



Oikeudet muutoksiin pidätetään.

3SR

UPPOPUMPUT

SUORITUSKYKY

- Tuotto max. **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Nostokorkeus **max. 267 m**

RAJOITUKSET

- Maksimi nesteen lämpötila **+35 °C**
- Maksimi hiekkapitoisuus **150 g/m³**
- Maksimi upotussyvyys 60 m riittävän pitkällä sähkökaapelilla.
- Asennus:
 - pystysuoraan
 - vaakasuoraan 0.37 kW
- Käynnistyksiä per tunti: **max. 20 / h**
- Minimi virtausnopeus moottorin jäähtytykselle **8 cm/s**
- Jatkuva toiminto **S1**

RAKENNE- JA TURVALLISUUSSTANDARDIT

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

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



SERTIFIKAATIT

Yrityksellä käytössään DNV:n sertifoima johtamisjärjestelmä ISO 9001: LAATU



ASENNUS JA KÄYTTÖ

3" uppopumput soveltuvat puhtaan veden pumppaamiseen useissa eri käyttökohteissa kuten kotitalouksissa, kastelussa ja pienten yhdyskuntien vesijärjestelmissä.

SÄHKÖMOOTTORI

- Öljytäytteiset uudelleen käämittävät moottorit (myrkytön öljy), kaksinapainen, 50Hz
- Jännite:
 - yksivaiheinen **230 V**
 - kolmivaiheinen **400 V**
- Eristys: luokka F
- Suojaluokka: IP 68
- Akseli ja päällys: **AISI 304** ruostumaton teräs
- Laippaliitännän mitat **NEMA** - standardien mukaiset
- **1.5 m** pitkä virtajohto

PATENTIT

- Patenti n. EP3123031
- Patenti n. EP2419642

Käytettävä ulkopuolista takaiskuventtiiliä asennuksen yhteydessä.

Manufactured by Pedrollo



All rights reserved.

3SR

SUBMERSIBLE PUMPS

PERFORMANCE RATE

- Flow rate up to **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Head up to **267 m**

APPLICATION LIMITS

- Maximum liquid temperature **+35 °C**
- Maximum sand content **150 g/m³**
- Maximum immersion depth of 60 m with a sufficiently long power cable
- Installation:
 - vertical
 - horizontal up to 0.37 kW
- Starts/hour: **max. 20/h**
- Minimum flow rate for motor cooling **8 cm/s**
- Continuous service **S1**

CONSTRUCTION AND SAFETY STANDARDS

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

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



CERTIFICATIONS

Company with management system certified DNV
ISO 9001: QUALITY



INSTALLATION AND USE

3" submersible pumps suitable for pumping clean water for many applications such as domestic supply, irrigation and water systems for small communities.

ELECTRIC MOTOR

- Oil filled rewindable motors (non-toxic oil) a 2-pole, 50Hz
- Voltage:
 - single-phase **230 V**
 - three-phase **400 V**
- Insulation: class F
- Protection: IP 68
- Shaft and jacket: **AISI 304** stainless steel
- Dimensions of the flange connection in compliance with **NEMA** standards
- **1.5 m long power cable**

PATENTS

- Patent n. EP3123031
- Patent n. EP2419642

Use an external non-return valve during installation.

Manufactured by Pedrollo



3SR

DRÄNKBARA PUMPAR

PRESTANDAOMRÅDE

- Flödeskapacitet upp till **90 l/min (5.4 m³/h)**
- Höjd upp till **267 m**

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Maximalt vattentemperatur **+35 °C**
- Maximalt sandinnehåll **150 g/m³**
- Maximalt nedsänkingsdjup 60 m
- Installation:
 - vertikal
 - horisontell upp till 0.37 kW
- Starter/timme: **max. 20 / h**
- Minsta flödes hastighet för motorkylning **8 cm/s**
- Kontinuerlig service **S1**

KONSTRUKTION OCH SÄKERHETSSTANDARDER

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

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



CERTIFIKAT

Företag med ledningssystem certifierat DNV
ISO 9001: QUALITY



INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

3" dränkbara pumpar som är lämpliga för pumpning av rent vatten för många applikationer såsom hushållsförsörjning, bevattning och vattensystem för små samhällen.

ELMOTOR

- Oljefyllda, lindningsbara motorer (giftfri olja) en 2-polig, 50Hz
- Volt:
 - en-fas **230 V**
 - tre-fas **400 V**
- Isolering: Klass F
- Skydd: IP 68
- Axel och hus: **AISI 304** rostfri stål
- Flänsanslutningens mått i enlighet med **NEMA** standarder
- **1.5 m lång strömkabel**

PATENT

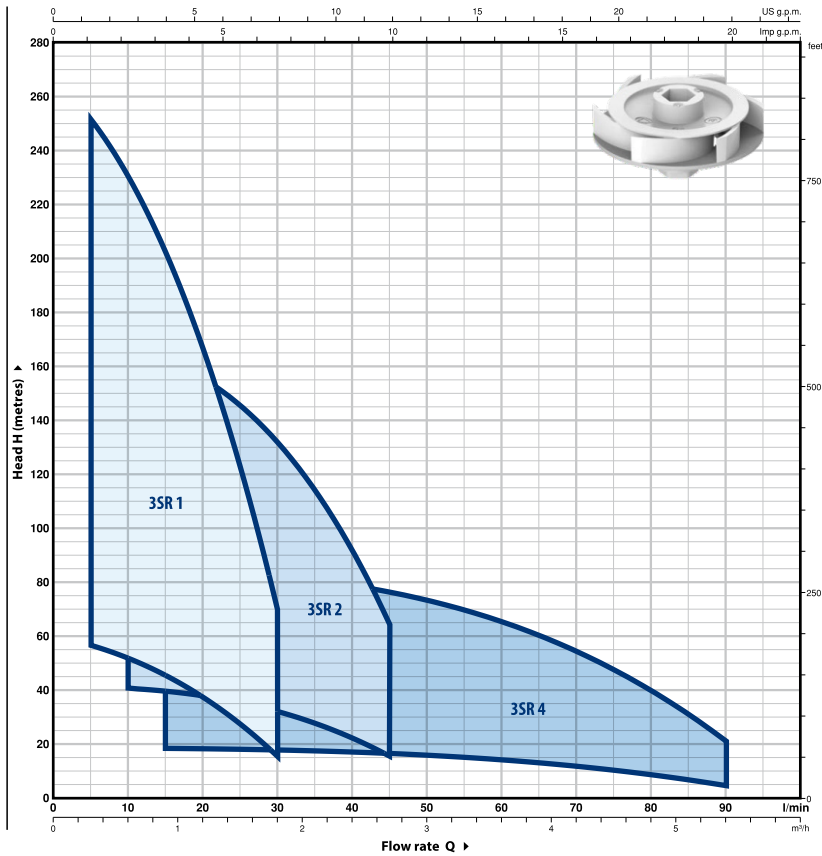
- Patent n. EP3123031
- Patent n. EP2419642

Använd en extern backventil under installationen.

Manufactured by Pedrollo

PERFORMANCE RANGE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



● HYÖDYT KÄYTTÄJÄLLE

Korkean hyötysuhteen ansiosta asiakas hyötyy pienemmän sähkönkulutuksen tuomasta rahallisesta säästöstä. Uuden kaivon poraaminen ja asennus tulee huomattavasti edullisemmaksi 3 tuuman läpimitan johdosta. Rakenne kelluvalla juoksupyörällä mahdollistaa jopa **150 g/m³** hiekkapitoisuuden pumppavassa vedessä.

● THE ADVANTAGES FOR THE USER

Economic savings on the use of water thanks to the high efficiency and the consequent reduced electricity consumption. With a diameter of only 3 inches, the costs of drilling a new well and the installation are greatly reduced.

The construction with floating impellers allows the pumping of water with sand content of up to **150 g/m³**.

● FÖRDELAR FÖR ANVÄNDAREN

Ekonomiska besparingar vid pumpning av vatten tack vare hög effektivitet och därmed minskad elförbrukning. Med en diameter på endast 3 tum minskar kostnaderna för att borra en ny brunn och installationen kraftigt. Konstruktionen med flytande pumphjul gör det möjligt att pumpa vatten med sandinnehåll på upp till **150 g/m³**

● KORKEA SUORITYSKYKY

Hydrauliset komponentit yhdessä suorituskykyisen sähkömoottorin kanssa tekevät 3SR-pumpusta erittäin tehokkaan 3 - tuumaisten pumppujen luokassa.

● HIGH PERFORMANCE

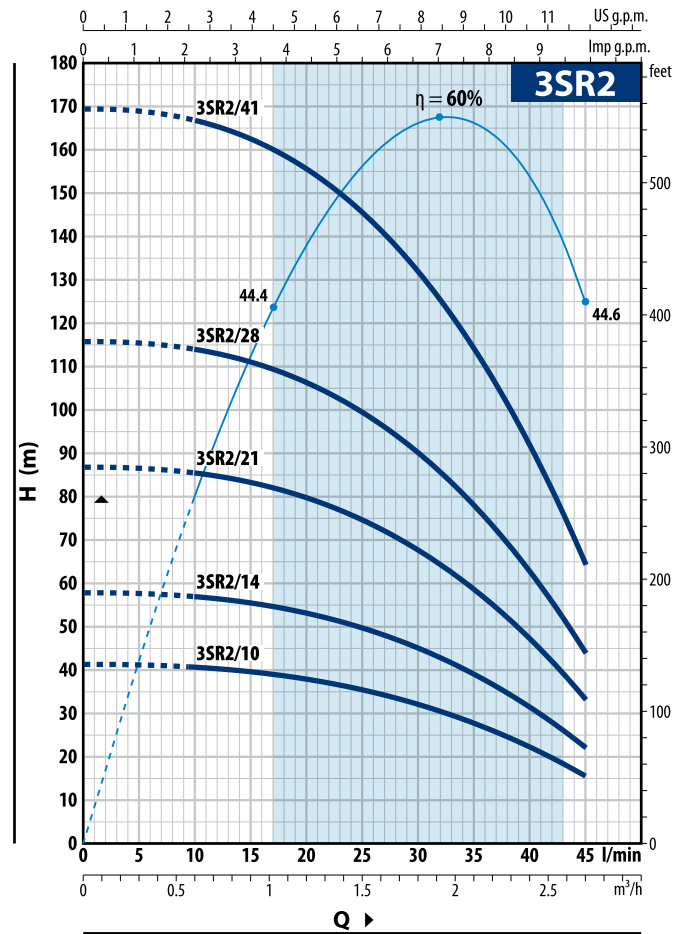
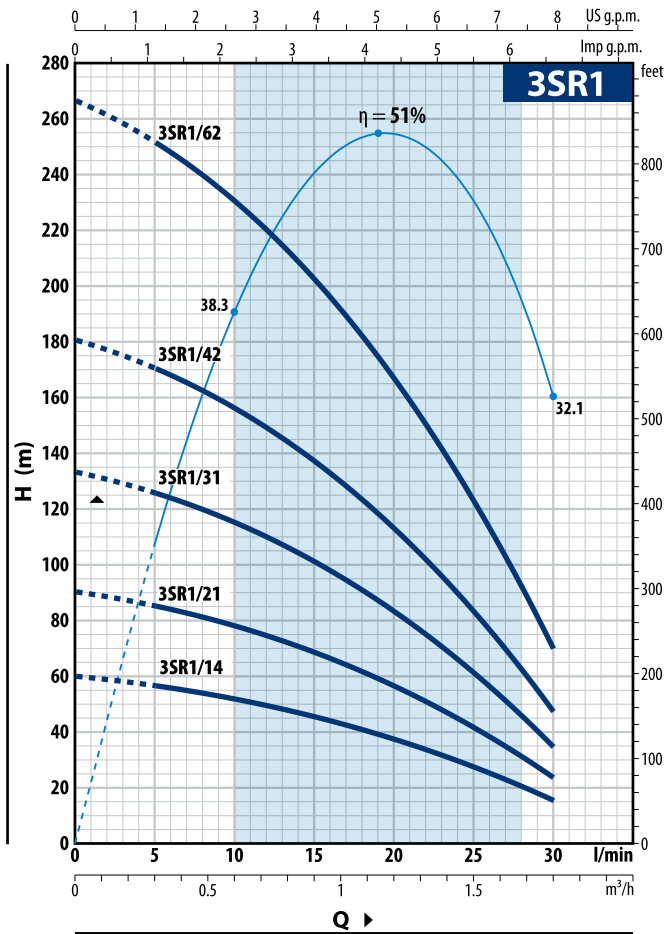
The hydraulic components, coupled to a high performance electric motor, make the 3SR pump extremely efficient in 3" category.

● HÖG PRESTANDA

De hydrauliska komponenterna, kopplade till en högpresterande elmotor, gör 3SR-pumpen extremt effektiv i 3" -kategorin.

CHARACTERISTIC CURVES AND PERFORMANCE DATA

50 Hz n = 2900 min⁻¹



Varastomallit selviävät voimassaolevasta hinnastosta.
Stock models can be found from the current Price Catalog.
Lager modellen finns i giltig prislista.

3SR1

MODEL		POWER (P ₂)		Q	H metres							
Single-phase	Three-phase	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	l/min	0	5	10	15	20	25	30	
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50		60	57	52	45.5	37.5	28	16	
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75		90	85	78	68.5	56.5	41.5	24	
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1		133	126	115	101	83	61.5	35	
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5		181	170	156	137	113	83	47.5	
					267	252	230	203	167	123	70	

3SR2

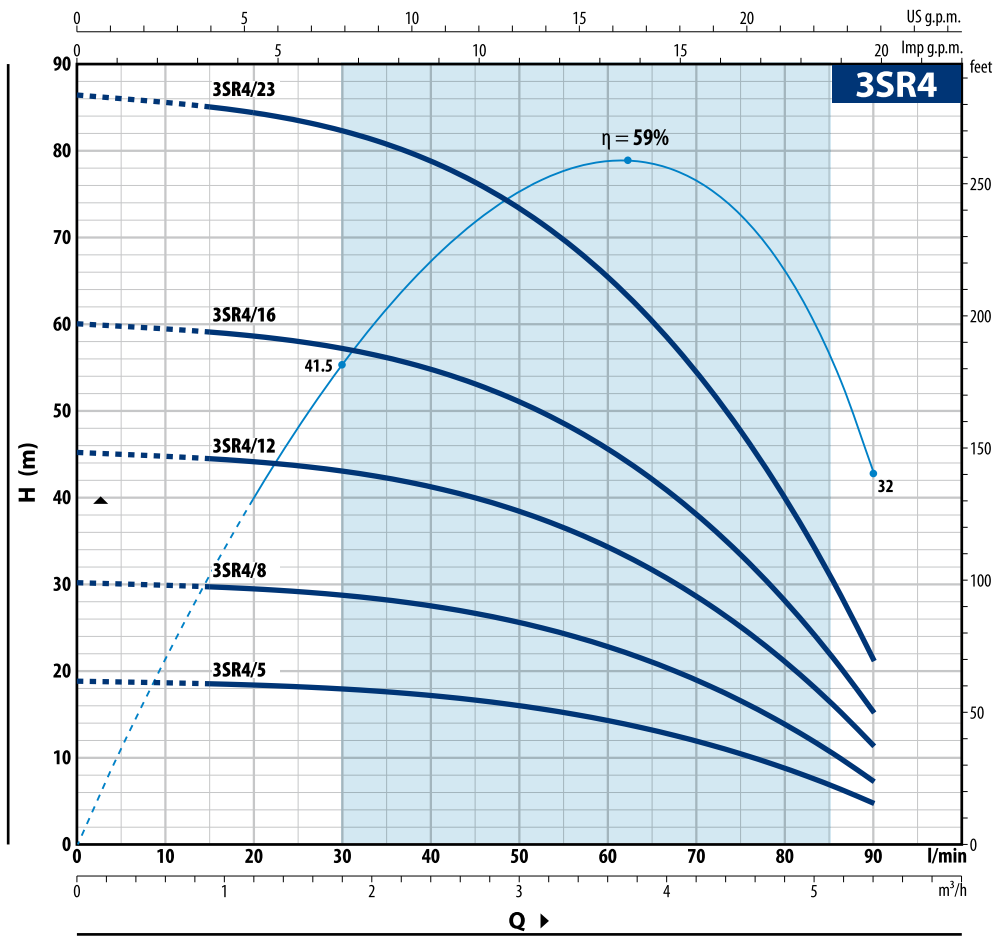
MODEL		POWER (P ₂)		Q	H metres								
Single-phase	Three-phase	kW	HP		m ³ /h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50		41.5	40.5	39.5	38	35.5	32	28	22.3	15.5
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75		58	57	55.5	53	49.5	45	39	31	22
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1		87	85	83	80	74	67.5	58.5	47	33
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5		116	114	111	106	99	90	78	62.5	44
					169	166	162	155	145	132	114	92	64

Q = Flow rate H = Total manometric head

Tolerance of characteristic curves in compliance with EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARACTERISTIC CURVES AND PERFORMANCE DATA

50 Hz n = 2900 min⁻¹



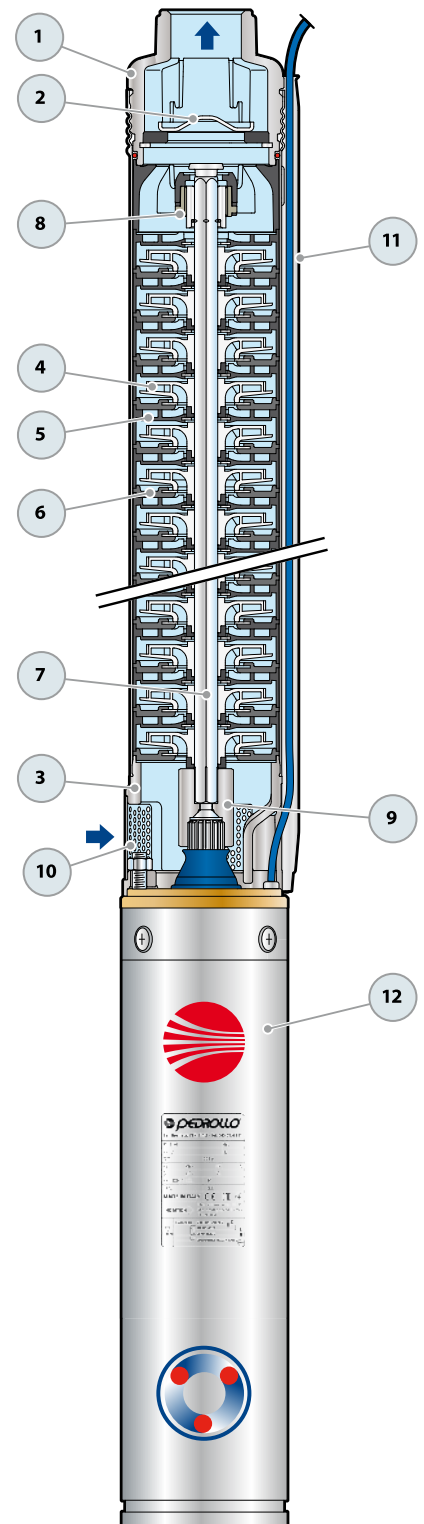
3SR4

MODEL		POWER (P ₂)		Q															
Single-phase	Three-phase	kW	HP		m ³ /h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4				
				l/min	0	15	20	30	40	50	60	70	80	90					
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H metres	19	18.5	18.3	17.9	17.1	16	14.2	11.9	8.7	4.5					
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		30	29.5	29.5	28.5	27.5	25.5	22.8	19	14	7.5					
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		45	44.5	44	43	41	38.5	34	28.5	21	11.5					
3SRm 4/16	3SR 4/16	0.75	1		60	59	58.5	57.5	55	51	45.5	38	28	15					
3SRm 4/23	3SR 4/23	1.1	1.5		86	85	84	82	79	73	65.5	54.5	40	21.5					

Q = Flow rate H = Total manometric head

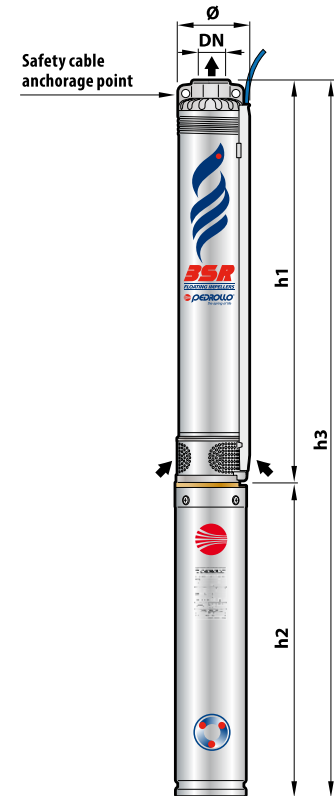
Tolerance of characteristic curves in compliance with EN ISO 9906 Grade 3B.

POS. COMPONENT	CONSTRUCTION CHARACTERISTICS
1 DELIVERY BODY	Precision cast stainless steel AISI 304 complete with threaded delivery port in compliance with ISO 228/1
2 NON-RETURN VALVE	Stainless steel AISI 304
3 MOTOR BRACKET	Stainless steel AISI 304, in compliance with NEMA standards
4 IMPELLERS	Delrin
5 DIFFUSER	Noryl - Stainless steel AISI 304
6 DIFFUSER PLATE	Noryl - Stainless steel AISI 304
7 PUMP SHAFT	Stainless steel AISI 304
8 PUMP BEARINGS	Special technopolymer housing with stainless steel AISI 316L, chrome oxide coated, sand resistant shaft bushing.
9 DRIVE COUPLING	Stainless steel AISI 316L
10 FILTER	Stainless steel AISI 304
11 CABLE COVER	Stainless steel AISI 304
12 MOTOR 3"	<ul style="list-style-type: none"> - Oil filled rewindable motors (non-toxic oil for use with food) - 2 pole,, 50 Hz (n ~ 2900 min⁻¹) - Voltage: <ul style="list-style-type: none"> Single-phase 230 V Three-phase 400 V - Insulation:: class F - Protection:: IP 68 - Shaft and jacket: AISI 304 stainless steel - Dimensions of the flange connection in ompliance with NEMA standards - 1.5 m long power cable



DIMENSIONS AND WEIGHT

MODEL	PORT	DIMENSIONS mm				kg
		Ø	h1	h2	h3	
Single-phase	DN					1~
3SRm 1/14	1"	76	415	378	793	9.1
3SRm 1/21			547	378	925	9.6
3SRm 1/31			736	398	1134	11.0
3SRm 1/42			973	438	1411	13.1
3SRm 1/62			1380	478	1858	16.0
3SRm 2/10	1"	76	376	378	754	8.9
3SRm 2/14			466	378	844	9.3
3SRm 2/21			624	398	1022	10.6
3SRm 2/28			781	438	1219	12.3
3SRm 2/41			1104	478	1582	14.8
3SRm 4/5	1"	76	311	378	689	8.6
3SRm 4/8			407	378	785	8.9
3SRm 4/12			534	398	932	10.0
3SRm 4/16			662	438	1100	11.6
3SRm 4/23			915	478	1393	13.7



Three-phase	DN	Ø	DIMENSIONS mm			kg
			h1	h2	h3	
						3~
3SR 1/14	1"	76	415	358	773	8.6
3SR 1/21			547	358	905	9.2
3SR 1/31			736	378	1114	10.5
3SR 1/42			973	398	1371	12.1
3SR 1/62			1380	438	1818	14.9
3SR 2/10	1"	76	376	358	734	8.4
3SR 2/14			466	358	824	8.9
3SR 2/21			624	378	1002	10
3SR 2/28			781	398	1179	11.3
3SR 2/41			1104	438	1542	13.7
3SR 4/5	1"	76	311	358	669	8.1
3SR 4/8			407	358	765	8.5
3SR 4/12			534	378	912	9.4
3SR 4/16			662	398	1060	10.6
3SR 4/23			915	438	1353	12.6

ABSORPTION

Single-phase versions

MODEL	Rated power P ₂		Axial load N	Capacitor (VL=450V) µF	ABSORPTION
	kW	HP			
230 V / 50 Hz					
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

Three-phase versions

MODEL	Rated power P ₂		Axial load N	ABSORPTION
	kW	HP		
400 V / 50 Hz				
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