3SR 3” elektromos csőszivattyúk

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 hatékonnyá 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 tápvezetékkel:
  – **1,5 m** 0,75 kW-ig terjedő teljesítmény esetén
  – **2,0 m** 1,1 kW teljesítménytől kezdődően

HASZNÁLATI KORLÁTOK

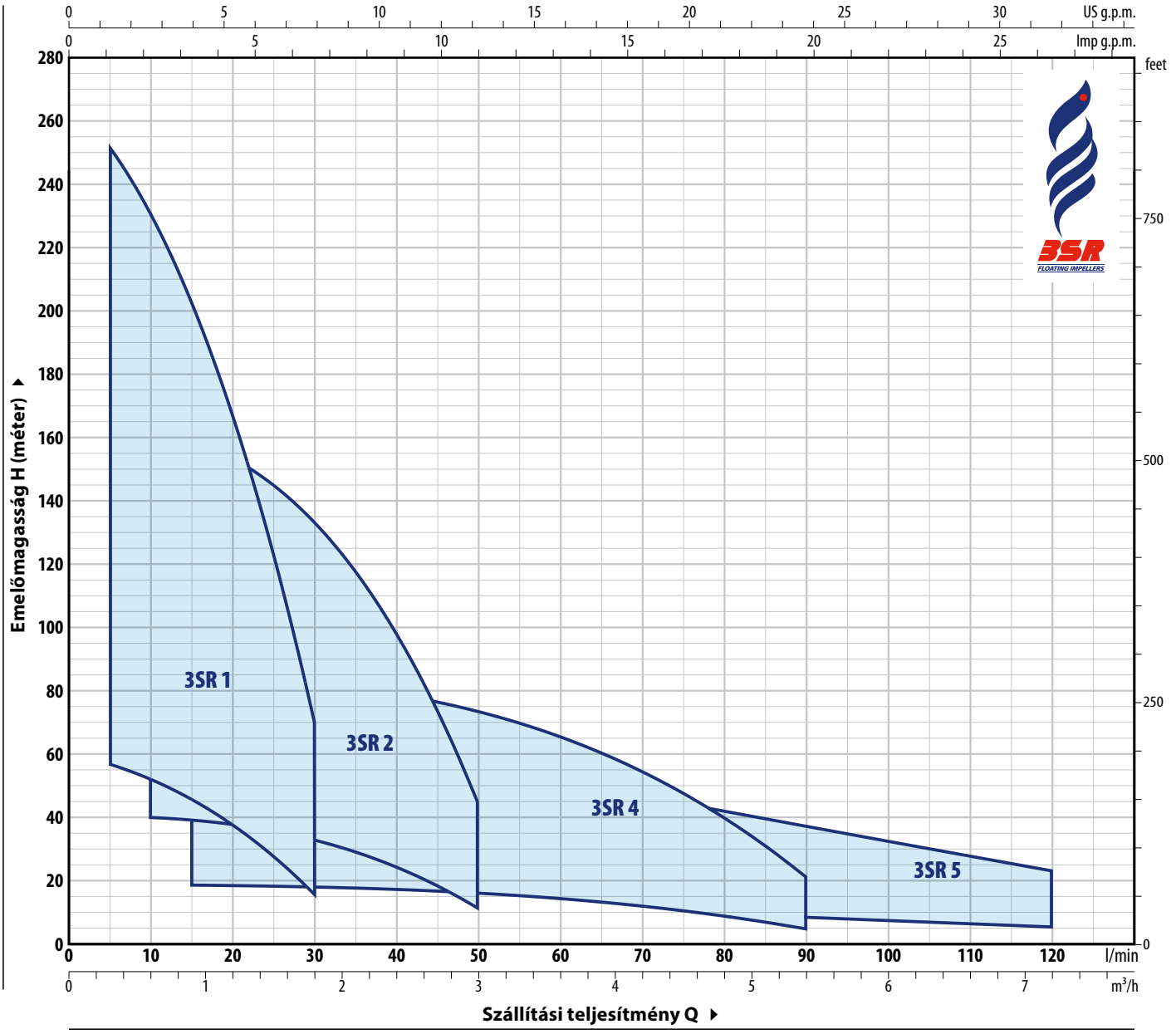
- Folyadékhőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **150 g/m³**
- Vízszint alatti működési mélység **100 m-ig** a vízszint alatt (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges pozícióban való üzemelés
- Indítások száma/óra: **20** rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége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

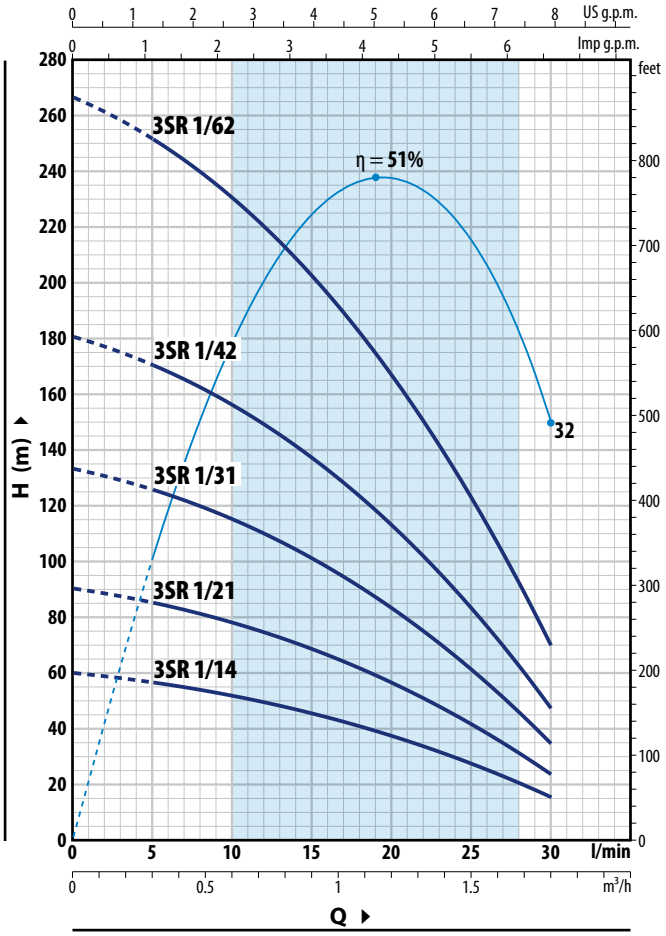
- Szabadalom n° EP3123031, EP2419642

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS 2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

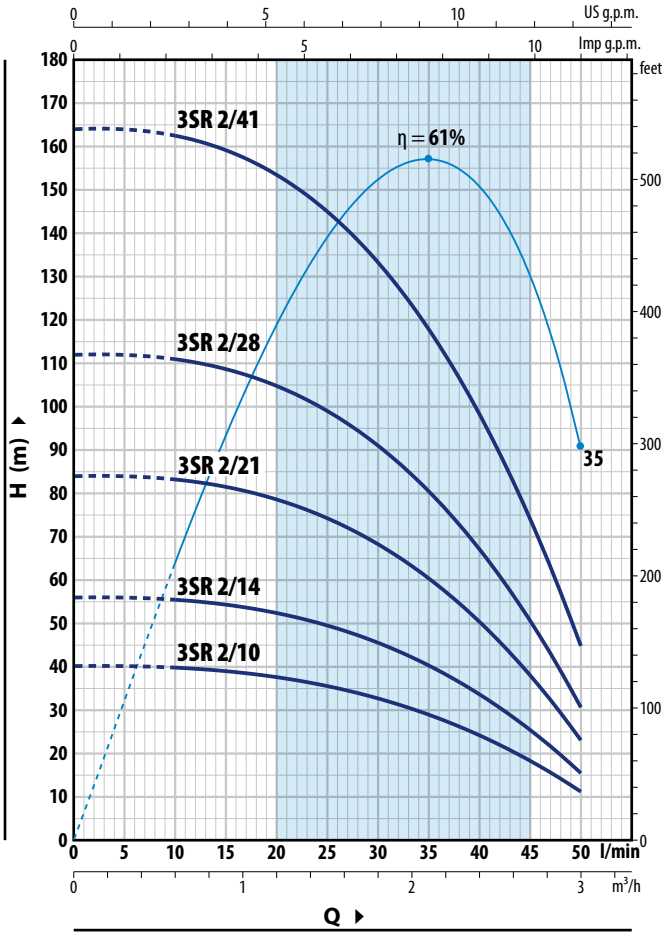
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

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			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	**H**	méter	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			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	**H**	méter	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

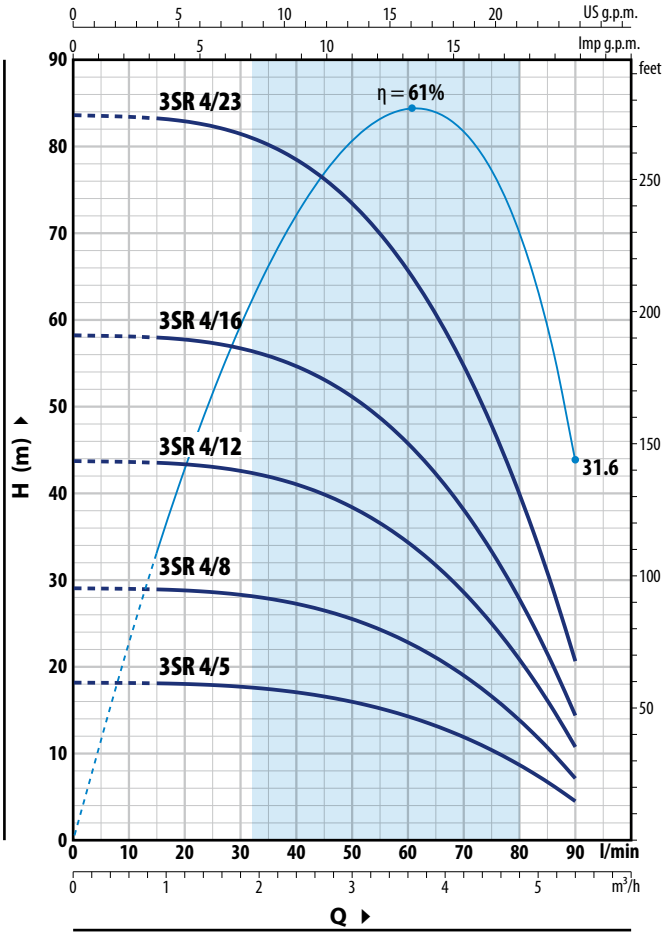
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

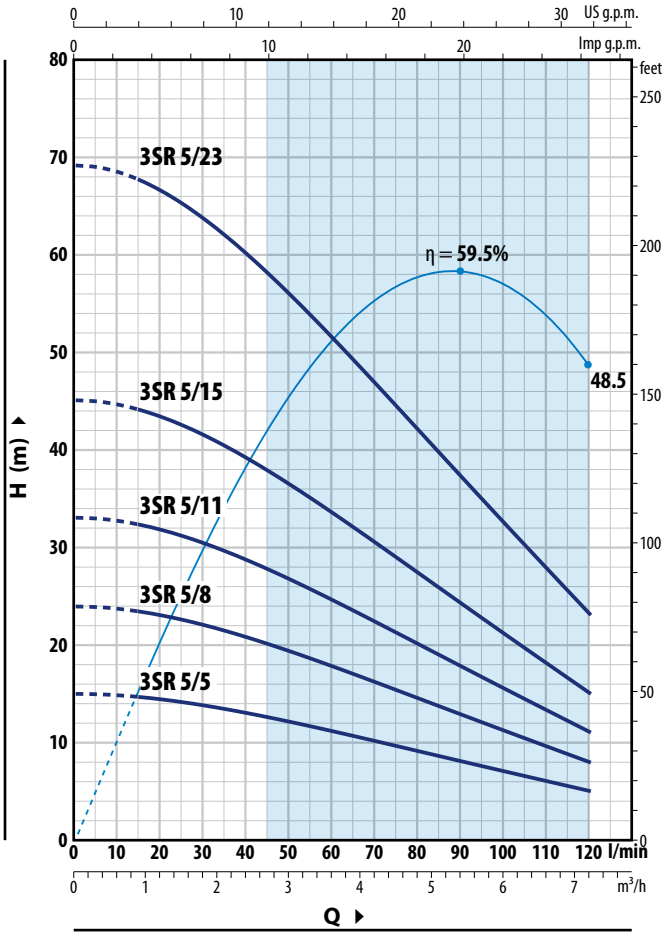
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	l/perc	**0**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
3SRm 4/5	**3SR 4/5**	0.25	0.33		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	**H** méter	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

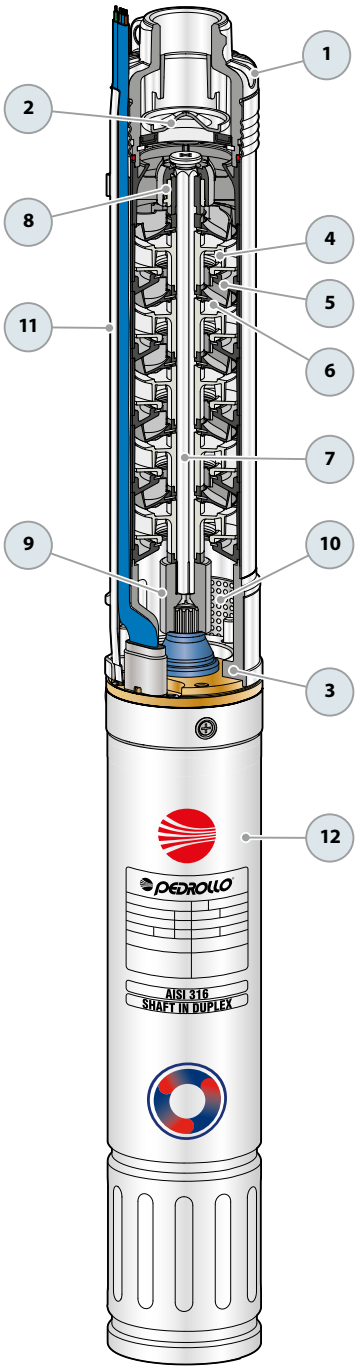
TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	l/perc	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**
3SRm 5/5	**3SR 5/5**	0.25	0.33		15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/8	**3SR 5/8**	0.37	0.5		24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/11	**3SR 5/11**	0.55	0.75	**H** méter	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 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® 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 csapágy**	**AISI 316L** rozsdamentes acélból készült, króm-oxiddal 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"**	Újratekercselhető merülő motor olajfürdőben



ABSZORPCIÓ

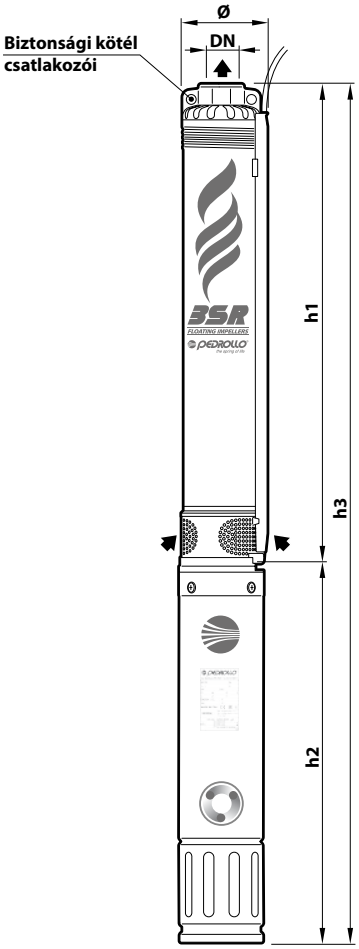
Egyfázisú modellek- 230 V

TÍPUS	Névleges telj. P2		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. P2		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