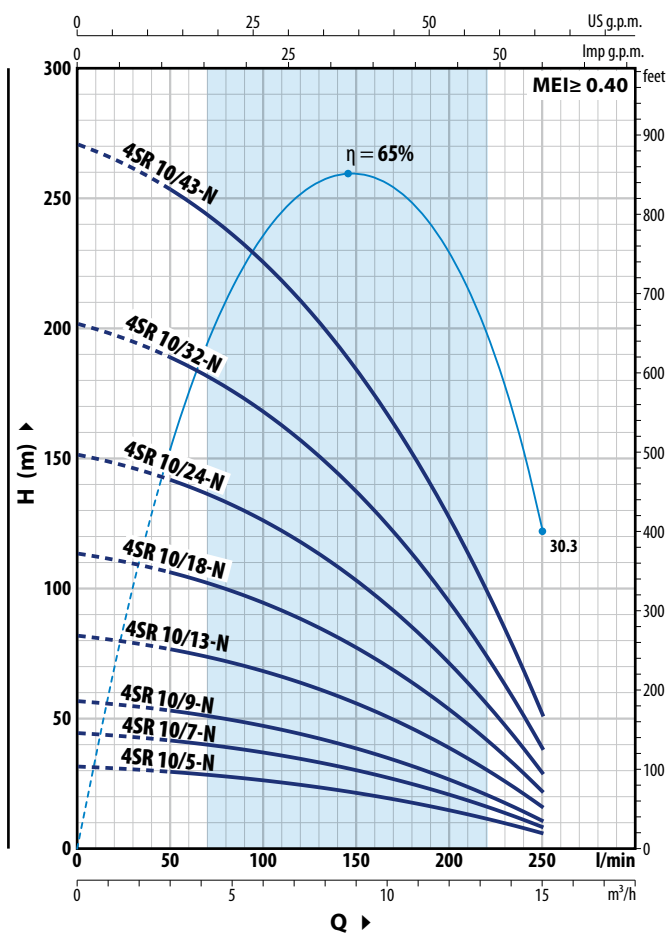
4SR 8-S

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
4SRm 8/4 - S	4SR 8/4 - S	0.75	1	H méter	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SRm 8/7 - S	4SR 8/7 - S	1.1	1.5		28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8
4SRm 8/9 - S	4SR 8/9 - S	1.5	2		49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5
4SRm 8/13 - S	4SR 8/13 - S	2.2	3		63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5
-	4SR 8/17 - S	3	4		91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5
-	4SR 8/24 - S	4	5.5		119	114	111	106	100	92	82	70	54	35
-	4SR 8/32 - S	5.5	7.5		168	161	156	150	141	131	116	99	76	49
-	4SR 8/43 - S	7.5	10		224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5
-					301	288	280	268	253	234	209	177	137	88

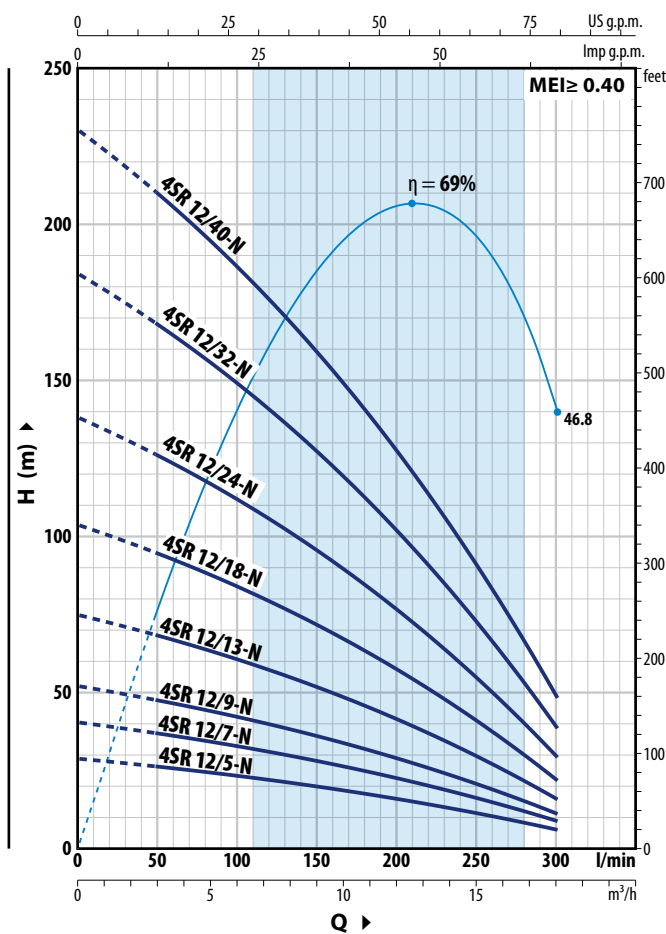
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

4SR 10-N



4SR 12-N



4SR 10-N

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	50	100	125	150	175	200	225	250
4SRm 10/5 - N	4SR 10/5 - N	0.75	1	H méter	31.5	29.5	26.2	24	21.4	18.3	14.7	10.6	6	
4SRm 10/7 - N	4SR 10/7 - N	1.1	1.5		44	41.5	36.5	33.5	30	25.6	20.6	14.8	8.5	
4SRm 10/9 - N	4SR 10/9 - N	1.5	2		56.5	53	47	43	38.5	33	26.5	19.1	10.5	
4SRm 10/13 - N	4SR 10/13 - N	2.2	3		82	77	68	62.5	55.5	47.5	38	27.5	15.5	
–	4SR 10/18 - N	3	4		113	106	94	86	77	66	53	38	21	
–	4SR 10/24 - N	4	5.5		151	141	126	115	103	88	71	51	28.5	
–	4SR 10/32 - N	5.5	7.5		202	189	168	154	137	117	94	68	38	
–	4SR 10/43 - N	7.5	10		271	254	226	206	184	157	126	91	51	

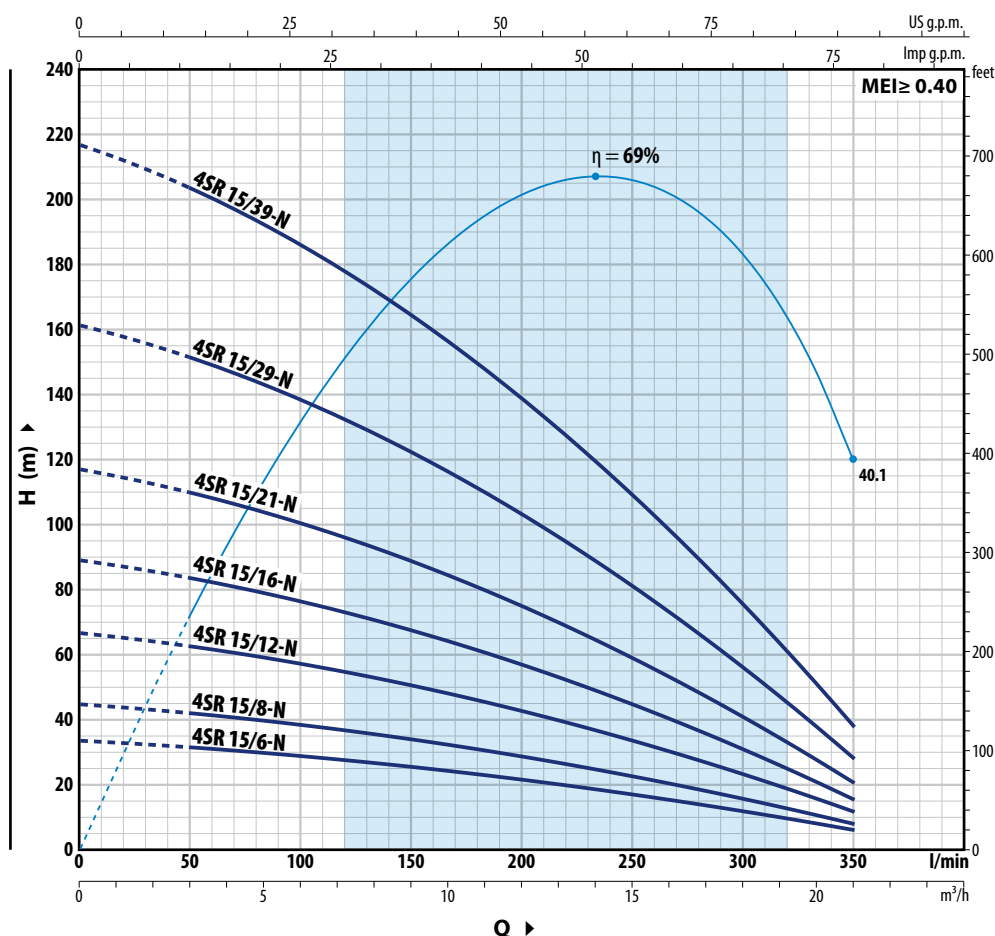
4SR 12-N

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	50	100	150	200	250	300
4SRm 12/5 - N	4SR 12/5 - N	0.75	1	H méter	29	26	23.2	19.8	15.9	11.3	6	
4SRm 12/7 - N	4SR 12/7 - N	1.1	1.5		40.5	36.5	32.5	27.5	22.2	15.8	8.5	
4SRm 12/9 - N	4SR 12/9 - N	1.5	2		52	47	42	35.5	28.5	20.3	11	
4SRm 12/13 - N	4SR 12/13 - N	2.2	3		75	68	60.5	51.5	41	29.5	15.5	
–	4SR 12/18 - N	3	4		104	94	84	71	57	40.5	21.5	
–	4SR 12/24 - N	4	5.5		138	126	112	95	76	54	29	
–	4SR 12/32 - N	5.5	7.5		184	168	149	127	101	72	38.5	
–	4SR 12/40 - N	7.5	10		230	210	186	159	127	90	48	

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

4SR 15-N



4SR 15-N

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	21.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350
4SRm 15/6 - N	4SR 15/6 - N	1.1	1.5	H méter	33.5	31.5	28.5	25.3	21.3	16.7	11.6	6	
4SRm 15/8 - N	4SR 15/8 - N	1.5	2		44.5	41.5	38	33.5	28.5	22.3	15.4	7.5	
4SRm 15/12 - N	4SR 15/12 - N	2.2	3		66.5	62.5	57	50.5	42.5	33.5	23.1	11.5	
–	4SR 15/16 - N	3	4		89	83	76	67.5	57	44.5	31	15.5	
–	4SR 15/21 - N	4	5.5		117	110	100	88	75	58.5	40.5	20	
–	4SR 15/29 - N	5.5	7.5		161	151	138	122	103	81	56	28	
–	4SR 15/39 - N	7.5	10		217	203	186	164	139	109	75	37.5	

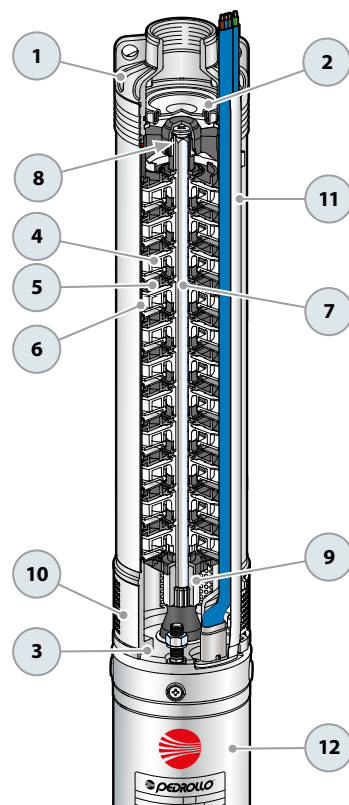
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

4SR 4" elektromos merülő csőszivattyúk

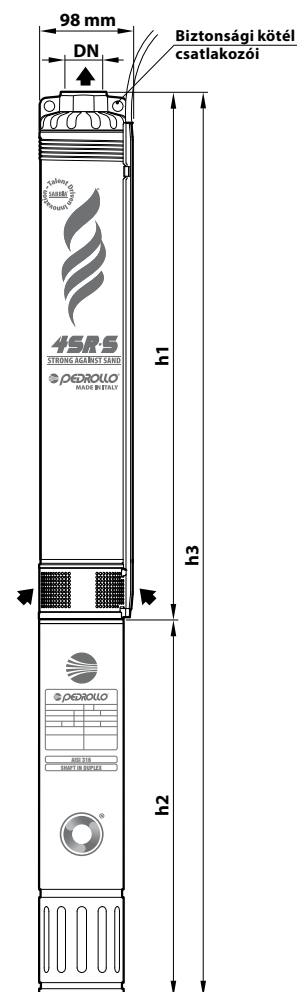
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	AISI 304 rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2 Visszacsapó szelep	Rozsdamentes acél AISI 304
3 Motortartó	Rozsdamentes acél, a NEMA szabvány szerint méretezve
4 Járókerék	Delrin® a 4SR-S esetében, Noryl™ a 4SR-N esetében
5 Diffúzor	Noryl™
6 Osztóház	Rozsdamentes acél AISI 304
7 Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304
8 Szivattyú csapágý	AISI 316L rozsdamentes acélból készült, króm-oxiddal bevonva, hogy ellenálljon a homoknak.
9 Tengelykapcsoló	Rozsdamentes acél
10 Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304
11 Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
12 Motor 4"	✖ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben ✖ 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



MÉRETEK ÉS SÚLYOK (Egyfázisú modellek)

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Egyfázisú ✖		h1	h2	h3		Egyfázisú ✖		h1	h2	h3	
4SRm 1/10 - S - PD	1 1/4"	362	311	673	10.8	4SRm 1/10 - S - PS	1 1/4"	362	237	599	12.3
4SRm 1/15 - S - PD		488	331	819	13.2	4SRm 1/15 - S - PS		488	257	745	14.4
4SRm 1/20 - S - PD		588	356	944	15.9	4SRm 1/20 - S - PS		588	272	860	16.6
4SRm 1/29 - S - PD		767	396	1163	19.9	4SRm 1/29 - S - PS		767	312	1079	20.6
4SRm 1/39 - S - PD		992	437	1429	24.4	4SRm 1/39 - S - PS		992	352	1344	25
4SRm 1/50 - S - PD		1284	492	1776	31.3	4SRm 1/50 - S - PS		1284	402	1686	30.6
4SRm 1.5/7 - S - PD		303	311	614	10.1	4SRm 1.5/7 - S - PS		303	237	540	10.1
4SRm 1.5/11 - S - PD		382	331	713	11.8	4SRm 1.5/11 - S - PS		382	257	639	12.2
4SRm 1.5/15 - S - PD		488	356	844	14.0	4SRm 1.5/15 - S - PS		488	272	760	14.8
4SRm 1.5/22 - S - PD		627	396	1023	17.8	4SRm 1.5/22 - S - PS		627	312	939	18.4
4SRm 1.5/30 - S - PD		787	437	1224	21.4	4SRm 1.5/30 - S - PS		787	352	1139	22.6
4SRm 1.5/44 - S - PD		1163	492	1655	29.2	4SRm 1.5/44 - S - PS		1163	402	1565	28.8
4SRm 2/6 - S - PD	2"	283	311	594	10.0	4SRm 2/6 - S - PS	2"	283	237	520	10.2
4SRm 2/9 - S - PD		343	331	674	11.4	4SRm 2/9 - S - PS		343	257	600	11.8
4SRm 2/12 - S - PD		402	356	758	13.3	4SRm 2/12 - S - PS		402	272	674	14.0
4SRm 2/17 - S - PD		528	396	924	16.1	4SRm 2/17 - S - PS		528	312	840	17.0
4SRm 2/23 - S - PD		647	437	1084	20.1	4SRm 2/23 - S - PS		647	352	999	20.6
4SRm 2/33 - S - PD		873	492	1365	24.9	4SRm 2/33 - S - PS		873	402	1275	24.8
4SRm 4/6 - S - PD		313	331	644	11.2	4SRm 4/6 - S - PS		313	257	570	11.5
4SRm 4/8 - S - PD		363	356	719	12.9	4SRm 4/8 - S - PS		363	272	635	13.6
4SRm 4/12 - S - PD		462	396	858	15.5	4SRm 4/12 - S - PS		462	312	774	15.3
4SRm 4/15 - S - PD		563	437	1000	18.4	4SRm 4/15 - S - PS		563	352	915	18.8
4SRm 4/22 - S - PD		737	492	1229	23.2	4SRm 4/22 - S - PS		737	402	1139	24.0
4SRm 6/4 - S - PD	2"	289	331	620	11.0	4SRm 6/4 - S - PS	2"	289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - S - PD		352	356	708	12.7	4SRm 6/6 - S - PS		352	272	624	13.2
4SRm 6/9 - S - PD		446	396	842	15.2	4SRm 6/9 - S - PS		446	312	758	15.8
4SRm 6/13 - S - PD		598	437	1035	18.4	4SRm 6/13 - S - PS		598	352	950	19.0
4SRm 6/17 - S - PD		723	492	1215	22.7	4SRm 6/17 - S - PS		723	402	1125	22.8
4SRm 8/4 - S - PD		289	356	645	12.1	4SRm 8/4 - S - PS		289	272	561	12.3
4SRm 8/7 - S - PD		382	396	778	15.0	4SRm 8/7 - S - PS		382	312	694	15.4
4SRm 8/9 - S - PD		446	437	883	17.0	4SRm 8/9 - S - PS		446	352	798	17.8
4SRm 8/13 - S - PD		598	492	1090	21.0	4SRm 8/13 - S - PS		598	402	1000	20.2

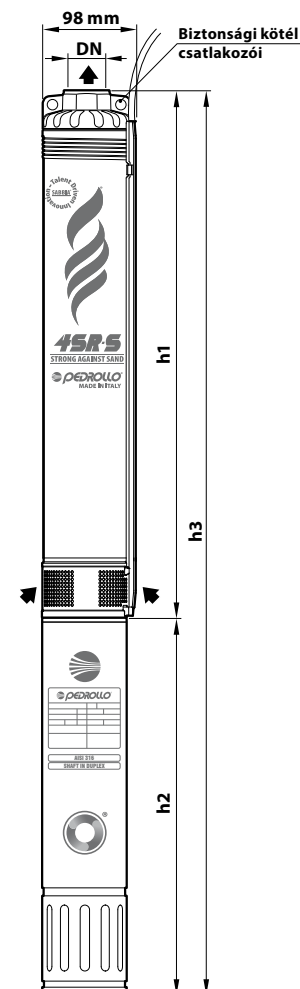


MÉRETEK ÉS SÚLYOK (háromfázisú modellek)

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Háromfázisú*		h1	h2	h3		Háromfázisú*		h1	h2	h3	
4SR 1/10 - S - PD	1 1/4"	362	311	673	10.6	4SR 1/10 - S - PS	1 1/4"	362	237	599	12.2
4SR 1/15 - S - PD		488	331	819	13.5	4SR 1/15 - S - PS		488	237	725	13.9
4SR 1/20 - S - PD		588	356	944	14.2	4SR 1/20 - S - PS		588	257	845	15.6
4SR 1/29 - S - PD		767	371	1138	17.8	4SR 1/29 - S - PS		767	272	1039	18.8
4SR 1/39 - S - PD		992	396	1388	22.8	4SR 1/39 - S - PS		992	297	1289	22.6
4SR 1/50 - S - PD		1284	437	1721	28.1	4SR 1/50 - S - PS		1284	352	1636	29.8
4SR 1.5/7 - S - PD		303	311	614	10.0	4SR 1.5/7 - S - PS		303	237	540	10.1
4SR 1.5/11 - S - PD		382	331	713	11.7	4SR 1.5/11 - S - PS		382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - S - PD		488	356	844	13.8	4SR 1.5/15 - S - PS		488	257	745	13.8
4SR 1.5/22 - S - PD		627	371	998	16.2	4SR 1.5/22 - S - PS		627	272	899	16.4
4SR 1.5/30 - S - PD		787	396	1183	19.3	4SR 1.5/30 - S - PS		787	297	1084	20.5
4SR 1.5/44 - S - PD		1163	437	1600	26.6	4SR 1.5/44 - S - PS		1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - S - PD		283	311	594	9.8	4SR 2/6 - S - PS		283	237	520	10.2
4SR 2/9 - S - PD		343	331	674	11.4	4SR 2/9 - S - PS		343	237	580	10.7
4SR 2/12 - S - PD		402	356	758	13.1	4SR 2/12 - S - PS		402	257	659	13.2
4SR 2/17 - S - PD		528	371	899	15.0	4SR 2/17 - S - PS		528	272	800	15.5
4SR 2/23 - S - PD		647	396	1043	17.7	4SR 2/23 - S - PS		647	297	944	17.8
4SR 2/33 - S - PD		873	437	1310	22.3	4SR 2/33 - S - PS		873	352	1225	24.0
4SR 2/44 - S - PD		1163	450	1613	27.8	4SR 2/44 - S - PS		1163	484	1647	31.6
4SR 2/58 - S - PD		1432	625	2057	34.4	4SR 2/58 - S - PS		1432	574	2006	41.7
4SR 4/6 - S - PD	2"	313	331	644	11.0	4SR 4/6 - S - PS	2"	313	237	550	11.2
4SR 4/8 - S - PD		363	356	719	12.4	4SR 4/8 - S - PS		363	257	620	12.6
4SR 4/12 - S - PD		462	371	833	15.5	4SR 4/12 - S - PS		462	272	734	14.2
4SR 4/15 - S - PD		563	396	959	16.3	4SR 4/15 - S - PS		563	297	860	16.2
4SR 4/22 - S - PD		737	437	1174	20.3	4SR 4/22 - S - PS		737	352	1089	20.8
4SR 4/30 - S - PD		963	450	1413	23.7	4SR 4/30 - S - PS		963	484	1447	28.4
4SR 4/40 - S - PD		1284	625	1909	35.0	4SR 4/40 - S - PS		1284	574	1858	40.4
4SR 4/54 - S - PD		1684	725	2409	47.0	4SR 4/54 - S - PS		1684	664	2348	40.0
4SR 4/72 - S - PD		2134	845	2979	54.0	4SR 4/72 - S - PS		2134	764	2898	54.4
4SR 6/4 - S - PD		289	331	620	10.8	4SR 6/4 - S - PS		289	237	526	10.0
4SR 6/6 - S - PD		352	356	708	12.0	4SR 6/6 - S - PS		352	257	609	12.4
4SR 6/9 - S - PD		446	371	817	13.9	4SR 6/9 - S - PS		446	272	718	14.0
4SR 6/13 - S - PD	2"	598	396	994	16.3	4SR 6/13 - S - PS	2"	598	297	895	17.3
4SR 6/17 - S - PD		723	437	1160	20.0	4SR 6/17 - S - PS		723	352	1075	20.4
4SR 6/24 - S - PD		969	450	1419	23.5	4SR 6/24 - S - PS		969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - S - PD		1247	625	1872	32.0	4SR 6/32 - S - PS		1247	574	1821	35.2
4SR 6/43 - S - PD		1618	725	2343	45.0	4SR 6/43 - S - PS		1618	664	2282	45.0
4SR 6/58 - S - PD		2161	845	3006	55.0	4SR 6/58 - S - PS		2161	764	2925	55.0
4SR 8/4 - S - PD		289	356	645	11.6	4SR 8/4 - S - PS		289	257	546	11.1
4SR 8/7 - S - PD		382	371	753	13.4	4SR 8/7 - S - PS		382	272	654	14.3
4SR 8/9 - S - PD		446	396	842	15.1	4SR 8/9 - S - PS		446	297	743	15.0
4SR 8/13 - S - PD		598	437	1035	18.2	4SR 8/13 - S - PS		598	352	950	18.8
4SR 8/17 - S - PD		723	450	1173	21.1	4SR 8/17 - S - PS		723	484	1207	25.8
4SR 8/24 - S - PD		969	625	1594	30.0	4SR 8/24 - S - PS		969	574	1543	33.7
4SR 8/32 - S - PD		1247	725	1972	40.6	4SR 8/32 - S - PS		1247	664	1911	39.4
4SR 8/43 - S - PD		1618	845	2463	49.0	4SR 8/43 - S - PS		1618	764	2382	49.0

* 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

* 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



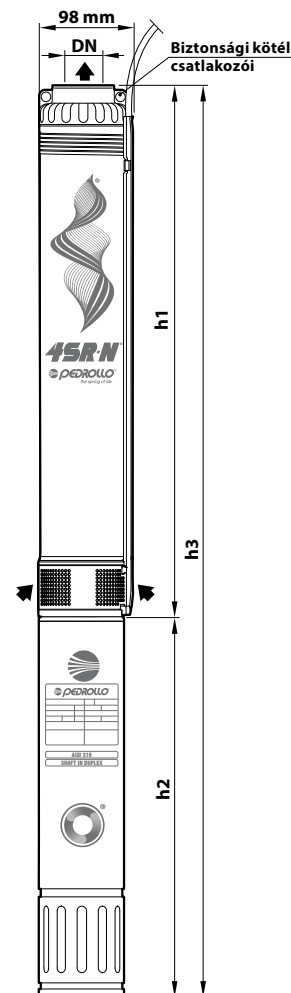
4SR 4" elektromos merülő csőszivattyúk

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

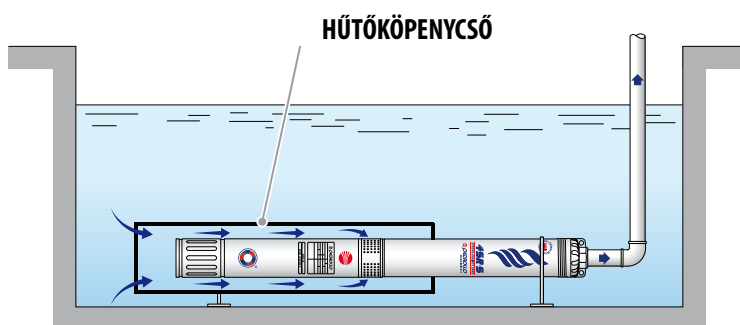
TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Egyfázisú ✖		h1	h2	h3		Egyfázisú ✖		h1	h2	h3	
4SRm 10/5 - N - PD	2"	430	357	787	12.4	4SRm 10/5 - N - PS	2"	430	272	702	13.0
4SRm 10/7 - N - PD		532	397	929	16.7	4SRm 10/7 - N - PS		532	312	844	17.7
4SRm 10/9 - N - PD		633	437	1070	18.9	4SRm 10/9 - N - PS		633	352	985	20.6
4SRm 10/13 - N - PD		837	492	1329	25.6	4SRm 10/13 - N - PS		837	402	1239	24.9
4SRm 12/5 - N - PD		488	357	845	13.0	4SRm 12/5 - N - PS		488	272	760	13.5
4SRm 12/7 - N - PD		613	397	1010	15.5	4SRm 12/7 - N - PS		613	312	925	16.5
4SRm 12/9 - N - PD		738	437	1175	18.5	4SRm 12/9 - N - PS		738	352	1090	20.0
4SRm 12/13 - N - PD		989	492	1481	23.5	4SRm 12/13 - N - PS		989	402	1391	23.0
4SRm 15/6 - N - PD		550	397	947	16.0	4SRm 15/6 - N - PS		550	312	862	16.0
4SRm 15/8 - N - PD		676	437	1113	19.5	4SRm 15/8 - N - PS		676	352	1028	19.5
4SRm 15/12 - N - PD		926	492	1418	22.5	4SRm 15/12 - N - PS		926	402	1328	22.5
Háromfázisú ✖		MÉRETEK mm			kg	Háromfázisú ✖		MÉRETEK mm			kg
4SR 10/5 - N - PD	2"	430	357	787	12.4	4SR 10/5 - N - PS	2"	430	257	687	11.8
4SR 10/7 - N - PD		532	372	904	14.2	4SR 10/7 - N - PS		532	272	804	13.9
4SR 10/9 - N - PD		633	397	1030	15.9	4SR 10/9 - N - PS		633	297	930	16.9
4SR 10/13 - N - PD		837	437	1274	19.2	4SR 10/13 - N - PS		837	352	1189	20.9
4SR 10/18 - N - PD		1092	450	1542	23.0	4SR 10/18 - N - PS		1092	484	1576	26.8
4SR 10/24 - N - PD		1398	625	2023	32.4	4SR 10/24 - N - PS		1398	574	1972	37.4
4SR 10/32 - N - PD		1805	725	2530	43.4	4SR 10/32 - N - PS		1805	664	2469	43.8
4SR 10/43 - N - PD		2366	845	3211	52.0	4SR 10/43 - N - PS		2366	764	3130	52.4
4SR 12/5 - N - PD		488	357	845	13.0	4SR 12/5 - N - PS		488	257	745	12.0
4SR 12/7 - N - PD		613	372	985	14.5	4SR 12/7 - N - PS		613	272	885	14.5
4SR 12/9 - N - PD		738	397	1135	17.0	4SR 12/9 - N - PS		738	297	1035	18.0
4SR 12/13 - N - PD		989	437	1426	20.5	4SR 12/13 - N - PS		989	352	1341	22.0
4SR 12/18 - N - PD		1302	450	1752	25.0	4SR 12/18 - N - PS		1302	484	1786	25.6
4SR 12/24 - N - PD		1677	625	2302	34.5	4SR 12/24 - N - PS		1677	574	2251	38.0
4SR 12/32 - N - PD		2178	725	2903	46.1	4SR 12/32 - N - PS		2178	664	2842	46.5
4SR 12/40 - N - PD		2679	845	3524	54.0	4SR 12/40 - N - PS		2679	764	3443	54.0
4SR 15/6 - N - PD		550	372	922	15.0	4SR 15/6 - N - PS		550	272	822	14.0
4SR 15/8 - N - PD		676	397	1073	17.9	4SR 15/8 - N - PS		676	297	973	17.5
4SR 15/12 - N - PD		926	437	1363	22.4	4SR 15/12 - N - PS		926	352	1278	21.5
4SR 15/16 - N - PD		1176	450	1626	25.4	4SR 15/16 - N - PS		1176	484	1660	27.5
4SR 15/21 - N - PD		1489	625	2114	33.0	4SR 15/21 - N - PS		1489	574	2063	36.5
4SR 15/29 - N - PD		1990	725	2715	48.2	4SR 15/29 - N - PS		1990	664	2654	45.0
4SR 15/39 - N - PD		2616	845	3461	58.0	4SR 15/39 - N - PS		2616	764	3380	53.5

✖ 4PD = újraterkercselhető merülő motor olajfürdőben

✖ 4PS = újraterkercselhető merülő motor vízfürdőben



TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



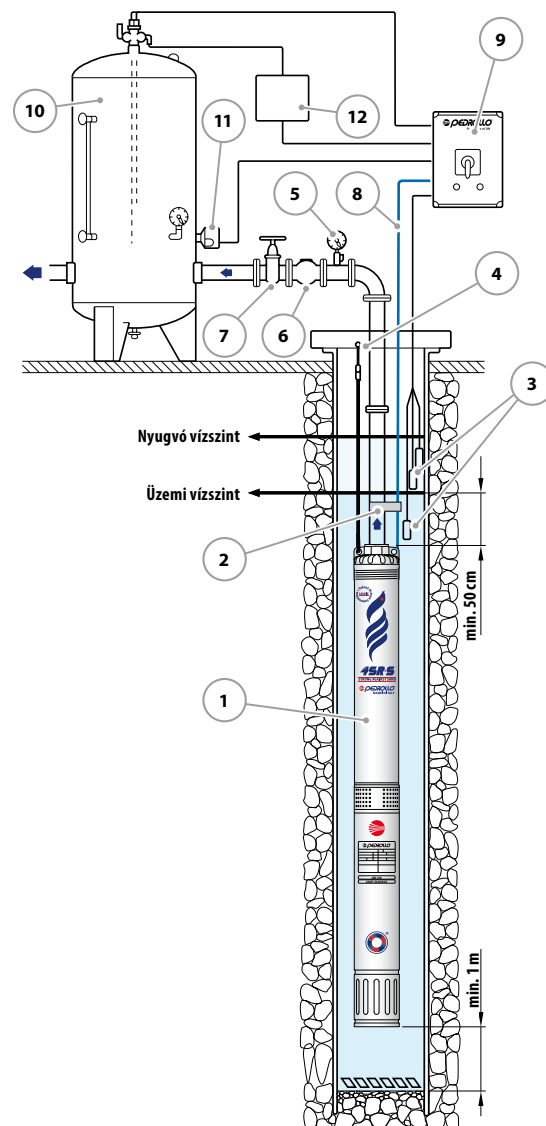
HÚTÓKÖPENYCSŐ

✘ Ha a csőszivattyút medencékbe, folyókba vagy tavakba telepítjük, kötelező a hűtőköpenycső használata, mely biztosítja a víz áramlását a szivattyú körül, így elkerülhető a szivattyúmotor túlmelegedése.

✘ 3 kW és 7,5 kW közötti teljesítményhez ajánlott



- ✘ A 4SR merülőszivattyút 4" (100 mm) átmérőnél nem szűkebb kutakba lehet telepíteni.
- ✘ A szivattyút a nyomócsőnél fogva kell leengedni
- ✘ a kútba olyan mélységbe, hogy teljesen elmerüljön (min. 50 cm a víz szintje alá, legalább egy méter a kút aljától) még működés közben is, ellenőrizvén a vízszint csökkenését a kútban.
- ✘ Telepítéskor ajánlott a szivattyút rögzíteni rozsdamentes acélkábelrel, a nyomóoldali szivattyúházon található fűleken keresztül.



ALKOTÓELEMEK

- 1) Elektromos merülőszivattyú
- 2) Tápvezetékrogzító
- 3) Vízszintellenőrző szondák a szárazonfutás ellen
- 4) Tartókábel
- 5) Nyomásmérő
- 6) Visszacsapó szelep
- 7) Áramlásszabályozó csapórács
- 8) Elektromos tápvezeték
- 9) Vezérlődoboz
- 10) Túlnyomásos tartály
- 11) Nyomásszabályozó
- 12) Elektromos szelep/elektromos kompresszor



Tiszta vízhez
(A víz homoktartalma
max. 100 g/m³)



Lakossági használat



Mezőgazdasági használat

※ **6SR elektromos csőszivattyúk, amelyek speciális anyagú járókerékkel és ejektorral vannak felszerelve, hogy ellenálljanak a homok okozta kopásnak.**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1000 l/perc-ig** (60 m³/h)
- Emelési magasság **390 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Maximum 100 g/m³ homoktartalmú tiszta víz szivattyúzására ajánlottak.

Kiváló teljesítményük és megbízhatóságuk révén kiválóan használhatók a lakossági, mezőgazdasági és az ipari szektorban, különösen vízellátó rendszerekben, öntözéshez, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

- ※ Elektromos motor háromfázisú 400 V - 50 Hz
Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető:
 - **6PD** újratekercselhető merülő motor olajfürdőben
 - **6PSR** újratekercselhető merülő motor vízfürdőben
- ※ **4 m** hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+35 °C**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Telepítési mélység a vízszint alatt:
 - **200 m** a 6PD motorral
 - **150 m** a 6PSR motorral
- Működés:
 - függőlegesen
 - vízszintesen a következő határokkal: 12 lépcsőig vagy 11 kWig
- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

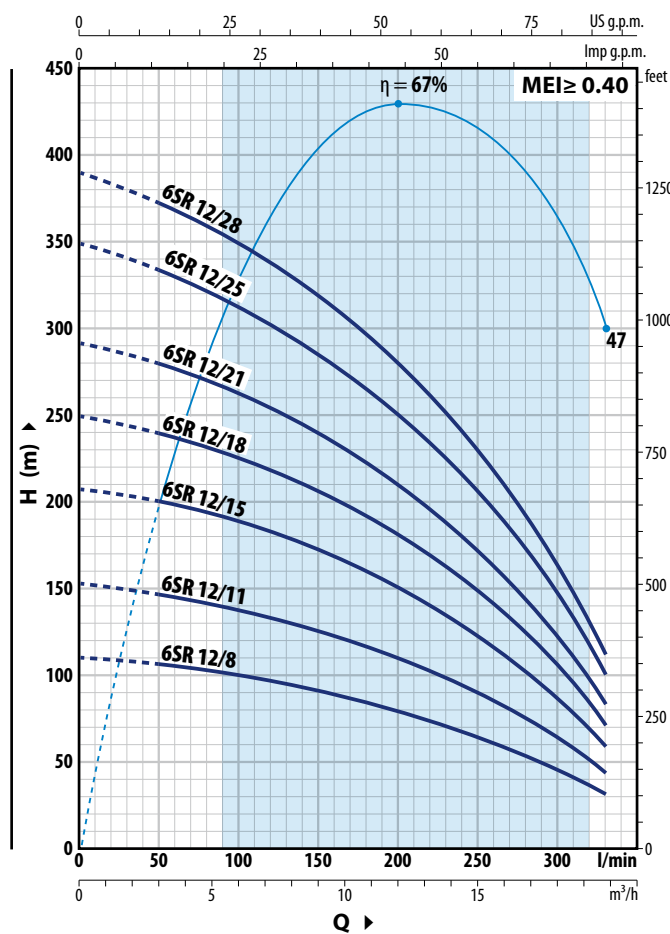
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ※ 6SR-HYD szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 V (csillag/delta)
- ※ Eltérő feszültség
- ※ Hűtőburkolat kiegészítő szűrővel és rögzítőelemmel

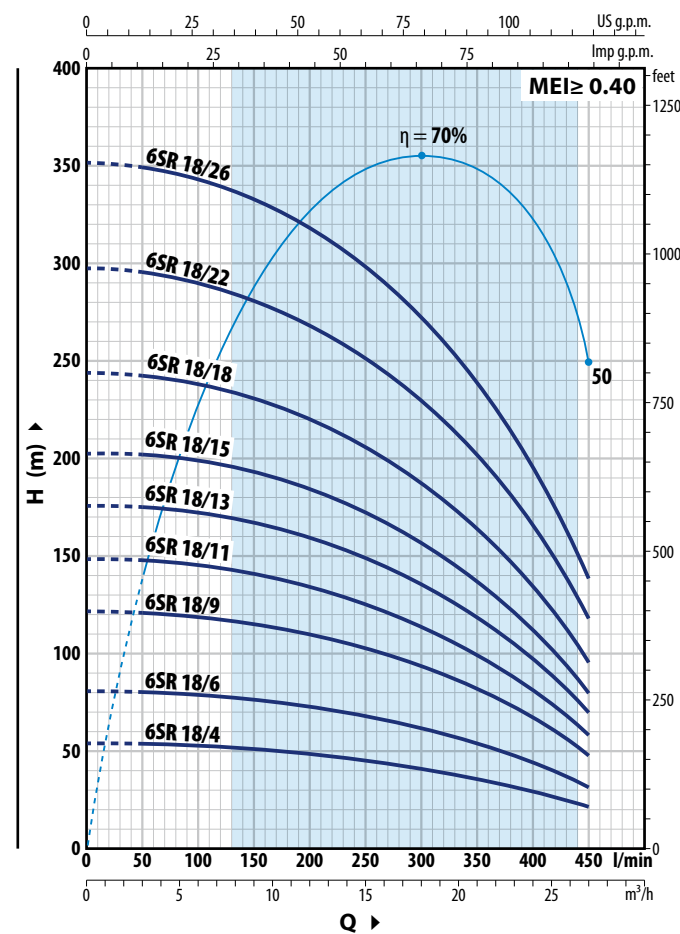
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6SR 12



6SR 18



6SR 12

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h							
Háromfázisú	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
				0	50	100	150	200	250	300	330
6SR 12/8	4	5.5	H méter	111	106	100	91	80	66	47	32
6SR 12/11	5.5	7.5		153	146	138	125	110	91	65	44
6SR 12/15	7.5	10		208	199	189	171	150	124	88	60
6SR 12/18	9.2	12.5		250	239	225	205	180	149	106	72
6SR 12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84
6SR 12/25	13	17.5		349	331	313	285	250	206	147	100
6SR 12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112

6SR 18

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h									
Háromfázisú	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
				0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
6SR 18/4	4	5.5	H méter	54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR 18/6	5.5	7.5		81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR 18/9	7.5	10		122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR 18/11	9.2	12.5		149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR 18/13	11	15		176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR 18/15	13	17.5		203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR 18/18	15	20		244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR 18/22	18.5	25		298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR 18/26	22	30		352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

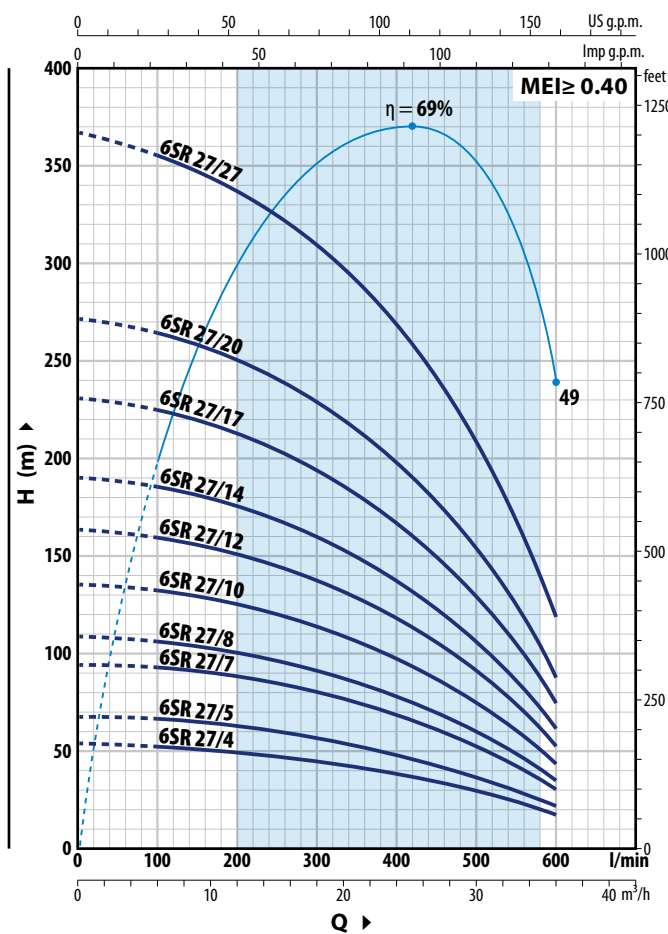
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

6SR 6" elektromos csőszivattyúk

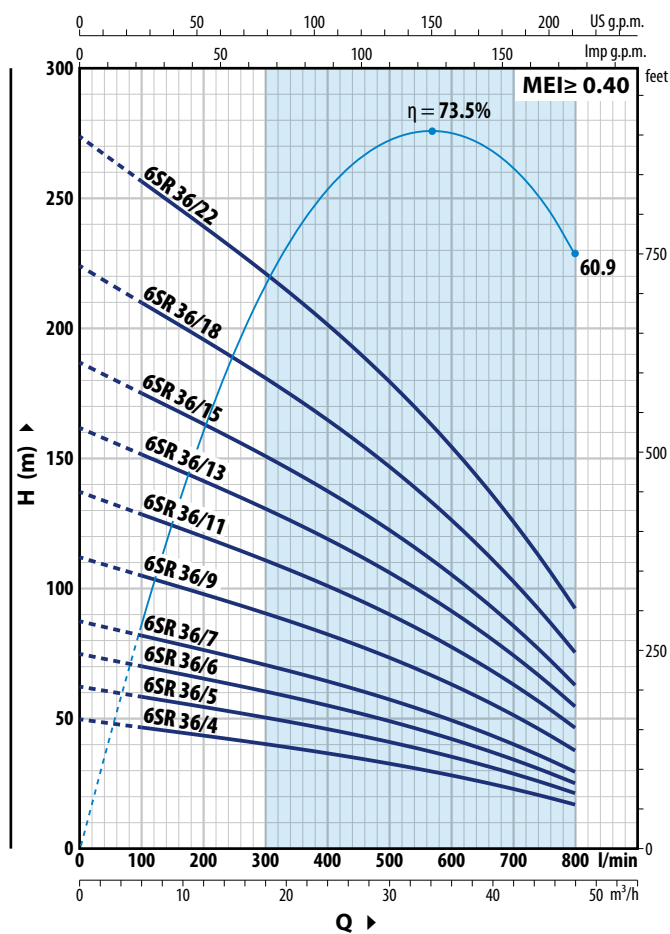
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6SR 27



6SR 36



6SR 27

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h						
Háromfázisú	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36
6SR 27/4	4	5.5	H méter	0	100	200	300	400	500	600
6SR 27/5	5.5	7.5		54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/7	7.5	10		68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/8	9.2	12.5		95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/10	11	15		109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/12	13	17.5		136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/14	15	20		164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/17	18.5	25		191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/20	22	30		231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/27	30	40		272	264	248	228	200	148	88
				367	356	335	308	270	205	119

6SR 36

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m³/h							
Háromfázisú	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42
6SR 36/4	4	5.5	H méter	0	100	200	300	400	500	600	700
6SR 36/5	5.5	7.5		50	46.5	43.5	40	36.5	32.5	28	23
6SR 36/6	5.5	7.5		62.5	58.5	54.5	50.5	46	41	35	28.5
6SR 36/7	7.5	10		75	70	65.5	60.5	55	49	42	34.5
6SR 36/9	9.2	12.5		87	82	76	70	64	57	49	40
6SR 36/11	11	15		112	105	98	91	83	74	63.5	51.5
6SR 36/13	13	17.5		137	128	120	111	101	90	77	63
6SR 36/15	15	20		162	152	142	131	119	106	91	74.5
6SR 36/18	18.5	25		187	175	163	151	138	123	105	86
6SR 36/22	22	30		224	210	196	181	165	147	127	103
				274	257	239	221	202	180	155	126

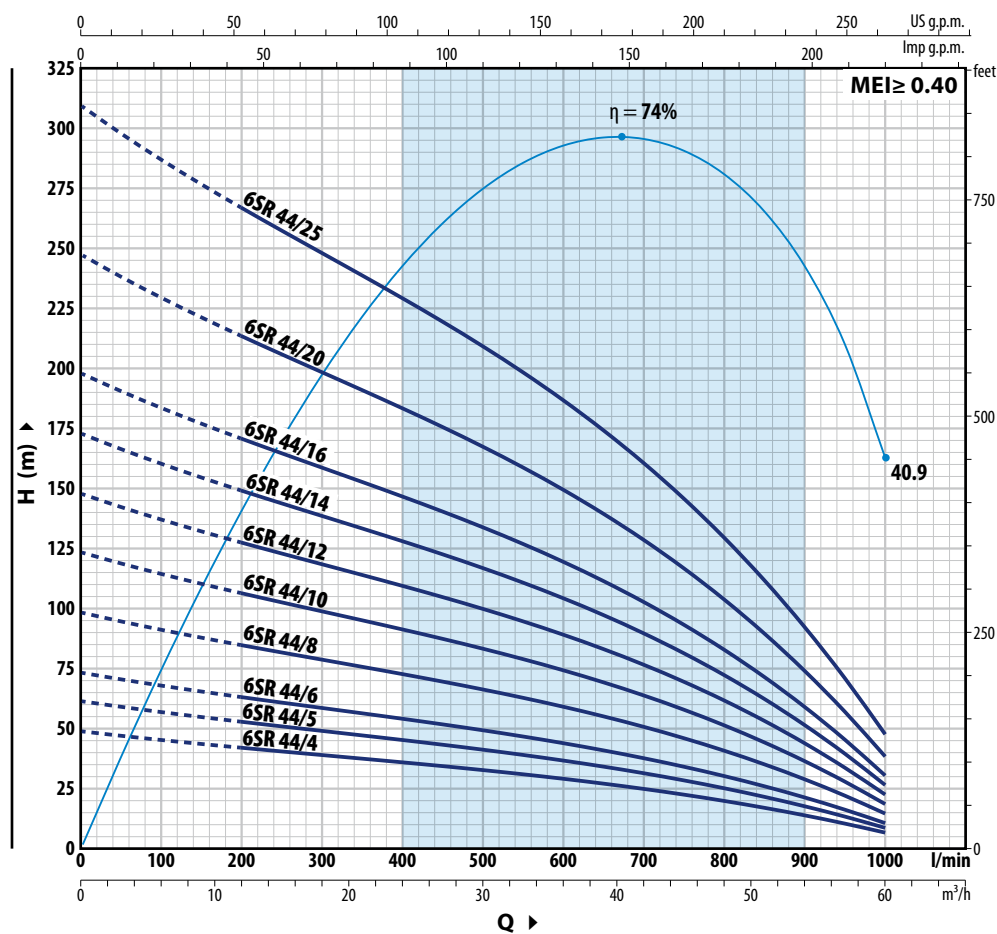
Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz

6SR 44



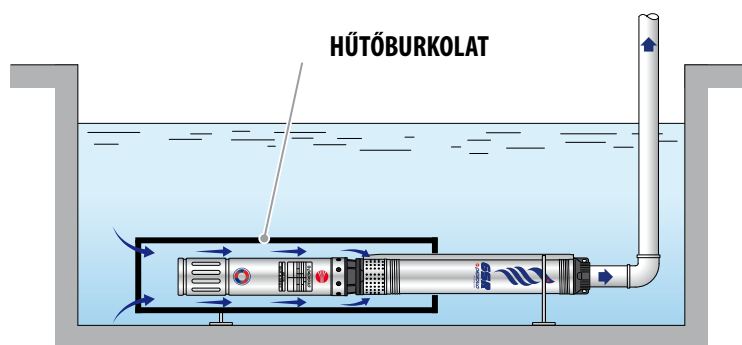
6SR 44

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h									
Háromfázisú	kW	HP		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
				0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR 44/4	4	5.5	H méter	49.5	43	40	37	33.5	30	25.8	21	15	8
6SR 44/5	5.5	7.5		62	53.5	49.5	46	42	37.5	32.5	26	18.7	10
6SR 44/6	7.5	10		74	64	59.5	55	50.5	45	38.5	31.5	22.4	11.5
6SR 44/8	9.2	12.5		99	86	80	74	67	60	51.5	41.5	30	15.5
6SR 44/10	11	15		124	107	99	92	84	75	64.5	52	37.5	19.5
6SR 44/12	13	17.5		149	128	119	110	101	90	77	62.5	45	23.5
6SR 44/14	15	20		174	150	139	129	118	105	90	73	52.5	27.5
6SR 44/16	18.5	25		198	171	159	147	134	120	103	83	59.5	31
6SR 44/20	22	30		248	214	199	184	168	150	129	104	75	39
6SR 44/25	30	40		310	267	249	230	210	188	161	130	93	49

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

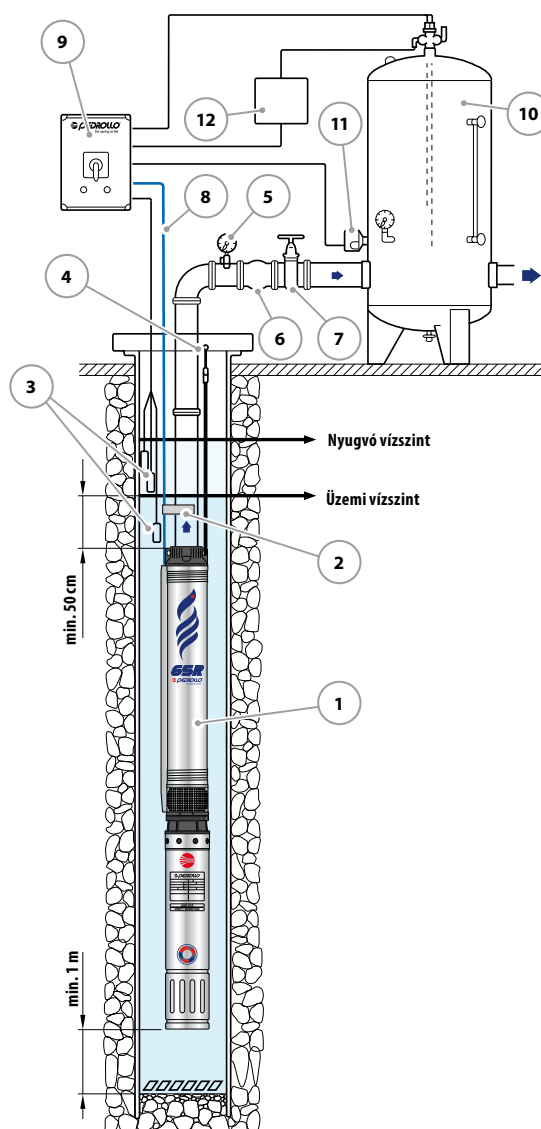


HŰTŐKÖPENYCSŐ

✘ Ha a csőszivattyút medencékbe, folyókba vagy tavakba telepítjük, kötelező a hűtőköpenycső használata, mely biztosítja a víz áramlását a szivattyú körül, így elkerülhető a szivattyúmotor túlmelegedése.



- ✘ A 6SR merülőszivattyúkat 6" (153 mm) átmérőnél nem szűkebb kutakba lehet telepíteni.
- ✘ A szivattyút a nyomócsőnél fogva kell leengedni
- ✘ a kútba olyan mélységbe, hogy teljesen elmerüljön (min. 50 cm a víz szintje alá, legalább egy méter a kút aljától) még működés közben is, ellenőrizvén a vízszint csökkenését a kútban.
- ✘ Telepítéskor ajánlott a szivattyút rögzíteni rozsdamentes acélkábelrel, a nyomóoldali szivattyúházon található füleken keresztül.

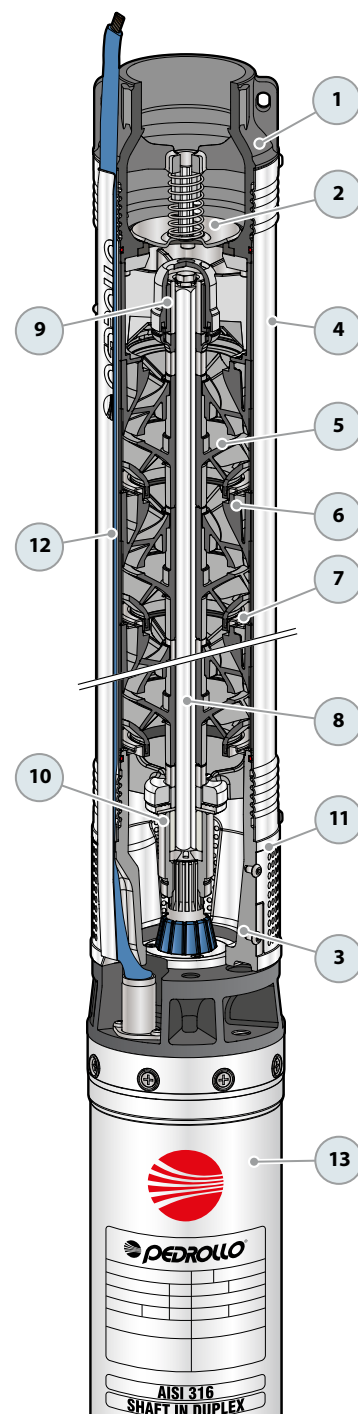


ALKOTÓELEMEK

- 1) Elektromos merülőszivattyú
- 2) Tápvezetékrogzító
- 3) Vízszintellenőrző szondák a szárazonfutás ellen
- 4) Tartókábel
- 5) Nyomásmérő
- 6) Visszacsapó szelep
- 7) Áramlásszabályozó csapórács
- 8) Elektromos tápvezeték
- 9) Vezérlődoboz
- 10) Túlnyomásos tartály
- 11) Nyomásszabályozó
- 12) Elektromos szelep/elektromos kompresszor

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

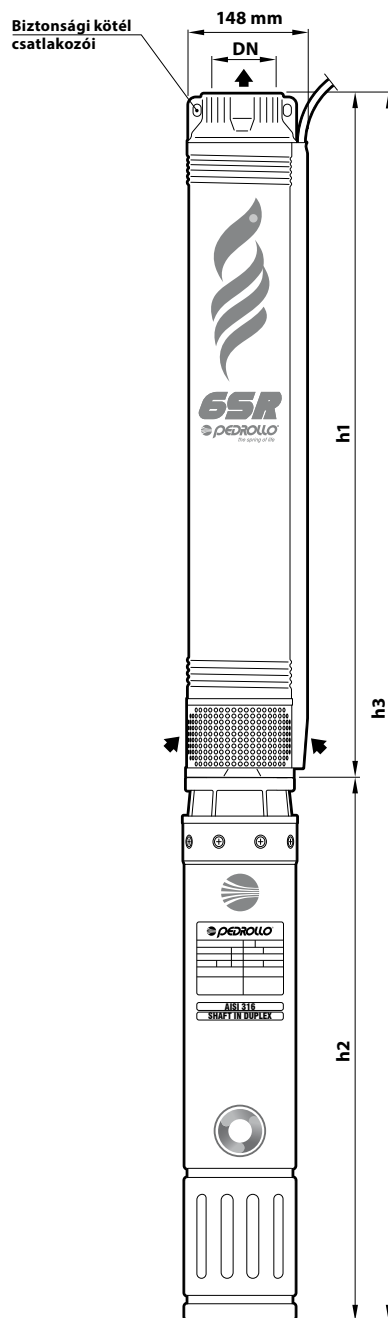
1 Szivattyúház	Kataforézises eljárással kezelt öntvény ISO 228/1 csatlakozóval ellátva
2 Visszacsapó szelep	Rozsdamentes acél AISI 304
3 Motortartó	Kataforézises eljárással kezelt öntvény a NEMA szabvány szerint méretezve
4 Burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
5 Járókerék	Noryl™ és homokálló speciális elasztomerrel borítva
6 Ejektor	Noryl™
7 Csatlakozó	Rozsdamentes acél AISI 304
8 Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304
9 Szivattyú csapágycsapó	AISI 316L rozsdamentes acélból készült, króm-oxiddal bevonva, hogy ellenálljon a homoknak.
10 Tengelykapcsoló	Rozsdamentes acél AISI 420
11 Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304
12 Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
13 Motore 6"	<p>※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olaj-fürdőben</p> <p>※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor víz-fürdőben</p>



6SR 6" elektromos csőszivattyúk

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Háromfázisú ✘		h1	h2	h3		Háromfázisú ✘		h1	h2	h3	
6SR 12/8 - PD	3"	714	595	1309	55.0	6SR 12/8 - PSR	3"	714	620	1334	71.6
6SR 12/11 - PD		845	625	1470	58.3	6SR 12/11 - PSR		845	620	1465	73.9
6SR 12/15 - PD		1063	660	1723	67.8	6SR 12/15 - PSR		1063	670	1733	84.7
6SR 12/18 - PD		1193	700	1893	74.6	6SR 12/18 - PSR		1193	700	1893	91.0
6SR 12/21 - PD		1324	765	2089	83.6	6SR 12/21 - PSR		1324	750	2074	100.3
6SR 12/25 - PD		1497	820	2317	92.4	6SR 12/25 - PSR		1497	780	2277	106.4
6SR 12/28 - PD		1627	820	2447	94.8	6SR 12/28 - PSR		1627	840	2467	115.2
6SR 18/4 - PD		541	595	1136	50.5	6SR 18/4 - PSR		541	620	1161	67.1
6SR 18/6 - PD		628	625	1253	53.0	6SR 18/6 - PSR		628	620	1248	68.6
6SR 18/9 - PD		758	660	1418	60.4	6SR 18/9 - PSR		758	670	1428	77.3
6SR 18/11 - PD		845	700	1545	66.5	6SR 18/11 - PSR		845	700	1545	82.9
6SR 18/13 - PD		976	765	1741	76.4	6SR 18/13 - PSR		976	750	1726	93.1
6SR 18/15 - PD		1063	820	1883	83.6	6SR 18/15 - PSR		1063	780	1843	97.6
6SR 18/18 - PD		1193	820	2013	85.9	6SR 18/18 - PSR		1193	840	2033	106.3
6SR 18/22 - PD		1367	883	2250	98.8	6SR 18/22 - PSR		1367	890	2257	116.4
6SR 18/26 - PD		1541	953	2494	109.1	6SR 18/26 - PSR		1541	975	2516	130.5
6SR 27/4 - PD		579	595	1174	51.0	6SR 27/4 - PSR		579	620	1199	67.6
6SR 27/5 - PD		632	625	1257	52.9	6SR 27/5 - PSR		632	620	1252	68.5
6SR 27/7 - PD		738	660	1398	59.8	6SR 27/7 - PSR		738	670	1408	76.7
6SR 27/8 - PD		790	700	1490	65.2	6SR 27/8 - PSR		790	700	1490	81.6
6SR 27/10 - PD		896	765	1661	72.6	6SR 27/10 - PSR		896	750	1646	89.3
6SR 27/12 - PD		1047	820	1867	82.8	6SR 27/12 - PSR		1047	780	1827	96.8
6SR 27/14 - PD		1153	820	1973	84.5	6SR 27/14 - PSR		1153	840	1993	104.9
6SR 27/17 - PD		1311	883	2194	97.0	6SR 27/17 - PSR		1311	890	2201	114.6
6SR 27/20 - PD		1470	953	2423	106.9	6SR 27/20 - PSR		1470	975	2445	127.3
6SR 27/27 - PD		1840	1098	2938	130.1	6SR 27/27 - PSR		1840	1215	3055	165.9



✘ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

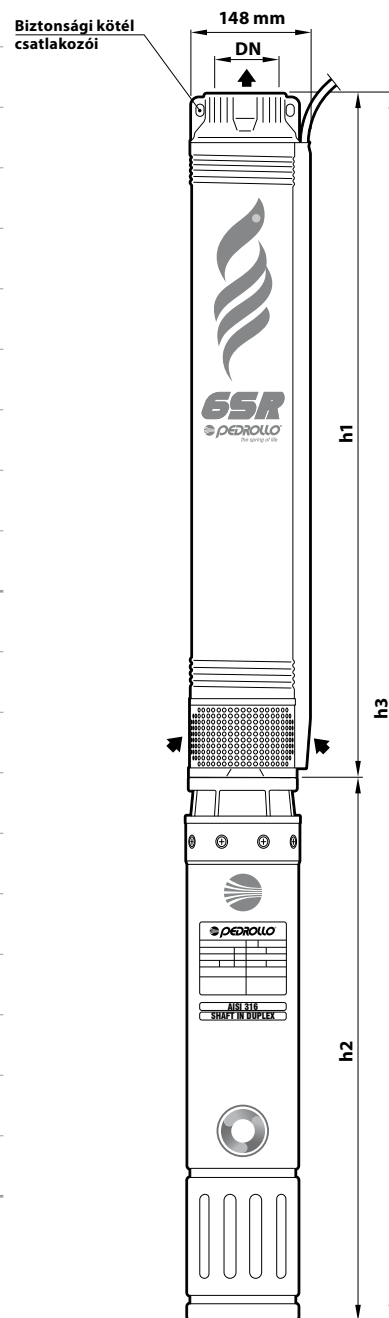
✘ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS Háromfázisú ✖	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS Háromfázisú ✖	DN	MÉRETEK mm			kg
		h1	h2	h3				h1	h2	h3	
6SR 36/4 - PD	3"	761	595	1356	54.9	6SR 36/4 - PSR	3"	761	620	1381	71.5
6SR 36/5 - PD		859	625	1484	57.6	6SR 36/5 - PSR		859	620	1479	73.2
6SR 36/6 - PD		958	625	1583	59.1	6SR 36/6 - PSR		958	620	1578	74.7
6SR 36/7 - PD		1056	660	1716	66.3	6SR 36/7 - PSR		1056	670	1726	83.2
6SR 36/9 - PD		1253	700	1953	73.9	6SR 36/9 - PSR		1253	700	1953	90.3
6SR 36/11 - PD		1450	765	2215	83.8	6SR 36/11 - PSR		1450	750	2200	100.5
6SR 36/13 - PD		1646	820	2466	92.5	6SR 36/13 - PSR		1646	780	2426	106.5
6SR 36/15 - PD		1843	820	2663	96.7	6SR 36/15 - PSR		1843	840	2683	117.1
6SR 36/18 - PD		2138	883	3021	109.1	6SR 36/18 - PSR		2138	890	3028	126.7
6SR 36/22 - PD		2532	953	3485	123.5	6SR 36/22 - PSR		2532	975	3507	143.9
6SR 44/04 - PD		761	595	1356	54.9	6SR 44/04 - PSR		761	620	1381	71.5
6SR 44/05 - PD		859	625	1484	57.6	6SR 44/05 - PSR		859	620	1479	73.2
6SR 44/06 - PD		958	660	1618	62.8	6SR 44/06 - PSR		958	670	1628	79.7
6SR 44/08 - PD		1154	700	1854	72.4	6SR 44/08 - PSR		1154	700	1854	88.8
6SR 44/10 - PD		1351	765	2116	82.1	6SR 44/10 - PSR		1351	750	2101	98.8
6SR 44/12 - PD		1548	820	2368	91.0	6SR 44/12 - PSR		1548	780	2328	105.0
6SR 44/14 - PD		1745	820	2565	95.1	6SR 44/14 - PSR		1745	840	2585	115.5
6SR 44/16 - PD		1942	883	2825	107.0	6SR 44/16 - PSR		1942	890	2832	124.6
6SR 44/20 - PD		2335	953	3288	119.5	6SR 44/20 - PSR		2335	975	3310	139.9
6SR 44/25 - PD		2827	1098	3925	144.2	6SR 44/25 - PSR		2827	1215	4042	175.2

✖ **6PD** = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

✖ **6PSR** = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben





Tiszta vízhez



Mezőgazdasági használat



Lakossági használat



Ipari használat

✳ Ezeket a rozsdamentes acélból készült szivattyúkat akkor ajánljuk, ha kiváló minőségű termékre van szükség, nagy mechanikai szilárdságának és korrózióállóságának köszönhetően hosszú élettartamot garantál.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1300 l/perc-ig** (78 m³/h)
- Emelési magasság **490 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Rozsdamentes acélból készült 6"-os csőszivattyúk. A 6ST szivattyúcső és a járókerék geometriája kiváló hatékonyságot és jelentős energiamegtakarítást eredményezett.

Ajánlott olyan tiszta víz szivattyúzására, amelynek homoktartalma nem haladja meg a 100 g/m³-t. Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

- ✳ Háromfázisú elektromos motor 400 V - 50 Hz
Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető:
- ✳ **6PD** újratekercselhető merülő motor olajfürdőben
- ✳ **6PSR** újratekercselhető merülő motor vízfürdőben
- ✳ **4 m** hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Vízszint alatti telepítési mélység::
 - **200 m** a 6PD motorral
 - **150 m** a 6PSR motorral
- Függőleges pozícióban való üzemelés
- Indítások száma/**óra**: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

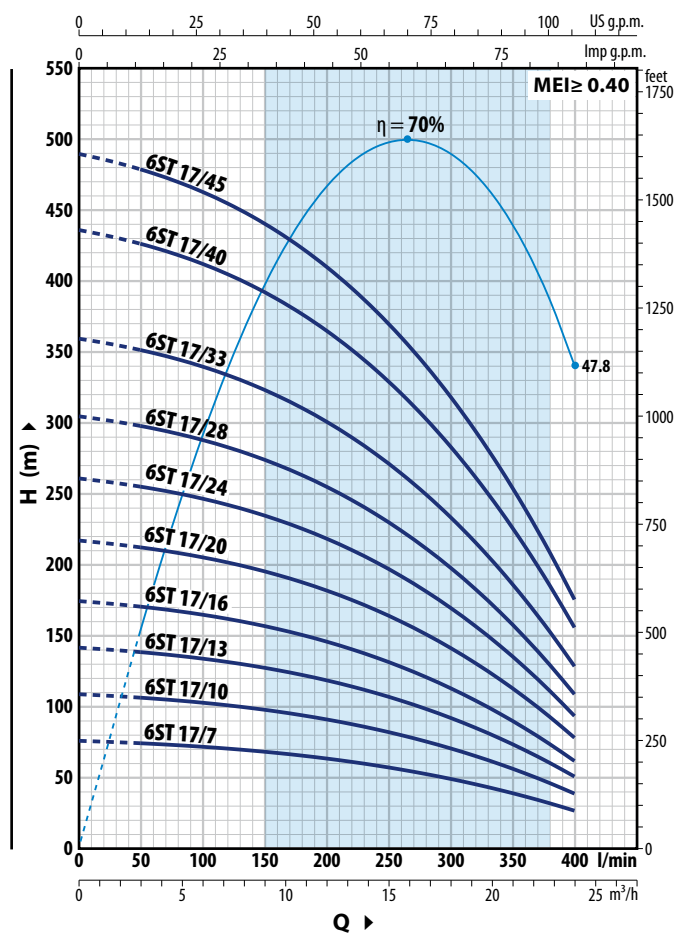
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✳ 6ST szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 V (csillag/delta)
- ✳ Eltérő feszültség

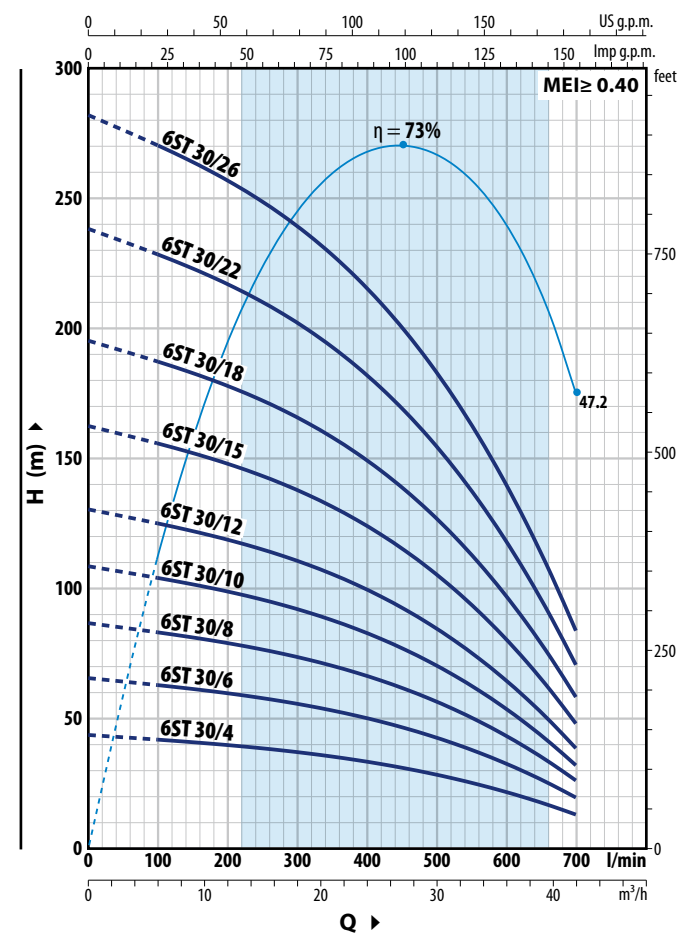
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz

6ST 17



6ST 30



6ST 17

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h											
Háromfázisú	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24			
				0	50	100	150	200	250	300	350	400			
6ST 17/7	4	5.5	H méter	76	75	72	68.5	64	57.5	49.5	39.5	27.5			
6ST 17/10	5.5	7.5		109	107	103	98	91	82	71	56.5	39			
6ST 17/13	7.5	10		142	139	134	127	119	107	92	73	50.5			
6ST 17/16	9.2	12.5		174	170	165	157	146	132	113	90	62.5			
6ST 17/20	11	15		218	213	206	196	182	165	142	113	78			
6ST 17/24	13	17.5		262	256	247	235	219	198	170	136	94			
6ST 17/28	15	20		305	298	288	274	255	230	198	158	109			
6ST 17/33	18.5	25		360	352	340	323	301	272	234	187	129			
6ST 17/40	22	30		436	426	412	392	365	329	283	226	156			
6ST 17/45 ⁽¹⁾	26	35		490	479	464	441	411	370	319	254	175			

6ST 30

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h									
Háromfázisú	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42		
				0	100	200	300	400	500	600	700		
6ST 30/4	4	5.5	H méter	43.5	41.5	39.5	37	33	28	21.5	13		
6ST 30/6	5.5	7.5		65	62.5	59.5	55	49.5	42	32.5	19.5		
6ST 30/8	7.5	10		87	83	79	74	66.5	56.5	43	25.5		
6ST 30/10	9.2	12.5		108	104	99	92	83	70	54	32		
6ST 30/12	11	15		130	125	119	110	99	84	64.5	38.5		
6ST 30/15	13	17.5		163	156	148	138	124	106	81	48		
6ST 30/18	15	20		195	187	178	166	149	127	97	58		
6ST 30/22	18.5	25		239	229	217	202	182	155	118	71		
6ST 30/26	22	30		282	270	257	239	215	183	140	84		

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

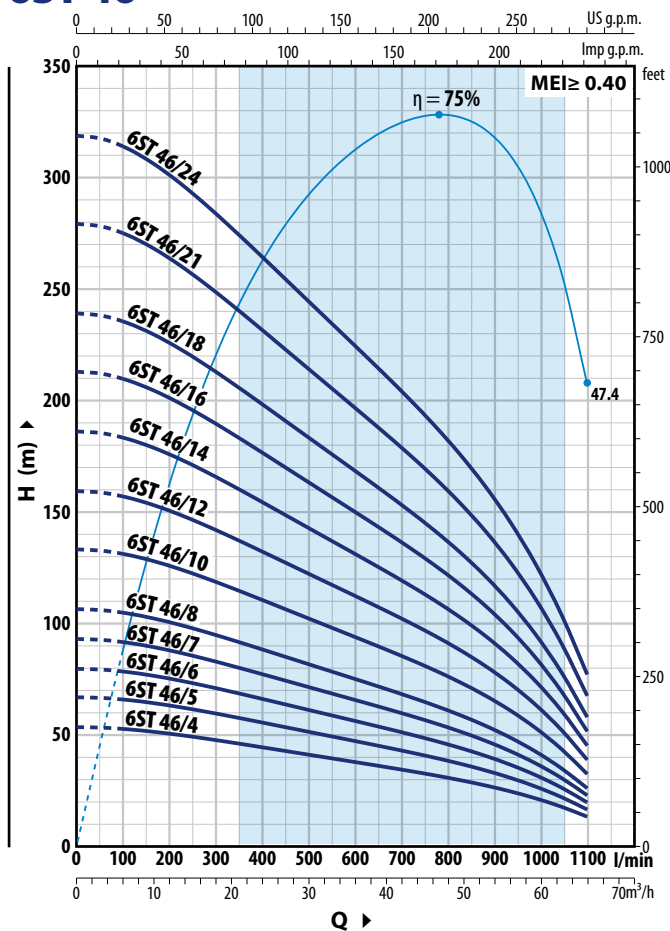
(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúk esetén: 40 LE motor

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

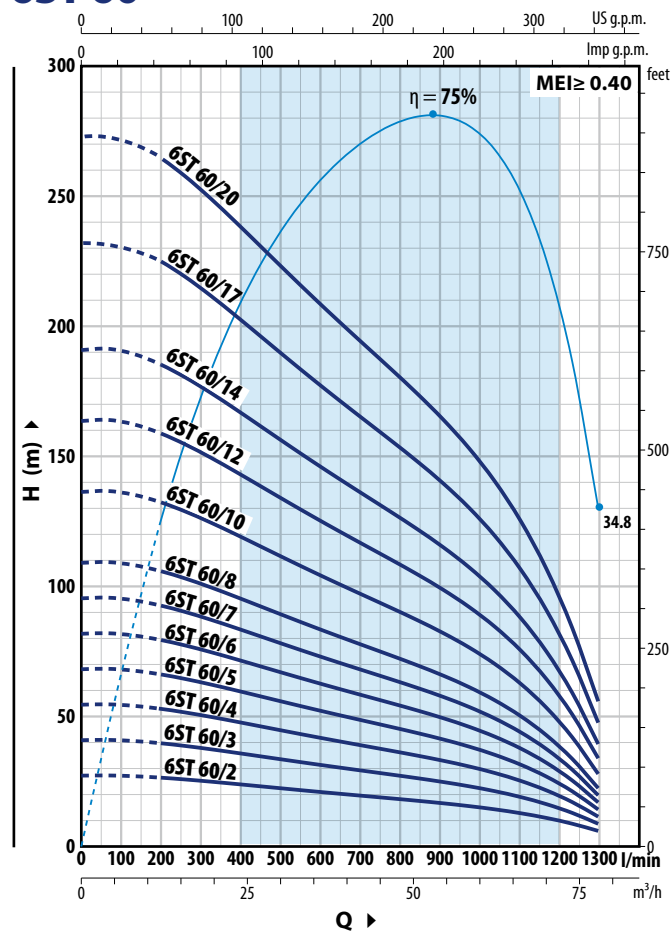
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6ST 46



6ST 60



6ST 46

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h													
Háromfázisú	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
6ST 46/4	5.5	7.5	H méter	53	52.5	50.5	47.5	44	41	37.5	34	30.5	26	20.4	13		
6ST 46/5	7.5	10		66.5	65.5	63	59	55	51	47	42.5	38	32.5	25.5	16		
6ST 46/6	9.2	12.5		80	79	75	71	66	61	56	51	45.5	39	30.5	19.5		
6ST 46/7	11	15		93	92	88	83	77	71	65.5	59.5	53	45.5	36	22.5		
6ST 46/8	13	17.5		106	105	101	95	88	82	75	68	61	52	41	26		
6ST 46/10	15	20		133	131	126	118	110	102	94	85	76	65	51	32		
6ST 46/12	18.5	25		160	157	151	142	132	122	112	102	91	78	61.5	38.5		
6ST 46/14	22	30		186	183	176	166	154	143	131	119	106	91	72	45		
6ST 46/16	22	30		213	210	201	189	177	163	150	136	122	104	82	51.5		
6ST 46/18 ⁽¹⁾	26	35		239	236	226	213	199	184	169	153	137	117	92	58		
6ST 46/21	30	40		279	275	264	249	232	214	197	179	160	137	107	67.5		
6ST 46/24	37	50		319	314	302	284	265	245	225	205	182	156	123	77		

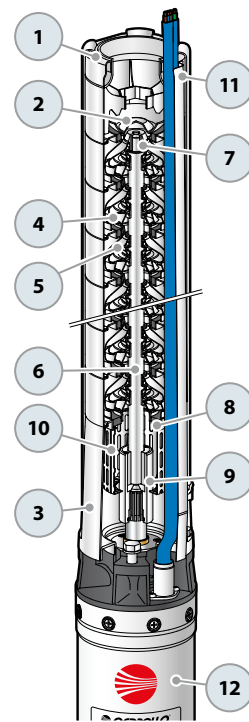
6ST 60

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h									
Háromfázisú	kW	HP		0	12	18	24	30	36	48	60	72	78
				0	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1300
6ST 60/2	4	5.5	H méter	27.5	26.5	25.3	24	22.4	21	18	15	9.7	5.5
6ST 60/3	5.5	7.5		41	39.5	38	36	33.5	31.5	27	22.3	14.5	8.5
6ST 60/4	7.5	10		54.5	53	50.5	47.5	44.5	42	36	29.5	19.4	11
6ST 60/5	9.2	12.5		68.5	66	63	59.5	56	52.5	45	37	24.2	14
6ST 60/6	11	15		82	79	76	72	67	62.5	54.5	44.5	29	17
6ST 60/7	13	17.5		96	93	89	84	78	73	63.5	52	34	19.5
6ST 60/8	15	20		109	106	101	95	89	84	72.5	59.5	39	22.5
6ST 60/10	18.5	25		137	132	126	119	112	105	90	74	48.5	28
6ST 60/12	22	30		164	159	152	143	134	125	109	89	58	33.5
6ST 60/14 ⁽¹⁾	26	35		191	185	177	167	157	146	127	104	68	39
6ST 60/17	30	40		232	225	215	203	190	178	154	126	82	47.5
6ST 60/20	37	50		273	265	253	239	224	209	181	149	97	56

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúk esetén: 40 LE motor

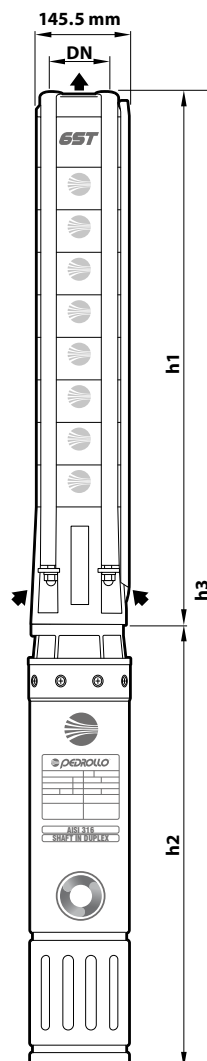
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szívattyúház	Rozsdamentes acél AISI 304 , a nyomóoldal menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2 Visszacsapó szelep	Rozsdamentes acél AISI 304
3 Motortartó	Rozsdamentes acél AISI 304
4 Járókerék	Rozsdamentes acél AISI 304
5 Ejektor	Rozsdamentes acél AISI 304
6 Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304
7 Szivattyú csapágy	Speciális elasztomer
8 Gyűrűk	Speciális elasztomer
9 Tengelykapcsoló	Rozsdamentes acél AISI 304
10 Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304
11 Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
12 6" Motor	※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben ※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Háromfázisú ※		h1	h2	h3		Háromfázisú ※		h1	h2	h3	
6ST 17/7 - PD	3"	695	595	1290	48.8	6ST 17/7 - PSR	3"	695	620	1315	66.7
6ST 17/10 - PD		876	625	1501	55.3	6ST 17/10 - PSR		876	620	1496	70.3
6ST 17/13 - PD		1058	660	1718	63.3	6ST 17/13 - PSR		1058	670	1728	81.0
6ST 17/16 - PD		1239	700	1939	69.4	6ST 17/16 - PSR		1239	700	1939	88.6
6ST 17/20 - PD		1481	765	2246	79.2	6ST 17/20 - PSR		1481	750	2231	100.4
6ST 17/24 - PD		1723	820	2543	95.0	6ST 17/24 - PSR		1723	780	2503	108.2
6ST 17/28 - PD		1965	820	2785	99.8	6ST 17/28 - PSR		1965	840	2805	120.4
6ST 17/33 - PD		2268	883	3151	117.4	6ST 17/33 - PSR		2268	890	3158	136.9
6ST 17/40 - PD		2691	953	3644	132.3	6ST 17/40 - PSR		2691	975	3666	156.3
6ST 17/45 - PD		2994	1098	4092	154.3	6ST 17/45 - PSR		2994	1075	4069	172.3
6ST 30/4 - PD		655	595	1250	46.2	6ST 30/4 - PSR		655	620	1275	65.5
6ST 30/6 - PD		847	625	1472	54.2	6ST 30/6 - PSR		847	620	1467	69.2
6ST 30/8 - PD		1039	660	1699	62.1	6ST 30/8 - PSR		1039	670	1709	79.8
6ST 30/10 - PD		1231	700	1931	68.2	6ST 30/10 - PSR		1231	700	1931	87.4
6ST 30/12 - PD		1423	765	2188	76.8	6ST 30/12 - PSR		1423	750	2173	98.0
6ST 30/15 - PD		1711	820	2531	93.2	6ST 30/15 - PSR		1711	780	2491	106.4
6ST 30/18 - PD		1999	820	2819	98.7	6ST 30/18 - PSR		1999	840	2839	119.3
6ST 30/22 - PD		2383	883	3266	117.0	6ST 30/22 - PSR		2383	890	3273	137.0
6ST 30/26 - PD		2767	953	3720	131.0	6ST 30/26 - PSR		2767	975	3742	155.1
6ST 46/4 - PD		723	625	1348	52.1	6ST 46/4 - PSR		723	620	1343	67.1
6ST 46/5 - PD		836	660	1496	56.6	6ST 46/5 - PSR		836	670	1506	74.3
6ST 46/6 - PD		949	700	1649	61.3	6ST 46/6 - PSR		949	700	1649	80.4
6ST 46/7 - PD		1062	765	1827	69.4	6ST 46/7 - PSR		1062	750	1812	90.6
6ST 46/8 - PD		1175	820	1995	81.6	6ST 46/8 - PSR		1175	780	1955	95.8
6ST 46/10 - PD		1401	820	2221	87.0	6ST 46/10 - PSR		1401	840	2241	107.6
6ST 46/12 - PD		1627	883	2510	102.9	6ST 46/12 - PSR		1627	890	2517	119.0
6ST 46/14 - PD		1853	953	2806	112.8	6ST 46/14 - PSR		1853	975	2828	133.4
6ST 46/16 - PD		2079	953	3032	118.2	6ST 46/16 - PSR		2079	975	3054	142.2
6ST 46/18 - PD		2305	1098	3403	138.6	6ST 46/18 - PSR		2305	1075	3380	156.6
6ST 46/21 - PD		2644	1098	3742	146.1	6ST 46/21 - PSR		2644	1215	3859	182.1
6ST 46/24 - PD		2983	1233	4216	162.7	6ST 46/24 - PSR		2983	1295	4278	198.7
6ST 60/2 - PD	3"	497	595	1092	43.4	6ST 60/2 - PSR	3"	497	620	1117	61.3
6ST 60/3 - PD		610	625	1235	48.5	6ST 60/3 - PSR		610	620	1230	63.5
6ST 60/4 - PD		723	660	1383	54.4	6ST 60/4 - PSR		723	670	1393	72.1
6ST 60/5 - PD		836	700	1536	59.1	6ST 60/5 - PSR		836	700	1536	78.3
6ST 60/6 - PD		949	765	1714	67.3	6ST 60/6 - PSR		949	750	1699	88.4
6ST 60/7 - PD		1062	820	1882	79.4	6ST 60/7 - PSR		1062	780	1842	93.6
6ST 60/8 - PD		1175	820	1995	81.6	6ST 60/8 - PSR		1175	840	2015	102.2
6ST 60/10 - PD		1401	883	2284	97.5	6ST 60/10 - PSR		1401	890	2291	113.6
6ST 60/12 - PD		1627	953	2580	108.4	6ST 60/12 - PSR		1627	975	2602	129.0
6ST 60/14 - PD		1853	1098	2951	128.8	6ST 60/14 - PSR		1853	1075	2928	143.4
6ST 60/17 - PD		2192	1098	3290	137.4	6ST 60/17 - PSR		2192	1215	3407	172.4
6ST 60/20 - PD		2531	1233	3764	153.9	6ST 60/20 - PSR		2531	1295	3826	189.9



※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



Tiszta vízhez



Mezőgazdasági használat



Lakossági használat



Ipari használat



✳ **Az elektromos szivattyú motorral is szállítható: nagy mechanikai ellenállás jellemzi őket, mind a homok és a korrózió okozta kopással szemben, például tengeri területeken és brakk víz jelenlétében történő telepítéseknél, ezért akkor ajánljuk ezek használatát, ha magas minőségű termékre van szükség, amely hosszú élettartamot garantál.**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **420 l/perc-ig** (25.2 m³/h)
- Emelési magasság **176 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Elektromos csőszivattyúk 4"-os kutakhoz, vastagabb mikroöntvény rozsdamentes acélból.

Ajánlott tiszta vagy brakk víz szivattyúzására, amelynek homoktartalma nem haladja meg a 100 g/m³-t. Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

- ✳ Elektromos motor
 - Egyfázisú 230 V - 50 Hz
 - Háromfázisú 400 V - 50 Hz
 - Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető:
 - **4PD** újratekercselhető merülő motor olajfürdőben
 - **4PS** újratekercselhető merülő motor vízfürdőben
- ✳ Tápvezeték
 - **2 m**, 0.37 - 2.2 kW esetében
 - **3.6 m**, 3 - 7.5 kW esetében.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+40 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Vízsint alatti telepítési mélység:
 - **200 m** a 4PD motorral
 - **300 m** a 4PS motorral
- Működés:
 - függőlegesen
 - vízszintesen 12 lépcsőig
- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✳ **Eltérő feszültség vagy 60 Hz**

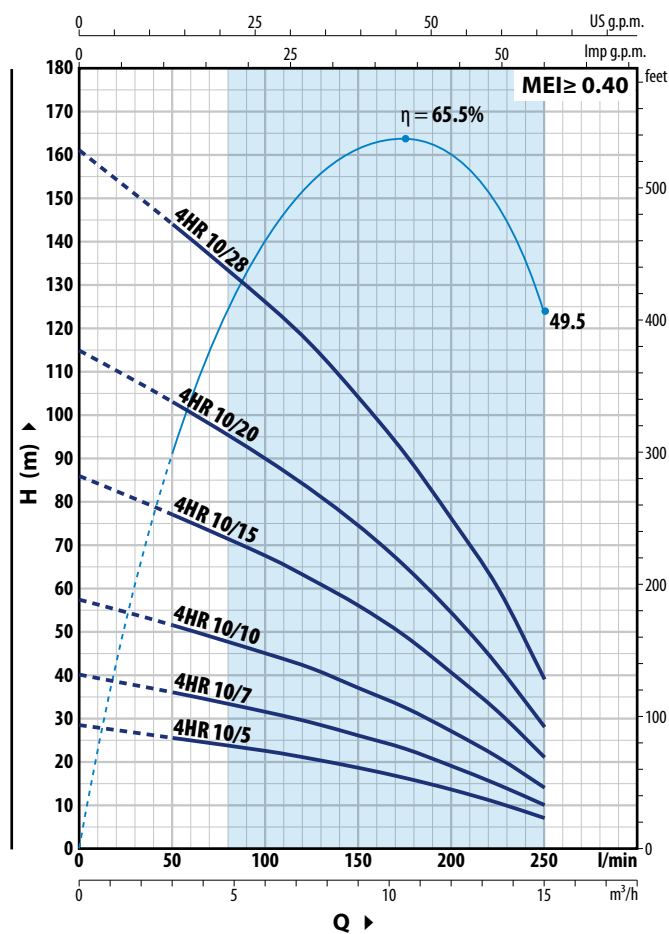
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- EU közösségi regisztrált védjegy n° 004128619-0001

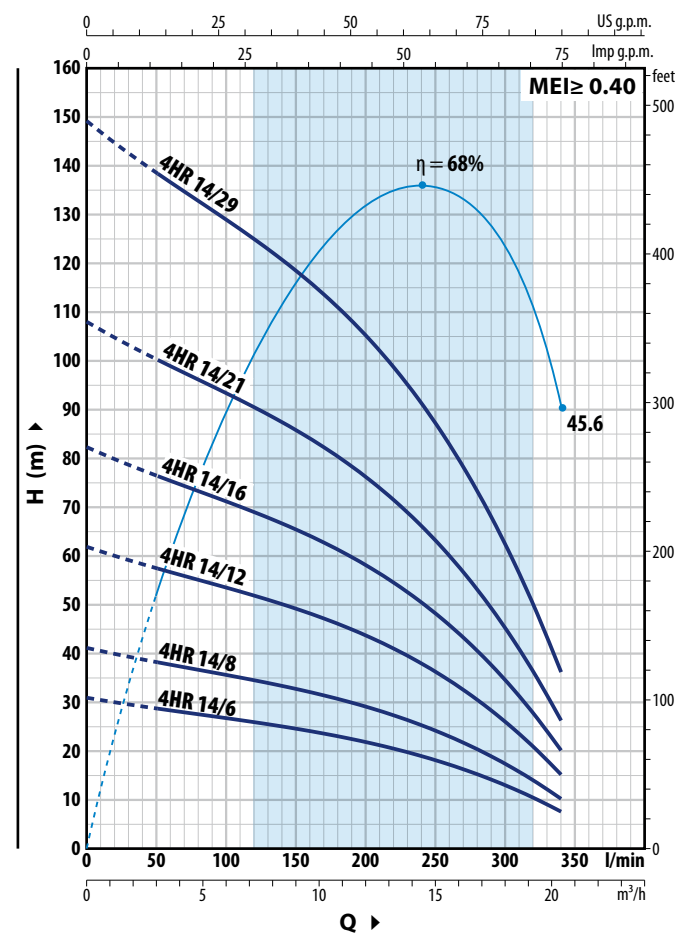
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4HR 10



4HR 14



4HR 10

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m ³ /h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	50	100	125	150	175	200	225	250
4HRm 10/5	4HR 10/5	0.75	1	H méter	28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7	
4HRm 10/7	4HR 10/7	1.1	1.5		40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10	
4HRm 10/10	4HR 10/10	1.5	2		57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14	
4HRm 10/15	4HR 10/15	2.2	3		86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21	
–	4HR 10/20	3	4		115	103	90	83	74	65	54.5	42	28	
–	4HR 10/28	4	5.5		161	144	126	116	104	91	76	60	39	

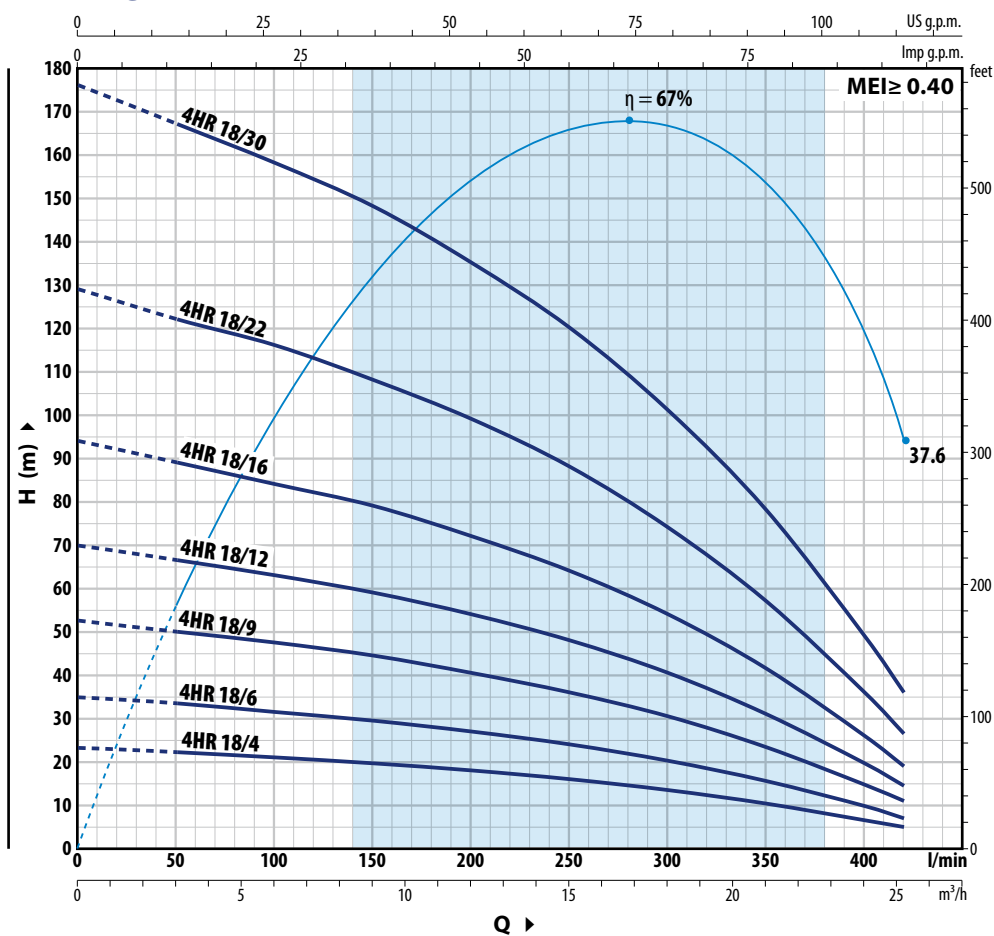
4HR 14

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	50	100	150	200	250	300	320	340
4HRm 14/6	4HR 14/6	1.1	1.5	H méter	31	28.5	26.7	24.5	21.8	18	13	10.4	7.5	
4HRm 14/8	4HR 14/8	1.5	2		41	38.5	35.5	32.5	29	24	17.2	13.8	10	
4HRm 14/12	4HR 14/12	2.2	3		62	57.5	53.5	49	43.5	36	25.8	20.7	15	
–	4HR 14/16	3	4		82	77	71	65.5	58	48	34.5	27.5	20	
–	4HR 14/21	4	5.5		108	100	93	86	76	63	45	36.5	26.5	
–	4HR 14/29	5.5	7.5		149	139	129	119	105	87	62.5	50	36.5	

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

4HR 18



4HR 18

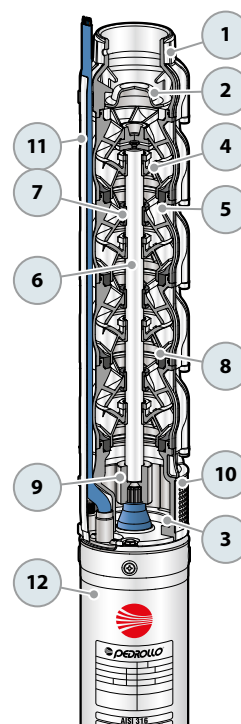
TÍPUS		TELJ. (P ₂)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	50	100	150	200	250	300	350	400	420
4HRm 18/4	4HR 18/4	1.1	1.5	H méter		23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5
4HRm 18/6	4HR 18/6	1.5	2			35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7
4HRm 18/9	4HR 18/9	2.2	3			52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11
–	4HR 18/12	3	4			70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5
–	4HR 18/16	4	5.5			94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19
–	4HR 18/22	5.5	7.5			129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5
–	4HR 18/30	7.5	10			176	167	158	148	135	120	101	78	49	36

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

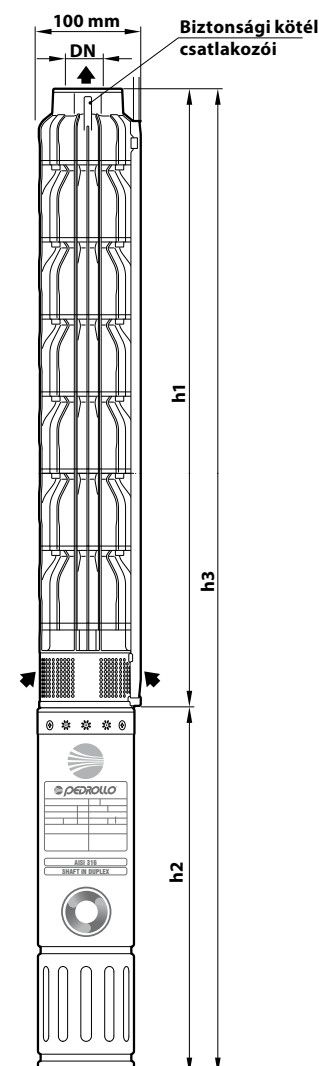
1	Szívattyúház	AISI 304 rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2	Visszacsapó szelep	Rozsdamentes acél AISI 304
3	Motortartó	Rozsdamentes acél AISI 304 , a NEMA szabvány szerint méretezve
4	Járókerék	Rozsdamentes acél microfuso AISI 304
5	Ejektor	Rozsdamentes acél microfuso AISI 304
6	Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304
7	Szivattyú csapágy	Speciális elasztomer
8	Gyűrűk	Speciális elasztomer
9	Tengelykapcsoló	Rozsdamentes acél AISI 304
10	Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304
11	Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
12	Motore 4"	✖ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben ✖ 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Egyfázisú ✖		h1	h2	h3		Egyfázisú ✖		h1	h2	h3	
4HRm 10/5 - PD	2"	511	356	867	19.0	4HRm 10/5 - PS	2"	511	272	783	20.3
4HRm 10/7 - PD		657	396	1053	22.5	4HRm 10/7 - PS		657	312	969	24.8
4HRm 10/10 - PD		876	437	1313	29.0	4HRm 10/10 - PS		876	352	1228	32.7
4HRm 10/15 - PD		1241	492	1733	39.2	4HRm 10/15 - PS		1241	402	1643	38.0
4HRm 14/6 - PD		584	396	980	20.5	4HRm 14/6 - PS		584	312	896	22.0
4HRm 14/8 - PD		730	437	1167	25.0	4HRm 14/8 - PS		730	352	1082	26.9
4HRm 14/12 - PD		1022	492	1514	33.5	4HRm 14/12 - PS		1022	402	1424	33.0
4HRm 18/4 - PD		438	396	834	18.1	4HRm 18/4 - PS		438	312	750	19.4
4HRm 18/6 - PD		584	437	1021	22.8	4HRm 18/6 - PS		584	352	936	24.3
4HRm 18/9 - PD		803	492	1295	29.5	4HRm 18/9 - PS		803	402	1205	29.1

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Háromfázisú ✖		h1	h2	h3		Háromfázisú ✖		h1	h2	h3	
4HR 10/5 - PD	2"	511	356	867	18.0	4HR 10/5 - PS	2"	511	257	768	18.3
4HR 10/7 - PD		657	371	1028	22.0	4HR 10/7 - PS		657	272	929	22.0
4HR 10/10 - PD		876	396	1272	26.8	4HR 10/10 - PS		876	297	1173	26.4
4HR 10/15 - PD		1241	437	1678	37.0	4HR 10/15 - PS		1241	352	1593	38.7
4HR 10/20 - PD		1606	450	2056	45.0	4HR 10/20 - PS		1606	484	2090	49.2
4HR 10/28 - PD		2190	625	2815	61.8	4HR 10/28 - PS		2190	574	2764	65.1
4HR 14/6 - PD		584	371	955	20.0	4HR 14/6 - PS		584	272	856	18.6
4HR 14/8 - PD		730	396	1126	23.2	4HR 14/8 - PS		730	297	1027	24.2
4HR 14/12 - PD		1022	437	1459	30.4	4HR 14/12 - PS		1022	352	1374	32.1
4HR 14/16 - PD		1314	450	1764	36.8	4HR 14/16 - PS		1314	484	1798	40.6
4HR 14/21 - PD		1679	625	2304	50.2	4HR 14/21 - PS		1679	574	2253	53.5
4HR 14/29 - PD		2263	725	2988	68.2	4HR 14/29 - PS		2263	664	2927	68.6
4HR 18/4 - PD		438	371	809	17.0	4HR 18/4 - PS		438	272	710	17.5
4HR 18/6 - PD		584	396	980	20.5	4HR 18/6 - PS		584	297	881	22.0
4HR 18/9 - PD		803	437	1240	27.0	4HR 18/9 - PS		803	352	1155	28.5
4HR 18/12 - PD		1022	450	1472	31.8	4HR 18/12 - PS		1022	484	1506	35.6
4HR 18/16 - PD		1314	625	1939	43.7	4HR 18/16 - PS		1314	574	1888	45.8
4HR 18/22 - PD		1752	725	2477	59.4	4HR 18/22 - PS		1752	664	2416	60.4
4HR 18/30 - PD		2336	845	3181	74.0	4HR 18/30 - PS		2336	764	3100	73.2



✖ **4PD** = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

✖ **4PS** = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



Tiszta vízhez



Mezőgazdasági használat



Lakossági használat



Ipari használat

✳ **Az elektromos szivattyú motorral is szállítható: nagy mechanikai ellenállás jellemzi őket, mind a homok és a korrózió okozta kopással szemben, például tengeri területeken és brakk víz jelenlétében történő telepítéseknél, ezért akkor ajánljuk ezek használatát, ha magas minőségű termékre van szükség, amely hosszú élettartamot garantál.**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1500 l/perc-ig** (90 m³/h)
- Emelési magasság **375 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Elektromos csőszivattyúk 6"-os kutakhoz, vastagabb mikroöntvény rozsdamentes acélból.

Ajánlott tiszta vagy brakk víz szivattyúzására, amelynek homoktartalma nem haladja meg a 100 g/m³-t. Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

- ✳ Háromfázisú elektromos motor 400 V - 50 Hz
- Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető: 6PD újratekercselhető merülő motor olajfürdőben; 6PSR újratekercselhető merülő motor vízfürdőben
- ✳ **4 m** hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+40 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Vízzint alatti telepítési mélység:
 - **200 m** a 6PD motorral
 - **150 m** a 6PSR motorral
- Működés:
 - függőlegesen
 - vízszintesen a következő határértékekkel:
 - 6HR34 11 lépcsőig / 6HR44 10 lépcsőig**
 - 6HR54 9 lépcsőig / 6HR64 7 lépcsőig**
- Indítások száma/**óra**: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✳ Eltérő feszültség vagy 60 Hz
- ✳ Csőkarima kit
- ✳ 6HR-HYD szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 / (csillag/delta)

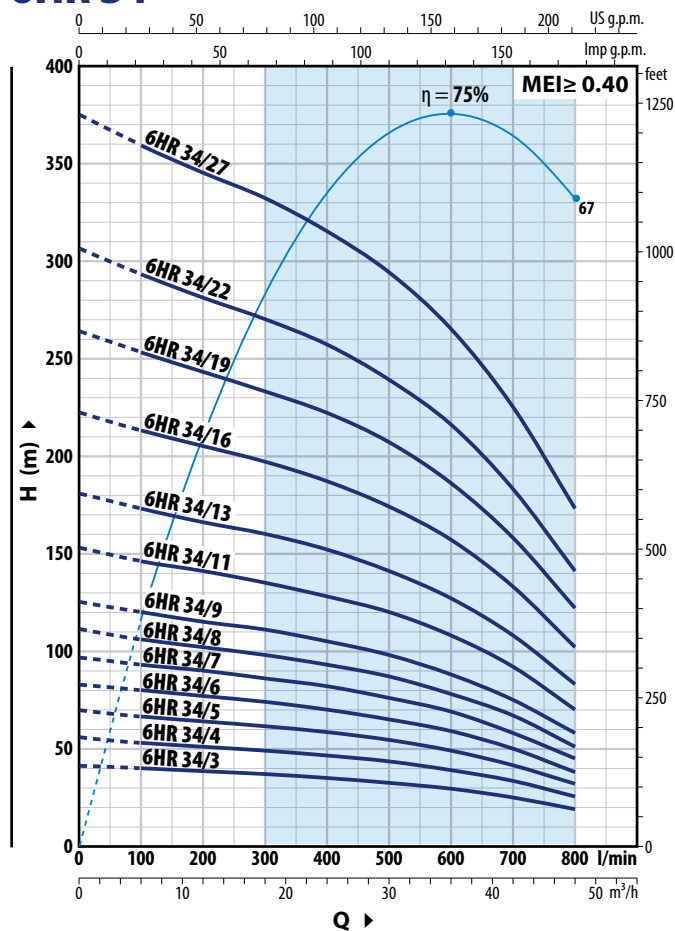
SZABADALMAK-VÉDJEGEK-MODELLEK

- EU közösségi regisztrált védjegy n° 004675106-0002

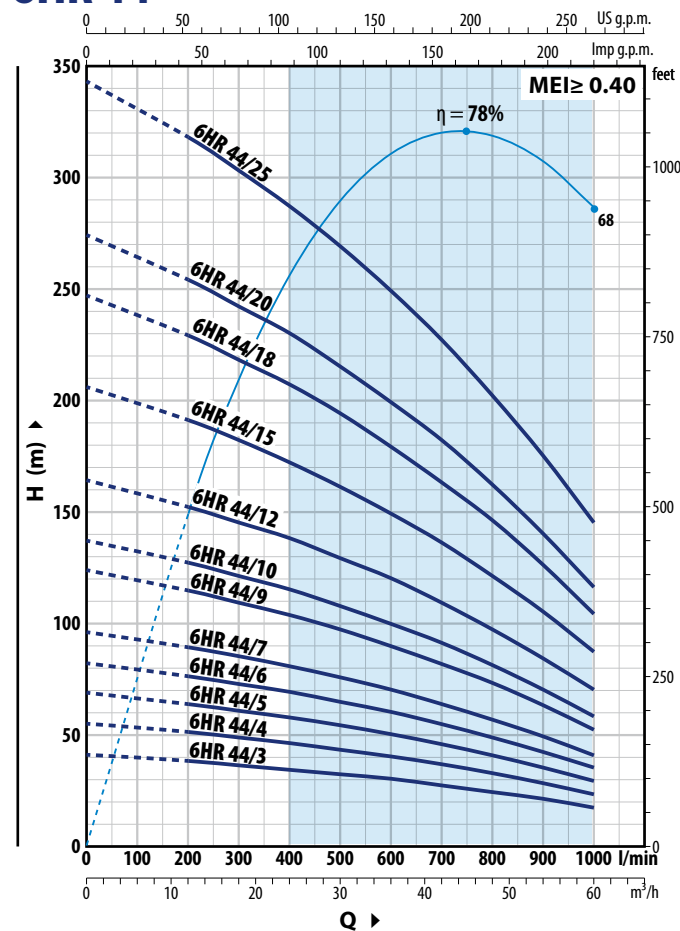
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6HR 34



6HR 44



6HR 34

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m ³ /h								
Háromfázisú	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48
				0	100	200	300	400	500	600	700	800
6HR 34/3	4	5.5	H méter	41.5	40	38.5	37	35	32.5	29.5	25	19
6HR 34/4	5.5	7.5		55.5	53	51	49	46.5	43.5	39	33.5	25.5
6HR 34/5	7.5	10		69.5	66.5	64	61.5	58.5	54.5	49	41.5	32
6HR 34/6	9.2	12.5		83	80	77	74	70	65	59	50	38
6HR 34/7	11	15		97	93	90	86	82	76	69	58	45
6HR 34/8	11	15		111	106	102	98	93	87	78	67	51
6HR 34/9	13	17.5		125	120	115	111	105	98	88	75	58
6HR 34/11	15	20		153	146	141	135	128	120	108	92	70
6HR 34/13	18.5	25		181	173	166	160	152	141	127	108	83
6HR 34/16	22	30		222	213	205	197	187	174	157	133	102
6HR 34/19 ⁽¹⁾	26	35		264	253	243	233	222	207	186	158	122
6HR 34/22	30	40		306	293	281	270	257	239	216	183	141
6HR 34/27	37	50		375	359	345	332	315	294	265	225	173

6HR 44

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m ³ /h									
Háromfázisú	kW	HP		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
				0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6HR 44/3	5.5	7.5	H méter	41	38	36	34	32	30	27	24	21	17
6HR 44/4	7.5	10		55	51	48.5	46	43	40	36.5	32.5	28	23
6HR 44/5	7.5	10		68.5	63.5	60.5	57.5	54	50	45.5	40.5	35	29
6HR 44/6	9.2	12.5		82	76	72.5	69	64.5	60	54.5	48.5	42	35
6HR 44/7	11	15		96	89	85	80.5	75.5	70	63.5	56.5	49	40.5
6HR 44/9	13	17.5		123.5	114.5	109	103.5	97	89.5	81.5	73	63	52
6HR 44/10	15	20		137	127	121	115	107.5	99.5	91	81	70	58
6HR 44/12	18.5	25		164	152	145	138	129	120	109	97	84	70
6HR 44/15	22	30		206	191	182	172	161	149	136	121	105	87
6HR 44/18 ⁽¹⁾	26	35		247	229	218	207	194	179	163	146	126	104
6HR 44/20	30	40		274	254	242	230	215	199	182	162	140	116
6HR 44/25	37	50		343	318	303	287	269	249	227	202	175	145

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

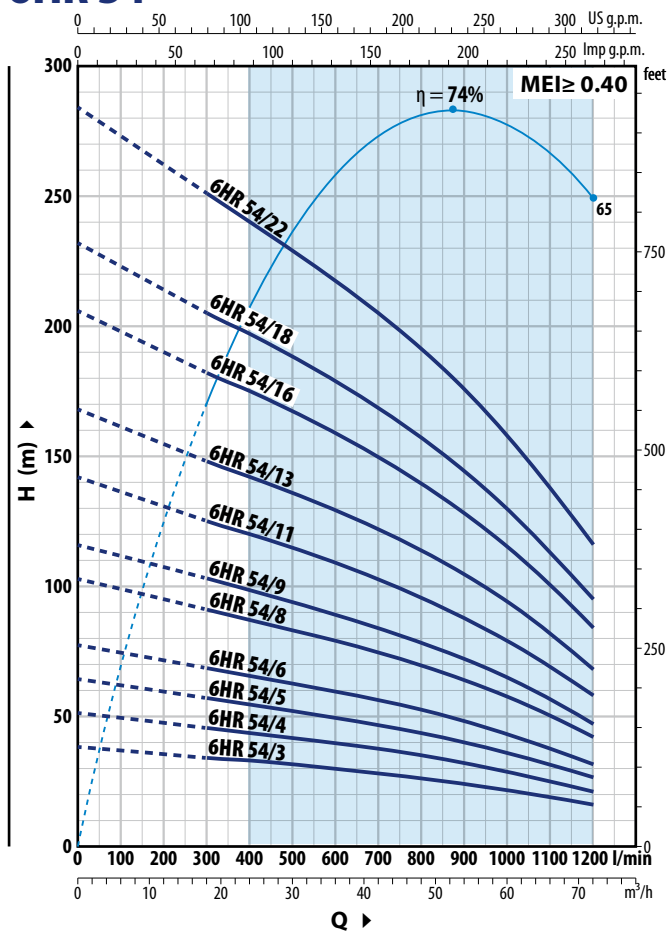
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúk esetén: 40 LE motor

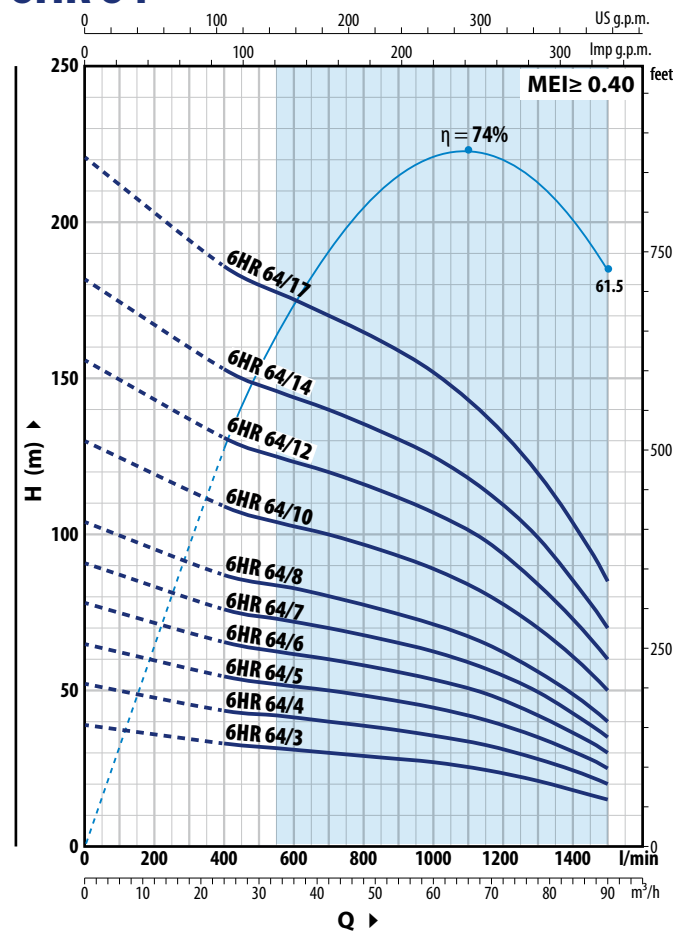
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6HR 54



6HR 64



6HR 54

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
6HR 54/3	5.5	7.5	H méter	38.5	34	33	31.5	29.5	28	26	24	21.5	19	16	
6HR 54/4	7.5	10		51.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37.5	35	32	29	25	21	
6HR 54/5	9.2	12.5		64.5	57	54.5	52	49.5	46.5	43.5	40	36	31.5	26.5	
6HR 54/6	11	15		77.5	68.5	65.5	62.5	59.5	56	52.5	48	43	37.5	31.5	
6HR 54/8	13	17.5		103	91	87	83	79	74.5	69.5	64	57.5	50.5	42	
6HR 54/9	15	20		116	103	98	94	89	84	78	72	65	57	47	
6HR 54/11	18.5	25		142	125	120	115	109	103	96	88	79	69	58	
6HR 54/13	22	30		168	148	142	136	129	121	113	104	94	82	68	
6HR 54/16 ⁽¹⁾	26	35		206	182	175	167	159	149	139	128	115	101	84	
6HR 54/18	30	40		232	205	197	188	178	168	157	144	130	113	95	
6HR 54/22	37	50		284	251	240	229	218	205	192	176	158	138	116	

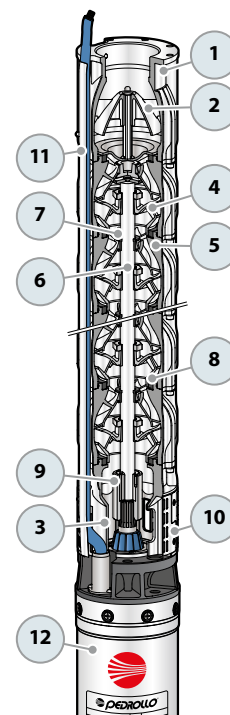
6HR 64

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h										
Háromfázisú	kW	HP		0	24	33	42	51	60	69	78	87	90	
				0	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1500	
6HR 64/3	7.5	10	H méter	39	33	31.5	30	28.5	27	24.5	21	16.5	15	
6HR 64/4	9.2	12.5		52	43.5	42	40	38	35.5	32.5	28	22.5	20	
6HR 64/5	11	15		65	54.5	52	50	47.5	44.5	40.5	35	28	25	
6HR 64/6	13	17.5		78	65.5	62.5	60	57	53.5	49	42	33.5	30	
6HR 64/7	15	20		91	76	73	70	66.5	62.5	57	49.5	39	35	
6HR 64/8	18.5	25		104	87	84	80	76	71	65	56	45	40	
6HR 64/10	22	30		130	109	104	100	95	89	81	70	56	50	
6HR 64/12 ⁽¹⁾	26	35		156	131	125	120	114	107	98	84	67	60	
6HR 64/14	30	40		182	153	146	140	133	125	114	99	78	70	
6HR 64/17	37	50		221	186	178	170	162	152	138	120	95	85	

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúhoz: 40 HP motor

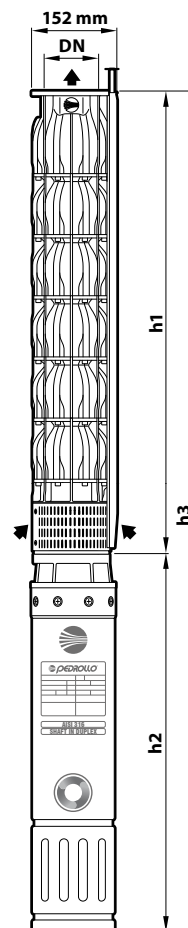
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	Szivattyúház	AISI 304 rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2	Visszacsapó szelep	Rozsdamentes acél AISI 304
3	Motortartó	Rozsdamentes acél AISI 304, a NEMA szabvány szerint méretezve
4	Járókerék	Rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült AISI 304
5	Ejektor	Rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült AISI 304
6	Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304
7	Szivattyú csapág	Speciális elasztomer
8	Gyűrűk	Speciális elasztomer
9	Tengelykapcsoló	Rozsdamentes acél AISI 304
10	Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304
11	Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304
12	6" Motor	※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben ※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

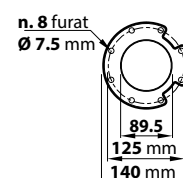


MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Háromfázisú ※		h1	h2	h3		Háromfázisú ※		h1	h2	h3	
6HR 34/3 - PD	3"	581	595	1176	53.1	6HR 34/3 - PSR	3"	581	620	1201	69.7
6HR 34/4 - PD		682	625	1307	58.4	6HR 34/4 - PSR		682	620	1302	74.0
6HR 34/5 - PD		783	660	1443	65.0	6HR 34/5 - PSR		783	670	1453	81.9
6HR 34/6 - PD		884	700	1584	72.4	6HR 34/6 - PSR		884	700	1584	88.8
6HR 34/7 - PD		985	765	1750	83.0	6HR 34/7 - PSR		985	750	1735	99.7
6HR 34/8 - PD		1086	765	1851	85.8	6HR 34/8 - PSR		1086	750	1836	102.5
6HR 34/9 - PD		1187	820	2007	94.4	6HR 34/9 - PSR		1187	780	1967	108.4
6HR 34/11 - PD		1389	820	2209	101.2	6HR 34/11 - PSR		1389	840	2229	121.6
6HR 34/13 - PD		1591	883	2474	115.8	6HR 34/13 - PSR		1591	890	2481	133.4
6HR 34/16 - PD		1894	953	2847	132.6	6HR 34/16 - PSR		1894	975	2869	153.0
6HR 34/19 - PD		2197	1098	3295	158.1	6HR 34/19 - PSR		2197	1075	3272	176.1
6HR 34/22 - PD		2500	1098	3598	166.8	6HR 34/22 - PSR		2500	1215	3715	202.8
6HR 34/27 - PD		3005	1233	4238	190.2	6HR 34/27 - PSR		3005	1295	4300	228.2
6HR 44/3 - PD		581	625	1206	54.1	6HR 44/3 - PSR		581	620	1201	69.68
6HR 44/4 - PD		682	660	1342	62.1	6HR 44/4 - PSR		682	670	1352	78.96
6HR 44/5 - PD		783	660	1443	64.9	6HR 44/5 - PSR		783	670	1453	81.8
6HR 44/6 - PD		884	700	1584	72.3	6HR 44/6 - PSR		884	700	1584	88.7
6HR 44/7 - PD		985	765	1750	82.9	6HR 44/7 - PSR		985	750	1735	99.62
6HR 44/9 - PD		1187	820	2007	94.4	6HR 44/9 - PSR		1187	780	1967	108.4
6HR 44/10 - PD		1288	820	2108	98.3	6HR 44/10 - PSR		1288	840	2128	118.7
6HR 44/12 - PD		1490	883	2373	112.9	6HR 44/12 - PSR		1490	890	2380	130.5
6HR 44/15 - PD		1793	953	2746	129.7	6HR 44/15 - PSR		1793	975	2768	150.1
6HR 44/18 - PD		2096	1098	3194	155.2	6HR 44/18 - PSR		2096	1075	3171	173.2
6HR 44/20 - PD		2298	1098	3396	160.9	6HR 44/20 - PSR		2298	1215	3513	196.9
6HR 44/25 - PD		2803	1233	4036	184.4	6HR 44/25 - PSR		2803	1295	4098	222.4
6HR 54/3 - PD	3"	599	625	1224	54.3	6HR 54/3 - PSR	3"	599	620	1219	69.9
6HR 54/4 - PD		706	660	1366	62.4	6HR 54/4 - PSR		706	670	1376	79.3
6HR 54/5 - PD		813	700	1513	69.8	6HR 54/5 - PSR		813	700	1513	86.2
6HR 54/6 - PD		920	765	1685	80.5	6HR 54/6 - PSR		920	750	1670	97.2
6HR 54/8 - PD		1134	820	1954	92.1	6HR 54/8 - PSR		1134	780	1914	106.1
6HR 54/9 - PD		1241	820	2061	96.1	6HR 54/9 - PSR		1241	840	2081	116.5
6HR 54/11 - PD		1455	883	2338	110.8	6HR 54/11 - PSR		1455	890	2345	128.4
6HR 54/13 - PD		1669	953	2622	124.9	6HR 54/13 - PSR		1669	975	2644	145.3
6HR 54/16 - PD		1990	1098	3088	149.6	6HR 54/16 - PSR		1990	1075	3065	167.6
6HR 54/18 - PD		2204	1098	3302	156.5	6HR 54/18 - PSR		2204	1215	3419	192.5
6HR 54/22 - PD		2632	1233	3865	177.4	6HR 54/22 - PSR		2632	1295	3927	215.4
6HR 64/3 - PD		599	660	1259	58.0	6HR 64/3 - PSR		599	670	1269	76.3
6HR 64/4 - PD		706	700	1406	66.9	6HR 64/4 - PSR		706	700	1406	83.3
6HR 64/5 - PD		813	765	1578	75.6	6HR 64/5 - PSR		813	750	1563	92.3
6HR 64/6 - PD		920	820	1740	86.2	6HR 64/6 - PSR		920	780	1700	100.2
6HR 64/7 - PD		1027	820	1847	89.2	6HR 64/7 - PSR		1027	840	1867	109.6
6HR 64/8 - PD		1134	883	2017	100.9	6HR 64/8 - PSR		1134	890	2024	118.5
6HR 64/10 - PD		1348	953	2301	115.1	6HR 64/10 - PSR		1348	975	2323	135.5
6HR 64/12 - PD		1562	1098	2660	138.0	6HR 64/12 - PSR		1562	1075	2637	152.4
6HR 64/14 - PD		1776	1098	2874	143.9	6HR 64/14 - PSR		1776	1215	2991	174.9
6HR 64/17 - PD		2097	1233	3330	161.6	6HR 64/17 - PSR		2097	1295	3392	199.6



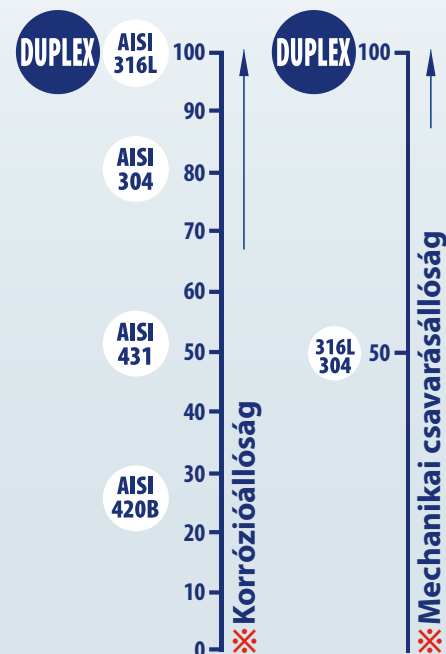
CSŐKARIMA



※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

- ※ Minőségi merülő motorok, kiváló minőségű AISI 316 és DUPLEX anyagokból készültek a hosszú élettartam érdekében:



- ※ DUPLEX rozsdamentes acél tengely
- ※ Burkolat AISI 316 rozsdamentes acélból

- ※ A DUPLEX acél kivételes mechanikai szilárdságáról ismert, amely kétszerese az AISI 304/316L acélénak.

ELEKTROMOS MOTOR

Ezeknek a 4"-os, olajfürdőben működő merülőmotoroknak a tervezése és kivitelezése az iparágban szerzett tapasztalatunk és a legjobb minőségű anyagok kiválasztásának eredménye. Ezek garantálják a magas funkcionális teljesítményt, a kiváló minőséget és a hosszú, karbantartás nélküli élettartamot.

TECHNIKAI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz ($n \approx 2900 \text{ perc}^{-1}$)
- FESZÜLTSG:
 - Egyfázisú **230 V**
 - Háromfázisú **400 V**
- Teljesítmény 0,37 és 7,5 kW között
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés F osztály és IP 68 védelem

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- ※ Újratervezhető merülőmotorok olajfürdőben (nem mérgező élelmiszer jellegű olaj)
- ※ Burkolat: rozsdamentes acél AISI 316
- ※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
- ※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékkel vannak felszerelve:

- **2 m**, 0,37 és 2,2 kW teljesítmény között
- **3,6 m**, 3 és 7,5 kW teljesítmény között
- ※ Tengely: "DUPLEX" rozsdamentes acél

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Telepítési mélység **200 m-ig** a víz szintje alatt
- Indítások száma/óra: max 20 szabályos időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/mp**

FOGYÓANÓD

Az ivóvízzel való érintkezésre alkalmas, speciális "kadmiummentes" cink-alumínium ötvözetből készült áldozati anód könnyen felhelyezhető a 4PD motorok alsó végére, hogy megvédje azokat a korróziótól kóboráramok vagy különösen agresszív víz jelenlétében, jelentősen megnövelve a motor és a szivattyú alkatrészeinek élettartamát.

(Rendelésre - termékcikkszám: ASS4PDA01)



TELJESÍTMÉNYADATOK

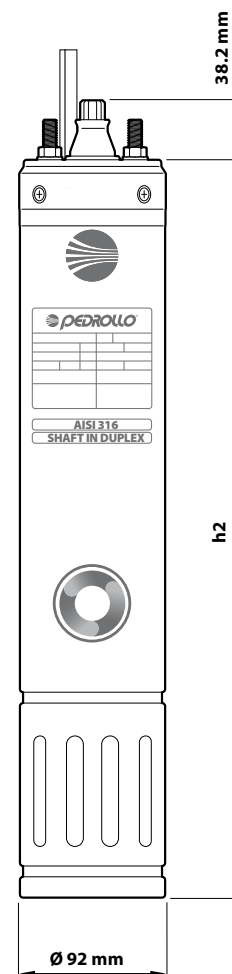
50 Hz

※ Egyfázisú verziók - 230 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	Kondenzátor (VL=450V)	h2	Súly
Egyfázisú	kW	HP	N	perc ⁻¹		cos φ	μF	mm	kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	2820	3.2	0.9	20	311	6.8
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2830	3.2	0.9	25	331	7.9
4PDm / 1	0.75	1		2835	3	0.93	35	356	8.9
4PDm / 1.5	1.1	1.5		2850	3.1	0.93	40	396	10.7
4PDm / 2	1.5	2		2850	3.3	0.92	60	437	12.8
4PDm / 3	2.2	3		2830	3.2	0.95	75	492	14.9

※ Háromfázisú verziók- 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	h2	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc ⁻¹		cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	2850	3.3	0.6	311	7.0
4PD / 0.75	0.55	0.75		2840	4.1	0.65	331	7.7
4PD / 1	0.75	1		2840	3.7	0.72	356	8.8
4PD / 1.5	1.1	1.5		2825	4.5	0.75	371	9.5
4PD / 2	1.5	2		2835	4	0.73	396	10.7
4PD / 3	2.2	3		2815	4.5	0.74	437	12.6
4PD / 4	3	4	3000	2840	5.5	0.81	450	13.7
4PD / 5.5	4	5.5	5000	2845	5.3	0.78	625	20.5
4PD / 7.5	5.5	7.5		2850	5.2	0.75	725	28.5
4PD / 10	7.5	10		2850	5.2	0.76	845	32.0

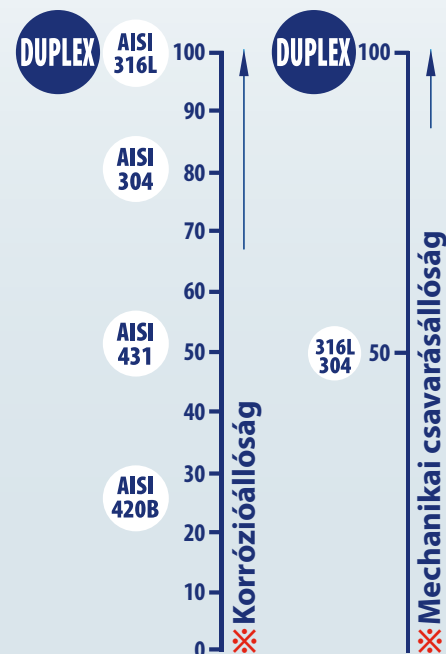


ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
4PDm / 0.50	3.6 A
4PDm / 0.75	4.7 A
4PDm / 1	5.9 A
4PDm / 1.5	8.3 A
4PDm / 2	10.7 A
4PDm / 3	15.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V	400 V
4PD / 0.50	3.1 A	1.8 A
4PD / 0.75	3.5 A	2.0 A
4PD / 1	4.3 A	2.5 A
4PD / 1.5	5.9 A	3.4 A
4PD / 2	8.3 A	4.8 A
4PD / 3	10.6 A	6.1 A
4PD / 4	12.3 A	7.1 A
4PD / 5.5	17.0 A	9.8 A
4PD / 7.5	23.3 A	13.5 A
4PD / 10	–	17.5 A

※ A vízfürdőbe zárt motorok akkor ajánlottak, ha a tökéletes biztonságra van szükség:



※ DUPLEX rozsdamentes acél tengely
 ※ Burkolat AISI 316 rozsdamentes acélból

※ A DUPLEX acél kivételes mechanikai szilárdságáról ismert, amely kétszerese az AISI 304/316L acélénak

ELEKTROMOS MOTOR

A 4"-os, tokozott 4PS gyártmányú merülőmotorok akkor ajánlottak, ha az abszolút működésbiztonságra van szükség, mivel karbantartásmentes.

A speciális "canned" konstrukció nem igényel mechanikus tengelytömítést: a 4PS motorok vízzáró konstrukcióval rendelkeznek a teljes biztonság érdekében az elektromos tekercselésbe behatoló víz ellen.

MŰSZAKI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz ($n \approx 2900$ perc⁻¹)
- FESZÜLTSEÉG:
 - Egyfázisú 230 V
 - Háromfázisú 400 V
- Teljesítmény 0,37 és 7,5 kW között
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés F osztály és IP 68 védelem

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- ※ Merülő motor vízfürdőben
- ※ **Burkolat: Rozsdamentes acél AISI 316**
- ※ **Tengely: Rozsdamentes acél "DUPLEX"**
- ※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
- ※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékek vannak felszerelve:
 - **2 m** 0.37 és 2.2 kW teljesítmény között
 - **3.6 m** 3 és 7.5 kW teljesítmény között

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+35 °C**-ig
- Telepítési mélység **300 m**-ig a víz szintje alá
- Indítások száma/óra: max 20 szabályos időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. 8 cm/mp

GARANZIA

- 3 év az általános értékesítési feltételek mellett

TELJESÍTMÉNYADATOK

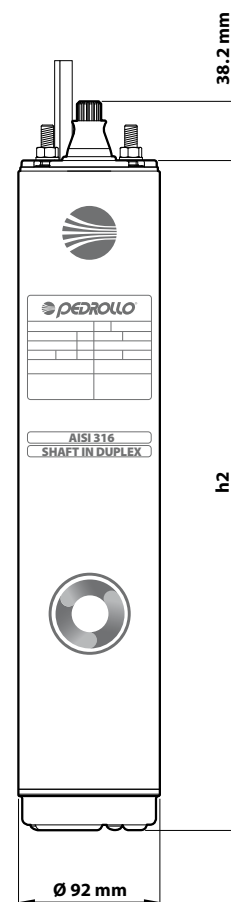
50 Hz

※Egyfázisú verziók- 230 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	Kondenzátor (VL=450V)	h ₂	Súly
Egyfázisú	kW	HP	N	perc ⁻¹		cos φ	μF	mm	kg
4PSm / 0.50	0.37	0.50	2000	2845	3.4	0.88	20	237	8.6
4PSm / 0.75	0.55	0.75		2840	3.8	0.93	25	257	9.0
4PSm / 1	0.75	1		2835	3.8	0.92	35	272	9.6
4PSm / 1.5	1.1	1.5		2820	3.3	0.91	40	312	11.5
4PSm / 2	1.5	2	3000	2830	3.2	0.94	60	352	13.2
4PSm / 3	2.2	3		2810	3.6	0.94	70	402	15.5

※Háromfázisú verziók- 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	h ₂	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc ⁻¹		cos φ	mm	kg
4PS / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	4.2	0.64	237	8.1
4PS / 0.75	0.55	0.75		2835	4.1	0.70	237	8.1
4PS / 1	0.75	1		2830	4.4	0.68	257	9.0
4PS / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.69	272	9.6
4PS / 2	1.5	2	3000	2820	4.7	0.73	297	10.7
4PS / 3	2.2	3		2805	5.2	0.74	352	13.1
4PS / 4	3	4		2845	5.7	0.82	484	18.3
4PS / 5.5	4	5.5	6500	2850	5.9	0.78	574	22.5
4PS / 7.5	5.5	7.5		2845	5.9	0.84	664	26.7
4PS / 10	7.5	10		2830	5.8	0.84	764	31.6

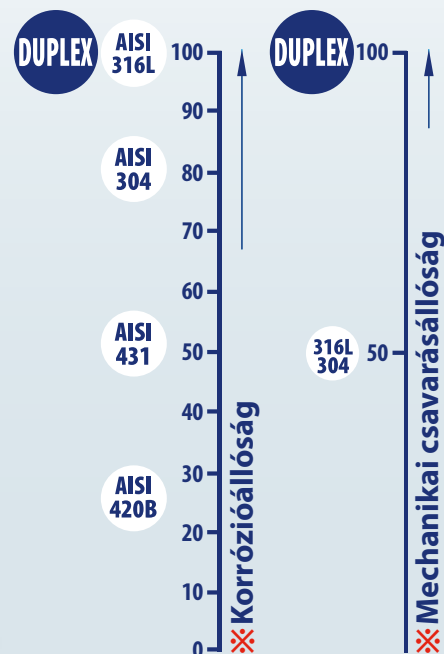


ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
4PSm / 0.50	3.5 A
4PSm / 0.75	4.4 A
4PSm / 1	5.9 A
4PSm / 1.5	8.1 A
4PSm / 2	10.7 A
4PSm / 3	16.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSG
Háromfázisú	400 V
4PS / 0.50	1.6 A
4PS / 0.75	1.8 A
4PS / 1	2.5 A
4PS / 1.5	3.4 A
4PS / 2	4.3 A
4PS / 3	6.0 A
4PS / 4	6.9 A
4PS / 5.5	9.6 A
4PS / 7.5	12.4 A
4PS / 10	16.9 A

- ※ Kiváló minőségű merülőmotorok kiváló minőségű AISI 316 és DUPLEX rozsdamentes acél anyagból, a hosszú élettartam érdekében



- ※ DUPLEX rozsdamentes acél tengely
- ※ Burkolat AISI 316 rozsdamentes acélból

- ※ A DUPLEX acél kivételes mechanikai szilárdságáról ismert, amely kétszerese az AISI 304/316L acélénak

ELEKTROMOS MOTOR

6" elektromos merülő motorok olajfürdőben. Ezeknek a motoroknak a tervezése és kivitelezése az iparágban szerzett tapasztalatunk és a legjobb minőségű anyagok kiválasztásának eredménye.

Ezek garantálják a magas funkcionális teljesítményt, a kiváló minőséget és a hosszú, karbantartás nélküli élettartamot.

MŰSZAKI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz ($n \approx 2900 \text{ perc}^{-1}$)
- FESZÜLTSEĞ Háromfázisú 400 V
- Teljesítmény **4 és 37 kW között**
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés F osztály és IP 68 védelem

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ※ Dupla kábelrel rendelkeznek csillag/delta indításhoz (Y/Δ)

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- ※ Újratekercselhető merülőmotorok olajfürdőben (nem mérgező élelmiszer jellegű olaj).
- ※ **Burkolat: Rozsdamentes acél AISI 316**
- ※ **Tengely: Rozsdamentes acél "DUPLEX"**
- ※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
- ※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékekkel vannak felszerelve:
 - **3 m**, 15 kW teljesítményig
 - **4 m**, 18.5 és 37 kW teljesítmény között

HASZNÁLATI KORLÁTOK

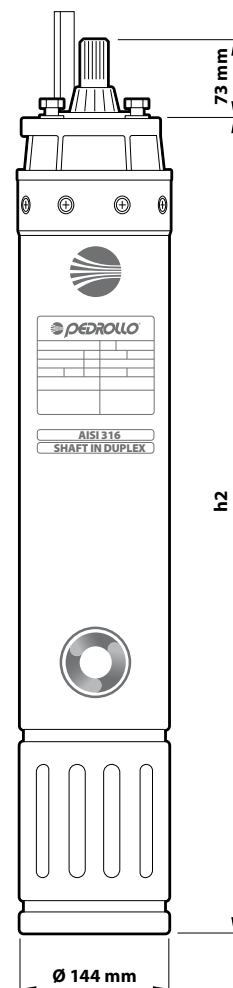
- Folyadék hőmérséklet **+35 °C-ig**
- Telepítési mélység **200 m** -ig a víz szintje alá
- Indítások száma/óra: max 30 szabályos időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/mp**

TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

※ Háromfázisú verziók- 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P ₂		Axiális terhelés	Fordulat- szám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény	Teljesít- mény tényező.	Névleges nyomaték	Indítási nyomaték Névleges nyomaték	h2	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc ⁻¹		η	cos φ	Nm		mm	kg
6PD / 5.5	4	5.5	10000	2840	5.1	74%	0.86	13.5	1.65	595	33.4
6PD / 7.5	5.5	7.5		2840	5.1	74%	0.84	18.5	1.60	625	34.4
6PD / 10	7.5	10		2850	4.7	78%	0.83	25.1	1.55	660	38.1
6PD / 12.5	9.2	12.5		2880	4.5	81%	0.77	30.5	1.60	700	42.6
6PD / 15	11	15		2850	5.2	85%	0.82	36.9	2.20	765	48.3
6PD / 20	15	20		2840	5.0	82%	0.86	50.5	2.60	820	58.0
6PD / 25	18.5	25	20000	2850	5.9	84%	0.84	62.0	2.30	883	62.8
6PD / 30	22	30		2850	5.5	84%	0.83	73.8	2.45	953	79.4
6PD / 40	30	40		2860	5.5	85%	0.83	100.2	1.90	1098	91.0
6PD / 50	37	50		2840	5.1	84%	0.83	124.5	2.10	1233	92.0



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Háromfázisú	400 V
6PD / 5.5	9.3 A
6PD / 7.5	12.9 A
6PD / 10	17.1 A
6PD / 12.5	21.8 A
6PD / 15	23.8 A
6PD / 20	31.6 A
6PD / 25	38.5 A
6PD / 30	46.5 A
6PD / 40	63.0 A
6PD / 50	78.0 A

※ **A vízfürdőben újratekercselhető motorok akkor ajánlottak, ha a teljes működés biztonságra van szükség:**



ELEKTROMOS MOTOR

Újratekercselhető típusú motorok. A tekercselt állórész magas dielektromos tulajdonságokkal rendelkező, víztaszító hőre lágyuló anyaggal bevont rézhuzalból készül.

MŰSZAKI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz ($n \approx 2900 \text{ perc}^{-1}$)
- FESZÜLTSG Háromfázisú **400 V**
- **5.5 és 37 kW közötti teljesítmény**
- Szigetelés: Y osztály
- Védelem: IP 68

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ※ Dupla kábellel rendelkeznek csillag/delta indításhoz (Y/Δ)

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- ※ Újratekercselhető merülőmotorok vízfürdőben.
- ※ **Burkolat: Rozsdamentes acél AISI 304**
- ※ **Motortartók és alap: öntöttvas G25**
- ※ **Tengely: Rozsdamentes acél AISI 431**
- ※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
- ※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékkel vannak felszerelve:
- ※ **3 m** 5,5 kW és 18,5 kW közötti teljesítmény esetén
- ※ **5 m** 22 és 37 kW közötti teljesítmény esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

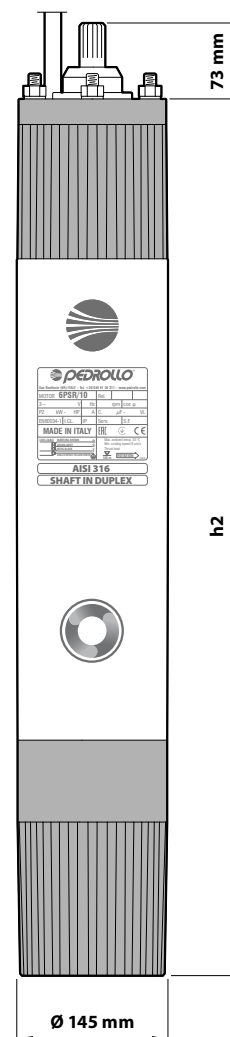
- Folyadék hőmérséklet **+30 °C-ig**
- Telepítési mélység **150 m-ig** a víz szintje alatt
- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min **8 cm/mp**
- Folyamatos működés **S1**

TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

※Háromfázisú verziók - 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj.		Axiális terhelés	Fordulat-szám	Indító áram	Teljesítmény	Teljesítmény tényező.	Névleges nyomaték	Indítási nyomaték	h2	Súly
	P ₂				Névleges áram				Névleges nyomaték		
Háromfázisú	kW	HP	N	perc ⁻¹		η	cos φ	Nm		mm	kg
6PSR / 7.5	5.5	7.5	20000	2850	5.1	78%	0.85	19	1.7	620	53.0
6PSR / 10	7.5	10		2855	5.1	79%	0.85	25	1.7	670	58.0
6PSR / 12.5	9.2	12.5		2860	4.9	80%	0.84	31	1.7	700	62.0
6PSR / 15	11	15		2865	5	81%	0.85	37	1.8	750	68.0
6PSR / 17.5	13	17.5		2860	5.1	81.5%	0.85	43	1.7	780	71.0
6PSR / 20	15	20		2865	4.8	83%	0.86	49	1.6	840	78.0
6PSR / 25	18.5	25		2840	5	82%	0.85	61	1.7	890	84.0
6PSR / 30	22	30	28000	2860	5.2	82.5%	0.86	74	1.6	975	94.0
6PSR / 35	26	35		2860	5.2	83.5%	0.85	87	1.6	1075	104.0
6PSR / 40	30	40		2860	5.2	83.5%	0.86	103	1.6	1215	122.0
6PSR / 50	37	50		2860	5.3	83.5%	0.86	125	1.7	1295	130.0



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Háromfázisú	400 V
6PSR / 7.5	13.0 A
6PSR / 10	16.0 A
6PSR / 12.5	20.0 A
6PSR / 15	23.0 A
6PSR / 17.5	27.5 A
6PSR / 20	30.0 A
6PSR / 25	38.0 A
6PSR / 30	45.0 A
6PSR / 35	53.0 A
6PSR / 40	60.5 A
6PSR / 50	75.5 A