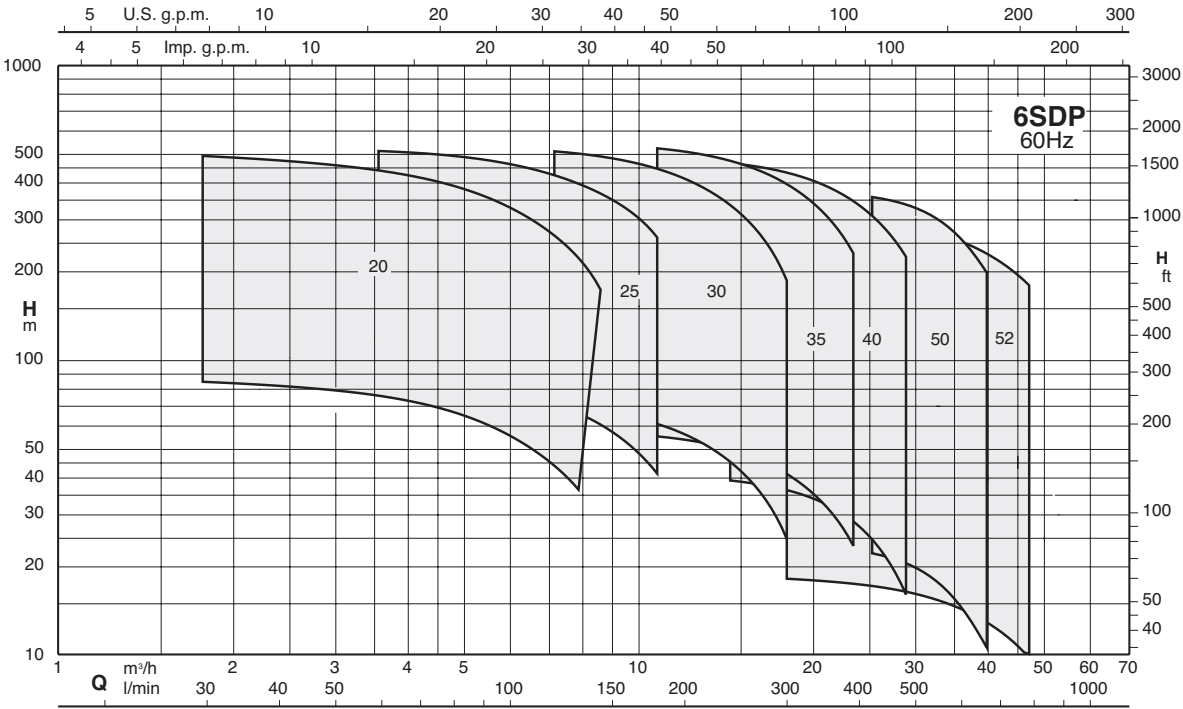




Coverage chart $n \approx 3450$ 1/min



Submersible borehole pumps for 6"

Construction

Submersible borehole pumps for 6" wells (DN 150 mm), with external jacket in stainless steel AISI 304.

Impellers

Radial impellers: 6SDP

Connection: screwed connection ISO 228.

Delivery casing with built-in non-return valve.

Applications

For water supply systems.

For civil and industrial applications.

For fire fighting applications.

For irrigation.

Operating conditions

PUMP

Liquid temperature:

up to 30 °C for 6" motors.

Maximum amount of sand in the water: 300 g/m³ for 6SDP

Continuous duty.

Designation

Example: 6SDP 52/3A-60 4SM

6 = Ø of the well in inches

SDP = Series

52 = Stage identification

3 = Number of stages

A = Impeller size

4SM = Motor flange coupling

60 = Frequency 60 Hz

Motor

2-pole induction motor, 60 Hz ($n \approx 3450$ 1/min).

Sized for connection to the pumps according to NEMA Standards.

Standard voltages:

single-phase 110 V up to 0,75 kW;

127 V up to 1,1 kW; 220 V up to 2,2 kW.

three-phase 220 V; 380 V; 440 V; 460 V; 220/380 V, 380/660 V.

Voltage tolerance : +/-10%.

In order to limit both current and torque at each starting, for rated motor powers equal to or higher than 7.5 kW, one of the following types of starting is necessary: star/delta, soft starter, stator impedance or autotransformer.

Insulation class: - F for motors 4"

Protection IP 68.

Continuous duty.

Motor suitable operation with frequency converter (with suitable filter dv/dt).

MOTOR

Motor	Motor P2	Max. Liquid temperature	Cooling minimum flow velocity	Max n° of starting x hour
4CS-R	all	35 °C	0,1 m/s	30
6CS-R	4÷15 kW	40 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	18,5÷30 kW	35 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	37 kW	30 °C	0,5 m/s	20

Special features on request

Other voltages.

High temperatures.

Encapsulated motor FK series.

Components	6SDP
External jacket	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Stage casing	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Diffuser	GFN2V* (NORYL®)
Impeller	LEXAN
Shaft	Steel 1.44057 EN 10088 (AISI 431)
delivery casing	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Suction lantern	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bearing bush	NBR/HNBR
Filter	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Screws	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

* Trademark of General Electric

Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

			Q = Flow														
			m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,4
Model	P2		l/min		41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	108	117	125	133	140
	kW	HP	H (m) = Total head														
6SDP 20/7-60 4SM	1.5	2		91,8	82,1	79,7	76,9	73,7	70	65,8	61,2	56,3	51,3	46,3	41,2	-	-
6SDP 20/10-60 4SM	2,2	3		130	116	113	109	104	98,8	92,8	86,2	79,3	72,3	65,3	58,2	-	-
6SDP 20/13-60 4SM	3	4		170	152	147	142	136	129	122	113	104	94,7	85,4	76	-	-
6SDP 20/17-60 6SM	4	5,5		228	203	198	192	185	176	167	156	145	133	121	108	-	-
6SDP 20/21-60 6SM	5.5	7.5		279	251	244	235	226	216	204	191	177	162	147	131	-	-
6SDP 20/24-60 6SM	5.5	7.5		319	286	279	270	259	247	232	217	200	182	165	147	-	-
6SDP 20/28-60 6SM	7.5	10		375	338	330	319	307	293	276	258	239	219	198	178	-	-
6SDP 20/33-60 6SM	7.5	10		439	394	383	370	356	340	321	301	279	256	231	206	180	157
6SDP 20/36-60 6SM	9,2	12,5		480	432	419	406	391	373	354	332	308	283	256	227	198	174
6SDP 20/40-60 6SM	9,2	12,5		532	476	461	445	427	407	384	360	333	306	278	249	219	192

			Q = Flow															
			m³/h	0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,8
Model	P2		l/min		66,7	75	83,3	91,7	100	108	117	125	133	142	150	158	167	180
	kW	HP	H (m) = Total head															
6SDP 25/6-60 4SM	2,2	3		94	87,1	85,5	83,5	81,3	78,8	76	72,9	69,5	65,9	62,1	58	53,6	49,1	41,6
6SDP 25/7-60 4SM	3	4		111	104	102	98,6	95,9	93	89,9	86,6	83	79,1	74,9	70,3	65,2	59,7	50,4
6SDP 25/8-60 4SM	3	4		126	117	115	112	109	106	102	97,8	93,3	88,6	83,5	78,1	72,4	66,4	56,3
6SDP 25/10-60 4SM	4	5,5		158	147	144	141	137	133	129	124	118	112	106	98,7	91,6	84,1	71,5
6SDP 25/12-60 6SM	5.5	7.5		192	181	177	174	169	164	159	153	147	140	133	125	117	108	92,1
6SDP 25/14-60 6SM	5.5	7.5		223	210	206	201	196	190	184	177	170	162	153	144	134	124	106
6SDP 25/17-60 6SM	7.5	10		273	256	252	247	241	234	226	218	209	200	189	178	167	154	132
6SDP 25/19-60 6SM	7.5	10		304	285	280	274	267	260	252	242	232	222	210	197	184	170	146
6SDP 25/23-60 6SM	9,2	12,5		367	356	350	344	336	326	315	303	290	276	262	247	231	214	182
6SDP 25/28-60 6SM	11	15		447	430	424	415	405	393	379	364	348	331	313	295	275	254	216
6SDP 25/33-60 6SM	13	17,5		528	509	501	491	479	465	450	433	415	395	375	354	331	307	262

			Q = Flow													
			m³/h	0	7,2	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Model	P2		l/min		120	133	150	167	183	200	217	233	250	267	283	300
	kW	HP	H (m) = Total head													
6SDP 30/5-60 4SM	3	4		75,6	70,4	69	66,7	63,9	60,5	56,7	52,3	47,6	42,5	37,1	31,4	25
6SDP 30/8-60 4SM	4	5,5		121	112	110	106	102	95,6	89,4	82,4	75	67	58,7	50	40,9
6SDP 30/10-60 4SM	5.5	7.5		151	140	138	133	127	121	113	104	94,1	84,1	73,6	62,5	50,4
6SDP 30/13-60 6SM	7.5	10		200	188	185	180	173	164	154	144	132	119	105	89,4	73
6SDP 30/16-60 6SM	9,2	12,5		246	232	227	221	212	202	190	176	162	146	128	110	87,5
6SDP 30/18-60 6SM	9,2	12,5		276	259	255	247	237	225	212	196	180	162	143	122	98,4
6SDP 30/21-60 6SM	11	15		321	301	295	286	274	261	245	227	207	186	164	139	112
6SDP 30/24-60 6SM	13	17,5		369	347	340	330	317	301	283	263	241	218	191	162	127
6SDP 30/28-60 6SM	15	20		428	401	393	381	366	347	326	302	276	248	218	185	149
6SDP 30/31-60 6SM	18.5	25		475	445	437	423	406	385	362	336	308	277	244	207	165
6SDP 30/36-60 6SM	18.5	25		550	513	502	486	466	443	415	385	352	316	277	235	188

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Performance n ≈ 3450 1/min
Three-phase

Model			Q = Flow														
			m³/h	0	10,8	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			l/min		180	200	217	233	250	267	283	300	317	333	350	367	383
			P2	H (m) = Total head													
	kW	HP															
6SDP 35/4-60 4SM	3	4		59,6	55,6	54,2	52,8	51,1	49	46,8	44,2	41,5	38,6	35,5	32,3	28,9	25,2
6SDP 35/6-60 4SM	4	5,5		89,4	82,9	80,9	78,8	76,3	73,3	69,9	66,2	62,1	57,7	53	48,1	42,9	37,5
6SDP 35/9M-60 6SM	5.5	7.5		123	114	112	108	104	99,2	93,9	87,9	81,6	74,8	67,8	60,5	52,9	44,9
6SDP 35/11-60 6SM	7.5	10		167	158	154	151	146	141	135	128	121	113	105	95,2	85,7	75,7
6SDP 35/13-60 6SM	9,2	12,5		197	186	182	178	173	167	160	152	143	134	124	113	102	90
6SDP 35/15-60 6SM	11	15		227	215	210	205	198	191	183	174	164	153	141	129	116	103
6SDP 35/17-60 6SM	13	17,5		258	243	239	233	227	219	210	200	189	176	163	149	135	119
6SDP 35/21-60 6SM	15	20		318	301	293	286	277	266	255	242	228	213	197	180	162	143
6SDP 35/26-60 6SM	18.5	25		393	369	360	351	339	327	312	296	279	260	240	219	197	173
6SDP 35/31-60 6SM	22	30		468	439	429	418	406	391	374	355	334	312	288	262	236	207
6SDP 35/37-60 6SM	26	35		560	525	512	499	483	465	445	422	397	370	342	312	280	246

Model			Q = Flow														
			m³/h	0	14,4	16	17	18	19	20	22	24	26	28	28,8		
			l/min		240	267	283	300	317	333	367	400	433	467	480		
			P2	H (m) = Total head													
	kW	HP															
6SDP 40/3-60 4SM	3	4		46,3	39,4	38,4	37,6	36,6	35,5	34,2	31,2	27,5	23,1	18,3	16,3		
6SDP 40/4-60 4SM	4	5,5		62,2	53,3	51,7	50,6	49,3	47,8	46,2	42,2	37,3	31,5	24,9	22,2		
6SDP 40/6-60 6SM	5.5	7.5		94,7	84,7	82,4	80,7	78,7	76,4	73,9	67,9	61	53,1	44,4	40,8		
6SDP 40/8-60 6SM	7.5	10		127	114	111	109	106	103	99,6	91,8	82,5	72	60,5	55,7		
6SDP 40/10-60 6SM	9,2	12,5		158	143	139	136	133	129	125	115	103	89,5	75,3	69,3		
6SDP 40/13M-60 6SM	11	15		194	172	167	164	159	154	149	136	120	104	86	78,9		
6SDP 40/14-60 6SM	13	17,5		222	200	194	190	186	181	175	161	145	126	106	97,3		
6SDP 40/16-60 6SM	15	20		253	226	220	215	210	204	197	181	163	142	119	109		
6SDP 40/20-60 6SM	18.5	25		315	281	273	268	261	253	245	225	202	175	146	134		
6SDP 40/23-60 6SM	22	30		363	324	315	308	300	291	281	259	233	203	169	154		
6SDP 40/26-60 6SM	26	35		411	367	357	349	341	331	320	296	267	234	193	174		
6SDP 40/30-60 6SM	30	40		477	427	416	407	397	386	373	344	309	269	226	208		
6SDP 40/33-60 6SM	30	40		522	468	455	446	434	422	407	374	336	293	245	226		

Model			Q = Flow																
			m³/h	0	25,2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
			l/min		420	433	450	467	483	500	517	533	550	567	583	600	617	633	650
			P2	H (m) = Total head															
	kW	HP																	
6SDP 50/2-60 4SM	2,2	3		28	22,4	22,1	21,7	21,2	20,6	20	19,2	18,4	17,5	16,6	15,6	14,5	13,4	12,4	11,3
6SDP 50/3-60 4SM	4	5,5		42,4	34,3	33,8	33,3	32,6	31,8	30,8	29,8	28,6	27,3	25,9	24,4	22,8	21,1	19,5	17,9
6SDP 50/4-60 4SM	5.5	7.5		57,8	47,2	46,6	45,7	44,7	43,6	42,3	40,8	39,2	37,4	35,4	33,4	31,2	29	26,8	24,8
6SDP 50/5I-60 6SM	5.5	7.5		70,3	56,5	55,8	54,9	53,8	52,6	51,1	49,5	47,7	45,7	43,5	41,2	38,8	36,3	33,9	31,5
6SDP 50/7M-60 6SM	7.5	10		94,5	72,8	71,7	70,2	68,4	66,4	64,1	61,5	58,7	55,6	52,3	48,8	45,2	41,5	37,8	34,3
6SDP 50/9MN-60 6SM	9,2	12,5		121	92,8	91,4	89,5	87,3	84,9	82,1	79,1	75,8	72,2	68,3	64,3	60,1	55,9	51,8	47,9
6SDP 50/10M-60 6SM	11	15		138	110	108	106	104	101	97,4	94	90,3	86,3	82	77,5	72,8	68,1	63,6	59,3
6SDP 50/10-60 6SM	13	17,5		147	124	123	121	119	117	115	112	109	105	101	95,8	90,9	85,8	80,5	75,2
6SDP 50/12-60 6SM	15	20		176	147	145	144	141	139	136	132	128	123	118	113	107	101	94,3	87,8
6SDP 50/15-60 6SM	18.5	25		219	182	181	178	175	172	168	164	158	153	146	140	132	125	117	109
6SDP 50/20MN-60 6SM	22	30		281	226	223	219	215	209	203	196	188	179	170	160	149	138	127	117
6SDP 50/22-60 6SM	26	35		321	266	264	260	256	251	245	238	231	222	213	203	192	181	169	157
6SDP 50/25-60 6SM	30	40		366	306	303	299	294	289	282	275	267	257	247	236	224	211	197	184
6SDP 50/30-60 6SM	37	50		434	359	356	350	344	337	329	320	309	298	285	271	256	240	224	209

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Performance n ≈ 3450 1/min

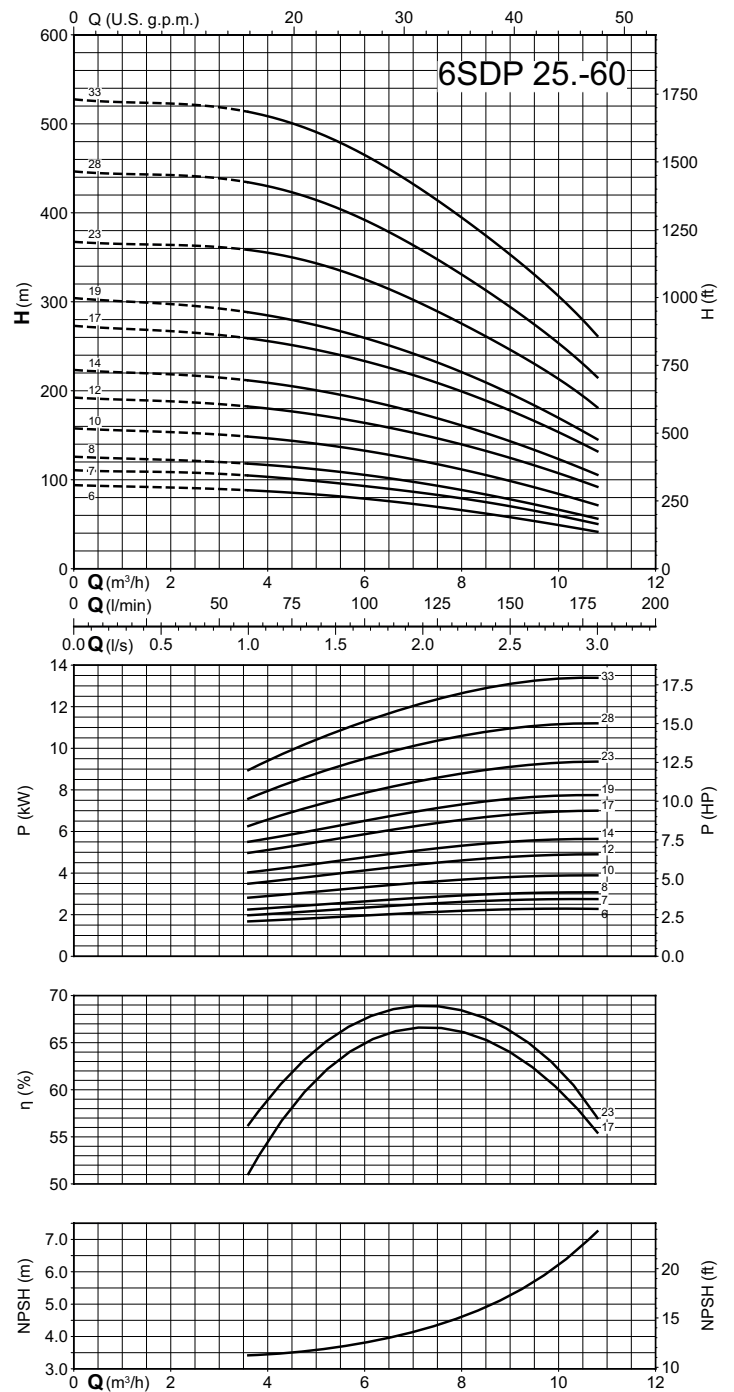
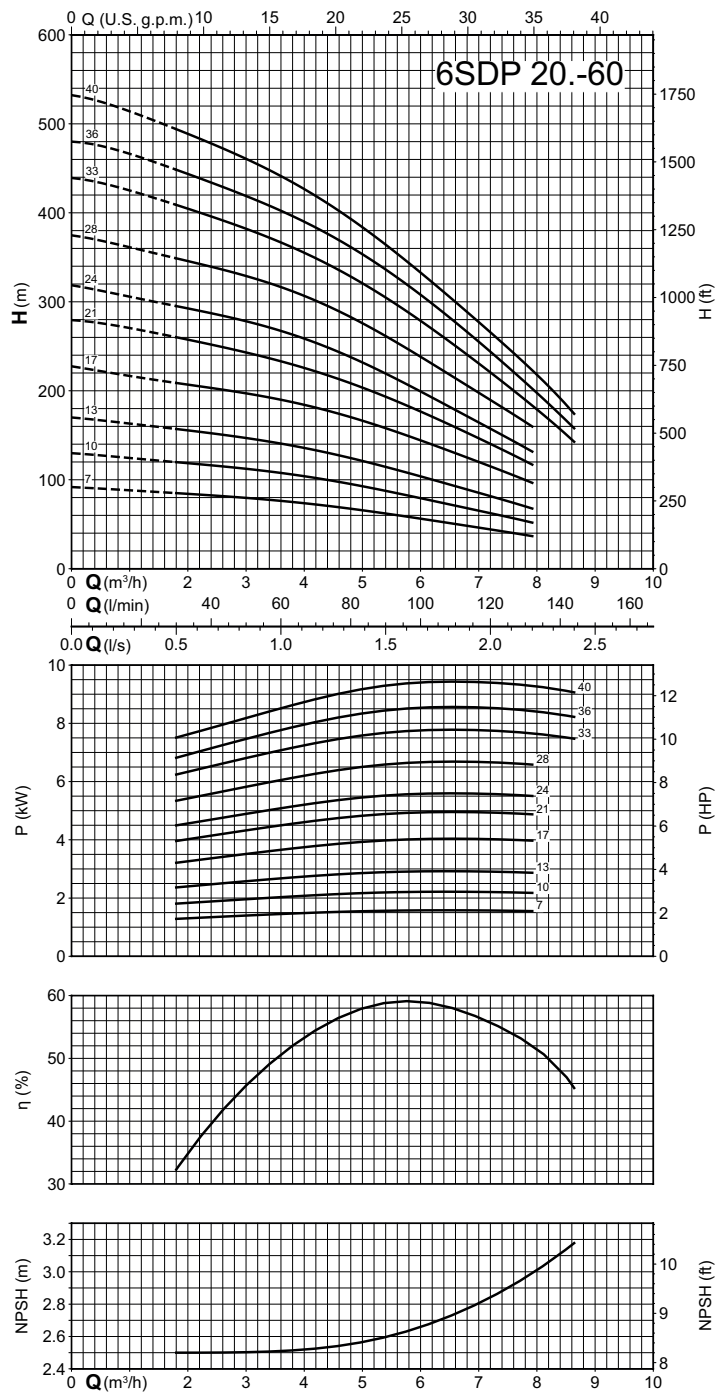
Three-phase

Model			Q = Flow																	
			m³/h	0	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45,7	48
			l/min		300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633	667	700	733	762	800
			H (m) = Total head																	
P2	kW	HP																		
6SDP 52/1A-60 4SM	2,2	3		20,8	18,4	18,1	17,9	17,6	17,2	16,8	16,3	15,7	15,1	14,4	13,7	12,9	12,1	11,2	10,4	-
6SDP 52/2AB-60 6SM	4	5,5		37,9	33,8	33,3	32,8	32,3	31,6	30,9	30,1	29,1	28	26,8	25,4	23,9	22,3	20,6	19	16,8
6SDP 52/3B-60 6SM	5,5	7,5		50,1	44,3	43,4	42,5	41,5	40,4	39,2	37,9	36,5	34,9	33,1	31,1	28,9	26,4	23,8	21,4	-
6SDP 52/4M-60 6SM	7,5	10		71,2	63,3	62,2	61,1	59,9	58,6	57,1	55,4	53,5	51,3	48,9	46,3	43,3	40,1	36,6	33,4	-
6SDP 52/4A-60 6SM	9,2	12,5		84,1	74,1	73,3	72,3	71,3	70	68,5	66,7	64,6	62,2	59,5	56,6	53,5	50,1	46,6	43,4	-
6SDP 52/5I-60 6SM	11	15		102	89,6	88,5	87,3	85,9	84,4	82,6	80,6	78,3	75,6	72,7	69,4	65,8	61,8	57,7	53,9	-
6SDP 52/6K-60 6SM	13	17,5		118	106	104	103	101	98,6	96,5	94	91,2	88	84,5	80,5	76,2	71,5	66,5	62	-
6SDP 52/7I-60 6SM	15	20		143	127	126	124	122	120	117	115	111	107	103	98,2	93,1	87,7	81,9	76,7	-
6SDP 52/9M-60 6SM	18,5	25		176	156	154	152	149	146	143	139	135	130	124	118	112	105	96,5	89,8	-
6SDP 52/10I-60 6SM	22	30		206	183	181	178	176	173	169	165	160	155	149	142	135	127	119	111	-
6SDP B52/12K-60 6SM	26	35		245	216	214	211	207	203	199	194	188	182	174	166	158	148	138	129	-
6SDP B52/14M-60 6SM	30	40		283	252	248	245	241	237	232	226	219	211	203	194	184	173	161	151	-
6SDP B52/15A-60 6SM	37	50		315	279	275	272	268	263	258	251	244	236	226	216	205	194	181	171	-
6SDP B52/17A-60 6SM	37	50		356	314	310	306	301	296	289	282	273	264	253	241	229	215	201	189	-

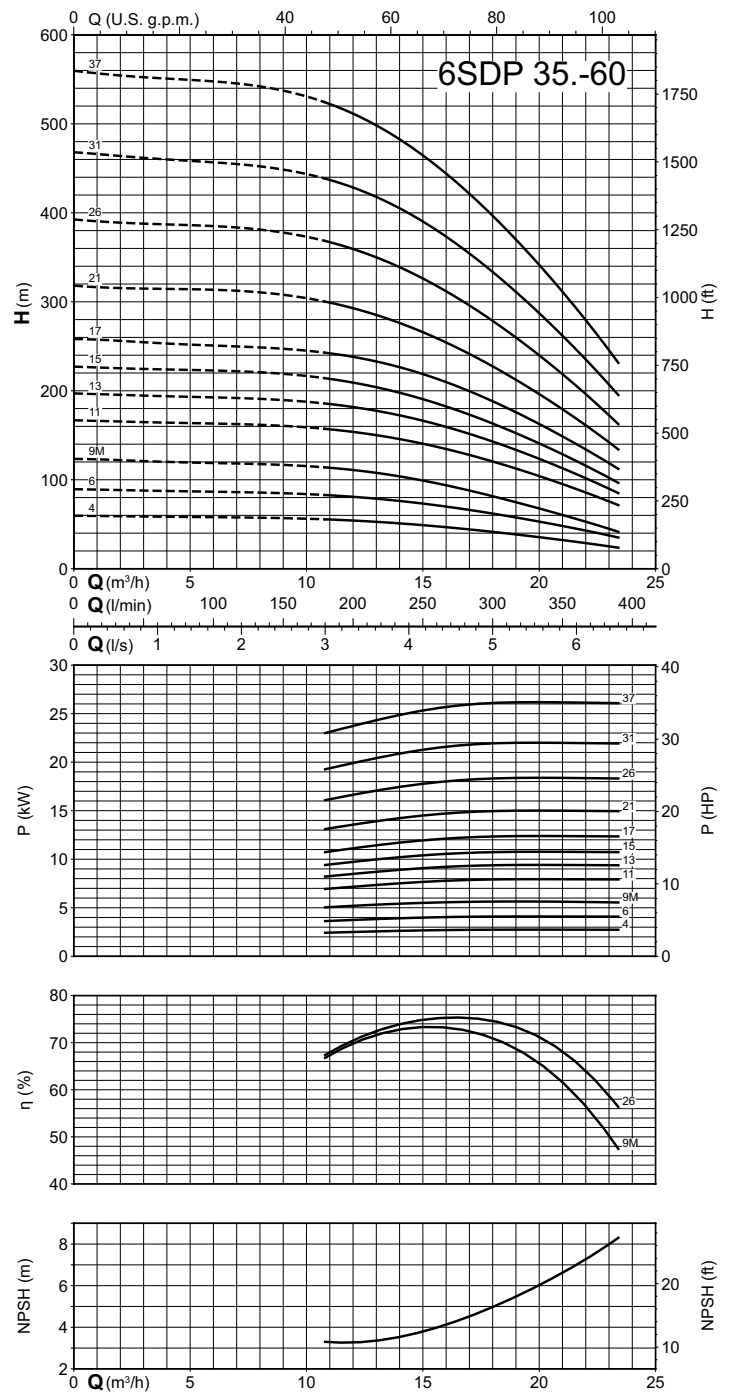
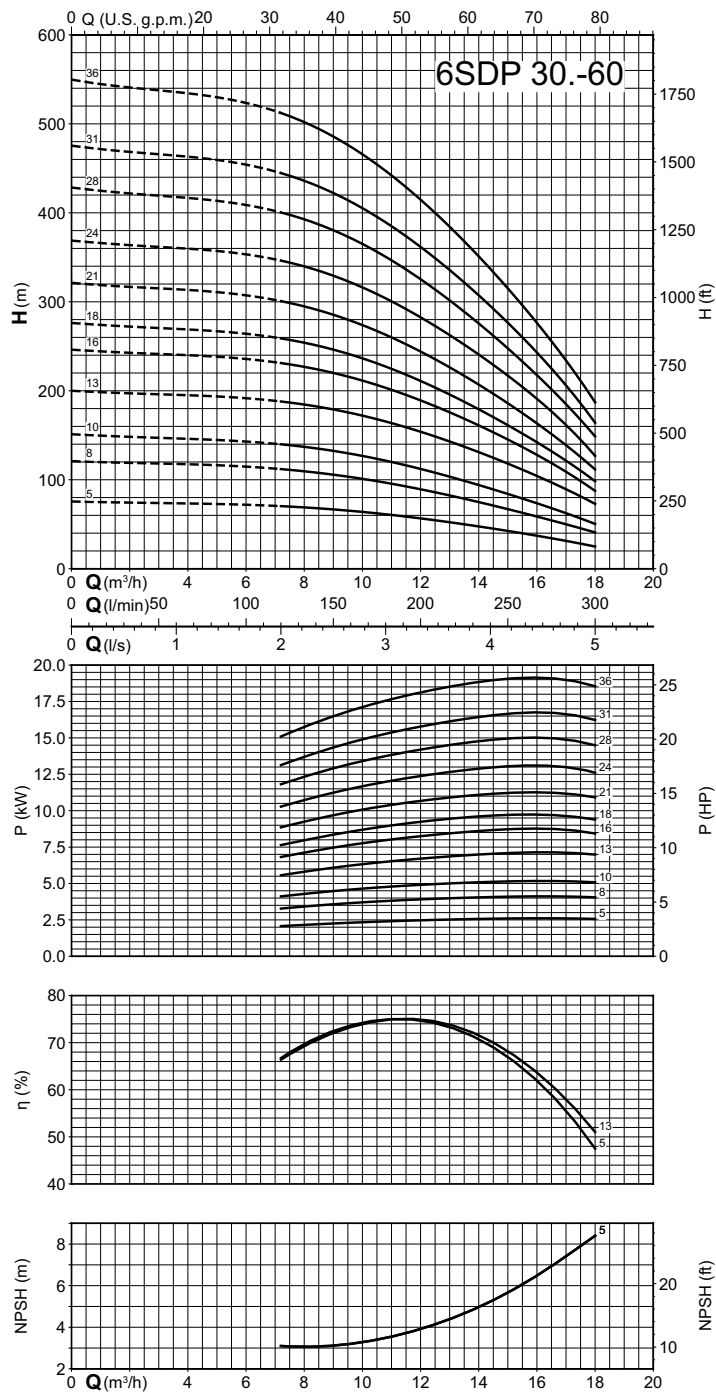
P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

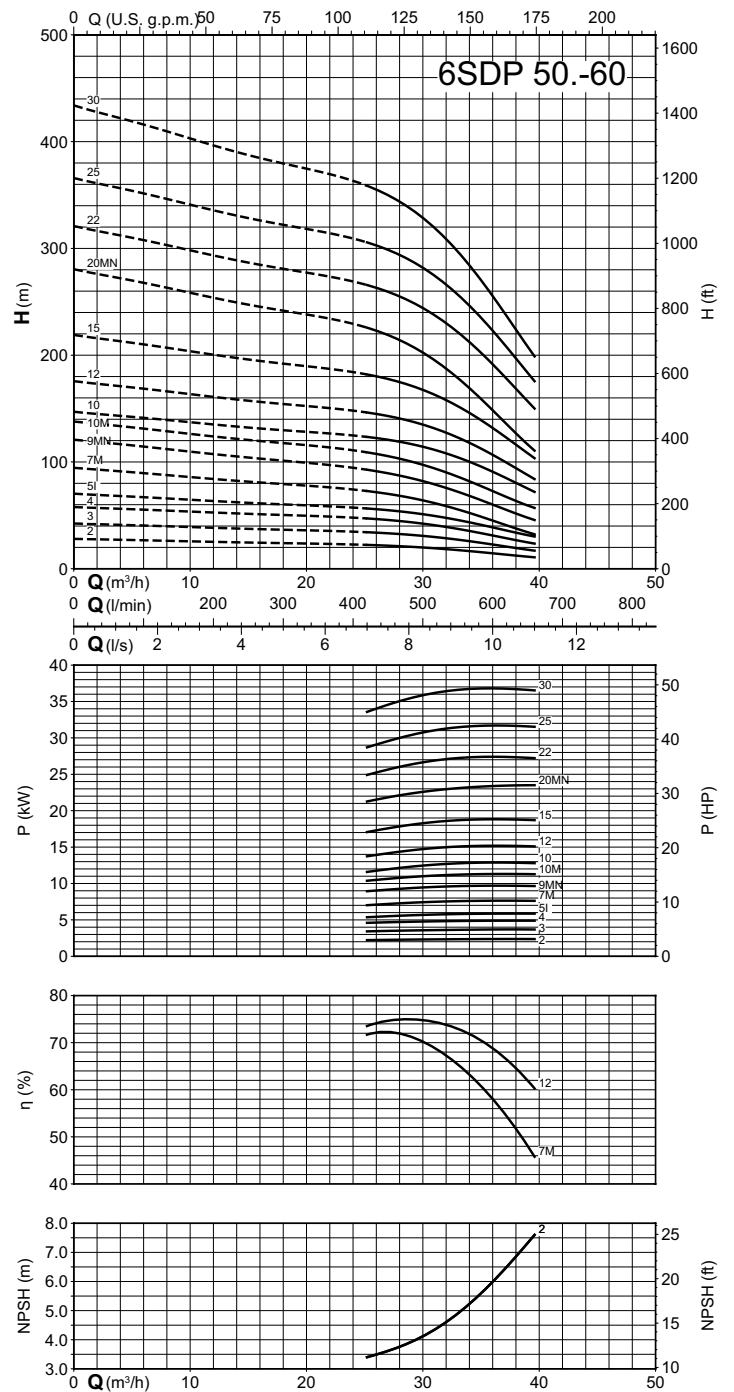
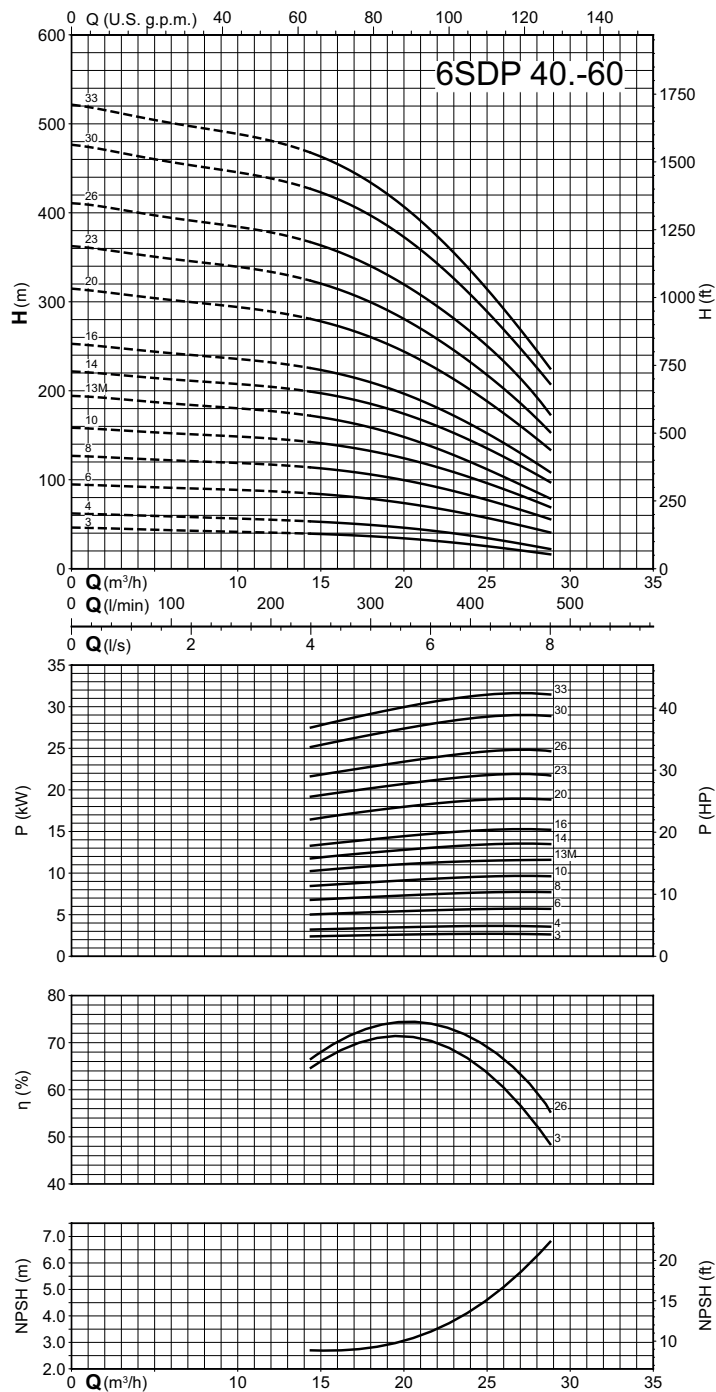
Coverage chart $n \approx 3450$ 1/min



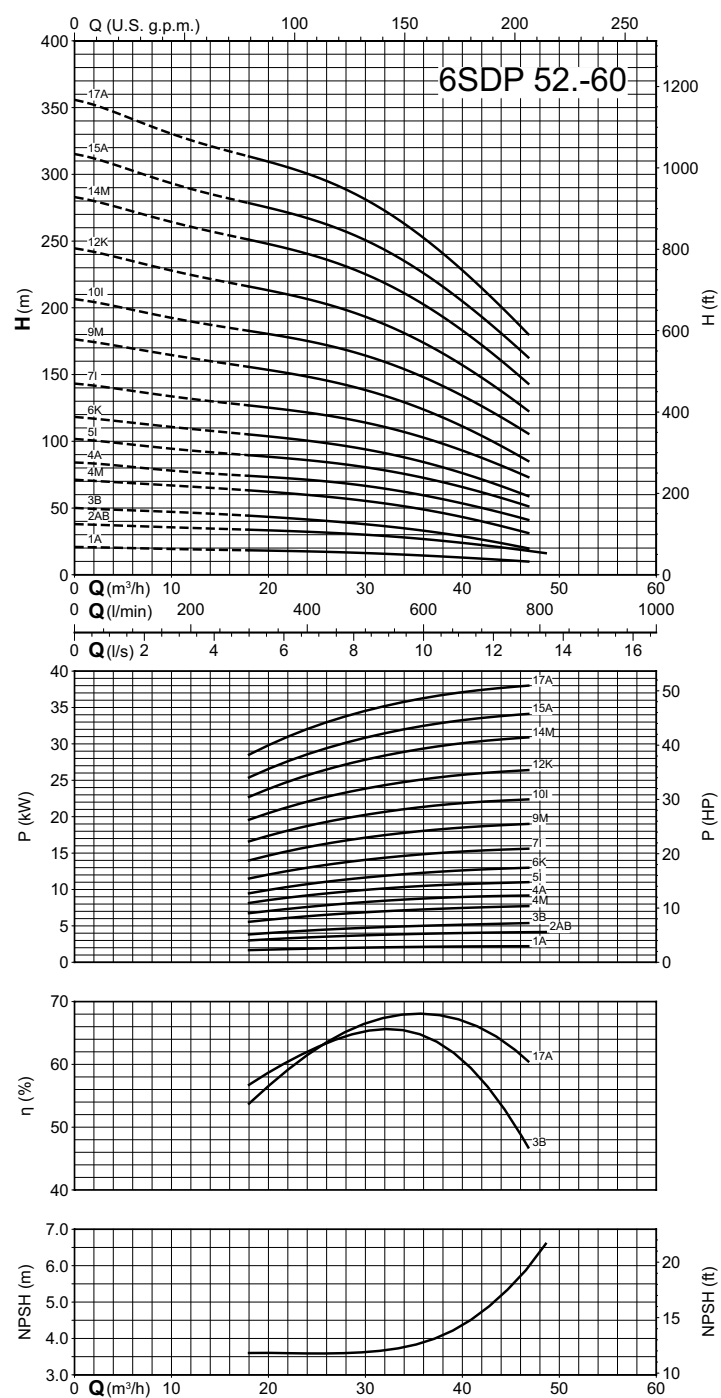
Coverage chart $n \approx 3450$ 1/min



Coverage chart $n \approx 3450$ 1/min



Coverage chart $n \approx 3450$ 1/min



Dimensions and weights

TYPE	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Weight
6SDP 20/7-60 4SM	G2 1/2	508	127	135	10.2
6SDP 20/10-60 4SM	G2 1/2	598	127	135	11.5
6SDP 20/13-60 4SM	G2 1/2	688	127	135	13.5
6SDP 20/17-60 6SM	G2 1/2	902	141	145	15.5
6SDP 20/21-60 6SM	G2 1/2	1022	141	145	17.5
6SDP 20/24-60 6SM	G2 1/2	1112	141	145	19.5
6SDP 20/28-60 6SM	G2 1/2	1365	141	145	21.5
6SDP 20/33-60 6SM	G2 1/2	1574	141	145	24.3
6SDP 20/36-60 6SM	G2 1/2	1664	141	145	33
6SDP 20/40-60 6SM	G2 1/2	1784	141	145	35
6SDP 25/6-60 4SM	G2 1/2	478	127	135	10.5
6SDP 25/7-60 4SM	G2 1/2	508	127	135	11.2
6SDP 25/8-60 4SM	G2 1/2	538	127	135	11.5
6SDP 25/10-60 4SM	G2 1/2	598	127	135	12
6SDP 25/12-60 6SM	G2 1/2	693	141	145	13.5
6SDP 25/14-60 6SM	G2 1/2	753	141	145	14.5
6SDP 25/17-60 6SM	G2 1/2	902	141	145	16
6SDP 25/19-60 6SM	G2 1/2	962	141	145	17
6SDP 25/23-60 6SM	G2 1/2	1156	141	145	19.3
6SDP 25/28-60 6SM	G2 1/2	1365	141	145	21.6
6SDP 25/33-60 6SM	G2 1/2	1574	141	145	24.3
6SDP 30/5-60 4SM	G2 1/2	473	127	135	8.3
6SDP 30/8-60 4SM	G2 1/2	578	127	135	10
6SDP 30/10-60 4SM	G2 1/2	648	127	135	13
6SDP 30/13-60 6SM	G2 1/2	847	141	145	15.4
6SDP 30/16-60 6SM	G2 1/2	952	141	145	17.8
6SDP 30/18-60 6SM	G2 1/2	1022	141	145	18.8
6SDP 30/21-60 6SM	G2 1/2	1127	141	145	21.1
6SDP 30/24-60 6SM	G2 1/2	1232	141	145	24
6SDP 30/28-60 6SM	G2 1/2	1564	141	145	25.5
6SDP 30/31-60 6SM	G2 1/2	1669	141	145	28
6SDP 30/36-60 6SM	G2 1/2	1844	141	145	31
6SDP 35/4-60 4SM	G2 1/2	438	127	135	8
6SDP 35/6-60 4SM	G2 1/2	508	127	135	8.8
6SDP 35/9M-60 6SM	G2 1/2	648	141	145	13
6SDP 35/11-60 6SM	G2 1/2	718	141	145	15
6SDP 35/13-60 6SM	G2 1/2	847	141	145	15
6SDP 35/15-60 6SM	G2 1/2	917	141	145	17.1
6SDP 35/17-60 6SM	G2 1/2	987	141	145	18.3
6SDP 35/21-60 6SM	G2 1/2	1127	141	145	21
6SDP 35/26-60 6SM	G2 1/2	1302	141	145	25
6SDP 35/31-60 6SM	G2 1/2	1669	141	145	26.7
6SDP 35/37-60 6SM	G2 1/2	1879	141	145	31.5

TYPE	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Weight
6SDP 40/3-60 4SM	G2 1/2	418	127	135	7.4
6SDP 40/4-60 4SM	G2 1/2	458	127	135	8
6SDP 40/6-60 6SM	G2 1/2	573	141	145	9
6SDP 40/8-60 6SM	G2 1/2	653	141	145	12.1
6SDP 40/10-60 6SM	G2 1/2	733	141	145	15
6SDP 40/13M-60 6SM	G2 1/2	912	141	145	17.1
6SDP 40/14-60 6SM	G2 1/2	952	141	145	17.8
6SDP 40/16-60 6SM	G2 1/2	1032	141	145	19
6SDP 40/20-60 6SM	G2 1/2	1192	141	145	21.5
6SDP 40/23-60 6SM	G2 1/2	1312	141	145	22.4
6SDP 40/26-60 6SM	G2 1/2	1624	141	145	26
6SDP 40/30-60 6SM	G2 1/2	1784	141	145	28.3
6SDP 40/33-60 6SM	G2 1/2	1904	141	145	30.8
6SDP 50/2-60 4SM	G2 1/2	398	127	135	7
6SDP 50/3-60 4SM	G2 1/2	448	127	135	7.8
6SDP 50/4-60 4SM	G2 1/2	498	127	135	8.5
6SDP 50/5I-60 6SM	G2 1/2	583	141	145	10
6SDP 50/7M-60 6SM	G2 1/2	683	141	145	12.3
6SDP 50/9MN-60 6SM	G2 1/2	842	141	145	14
6SDP 50/10M-60 6SM	G2 1/2	892	141	145	15.6
6SDP 50/10-60 6SM	G2 1/2	892	141	145	15.6
6SDP 50/12-60 6SM	G2 1/2	992	141	145	17
6SDP 50/15-60 6SM	G2 1/2	1142	141	145	20
6SDP 50/20MN-60 6SM	G2 1/2	1392	141	145	22.7
6SDP 50/22-60 6SM	G2 1/2	1492	141	145	24
6SDP 50/25-60 6SM	G2 1/2	1642	141	145	28
6SDP 50/30-60 6SM	G2 1/2	2084	141	145	37
6SDP 52/1A-60 4SM	G3	424	127	135	8
6SDP 52/2AB-60 6SM	G3	484	141	145	10.2
6SDP 52/3B-60 6SM	G3	544	141	145	10
6SDP 52/4M-60 6SM	G3	604	141	145	11
6SDP 52/4A-60 6SM	G3	604	141	145	12
6SDP 52/5I-60 6SM	G3	664	141	145	12.6
6SDP 52/6K-60 6SM	G3	724	141	145	15
6SDP 52/7I-60 6SM	G3	784	141	145	14.5
6SDP 52/9M-60 6SM	G3	963	141	145	17
6SDP 52/10I-60 6SM	G3	1023	141	145	18.2
6SDP B52/12K-60 6SM	G3	1233	141	145	20.5
6SDP B52/14M-60 6SM	G3	1412	141	145	22.8
6SDP B52/15A-60 6SM	G3	1472	141	145	24
6SDP B52/17A-60 6SM	G3	1650	141	145	32

