



Tiszta vízhez  
(A víz homoktartalma  
max. 100 g/m<sup>3</sup>)



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 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **390 m-ig**

#### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Maximum 100 g/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>**
- 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

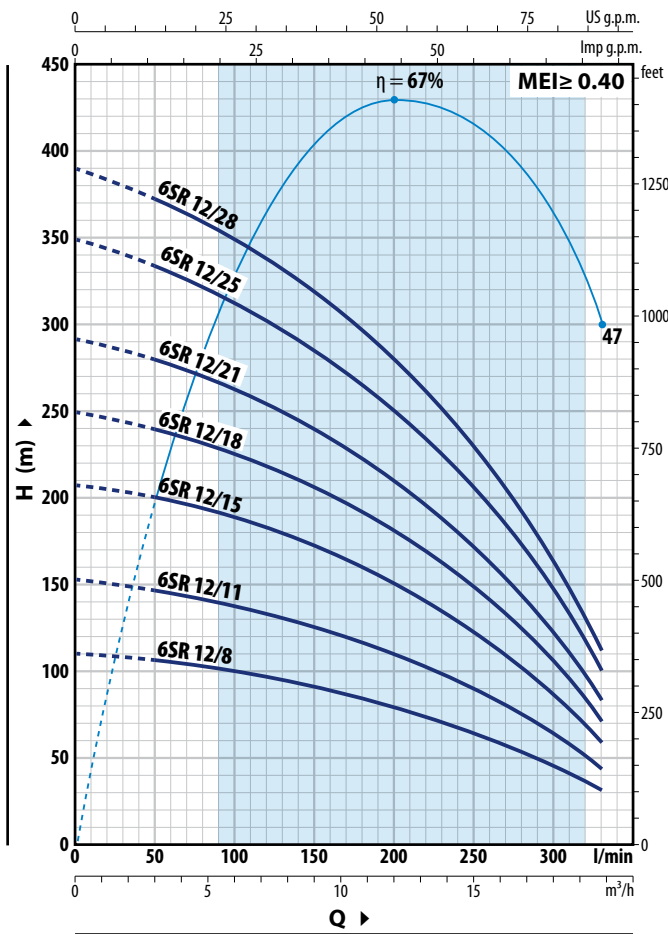
- ※ 6SR-HYD szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 V (csillag/delta)
- ※ Eltérő feszültség
- ※ Hűtőburkolat kiegészítő szűrővel és rögzítőelemmel



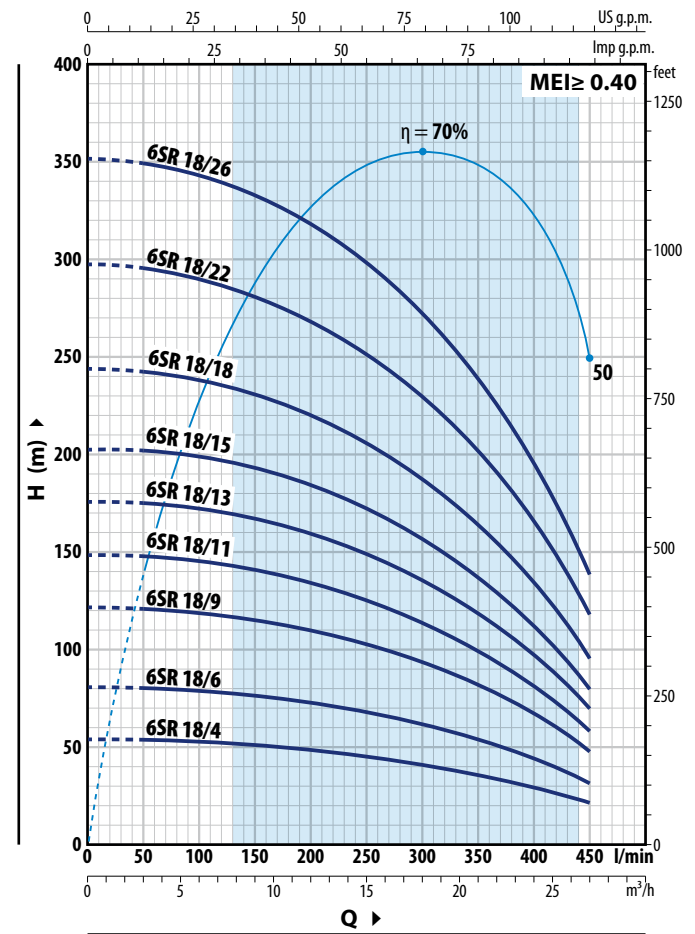
## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

### 6SR 12



### 6SR 18



### 6SR 12

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h																
	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8									
6SR 12/8	4	5.5	H méter	0	50	100	150	200	250	300	330	390	106	138	171	180	149	106	72	32
6SR 12/11	5.5	7.5		111	106	100	91	80	66	47	32	153	146	138	125	110	91	65	44	44
6SR 12/15	7.5	10		208	199	189	171	150	124	88	60	292	279	263	239	210	174	124	84	84
6SR 12/18	9.2	12.5		250	239	225	205	180	149	106	72	349	331	313	285	250	206	147	100	100
6SR 12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84	390	371	350	319	280	231	165	112	112
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 Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h																			
	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27										
6SR 18/4	4	5.5	H méter	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	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	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	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	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	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	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	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	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	352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

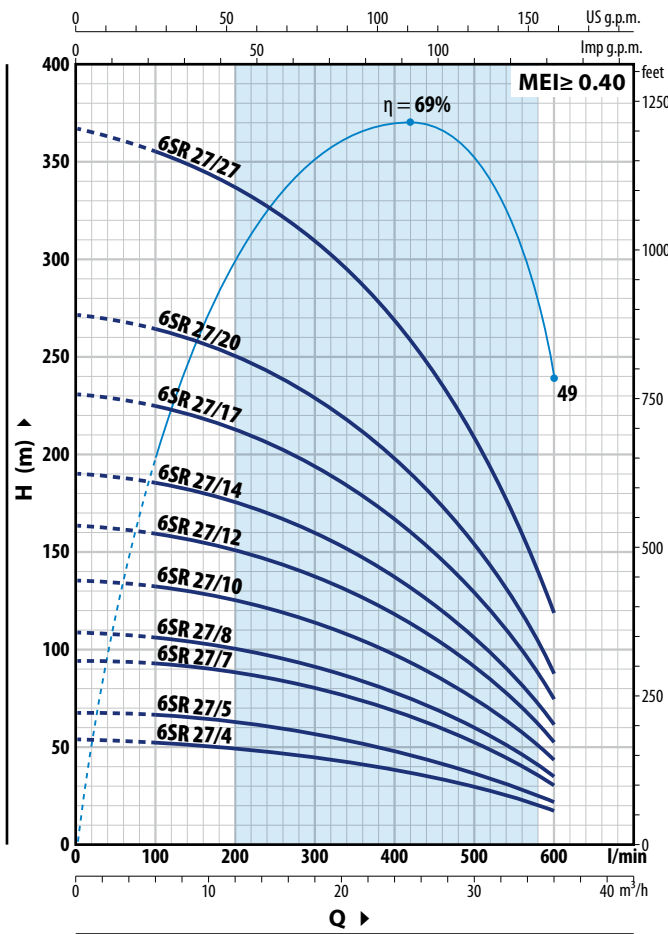
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

# 6SR 6" elektromos csőszivattyúk

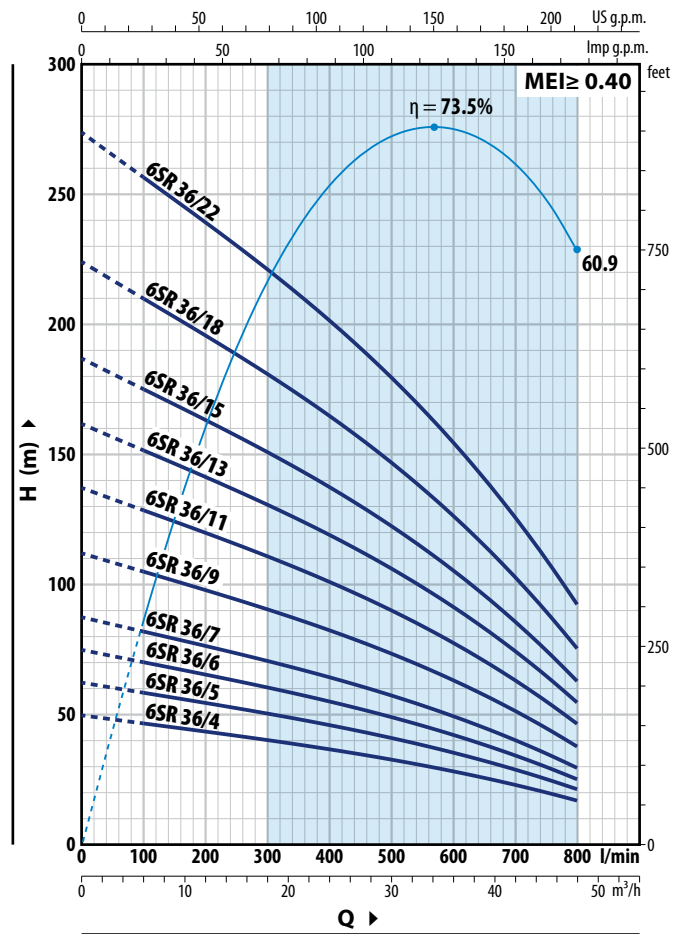
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

## 6SR 27



## 6SR 36



## 6SR 27

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q m <sup>3</sup> /h l/perc	0	6	12	18	24	30	36
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600
6SR 27/4	4	5.5	H méter	54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/5	5.5	7.5		68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

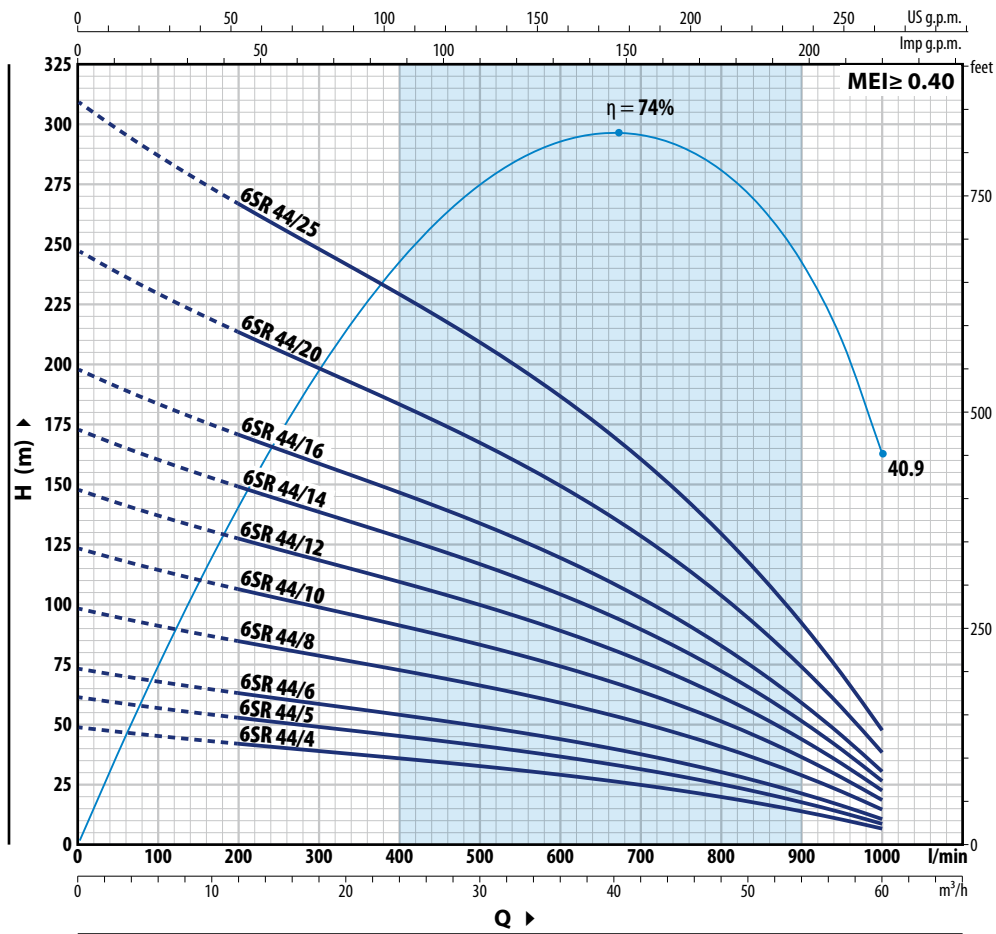
## 6SR 36

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q m <sup>3</sup> /h l/perc	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700	800
6SR 36/4	4	5.5	H méter	50	46.5	43.5	40	36.5	32.5	28	23	17
6SR 36/5	5.5	7.5		62.5	58.5	54.5	50.5	46	41	35	28.5	21
6SR 36/6	5.5	7.5		75	70	65.5	60.5	55	49	42	34.5	25
6SR 36/7	7.5	10		87	82	76	70	64	57	49	40	29.5
6SR 36/9	9.2	12.5		112	105	98	91	83	74	63.5	51.5	37.5
6SR 36/11	11	15		137	128	120	111	101	90	77	63	46
6SR 36/13	13	17.5		162	152	142	131	119	106	91	74.5	54.5
6SR 36/15	15	20		187	175	163	151	138	123	105	86	63
6SR 36/18	18.5	25		224	210	196	181	165	147	127	103	75
6SR 36/22	22	30		274	257	239	221	202	180	155	126	92

Q = Szállítási teljesítmény H = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

## 6SR 44



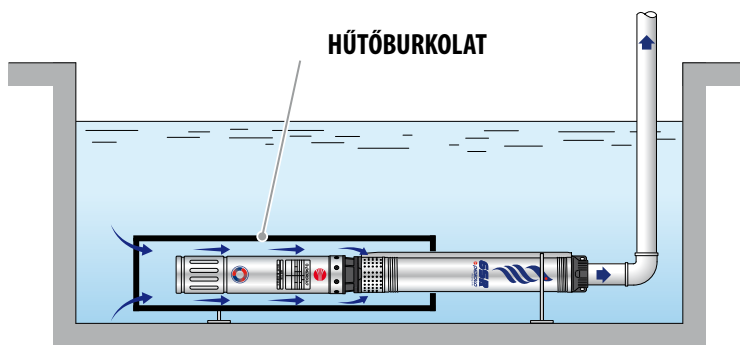
## 6SR 44

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h											
	kW	HP		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60		
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

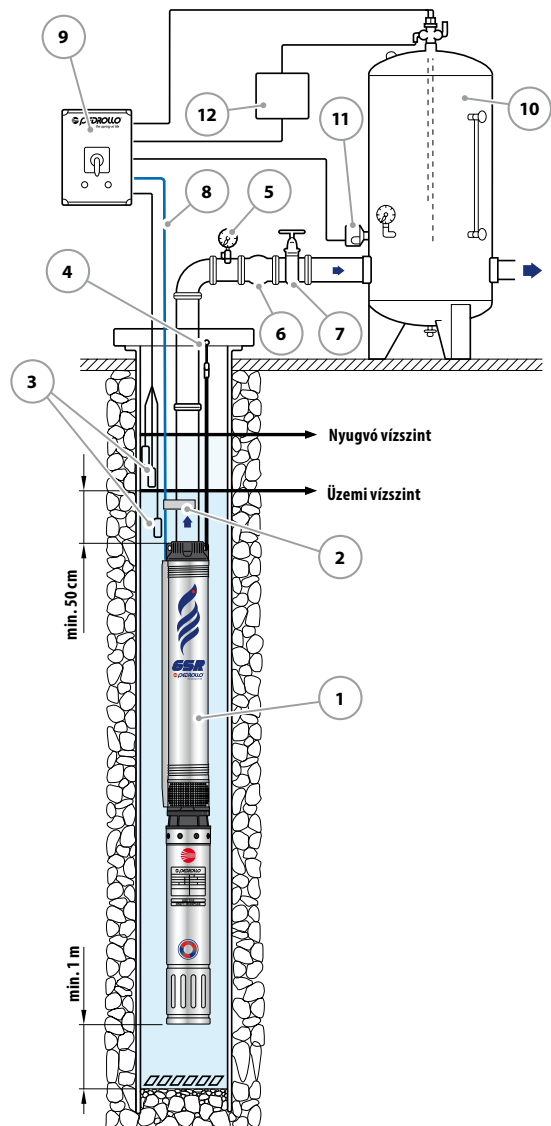


### HŰTŐKÖPENYCSŐ

✘ 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 fűleken keresztül.

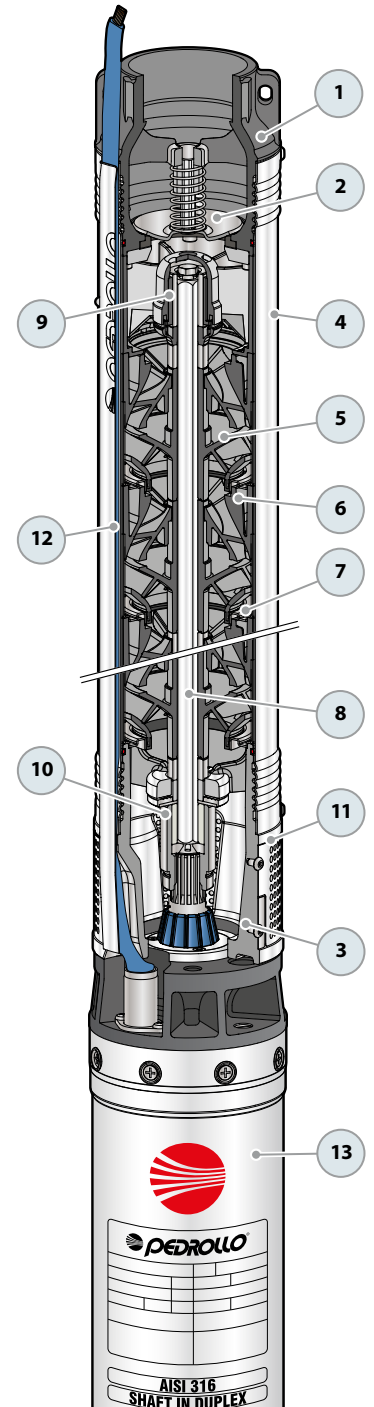


### ALKOTÓELEMEK

- 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

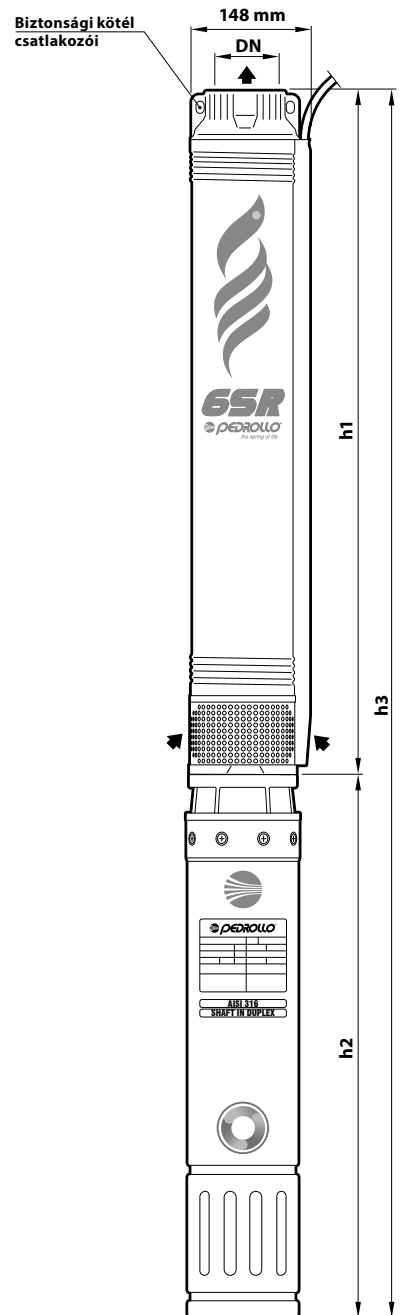
## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

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



## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS Háromfázisú ✘	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS Háromfázisú ✘	DN	MÉRETEK mm			kg
		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							
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

