

FS6

Submersible well pumps

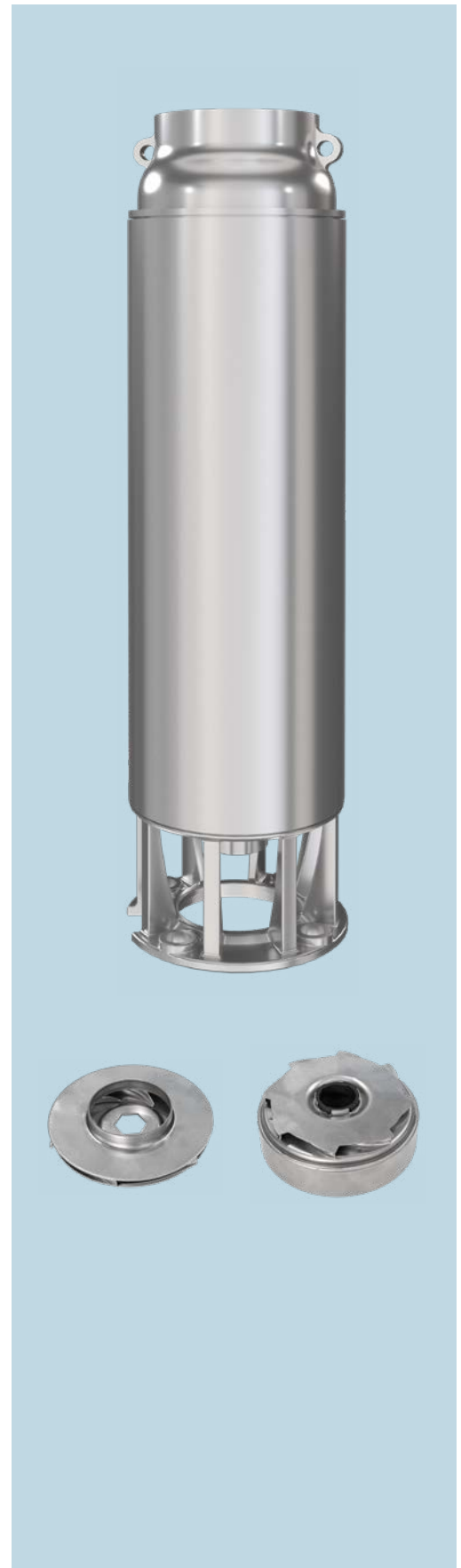
The FS6 series is entirely made of stainless steel for 6" wells. Suction and discharge are obtained through microfusion of AISI 304 steel. Impellers and diffusers are produced in stamped 304L. The discharge port is 3" threaded and incorporates a check valve.

As standard, up to 7.5 HP the pump is supplied ready for coupling to a 4" motor (NEMA), and from 10 HP for a 6" motor; different couplings available on request. To handle high pressures (from 40 bar), the single pump becomes a series pump group (SD designation). Maximum dimensions with cable guard are 140 mm; rotation direction is counterclockwise viewed from the discharge port. For proper operation, water level must be at least 1 meter above suction. Continuous duty operation is possible. Can also be installed horizontally.

Applications: Clean water uses, specifically: deep well pumping for domestic and industrial supply, lifting or irrigation systems (flow or sprinkler), aqueducts, pressurization, fire-fighting and washing systems, autoclave and tank feeding.

Construction features

Suction and delivery outlet	stainless steel AISI 304
External jacket	stainless steel AISI 304
Impellers	stainless steel AISI 304
Diffusers	stainless steel AISI 304
Support bush with sleeve	EPDM + ceramic-coated stainless steel AISI 316L
Shaft	stainless steel AISI 431B
Coupling	stainless steel AISI 316L
Quantity of sand in the water	250 g/m ³
Max liquid temperature	max 60 °C
Non-return valve	standard on all models



FS6 12

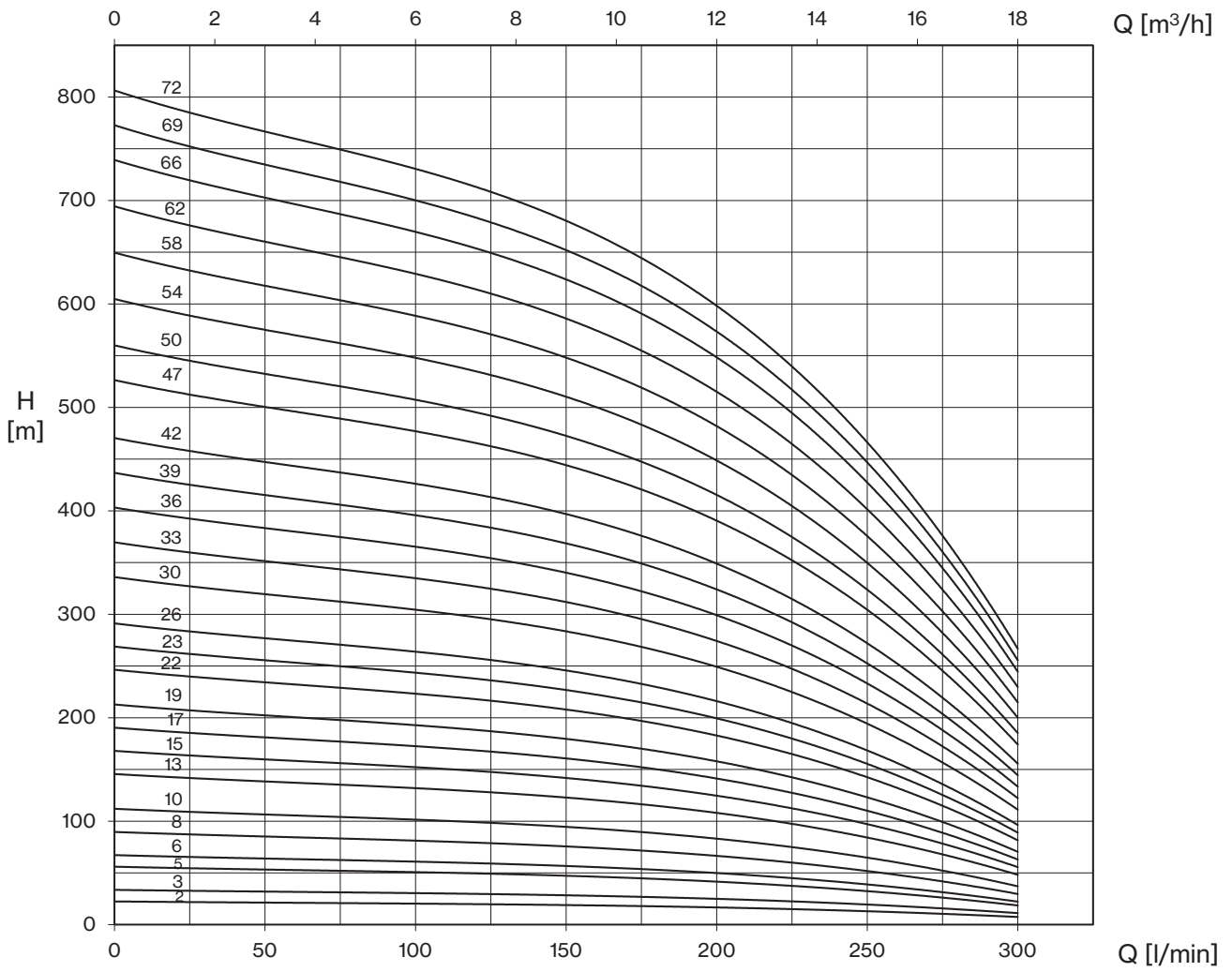
50 Hz - 2850 rpm							Q										
TYPE	RECOMMENDED MOTOR			AXIAL LOAD		l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
	P2		Ø	1- 230V	3- 400V		l/sec	0	1,67	2,08	2,5	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,0
	HP	kW		A		N		m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5
FS6 12/02-015	1,5	1,1	4"	8,4	3,4	358	H (m)	22	20	20	19	18	17	15	13	10	7
FS6 12/03-020	2	1,5		10,8	4,8	538		34	30	30	28	27	25	23	20	16	11
FS6 12/05-030	3	2,2		15,2	6,1	896		56	51	49	47	45	41	38	33	26	19
FS6 12/06-040	4	3		20,4	7,1	1075		67	61	59	57	54	50	45	39	31	22
FS6 12/08-055	5,5	4	4"-6"	25	9	1434		90	81	79	76	72	66	60	52	42	30
FS6 12/10-075	7,5	5,5		-	14	1792		112	101	99	95	90	83	75	65	52	37
FS6 12/13-075	7,5	5,5		-	14	2330		146	132	128	123	116	108	98	85	68	48
FS6 12/15-100	10	7,5		-	17	2688		168	152	148	142	134	124	113	98	78	56
FS6 12/17-100	10	7,5		-	17	3046		190	172	167	161	152	141	128	111	88	63
FS6 12/19-125	12,5	9,3		-	21	3405		213	193	187	180	170	158	143	124	99	70
FS6 12/22-125	12,5	9,3		-	21	3942		246	223	217	208	197	182	165	143	114	82
FS6 12/24-150	15	11		-	23	4301		269	243	236	227	215	199	180	156	125	89
FS6 12/26-150	15	11	-	23	4659	291		264	256	246	233	216	195	169	135	96	
FS6 12/30-175	17,5	13	-	28	5376	336		304	296	284	269	249	225	195	156	111	
FS6 12/33-200	20	15	-	33	5914	370		335	325	312	295	274	248	215	172	122	
FS6 12/36-200	20	15	-	33	6451	403		365	355	340	322	298	270	234	187	134	
FS6 12/39-250	25	18,5	-	41	6989	437		395	384	369	349	323	293	254	203	145	
FS6 12/42-250	25	18,5	6"	-	41	7526		470	426	414	397	376	348	315	273	218	156
FS6 12/47-300	30	22		-	47	8422		526	477	463	444	421	390	353	306	244	174
FS6 12/50SD-300	30	22		-	47	8960		560	507	493	473	448	415	375	325	260	186
FS6 12/54SD-350	35	26		-	58	9677		605	548	532	510	483	448	405	351	281	200
FS6 12/58SD-400	40	30		-	64	10394		650	588	571	548	519	481	435	377	302	215
FS6 12/62SD-400	40	30		-	64	11110		694	629	611	586	555	514	465	403	322	230
FS6 12/66ST-500	50	37		-	82	11827		739	669	650	624	591	547	495	429	343	245
FS6 12/69ST-500	50	37		-	82	12365		773	700	680	652	618	572	518	449	359	256
FS6 12/72ST-500	50	37		-	82	12902		806	730	709	680	644	597	540	468	374	267

MEI ≥ 0,7 (EU Regulation No. 547/2012)

Eff. max %	70
Max kW / St.	0,42

NPSH (m)	Q=25%	Q=50%	Q=75%	Q=100%
	1,1	1,5	2	4,5





FS6 18

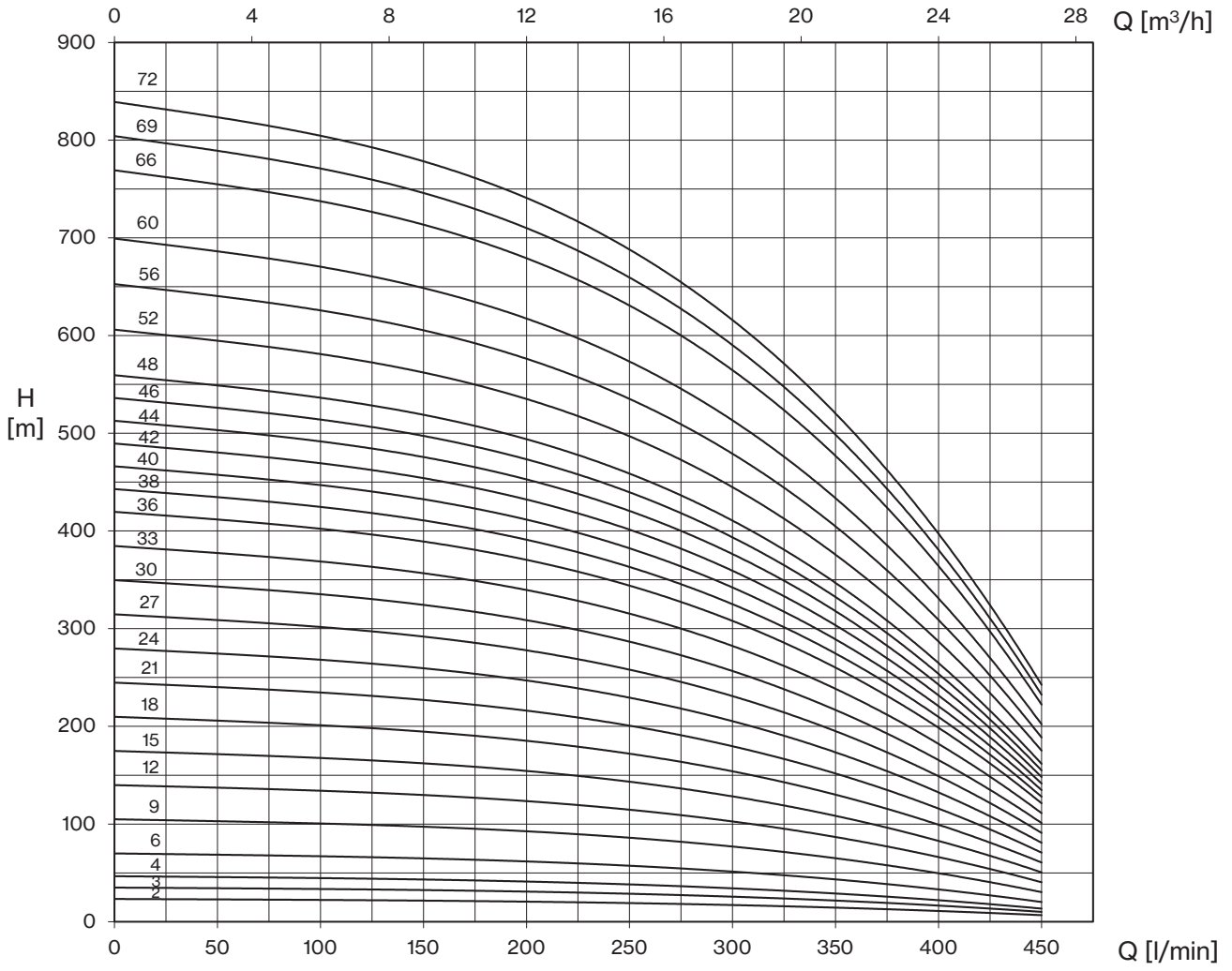
50 Hz - 2850 rpm							Q														
TYPE	RECOMMENDED MOTOR				AXIAL LOAD	l/min	0	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450		
	P2		Ø	1- 230V			3- 400V	l/sec	0	2,5	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,0	5,42	5,83	6,25	6,67	7,5
	HP	kW		A	N	m³/h	0	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	27		
FS6 18/02-020	2	1,5	4"	10,8	4,8	420	H (m)	23	21	21	21	20	19	18	17	16	14	13	11	7	
FS6 18/03-030	3	2,2		15,2	6,1	630		35	32	32	31	30	29	27	26	24	22	19	16	10	
FS6 18/04-040	4	3		20,4	7,1	840		47	43	42	41	40	38	37	34	32	29	25	22	14	
FS6 18/06-055	5,5	4	4"-6"	25	9	1260		70	64	63	62	60	58	55	52	47	43	38	33	21	
FS6 18/09-075	7,5	5,5		-	14	1891		105	97	95	93	90	86	82	77	71	65	57	49	31	
FS6 18/12-100	10	7,5		-	17	2521		140	129	127	124	120	115	110	103	95	86	76	66	41	
FS6 18/15-125	12,5	9,3	6"	-	21	3151		175	161	158	155	150	144	137	129	119	108	95	82	51	
FS6 18/18-150	15	11		-	23	3781		210	193	190	185	180	173	165	155	142	130	114	99	62	
FS6 18/21-175	17,5	13		-	28	4411		245	225	222	216	210	202	192	181	166	151	133	115	72	
FS6 18/24-200	20	15		-	33	5041		280	258	253	247	240	230	220	206	190	173	152	132	82	
FS6 18/27-250	25	18,5		-	41	5672		315	290	285	278	270	259	247	232	213	194	171	148	92	
FS6 18/30-250	25	18,5		-	41	6302		350	322	317	309	300	288	275	258	237	216	190	165	103	
FS6 18/33-300	30	22		-	47	6932		385	354	348	340	330	317	302	284	261	238	209	181	113	
FS6 18/36-300	30	22		-	47	7562		420	386	380	371	360	346	329	310	284	259	228	198	123	
FS6 18/38SD-350	35	26		-	58	7982		443	408	401	391	380	365	348	327	300	274	241	209	130	
FS6 18/40SD-350	35	26		-	58	8402		467	429	422	412	400	384	366	344	316	288	254	220	137	
FS6 18/42SD-350	35	26		-	58	8823		490	451	443	433	420	403	384	361	332	302	266	231	144	
FS6 18/44SD-400	40	30		-	64	9243		513	472	464	453	440	422	403	378	348	317	279	242	150	
FS6 18/46SD-400	40	30		-	64	9663		537	494	485	474	460	442	421	396	363	331	292	253	157	
FS6 18/48SD-400	40	30		-	64	10083		560	515	506	494	480	461	439	413	379	346	305	264	164	
FS6 18/52SD-500	50	37		-	82	10923		607	558	549	536	520	499	476	447	411	374	330	285	178	
FS6 18/56SD-500	50	37		-	82	11763		654	601	591	577	560	538	512	482	442	403	355	307	192	
FS6 18/60SD-500	50	37		-	82	12604		700	644	633	618	600	576	549	516	474	432	381	329	205	
FS6 18/66ST-600	60	45		-	98	13864		770	708	696	680	660	634	604	568	521	475	419	362	226	
FS6 18/69ST-600	60	45	-	98	14494	805		740	728	711	690	662	631	593	545	497	438	379	236		
FS6 18/72ST-600	60	45	-	98	15124	840		773	760	742	720	691	659	619	569	518	457	395	246		

MEI ≥ 0,7 (EU Regulation No. 547/2012)

Eff. max %	72
Max kW / St.	0,62

NPSH (m)	Q=25%	Q=50%	Q=75%	Q=100%
	1,3	1,8	2,5	4,8





FS6 25

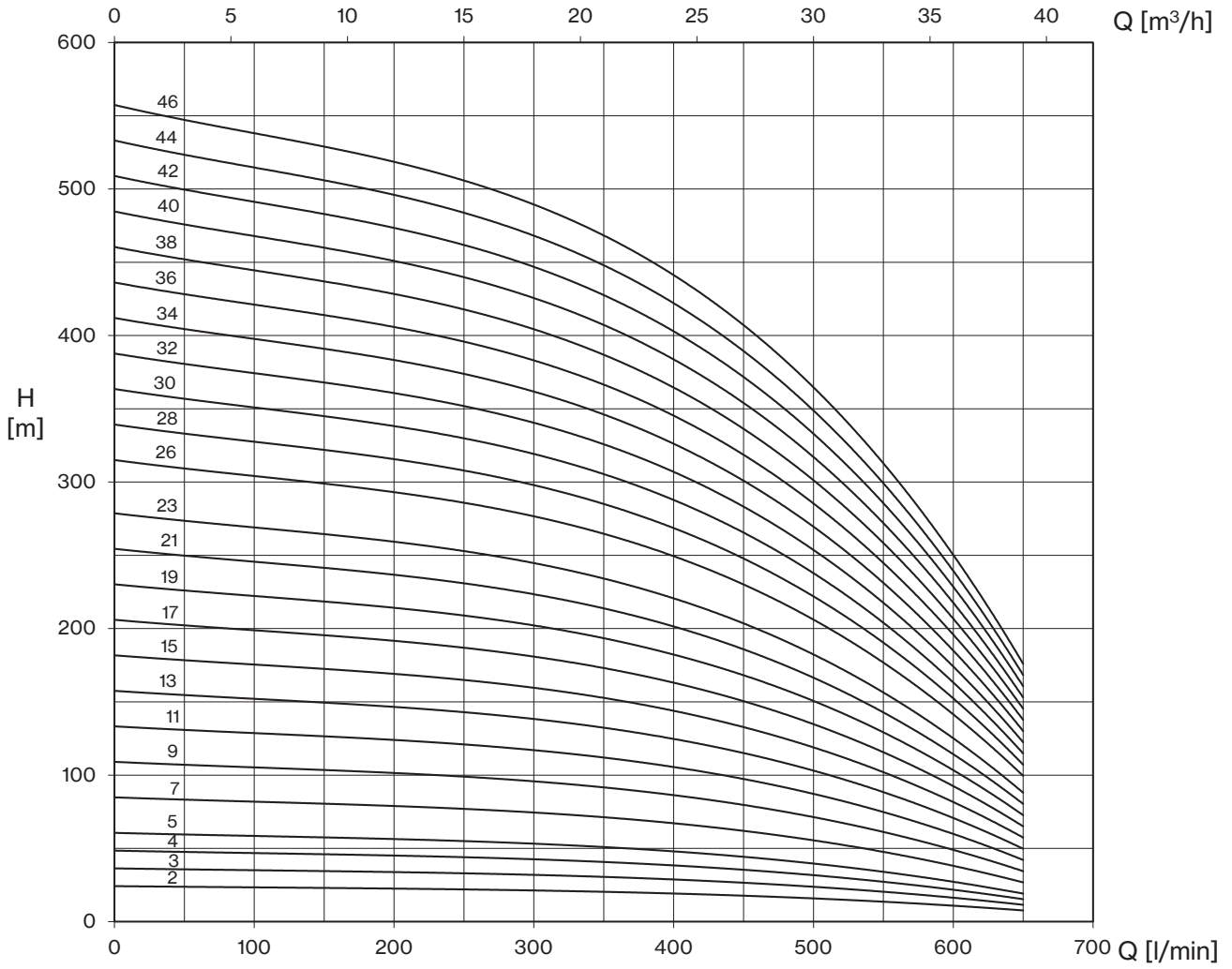
50 Hz - 2850 rpm							Q													
TYPE	RECOMMENDED MOTOR				AXIAL LOAD	l/min	0	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	
	P2		Ø	1- 230V			3- 400V	l/sec	0	4,17	4,58	5,0	5,42	5,83	6,25	6,67	7,5	8,33	9,17	10,0
	HP	kW		A	N	m³/h	0	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	27	30	33	36	39	
FS6 25/02-030	3	2,2	4"	15,2	6,1	678	H (m)	24	22	22	21	21	20	20	19	18	16	14	11	7
FS6 25/03-040	4	3		20,4	7,1	1016		36	33	33	32	31	30	29	29	26	24	21	17	11
FS6 25/04-055	5,5	4	4"-6"	25	9,2	1355		48	44	44	43	42	40	39	38	35	32	28	22	15
FS6 25/05-075	7,5	5,5		-	14	1694		61	56	54	53	52	51	49	48	44	40	35	28	19
FS6 25/07-100	10	7,5	6"	-	17	2372		85	78	76	75	73	71	69	67	62	56	48	39	26
FS6 25/09-125	12,5	9,3		-	21	3049		109	100	98	96	94	91	88	86	79	72	62	50	33
FS6 25/11-150	15	11		-	23	3727		133	122	120	117	114	111	108	105	97	88	76	61	41
FS6 25/13-175	17,5	13		-	28	4404		157	144	142	139	135	132	128	124	114	104	90	72	48
FS6 25/15-200	20	15		-	33	5082		182	167	163	160	156	152	147	143	132	120	104	83	56
FS6 25/17-250	25	18,5		-	41	5760		206	189	185	181	177	172	167	162	150	136	118	94	63
FS6 25/19-250	25	18,5		-	41	6437		230	211	207	203	198	192	186	181	167	152	131	105	70
FS6 25/21-300	30	22		-	47	7115		254	233	229	224	218	213	206	200	185	168	145	117	78
FS6 25/23-300	30	22		-	47	7792		278	255	250	245	239	233	226	219	202	184	159	128	85
FS6 25/26-350	35	26		-	58	8809		315	289	283	277	270	263	255	247	229	207	180	144	96
FS6 25/28-400	40	30		-	64	9486		339	311	305	299	291	283	275	266	246	223	194	155	104
FS6 25/30SD-400	40	30		-	64	10164		363	333	327	320	312	304	294	285	264	239	208	167	111
FS6 25/32SD-500	50	37		-	82	10842		387	355	348	341	333	324	314	304	282	255	221	178	118
FS6 25/34SD-500	50	37		-	82	11519		411	377	370	363	353	344	334	323	299	271	235	189	126
FS6 25/36SD-500	50	37		-	82	12197		436	400	392	384	374	364	353	342	317	287	249	200	133
FS6 25/38SD-500	50	37		-	82	12874		460	422	414	405	395	385	373	361	334	303	263	211	141
FS6 25/40SD-600	60	45		-	98	13552		484	444	435	427	416	405	392	380	352	319	277	222	148
FS6 25/42SD-600	60	45		-	98	14230		508	466	457	448	437	425	412	399	370	335	291	233	155
FS6 25/44SD-600	60	45		-	98	14907		532	488	479	469	457	445	432	418	387	351	304	244	163
FS6 25/46SD-600	60	45		-	98	15585		557	511	501	491	478	466	451	437	405	367	318	255	170

MEI ≥ 0,4 (EU Regulation No. 547/2012)

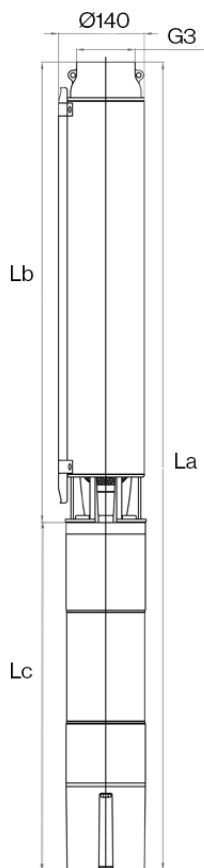
Eff. max %	72,2
Max kW / St.	0,95

NPSH (m)	Q=25%	Q=50%	Q=75%	Q=100%
	1,5	2	3	5





FS6



FS6 12

TYPE		MOTOR BRACKET	ST	DIMENSIONS (mm)			WEIGHT (kg)		
1-	3-			La	Lb	Lc	La	Lb	Lc
FS6 12/02-015	FS6 12/02-015	4" NEMA	2	684	314	370	18	8,5	9,5
FS6 12/03-020	FS6 12/03-020		3	739	344	395	20	9,5	10,5
FS6 12/05-030	FS6 12/05-030		5	839	404	435	23	11,5	11,5
FS6 12/06-040	FS6 12/06-040		6	884	434	450	25	12,5	12,5
FS6 12/08-055	FS6 12/08-055	4"-6" NEMA	8	1227	527	700	61	15,2	45,8
-	FS6 12/10-075		10	1287	587	700	63	17,2	45,8
-	FS6 12/13-075		13	1377	677	700	66	20,3	45,7
-	FS6 12/15-100		15	1497	737	760	73	22,3	50,7
-	FS6 12/17-100	17	1557	797	760	75	24,3	50,7	
-	FS6 12/19-125	6" NEMA	19	1657	857	800	81	26,4	54,6
-	FS6 12/22-125		22	1747	947	800	84	29,4	54,6
-	FS6 12/24-150		24	1867	1007	860	93	31,4	61,6
-	FS6 12/26-150		26	1927	1067	860	97	34,9	62,1
-	FS6 12/30-175		30	2122	1202	920	105	38,9	66,1
-	FS6 12/33-200		33	2272	1292	980	117	42	75
-	FS6 12/36-200		36	2414	1434	980	122	46,6	75,4
-	FS6 12/39-250		39	2534	1524	1010	130	49,7	80,3
-	FS6 12/42-250		42	2624	1614	1010	133	52,7	80,3
-	FS6 12/47-300		47	2874	1764	1110	148	57,8	90,2
-	FS6 12/50SD-300		50	3058	1948	1110	157	67,1	89,9
-	FS6 12/54SD-350		54	3318	2068	1250	177	71,4	105,6
-	FS6 12/58SD-400		58	3438	2188	1250	182	75,7	106,3
-	FS6 12/62SD-400		62	3558	2308	1250	186	80	106
-	FS6 12/66ST-500		66	4493	3123	1370	216	98,8	117,2
-	FS6 12/69ST-500		69	4606	3236	1370	219	102,3	116,7
-	FS6 12/72ST-500	72	4718	3348	1370	223	105,9	117,1	



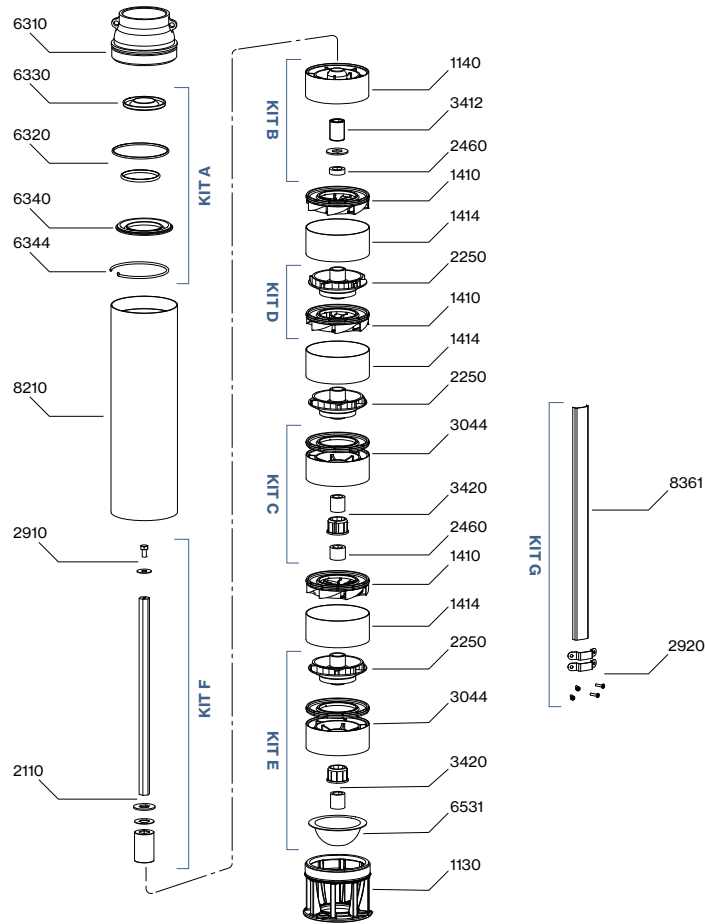
FS6 18

TYPE		MOTOR BRACKET	ST	DIMENSIONS (mm)			WEIGHT (kg)		
1-	3-			La	Lb	Lc	La	Lb	Lc
FS6 18/02-020	FS6 18/02-020	4" NEMA	2	670	275	395	19	8,7	10,3
FS6 18/03-030	FS6 18/03-030		3	748	313	435	21	9,8	11,2
FS6 18/04-040	FS6 18/04-040		4	800	350	450	23	10,9	12,1
FS6 18/06-055	FS6 18/06-055	4"-6" NEMA	6	1158	458	700	60	13,8	46,2
-	FS6 18/09-075		9	1271	571	700	63	17,2	45,8
-	FS6 18/12-100		12	1443	683	760	72	20,5	51,5
-	FS6 18/15-125	6" NEMA	15	1596	796	800	79	23,9	55,1
-	FS6 18/18-150		18	1768	908	860	89	27,2	61,8
-	FS6 18/21-175		21	1941	1021	920	97	30,6	66,4
-	FS6 18/24-200		24	2113	1133	980	109	34	75
-	FS6 18/27-250		27	2271	1261	1010	119	38,7	80,3
-	FS6 18/30-250		30	2435	1425	1010	124	43,7	80,3
-	FS6 18/33-300		33	2648	1538	1110	137	47,1	89,9
-	FS6 18/36-300		36	2760	1650	1110	140	50,4	89,6
-	FS6 18/38SD-350		38	3123	1873	1250	165	58,8	106,2
-	FS6 18/40SD-350		40	3198	1948	1250	167	61,2	105,8
-	FS6 18/42SD-350		42	3273	2023	1250	170	63,6	106,4
-	FS6 18/44SD-400		44	3348	2098	1250	172	65,9	106,1
-	FS6 18/46SD-400		46	3423	2173	1250	174	68,3	105,7
-	FS6 18/48SD-400		48	3498	2248	1250	177	70,7	106,3
-	FS6 18/52SD-500		52	3768	2398	1370	192	75,5	116,5
-	FS6 18/56SD-500	56	3918	2548	1370	197	80,2	116,8	
-	FS6 18/60SD-500	60	4068	2698	1370	202	85	117	
-	FS6 18/66ST-600	66	4523	3123	1400	218	98,8	119,2	
-	FS6 18/69ST-600	69	4636	3236	1400	221	102,3	118,7	
-	FS6 18/72ST-600	72	4748	3348	1400	225	105,9	119,1	

FS6 25

TYPE		MOTOR BRACKET	ST	DIMENSIONS (mm)			WEIGHT (kg)		
1-	3-			La	Lb	Lc	La	Lb	Lc
FS6 25/02-030	FS6 25/02-030	4" NEMA	2	728	293	435	21	9,2	11,8
FS6 25/03-040	FS6 25/03-040		3	790	340	450	23	10,5	12,5
FS6 25/04-055	FS6 25/04-055	4"-6" NEMA	4	1119	419	700	59	12,5	46,5
-	FS6 25/05-075		5	1166	466	700	60	13,9	46,1
-	FS6 25/07-100		7	1319	559	760	68	16,6	51,4
-	FS6 25/09-125	6" NEMA	9	1452	652	800	74	19,4	54,6
-	FS6 25/11-150		11	1605	745	860	84	22,1	61,9
-	FS6 25/13-175		13	1758	838	920	91	24,8	66,2
-	FS6 25/15-200		15	1911	931	980	103	27,6	75,4
-	FS6 25/17-250		17	2034	1024	1010	110	30,3	79,7
-	FS6 25/19-250		19	2127	1117	1010	113	33	80
-	FS6 25/21-300		21	2320	1210	1110	126	35,7	90,3
-	FS6 25/23-300		23	2465	1355	1110	131	41,5	89,5
-	FS6 25/26-350		26	2759	1509	1250	152	45,6	106,4
-	FS6 25/28-400		28	2852	1602	1250	154	48,3	105,7
-	FS6 25/30SD-400		30	3093	1843	1250	163	57,1	105,9
-	FS6 25/32SD-500		32	3306	1936	1370	177	60	117
-	FS6 25/34SD-500		34	3399	2029	1370	180	62,9	117,1
-	FS6 25/36SD-500		36	3492	2122	1370	183	65,8	117,2
-	FS6 25/38SD-500		38	3585	2215	1370	186	68,7	117,3
-	FS6 25/40SD-600	40	3708	2308	1400	191	71,6	119,4	
-	FS6 25/42SD-600	42	3801	2401	1400	194	74,5	119,5	
-	FS6 25/44SD-600	44	3894	2494	1400	196	77,5	118,5	
-	FS6 25/46SD-600	46	3987	2587	1400	199	80,4	118,6	





N. CODE	KIT	DESCRIPTION	MATERIAL
6320	KIT A <i>check valve</i>	O-RINGS	STAINLESS STEEL AISI 304
6330		PLUG/STOPPER	STAINLESS STEEL AISI 304
6340		PLUG SUPPORT	STAINLESS STEEL AISI 304
6344		SEEGER RING (CIRCLIP)	STAINLESS STEEL AISI 304
1140	KIT B <i>upper support</i>	UPPER SUPPORT	STAINLESS STEEL AISI 304
2460		SHIM/THICKNESS	STAINLESS STEEL AISI 316L + CERAMIC
3412		BEARING BUSHING	STAINLESS STEEL AISI 304
2460	KIT C <i>intermediate support</i>	SHIMS/SPACERS	STAINLESS STEEL AISI 304
3044		SUPPORT WITH BUSHING AND DISC	STAINLESS STEEL AISI 316L
3420		BEARING BUSHING	STAINLESS STEEL AISI 304
1410	KIT D <i>stage</i>	COMPLETE DIFFUSER	STAINLESS STEEL AISI 304
2250		IMPELLER	STAINLESS STEEL AISI 304
2250	KIT E <i>first stage</i>	FIRST IMPELLER	STAINLESS STEEL AISI 304
3044		SUPPORT WITH BUSHING AND DISC	STAINLESS STEEL AISI 316L
3420		BEARING BUSHING	STAINLESS STEEL AISI 304
6531		STRAINER/GRID	STAINLESS STEEL AISI 431B + STAINLESS STEEL AISI 316
2110	KIT F <i>shaft with coupling</i>	SHAFT WITH COUPLING	STAINLESS STEEL AISI 304
2910		SCREW WITH WASHER	STAINLESS STEEL AISI 304
2920	KIT G <i>cover cable</i>	SCREWS AND CLIPS	STAINLESS STEEL AISI 304
8361		CABLE COVER	STAINLESS STEEL AISI 304
1130	-	SUCTION BODY	STAINLESS STEEL AISI 304
1414		SPACER PIPE	STAINLESS STEEL AISI 304
6310		VALVE BODY	STAINLESS STEEL AISI 304
8210		EXTERNAL PIPE	STAINLESS STEEL AISI 304

