

6SR 6" Unterwasserpumpen



Sauberes Wasser
(Maximaler Sandgehalt 100 g/m³)



Gewerbliche
Nutzung



Landwirtschaftliche
Nutzung

※ Die Unterwasserpumpen 6SR sind mit Laufrädern und Diffusoren aus speziellen Materialien ausgestattet, um dem durch Sand verursachten Abrieb zu widerstehen.

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **1000 l/min** (60 m³/h)
- Höhe bis **390 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Förderung von sauberem Wasser mit einem Sandgehalt von höchstens **100 g/m³** empfohlen. Aufgrund ihrer hohen Effizienz und Zuverlässigkeit eignen sie sich für verschiedenste Anwendungen wie den industriellen, kommunalen und landwirtschaftlichen Wasserbedarf, die Wasserverteilung in Verbindung mit Ausdehnungsbehälter, Bewässerung, Druckerhöhung, Feuerlöschesysteme usw.

AUSFÜHRUNG

- ※ Drehstrom-Elektromotor 400 V - 50 Hz
Die Elektropumpe kann mit Motor geliefert werden:
 - **6PD** im Ölbad aufwickelbar
 - **6PSR** im Wasserbad aufwickelbar
- ※ Stromkabel von **4 m**

EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+35 °C**
- Maximaler Sandgehalt **100 g/m³**
- Einsatztiefe unter dem Wasserspiegel:
 - **200 m** mit Motoren 6PD
 - **150 m** mit Motoren 6PSR
- Betrieb:
 - vertikal
 - horizontal mit den folgenden Grenzen: bis **12 Stufen** oder bis **11 kW**
- Anläufe/Stunde: **20** in regulären Intervallen
- Mindestkühlfluss **8 cm/s**
- Dauerbetrieb **S1**

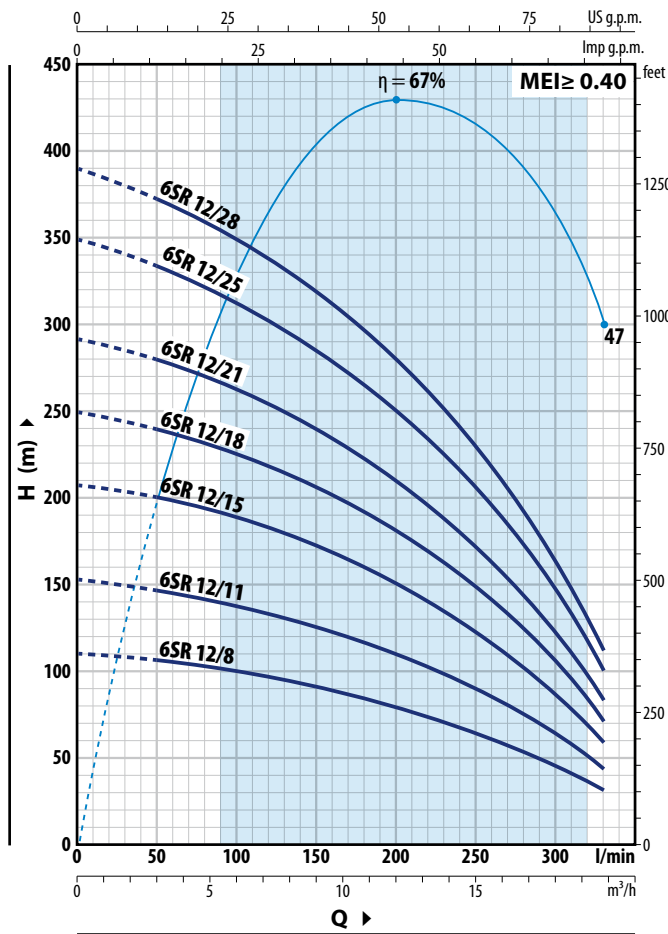
AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ 6SR-HYD-Pumpen mit doppelter Kabelabdeckung zur Kopplung mit 400/690 V Δ/Δ Doppelspannungsmotoren (Stern/Dreieck)
- ※ Hohe Spannungen
- ※ Kit Kühlmantel komplett mit Filter und Halterungen

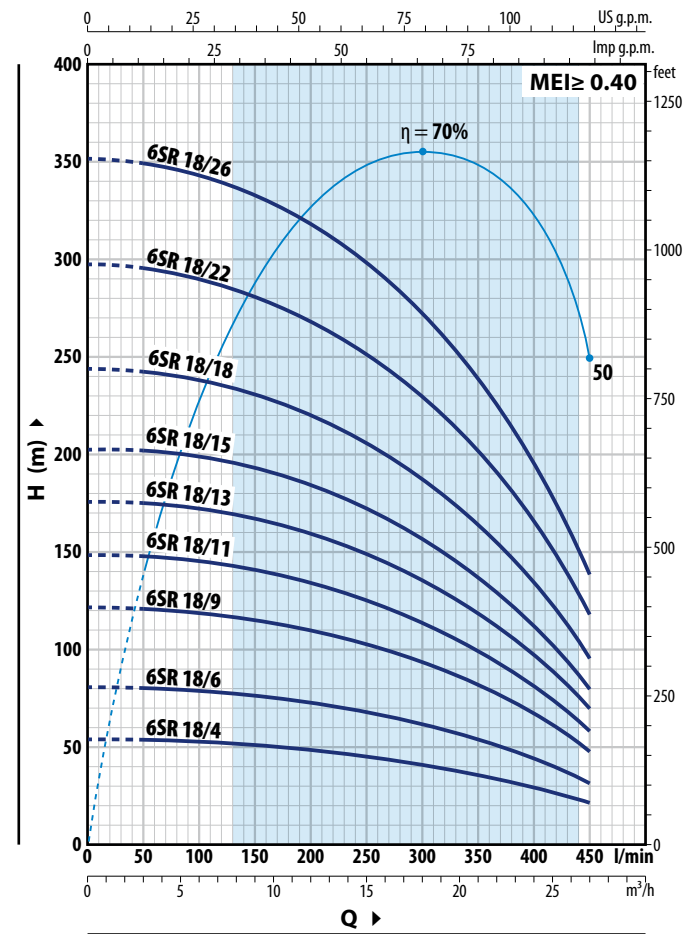
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz

6SR 12



6SR 18



6SR 12

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	330
6SR 12/8	4	5.5	H Meter	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

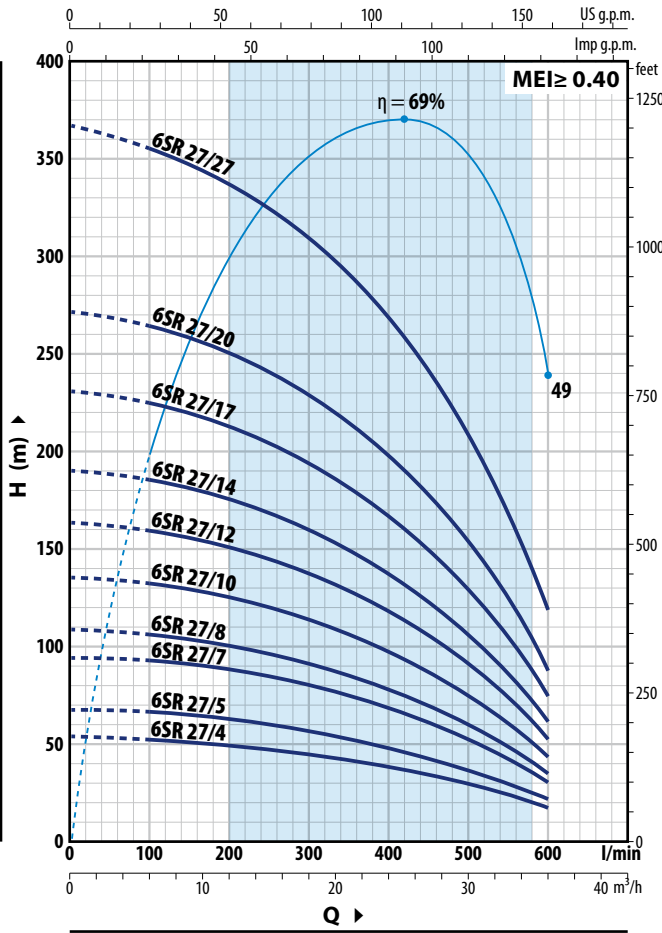
6SR 18

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
6SR 18/4	4	5.5	H Meter	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

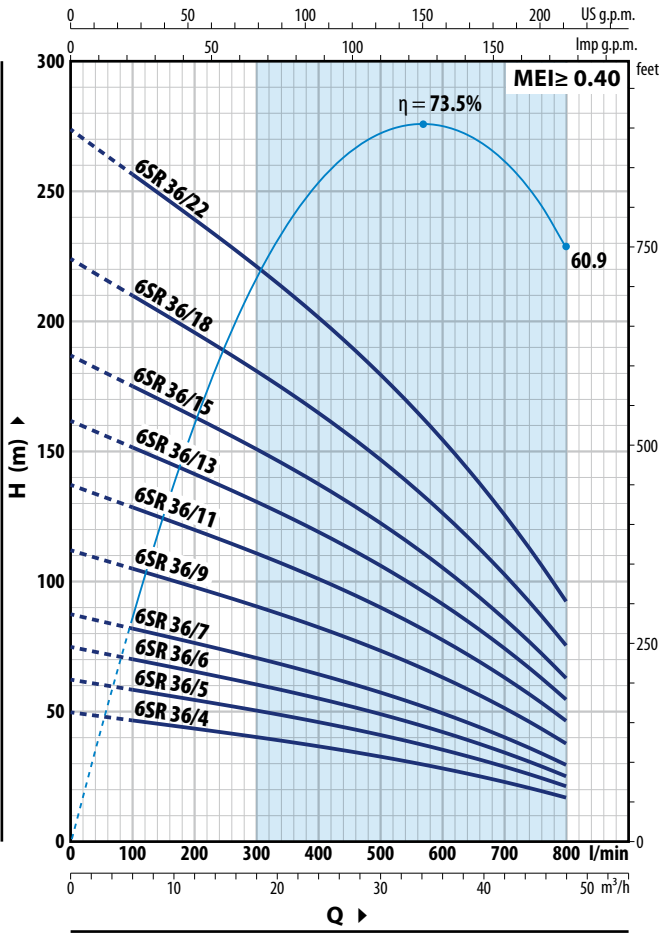
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

6SR 27



6SR 36



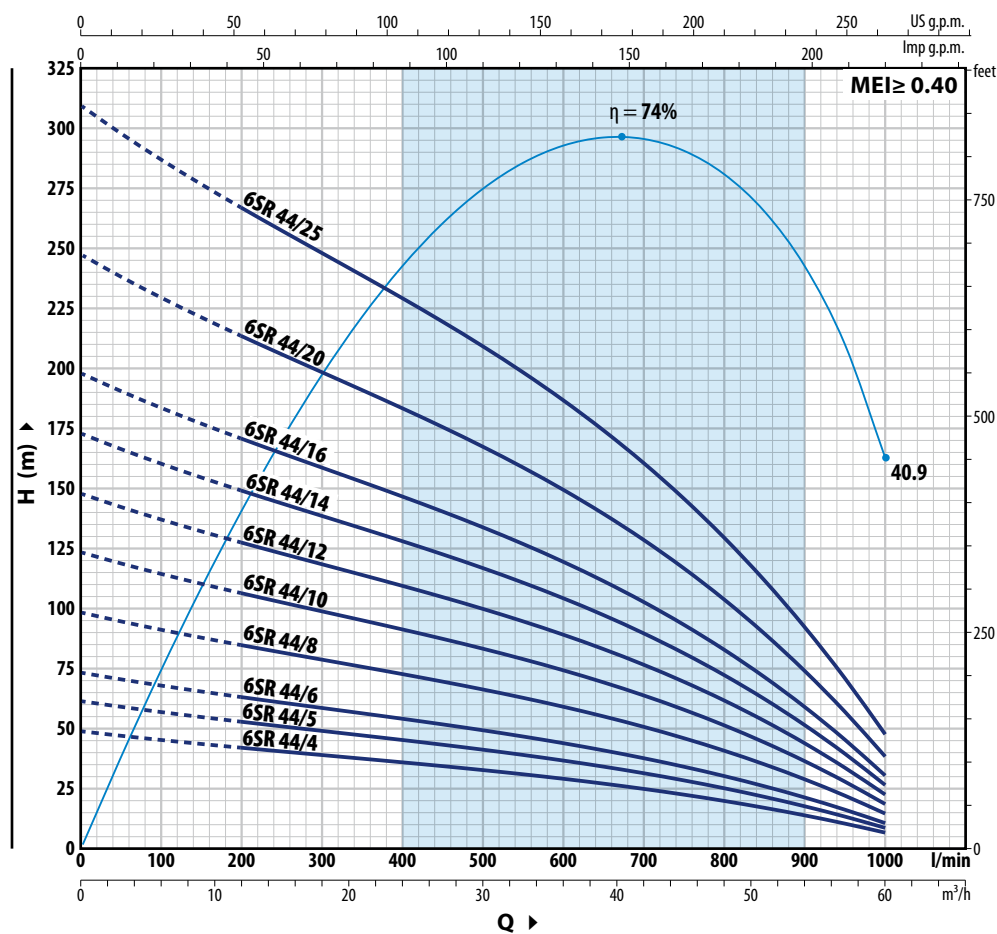
6SR 27

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	0	6	12	18	24	30	36
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600
Dreiphasig										
6SR 27/4	4	5.5	H Meter	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

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700	800
Dreiphasig												
6SR 36/4	4	5.5	H Meter	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

6SR 44



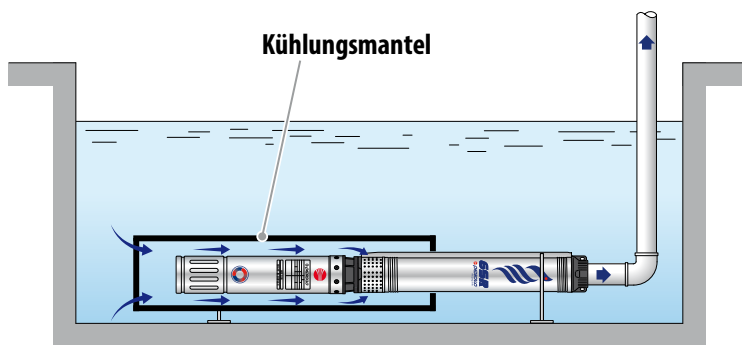
6SR 44

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	kW	HP		0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR 44/4	4	5.5	H Meter	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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

BEISPIELE FÜR DIE INSTALLATION



KÜHLUNGSMANTEL

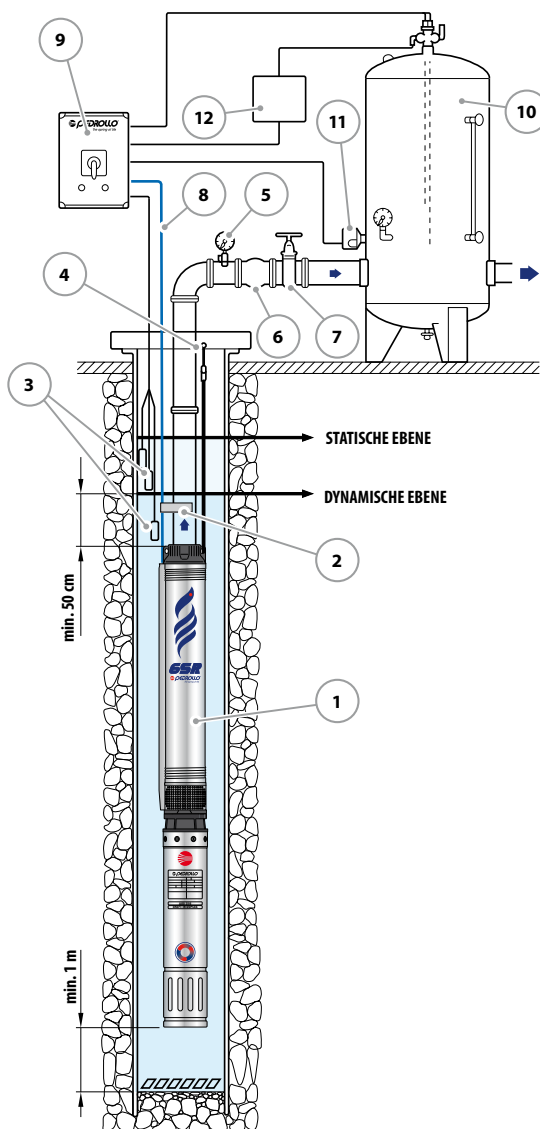
❌ Wenn die Elektropumpe in Stauseen, Flüssen oder Seen installiert wird, muss ein Außenmantel angebracht werden, um einen Kühlwasserstrom zu erzeugen, damit der Motor nicht überhitzt.



✘ Die Elektropumpen **6SR** können in Brunnen mit einem Durchmesser von mindestens 6" (**153 mm**) installiert werden.

❖ Die Unterwasserelektropumpe wird über das Förderrohr so tief in den Brunnen abgesenkt, dass sie auch während des Betriebes, bei dem es zu einem Absinken des Flüssigkeitsspiegels im Brunnen kommen kann, vollständig eingetaucht ist (mind. 50 cm, mindestens einen Meter über der Brunnensohle).

✘ Wenn die Unterwasserelektropumpe in einem Brunnen installiert wird, ist es ratsam, sie mit einem rostfreien Stahlseil zu sichern, das an die entsprechenden Anschlüsse am Fördergehäuse angeschlossen wird.

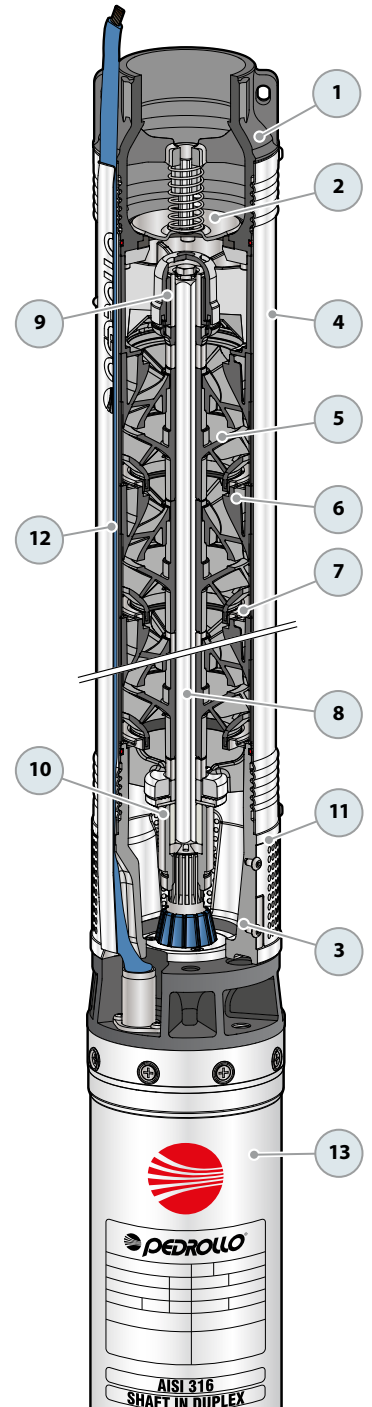


KOMPONENTEN

- 1) Unterwasserelektropumpe
- 2) Befestigungsschellen
- 3) Füllstandsonden
- 4) Bügel und Verankerungskabel
- 5) Manometer
- 6) Rückschlagventil
- 7) Förderstromregelschieber
- 8) Stromversorgungskabel
- 9) Schalttafel
- 10) Ausdehnungsbehälter
- 11) Druckschalter
- 12) Elektroventil/Elektrokompresseur

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Druckgehäuse	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung mit Gewinde gemäß ISO 228/1
2 Rückschlagventil	Edelstahl AISI 304
3 Motorhalterung	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung dimensioniert gemäß Norm NEMA
4 Ummantelung	Edelstahl AISI 304
5 Laufräder	Noryl™ und beschichtet mit einem speziellen sand-beständigen Elastomer
6 Diffusoren	Noryl™
7 Verteilerkästen	Edelstahl AISI 304
8 Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304
9 Pumpenlager	Hergestellt aus Edelstahl AISI 316L , beschichtet mit Chromoxid, um Sand zu widerstehen
10 Zuggelenk	Edelstahl AISI 420
11 Filter	Edelstahl AISI 304
12 Kabelhülse	Edelstahl AISI 304
13 Motor 6"	※ 6PD = Motor im Ölbad aufwickelbar ※ 6PSR = Unterwassermotor im Wasserbad aufwickelbar



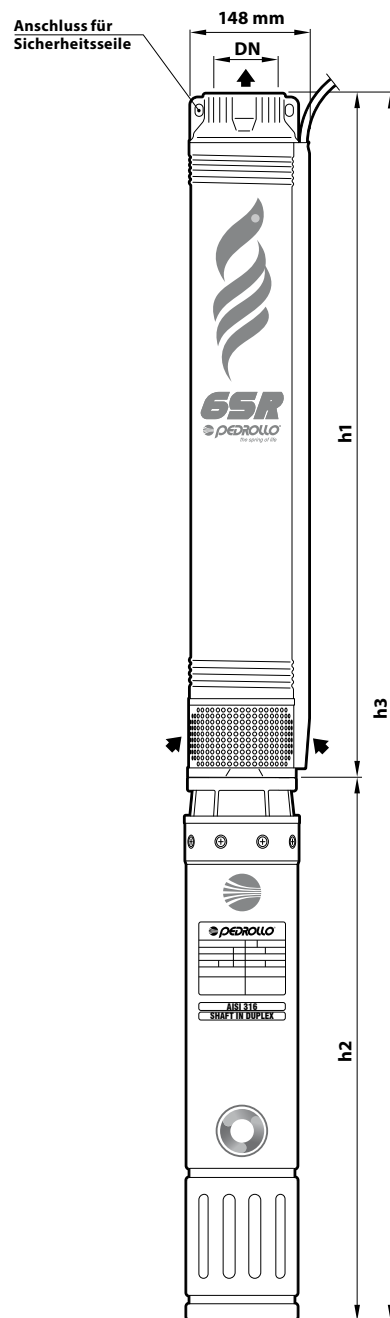
6SR 6" Unterwasserpumpen

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL Dreiphasig ※	DN	ABMESSUNGEN mm			kg	MODELL Dreiphasig ※	DN	ABMESSUNGEN mm			kg
		h1	h2	h3				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 = Motor im Ölbad aufwickelbar

※ 6PSR = Unterwassermotor im Wasserbad aufwickelbar



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL Dreiphasig ※	DN	ABMESSUNGEN mm			kg	MODELL Dreiphasig ※	DN	ABMESSUNGEN 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 = Motor im Ölbad aufwickelbar

※ 6PSR = Unterwassermotor im Wasserbad aufwickelbar

