



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Höhe bis **267 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

3" Unterwasserpumpen für die Förderung von sauberem Wasser für viele Anwendungen, wie z. B. Hausversorgung, Bewässerung, kleine kommunale Wassersysteme.

PRODUKTVORTEILE

Kosteneinsparungen bei Wasseranwendung durch hohe Effizienz und folglich geringen Stromverbrauch. Aufgrund ihrer Kompaktheit und ihres geringen Gewichts können die elektrischen 3SR-Pumpen problemlos in Brunnen von 3" oder mehr installiert werden.

Die hydraulischen Komponenten in Verbindung mit einem hocheffizienten Elektromotor machen die 3SR-Elektropumpe in der Kategorie 3 äußerst effizient.

Ihre Konstruktion ermöglicht das Fördern von Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu **150 g/m³**.

ELEKTROMOTOR

- Unterwassermotoren im Ölbad **aufwickelbar** (lebensmittelechtes Öl) 2-polig, 50 Hz
- Spannung:
 - einphasig 230 V
 - dreiphasig 400 V
- Dauerbetrieb **S1**
- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP 68
- Welle und Hülse: Edelstahl **AISI 304**
- Die Flansch-Anschlussmaße entsprechen den NEMA-Normen
- Stecker mit Stromkabel von:
 - **1.5 m** für Leistungen bis 0,75 kW
 - **2.0 m** für Leistungen von 1.1 kW

EINSATZBEREICH

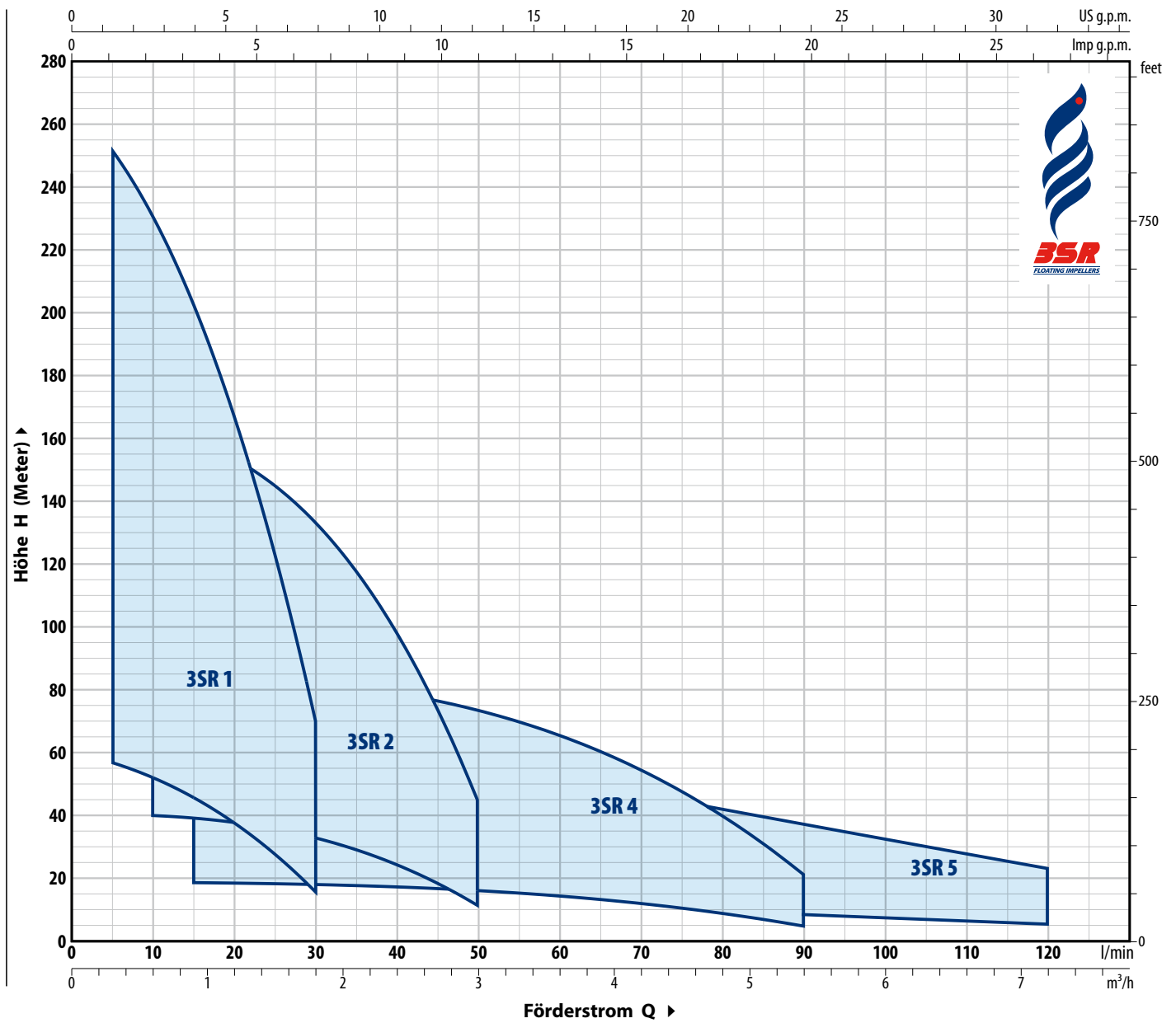
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+35 °C**
- Maximaler Sandgehalt **150 g/m³**
- Einsatztiefe bis **100 m** unter dem Wasserspiegel (mit Stromkabel einer geeigneten Länge)
- Vertikaler Betrieb
- Anläufe/Stunde: **20** in regulären Intervallen
- Mindestmotorkühlfluss **8 cm/s**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✗ Versorgungskabel **10, 20, 30 oder 40 Meter**
- ✗ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

LEISTUNGSBEREICH

50 Hz

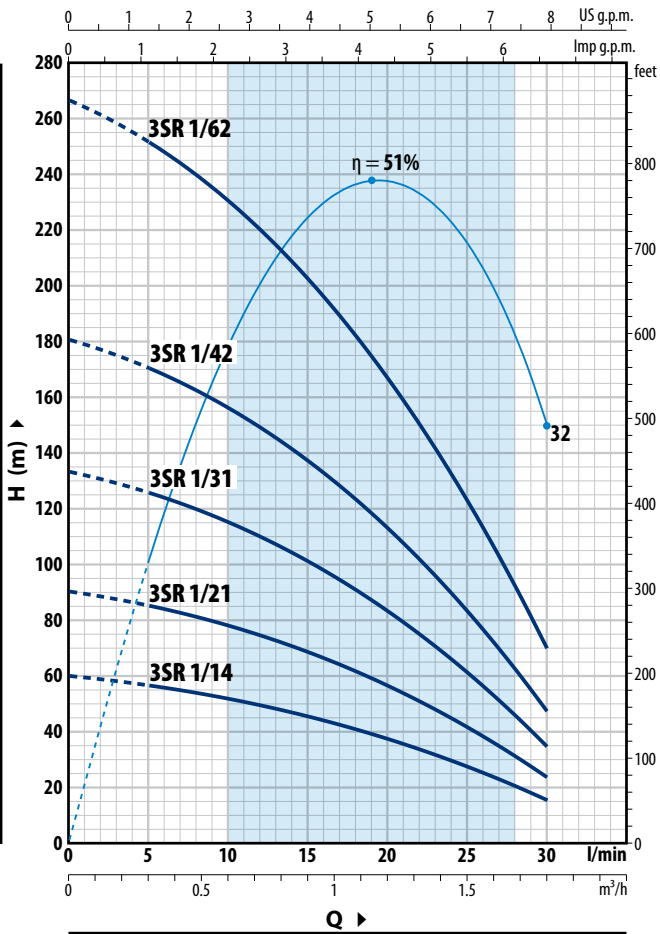


PATENTE

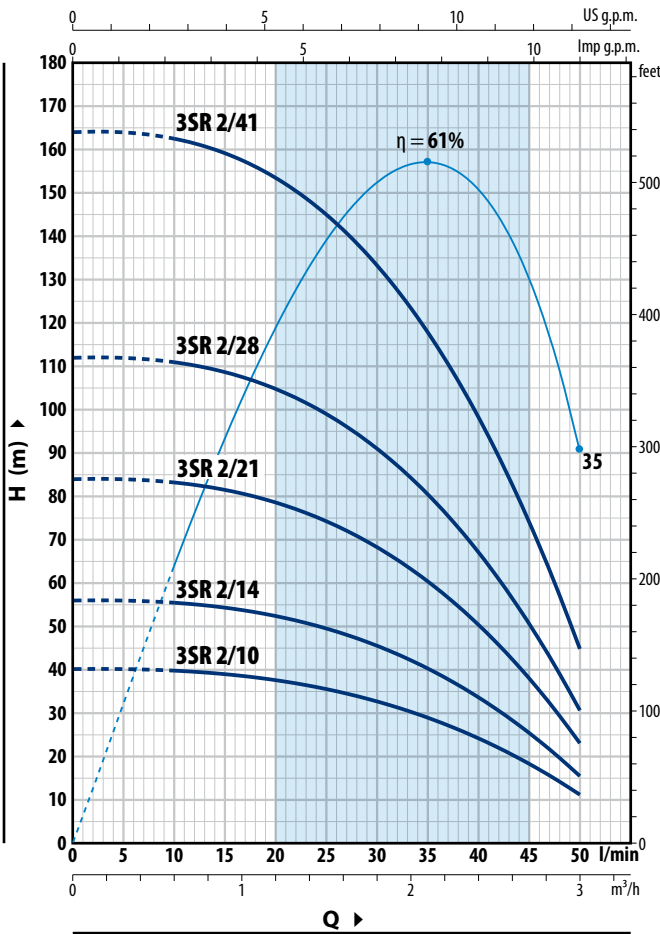
- Patent Nr. EP3123031, EP2419642



3SR 1



3SR 2



3SR 1

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		l/min	0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	H Meter	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

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h l/min	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP			0	10	15	20	25	30	35	40	50
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	H Meter	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	

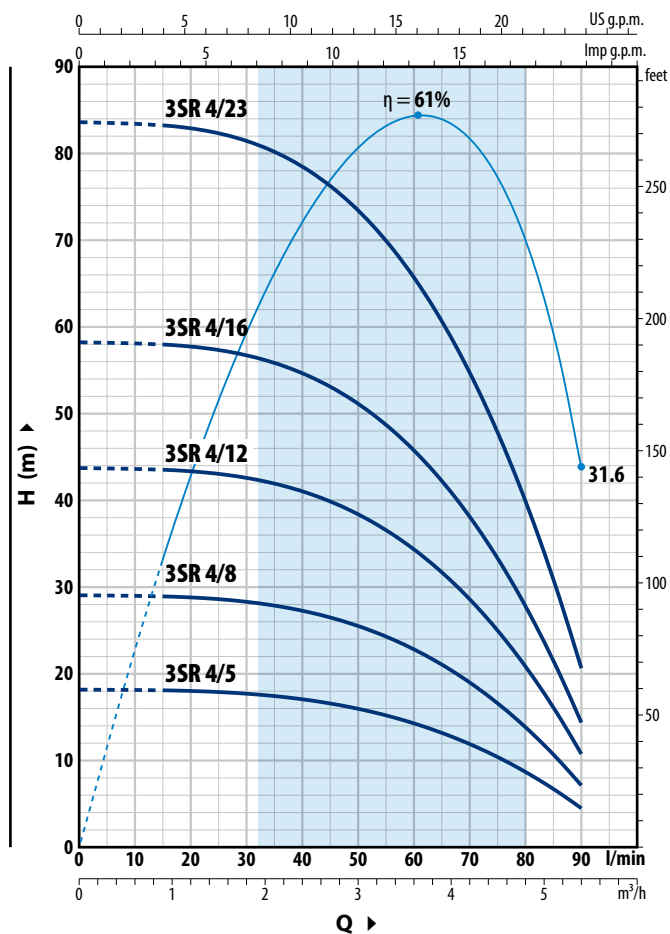
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

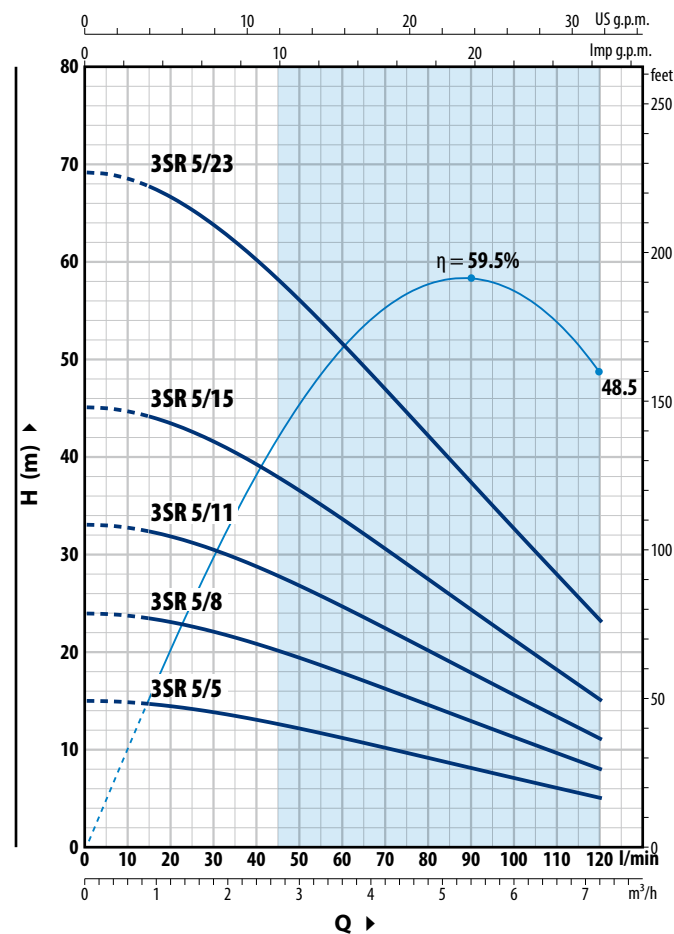
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP			0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H Meter		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

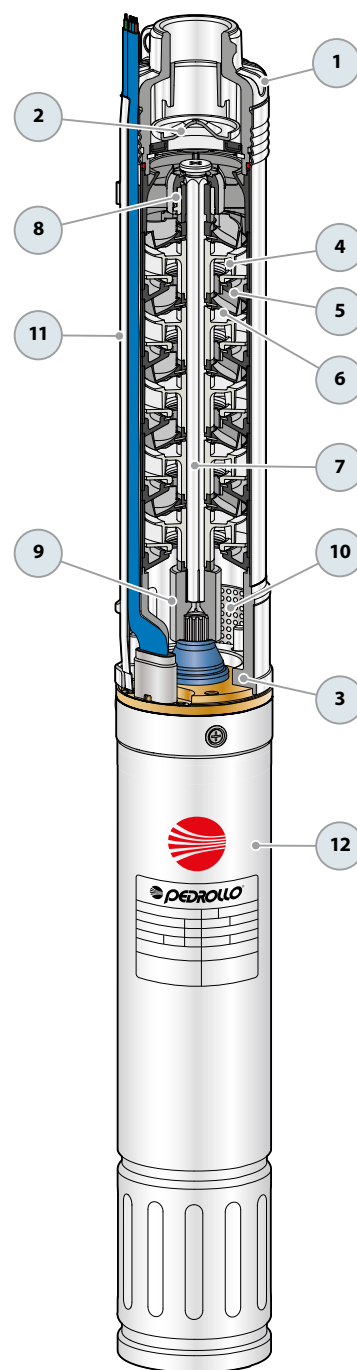
MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP			0	15	30	40	50	60	70	80	100	120
3SRm 5/5	3SR 5/5	0.25	0.33	H Meter		15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/8	3SR 5/8	0.37	0.5			24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/11	3SR 5/11	0.55	0.75			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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Druckgehäuse	Mikrogegossener Edelstahl AISI 304 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2 Rückschlagventil	Edelstahl AISI 304
3 Motorhalterung	Mikrogegossener Edelstahl AISI 304 , nach NEMA-Normen bemessen
4 Laufräder	Delrin® für 3SR 1-2-4 Noryl™ für 3SR 5
5 Diffusoren	Noryl™ - Edelstahl AISI 304
6 Verteilerabdeckung	Noryl™ - Edelstahl AISI 304 für 3SR 1-2-4 Noryl™ für 3SR 5
7 Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304
8 Pumpenlager	Hergestellt aus Edelstahl AISI 316L , beschichtet mit Chromoxid, für eine längere Haltbarkeit auch in Anwesenheit von Sand.
9 Zuggelenk	Edelstahl AISI 316L
10 Filter	Edelstahl AISI 304
11 Kabelhülse	Edelstahl AISI 304
12 3"-Motor	Unterwassermotor im Ölbad aufwickelbar



STROMAUFNAHME

Einphasige Versionen - 230 V

MODELL	Leistung nominal P ₂		Axiallast	Kondensator (VL=450V)	STROMAUFNAHME
230 V / 50 Hz	kW	PS	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

Dreiphasige Versionen - 400 V

MODELL	Leistung nominal P ₂		Axiallast	STROMAUFNAHME
	kW	HP		
400 V / 50 Hz			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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm				kg
Einphasig	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

Dreiphasig	DN	Ø	ABMESSUNGEN mm			kg
			h1	h2	h3	
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

