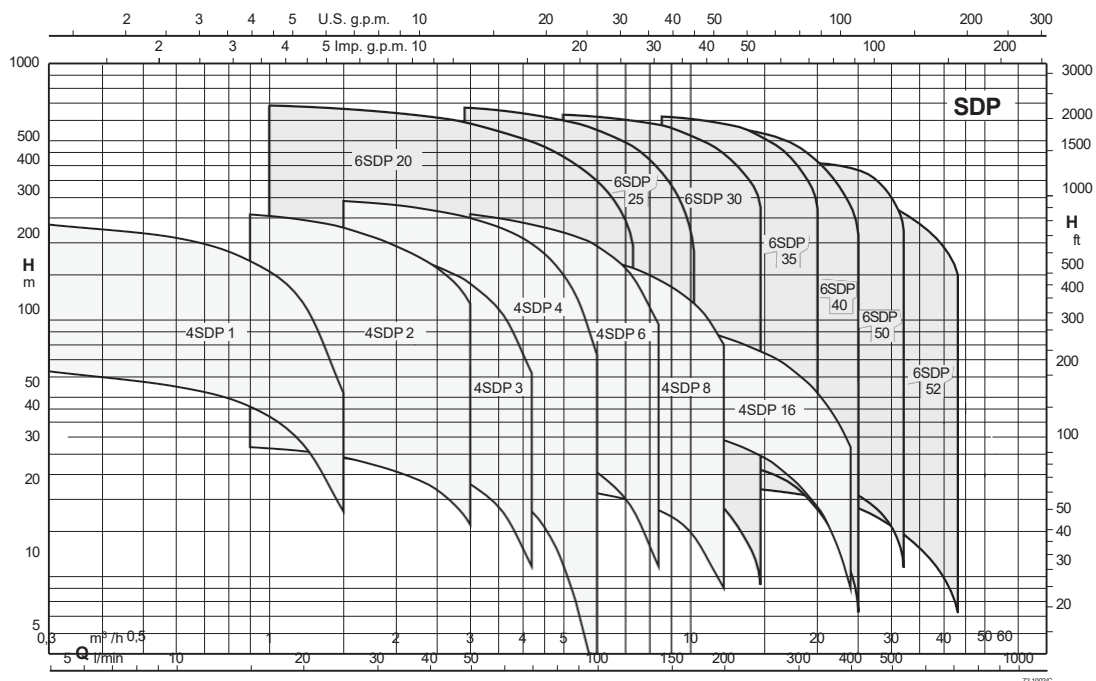




Tabulka pokrytí n ≈ 2900 ot./min



Ponorná čerpadla do vrtu pro 4" a 6" studny

Konstrukce

Ponorná vrtná čerpadla pro studny o průměru 4" (DN 100 mm) a 6" (DN 150 mm) s vnějším pláštěm z nerezové oceli AISI 304.

Oběžná kola
radiální plovoucí oběžná kola
4SDP Radiální oběžná kola: 6SDP

Připojení: šroubové připojení ISO 228.
Dodávací potrubí s vestavěným zpětným ventilem.

Použití

Pro vodovodní systémy.
Pro civilní a průmyslové aplikace.
Pro hasicí aplikace. Pro zavlažování.

Provozní podmínky

ČERPADLO

Teplota kapaliny:
až 35 °C pro 4" motory
až 30 °C pro 6" motory.

Maximální množství písku ve vodě:

150 g/m³ pro 4SDP a 300 g/m³ pro 6SDP.
- 300 g/m³ vysoký podíl pevných látek a písku.

Trvalý provoz.

Označení

Příklad: 4SDPM 6/14 – 6SDP 52/3A 4SM
4 = Ø studny v palcích
SDP = řada
M = Jednofázové (bez označení třífázového)

6 = Označení stupně
14 = počet oběžných kol
4SM = Motorová přírubová spojka

Elektrická čerpadla řady 4SDP 1,2,3,6 splňují požadavky evropského nařízení č. 547/2012.

Motor

2pólový indukční motor, 50 Hz (n ≈ 2900 ot./min).

Dimenzován pro připojení k čerpadlům podle norem NEMA.

Standardní napětí:
jednofázové - jednofázové 230 V do 2,2 kW pro 4" motory.
třífázové - třífázové 230 V; 400 V, pro 4" motory.
- třífázové 400 V; 400/690 V, pro 6" motory.

Tolerance napětí: ± 10 %

Aby bylo možné omezit proud a točivý moment při každém spuštění, je u motorů s jmenovitým výkonem 7,5 kW a vyšším nutné použít jeden z následujících typů spouštění: hvězda/trojúhelník, měkký startér, impedance statoru nebo autotransformátor.

Třída izolace: F pro motory 4"

Ochrana IP 68.

Trvalý provoz.

Motor je vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (s vhodným filtrem dv/dt).

Motor	Motor P2	Max. teplota kapaliny teplota	Minimální průtok chladicího média	Max. počet spuštění za hodinu
4CS-R	všechny	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

Speciální vlastnosti na vyžádání

Jiné napětí.

Frekvence 60 Hz (podle datového listu 60 Hz).

Vysoké teploty.

Kapsulovaný motor řady FK.

Materiály

Komponenty	4SDP	6SDP
Vnější plášť	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Plášť stupně	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difuzor	Polykarbonát	GFN2V* (NORYL®)
Oběžné kolo	GFN2V* (NORYL®)	LEXAN
Hřídel	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Ocel 1.44057 EN 10088 (AISI 431)
Dodávané pouzdro	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sací lucerna	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ložiskové pouzdro	POM – POLYACETAL	NBR/HNBR
Filtr	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Šrouby	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

* Ochranná známka společnosti General Electric

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

Model	400V P2			Q = Flow																
				m³/h l/min	H (m) = Total head															
					0	0,3 5	0,6 10	0,9 15	1,2 20	1,5 25	1,8 30	2,1 35	2,4 40	2,7 45	3 50	3,6 60	4,2 70	4,8 80	6 100	
4SDP 1/10C	1,7	0,37	0,5	67	63	55	46	33	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4SDP 1/13C	1,7	0,37	0,5	86	78	70	56	42	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4SDP 1/19C	2	0,55	0,75	126	118	105	86	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4SDP 1/26C	2,5	0,75	1	173	160	141	117	81	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4SDP 1/38C	3,3	1,1	1,5	253	234	208	169	117	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4SDP 2/5C	1,7	0,37	0,5	34	-	-	32	31	29	27	25	23	19	16	-	-	-	-		
4SDP 2/7C	1,7	0,37	0,5	46	-	-	43	42	39	36	33	29	26	22	-	-	-	-		
4SDP 2/10C	2	0,55	0,75	67	-	-	64	61	58	54	49	43	36	28	-	-	-	-		
4SDP 2/14C	2,5	0,75	1	92	-	-	86	83	79	74	67	60	52	42	-	-	-	-		
4SDP 2/20C	3,3	1,1	1,5	139	-	-	131	127	120	111	101	90	75	60	-	-	-	-		
4SDP 2/28C	4,4	1,5	2	189	-	-	178	172	164	153	140	126	108	90	-	-	-	-		
4SDP 2/40C	6,1	2,2	3	265	-	-	247	237	224	208	189	170	147	120	-	-	-	-		
4SDP 3/5C	1,7	0,37	0,5	34	-	-	-	32	31	30	29	27	25	23	18	11	-	-		
4SDP 3/8C	2	0,55	0,75	54	-	-	-	51	50	49	46	43	41	38	30	19	-	-		
4SDP 3/11C	2,5	0,75	1	72	-	-	-	68	66	64	61	58	54	49	38	26	-	-		
4SDP 3/16C	3,3	1,1	1,5	106	-	-	-	101	98	95	89	83	77	70	54	33	-	-		
4SDP 3/21C	4,4	1,5	2	142	-	-	-	135	132	127	122	115	108	100	79	49	-	-		
4SDP 3/32C	6,1	2,2	3	208	-	-	-	200	194	187	177	165	152	138	104	62	-	-		
4SDP 4/5C	1,7	0,37	0,5	33	-	-	-	-	29	28	27	26	-	24	21	18	13	3		
4SDP 4/7C	2	0,55	0,75	46	-	-	-	-	43	42	41	39	-	36	33	28	22	7		
4SDP 4/9C	2,5	0,75	1	59	-	-	-	-	55	54	52	51	-	47	43	37	28	10		
4SDP 4/14C	3,3	1,1	1,5	93	-	-	-	-	87	86	83	81	-	76	68	58	47	20		
4SDP 4/18C	4,4	1,5	2	120	-	-	-	-	113	111	108	105	-	98	88	75	60	25		
4SDP 4/27C	6,1	2,2	3	175	-	-	-	-	164	161	157	152	-	141	127	109	87	35		
4SDP 4/35C	6,9	3	4	228	-	-	-	-	212	208	203	197	-	184	166	145	119	46		
4SDP 4/44C	9,4	4	5,5	282	-	-	-	-	261	255	249	241	-	223	201	173	140	52		
4SDP 4/48C	9,4	4	5,5	309	-	-	-	-	289	283	276	267	-	248	225	197	162	73		

Model	400V P2			Q = Flow																
				m³/h l/min	H (m) = Total head															
					0	3 50	3,6 60	4,2 70	4,8 80	5,4 90	6 100	7,2 120	8,4 140	9,6 160	10,8 180	12 200	13,2 220	18 300	21,5 358	24 400
4SDP 6/7C	2,5	0,75	1	42	36	34	32	30	28	25	19	11	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/10C	3,3	1,1	1,5	62	53	51	48	45	41	38	29	18	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/14C	4,4	1,5	2	90	77	74	71	68	63	59	46	28	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/20C	6,1	2,2	3	125	107	102	97	92	86	80	62	40	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/27C	6,9	3	4	169	145	139	131	123	115	107	84	55	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/34C	9,4	4	5,5	208	178	170	162	153	143	132	103	66	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/36C	9,4	4	5,5	221	190	181	173	164	154	143	112	72	-	-	-	-	-	-		
4SDP 6/49C	13,4	5,5	7,5	302	257	246	234	222	209	193	151	96	-	-	-	-	-	-		
4SDP 8/4C	2,5	0,75	1	26	-	-	-	23	22	21	20	18	16	12	9	-	-	-		
4SDP 8/6C	3,3	1,1	1,5	38	-	-	-	35	34	33	31	28	24	19	14	-	-	-		
4SDP 8/8C	4,4	1,5	2	52	-	-	-	47	45	44	41	37	31	25	18	-	-	-		
4SDP 8/13C	6,1	2,2	3	82	-	-	-	75	73	71	66	59	50	40	30	-	-	-		
4SDP 8/17C	6,9	3	4	108	-	-	-	98	96	94	87	79	70	58	46	-	-	-		
4SDP 8/21C	9,4	4	5,5	132	-	-	-	117	114	111	103	93	82	68	52	-	-	-		
4SDP 8/23C	9,4	4	5,5	148	-	-	-	134	131	127	118	108	95	79	60	-	-	-		
4SDP 8/32C	13,4	5,5	7,5	202	-	-	-	182	178	172	160	143	125	105	80	-	-	-		
4SDP 16/8C	6,1	2,2	3	49	-	-	-	-	-	-	-	39	38	36	34	32	23	15	9	
4SDP 16/11C	6,9	3	4	67	-	-	-	-	-	-	-	55	53	50	48	45	33	23	16	
4SDP 16/13C	9,4	4	5,5	79	-	-	-	-	-	-	-	65	62	59	56	53	40	28	20	
4SDP 16/15C	9,4	4	5,5	93	-	-	-	-	-	-	-	76	73	70	66	62	47	34	25	
4SDP 16/20C	13,4	5,5	7,5	122	-	-	-	-	-	-	-	99	95	90	86	81	61	44	32	
4SDP 16/27C	16,4	7,5	10	161	-	-	-	-	-	-	-	130	125	120	114	109	81	57	39	

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

Model	P2		Q = Flow														
			m³/h														
			l/min	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,2
	kW	HP		25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75	83.3	91.7	100	108	117	120	
			H (m) = Total head														
6SDP 20/9 4SM	1,1	1,5	79,6	72	69,7	67	63,9	60,1	55,8	51,1	46,2	41,1	36	-	-	-	
6SDP 20/12 4SM	1,5	2	106	96,8	93,9	90,7	86,8	82,1	76,6	70,4	63,7	56,8	49,7	-	-	-	
6SDP 20/18 4SM	2,2	3	158	144	140	135	129	122	113	104	92,8	82,3	72	-	-	-	
6SDP 20/24 4SM	3	4	210	192	185	178	170	160	149	136	123	110	95,4	-	-	-	
6SDP 20/30 4SM	4	5,5	274	253	246	238	228	216	201	185	169	151	134	115	94	84,4	
6SDP 20/30 6SM	4	5,5	274	253	246	238	228	216	201	185	169	151	134	115	94	84,4	
6SDP 20/36 6SM	5,5	7,5	329	304	295	285	273	259	242	224	203	182	161	138	113	102	
6SDP 20/40 6SM	5,5	7,5	364	334	326	315	302	286	267	245	222	199	175	151	123	111	
6SDP 20/44 6SM	5,5	7,5	392	358	348	336	321	303	282	258	233	208	182	156	127	113	
6SDP 20/50 6SM	7,5	10	458	430	416	400	382	362	339	314	288	259	228	196	160	145	
6SDP 20/56 6SM	7,5	10	512	474	462	447	427	404	377	347	316	283	250	215	177	159	
6SDP 20/63 6SM	9,2	12,5	572	533	516	496	473	447	418	386	352	317	280	240	194	173	
6SDP 20/70 6SM	9,2	12,5	633	587	568	545	519	489	457	423	386	346	302	256	206	185	
6SDP 20/76 6SM	11	15	691	644	623	599	570	539	503	465	425	382	337	288	233	209	

Model	P2		Q = Flow														
			m³/h														
			l/min	0	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,7	7	7,5	8	8,5	9	9,2
	kW	HP		60	66.7	75	83.3	91.7	100	112	117	125	133	142	150	153	
			H (m) = Total head														
6SDP 25/7 4SM	1,5	2	74,7	67,9	66,5	64,4	61,9	59	55,8	50,7	48,3	44,3	40,1	35,8	31,3	29,5	
6SDP 25/10 4SM	2,2	3	106	95,3	93,1	89,8	86,2	82,1	77,6	70,7	67,5	61,9	56	49,8	43,2	40,5	
6SDP 25/13 4SM	3	4	139	127	124	119	115	109	104	94,2	90,1	82,8	75,1	66,8	58,1	54,6	
6SDP 25/17 4SM	4	5,5	177	168	165	160	153	146	138	126	120	110	98,5	87,1	75	69,8	
6SDP 25/17 6SM	4	5,5	188	173	169	164	158	152	145	133	128	119	109	97,8	86,5	81,9	
6SDP 25/21 4SM	5,5	7,5	217	204	199	193	185	177	168	153	146	134	121	107	91,8	85,7	
6SDP 25/21 6SM	5,5	7,5	231	212	208	202	195	187	178	164	157	146	134	120	106	101	
6SDP 25/24 4SM	5,5	7,5	263	240	235	228	220	211	201	185	178	164	150	135	119	112	
6SDP 25/24 6SM	5,5	7,5	263	240	235	228	220	211	201	185	178	164	150	135	119	112	
6SDP 25/28 6SM	7,5	10	310	293	288	280	271	260	247	228	219	204	187	169	149	139	
6SDP 25/32 6SM	7,5	10	353	333	328	319	308	295	281	258	248	230	212	191	167	156	
6SDP 25/36 6SM	9,2	12,5	393	369	363	354	342	328	312	286	274	253	231	207	180	169	
6SDP 25/40 6SM	9,2	12,5	435	407	400	389	376	360	343	314	301	278	253	226	196	183	
6SDP 25/44 6SM	11	15	485	457	449	437	422	404	384	353	339	314	287	258	225	211	
6SDP 25/50 6SM	11	15	549	513	505	492	475	455	432	395	379	349	319	286	249	233	
6SDP 25/56 6SM	13	17,5	610	564	552	535	515	493	467	428	410	379	346	310	269	251	
6SDP 25/63 6SM	15	20	685	642	627	605	581	555	527	485	466	432	393	351	302	280	

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

Model	P2		Q = Flow												
			m³/h	H (m) = Total head											
			l/min	0	6,2	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13	13,6
kW	HP			103	117	125	133	142	150	167	183	200	217	227	
6SDP 30/5 4SM	1.5	2		51,9	47,6	46,3	45,2	44	42,7	41,3	38	34,4	30,4	26,2	23,4
6SDP 30/8 4SM	2,2	3		81,9	74,2	72	70,3	68,4	66,2	63,8	58,4	52,4	45,9	38,9	34,4
6SDP 30/10 4SM	3	4		104	92,8	90	87,9	85,5	82,9	79,9	73,4	66,1	58,2	49,8	44,3
6SDP 30/13 4SM	4	5,5		133	122	118	116	112	109	105	96,4	87,1	77,1	66,3	59,1
6SDP 30/13 6SM	4	5,5		137	128	124	122	119	115	112	103	93,6	83,4	72,4	65,2
6SDP 30/16 4SM	5,5	7,5		165	151	147	144	140	136	132	122	110	97,5	83,9	74,8
6SDP 30/16 6SM	5,5	7,5		169	156	152	149	145	141	137	126	115	102	88,4	79,8
6SDP 30/18 4SM	5,5	7,5		185	168	163	159	155	150	145	134	121	107	91,6	81,4
6SDP 30/18 6SM	5,5	7,5		189	175	170	167	163	158	153	141	128	114	98,1	88,2
6SDP 30/21 4SM	7,5	10		222	207	202	198	193	188	182	168	153	137	119	108
6SDP 30/21 6SM	7,5	10		222	207	202	198	193	188	182	168	153	137	119	108
6SDP 30/24 4SM	7,5	10		253	230	224	219	214	208	201	186	169	150	129	116
6SDP 30/24 6SM	7,5	10		253	230	224	219	214	208	201	186	169	150	129	116
6SDP 30/28 6SM	9,2	12,5		295	274	267	261	255	247	239	221	201	179	156	140
6SDP 30/31 6SM	9,2	12,5		326	301	293	286	279	271	262	243	221	197	172	155
6SDP 30/36 6SM	11	15		378	349	340	333	324	315	305	282	255	227	197	177
6SDP 30/42 6SM	13	17,5		441	409	398	390	380	369	358	331	301	268	232	208
6SDP 30/47 6SM	15	20		489	452	440	431	420	408	394	364	330	292	253	227
6SDP 30/52 6SM	18,5	25		542	502	489	479	467	454	439	406	369	328	284	256
6SDP 30/56 6SM	18,5	25		581	535	520	509	496	482	466	429	388	344	297	266
6SDP 30/60 6SM	18,5	25		622	568	552	540	527	511	494	456	412	364	312	279
6SDP 30/65 6SM	22	30		677	620	604	591	577	561	543	503	456	404	346	309

Model	P2		Q = Flow													
			m³/h	H (m) = Total head												
			l/min	0	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19,2
kW	HP			150	158	167	183	200	217	233	250	267	283	300	320	
6SDP 35/3 4SM	1,1	1,5		30,4	27,4	27	26,6	25,6	24,5	23,1	21,6	19,9	18	16	13,9	11,1
6SDP 35/4 4SM	1,5	2		40,5	37,2	36,8	36,2	34,9	33,3	31,4	29,3	27	24,5	21,9	19,2	15,7
6SDP 35/6 4SM	2,2	3		60,5	55,1	54,4	53,5	51,5	49,1	46,3	43,2	39,7	36	32,1	28	22,6
6SDP 35/7 4SM	3	4		71,9	66,2	65,5	64,7	62,6	60	57	53,4	49,5	45,1	40,5	35,6	29,3
6SDP 35/9 4SM	4	5,5		93,1	79,3	78	76,6	73,5	69,9	65,9	61,5	56,8	51,8	46,6	41	33,9
6SDP 35/9 6SM	4	5,5		93,9	87,7	86,8	85,8	83,2	80	76,2	71,8	66,7	61,2	55,3	49	40,9
6SDP 35/11 4SM	5,5	7,5		112	105	104	102	98,8	94,8	90	84,5	78,4	71,8	64,7	57,2	47,4
6SDP 35/11 6SM	5,5	7,5		115	108	107	105	102	97,6	92,7	87,3	81,3	75	68,4	61,7	53,3
6SDP 35/13 4SM	5,5	7,5		138	123	122	120	115	110	104	96,5	88,7	80,2	71,1	61,4	49
6SDP 35/13 6SM	5,5	7,5		135	125	124	122	119	114	108	102	94,1	86,1	77,5	68,3	56,5
6SDP 35/15 4SM	7,5	10		157	148	146	144	140	135	128	121	113	103	93,1	82,6	69,2
6SDP 35/15 6SM	7,5	10		157	148	146	144	140	135	128	121	113	103	93,1	82,6	69,2
6SDP 35/18 4SM	7,5	10		185	175	173	171	165	159	151	142	132	121	109	96,3	80,3
6SDP 35/18 6SM	7,5	10		185	175	173	171	165	159	151	142	132	121	109	96,3	80,3
6SDP 35/22 6SM	9,2	12,5		226	211	208	206	199	191	181	170	158	145	131	115	95,3
6SDP 35/26 6SM	11	15		270	252	250	246	238	229	217	204	190	174	157	139	115
6SDP 35/31 6SM	13	17,5		320	300	297	293	284	273	259	244	226	208	188	166	139
6SDP 35/35 6SM	15	20		360	336	332	328	318	305	289	272	252	231	208	184	153
6SDP 35/40 6SM	18,5	25		412	385	381	376	364	349	332	312	290	265	239	212	176
6SDP 35/44 6SM	18,5	25		451	420	415	410	397	381	361	339	315	288	259	228	189
6SDP 35/48 6SM	22	30		498	463	458	452	437	420	398	374	347	318	286	253	210
6SDP 35/52 6SM	22	30		535	497	491	485	469	450	427	401	372	340	306	270	223
6SDP 35/56 6SM	22	30		570	525	519	512	495	474	449	421	390	356	321	283	233
6SDP 35/60 6SM	26	35		613	569	562	555	537	515	488	458	424	387	348	306	253
6SDP 35/65 6SM	26	35		662	612	605	596	576	552	523	489	453	414	372	328	270

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

Model	P2		Q = Flow														
			m³/h	0	11,9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			l/min		198	217	233	250	267	283	300	317	333	350	367	383	400
kW	HP	H (m) = Total head															
6SDP 40/3 4SM	1.5	2	31,7	27	26,4	25,7	24,9	24	22,9	21,6	20,1	18,5	16,6	14,7	12,6	10,5	
6SDP 40/4 4SM	2,2	3	42,4	36,1	35,2	34,2	33,1	31,8	30,3	28,5	26,6	24,5	22,1	19,5	16,8	14,1	
6SDP 40/6 4SM	3	4	63,6	55,8	54,4	52,9	51,1	49,1	46,8	44,1	41,3	38,2	35	31,5	28	24,3	
6SDP 40/8 4SM	4	5,5	86,1	71,9	70,1	68,1	65,9	63,3	60,3	56,9	53	48,7	43,9	38,7	33,4	28	
6SDP 40/8 6SM	4	5,5	86,5	76,7	74,8	72,7	70,1	67,1	63,7	60	56,1	51,9	47,7	43,4	39	34,6	
6SDP 40/10 4SM	5.5	7.5	106	92,9	90,6	88,2	85,3	82,1	78,5	74,4	70	65,1	59,9	54,4	48,5	42,3	
6SDP 40/10 6SM	5.5	7.5	108	95,8	93,8	91,5	88,7	85,4	81,7	77,4	72,8	67,7	62,3	56,6	50,6	44,4	
6SDP 40/13 4SM	7.5	10	138	121	118	115	111	107	103	96,9	91	84,5	77,3	69,7	61,7	53,3	
6SDP 40/13 6SM	7.5	10	142	127	124	121	117	113	108	103	96,2	89,7	82,7	75,4	67,7	59,6	
6SDP 40/16 6SM	9,2	12,5	174	155	152	148	144	139	133	126	119	111	102	92,1	82,4	72,3	
6SDP 40/20 6SM	11	15	216	193	189	184	179	172	165	156	147	136	125	114	102	88,8	
6SDP 40/23 6SM	13	17,5	249	223	218	213	206	199	190	180	169	158	145	132	118	103	
6SDP 40/26 6SM	15	20	281	251	246	240	232	224	215	204	192	178	164	149	133	117	
6SDP 40/30 6SM	18.5	25	324	289	283	276	268	258	247	234	220	205	188	171	153	134	
6SDP 40/33 6SM	18.5	25	355	316	309	301	292	281	269	255	240	224	206	187	166	143	
6SDP 40/38 6SM	22	30	409	364	356	347	336	324	309	293	275	256	235	213	190	166	
6SDP 40/42 6SM	22	30	449	397	389	379	367	352	336	318	298	276	253	229	204	177	
6SDP 40/44 6SM	26	35	477	427	417	407	395	381	364	346	325	303	278	253	226	198	
6SDP 40/48 6SM	26	35	517	460	450	440	426	411	393	372	350	325	298	270	240	210	
6SDP 40/51 6SM	30	40	548	485	476	465	452	437	418	398	374	348	320	290	258	226	
6SDP 40/55 6SM	30	40	588	523	511	499	484	466	445	422	397	369	339	307	274	240	
6SDP 40/60 6SM	37	50	642	563	551	539	524	506	485	461	434	405	372	337	300	261	

Model	P2		Q = Flow													
			m³/h	0	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33
			l/min		350	367	383	400	417	433	450	467	483	500	533	550
kW	HP	H (m) = Total head														
6SDP 50/3 4SM	2,2	3	29	23,2	22,7	22,1	21,3	20,5	19,5	18,5	17,3	16,1	14,8	12,2	11	
6SDP 50/4 4SM	3	4	39,1	30,9	30,2	29,4	28,4	27,2	25,9	24,5	22,8	21,1	19,2	15,3	13,4	
6SDP 50/5 4SM	4	5,5	49,6	37,9	37,1	36,2	35,3	34,2	33	31,6	30,1	28,4	26,6	22,5	20,3	
6SDP 50/5 6SM	4	5,5	50,5	41,2	40,2	39,2	38	36,7	35,3	33,7	32,1	30,3	28,4	24,3	22,2	
6SDP 50/7 4SM	5.5	7.5	70,9	56,7	55,9	54,9	53,6	52,1	50,2	48,1	45,6	42,9	40	34,2	31,7	
6SDP 50/7 6SM	5.5	7.5	70,5	58,2	57,3	56,3	55,1	53,6	51,8	49,8	47,4	44,8	41,9	35,7	32,6	
6SDP 50/10 4SM	7.5	10	99,2	79,3	77,7	75,8	73,7	71,2	68,4	65,2	61,7	57,8	53,6	44,6	39,9	
6SDP 50/10 6SM	7.5	10	101	83,5	82,3	80,8	79	76,9	74,3	71,4	68	64,2	60	51,2	46,9	
6SDP 50/12 6SM	9,2	12,5	121	101	98,5	96,7	94,5	91,8	88,7	85,2	81,1	76,6	71,7	61,2	56	
6SDP 50/15 6SM	11	15	150	125	123	120	118	114	110	106	101	94,6	88,4	75,3	68,8	
6SDP 50/17 6SM	13	17,5	170	142	140	137	134	130	126	121	115	108	102	86,2	78,9	
6SDP 50/20 6SM	15	20	200	166	163	160	157	152	147	141	134	126	118	101	91,6	
6SDP 50/25 6SM	18.5	25	251	207	203	200	195	189	183	176	167	158	147	126	115	
6SDP 50/30 6SM	22	30	300	245	241	236	231	224	216	206	196	185	172	146	134	
6SDP 50/35 6SM	26	35	350	289	285	279	273	265	256	245	233	220	205	175	160	
6SDP 50/40 6SM	30	40	400	333	327	321	314	305	294	282	269	253	237	202	184	
6SDP 50/45 6SM	37	50	449	370	364	357	348	337	325	312	296	280	261	222	202	
6SDP 50/48 6SM	37	50	476	390	383	375	366	354	341	326	309	291	271	229	209	

P2: Rated motor power output.
H: Total head in m

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

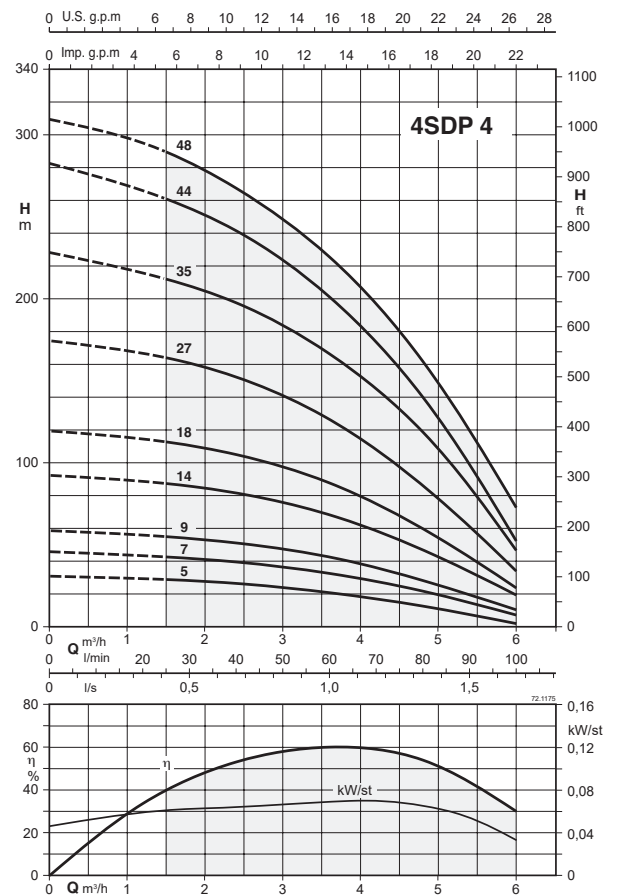
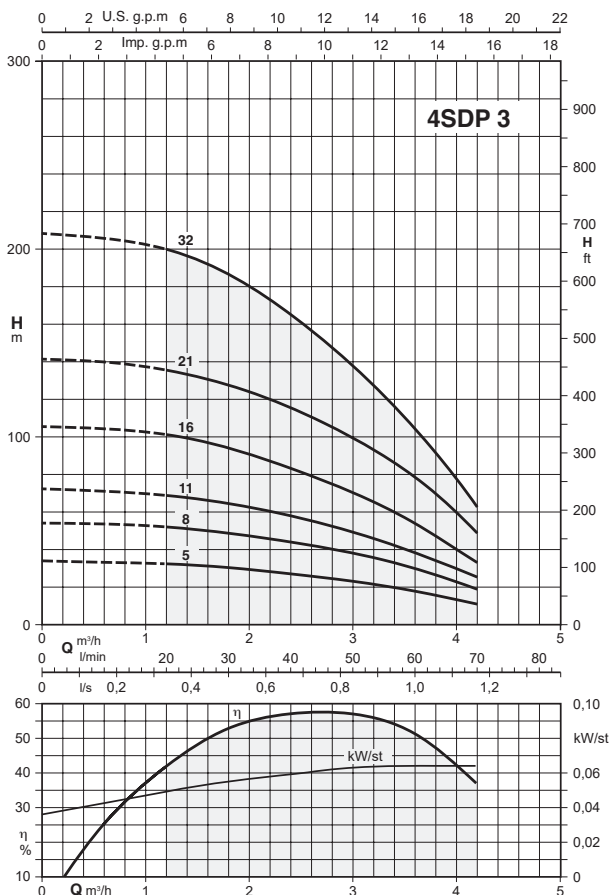
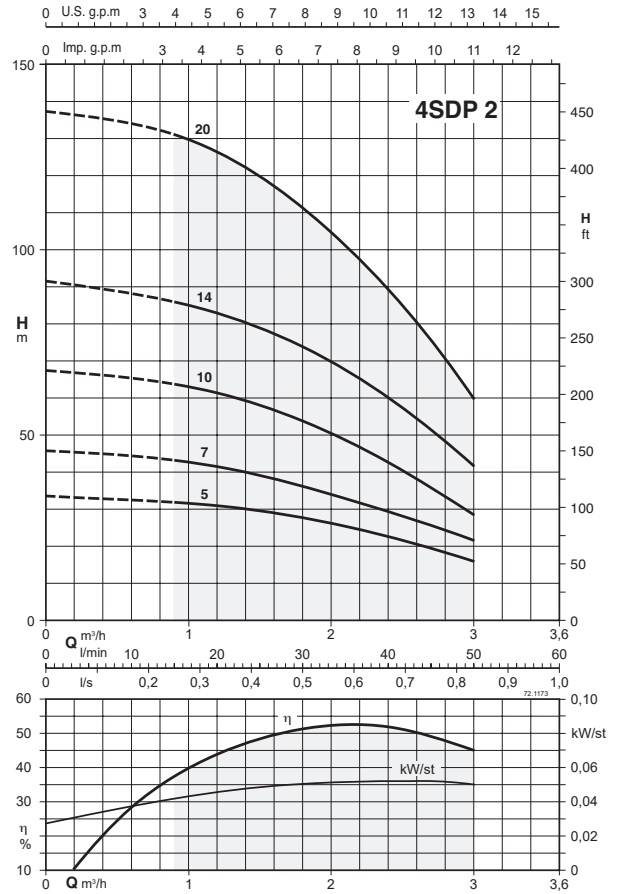
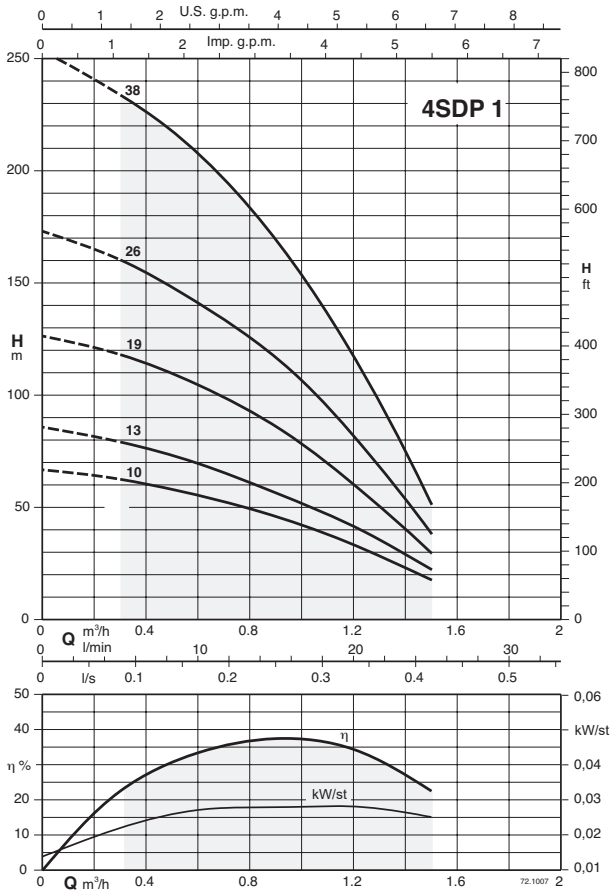
Three-phase

Model	P2		Q = Flow																	
			m³/h	0	14,4	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40,2
	kW	HP	l/min	240	250	267	283	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633	670	
				H (m) = Total head																
6SDP 52/2AB 4SM	2,2	3		25,6	22,5	22,3	22,1	21,8	21,6	21	20,4	19,7	18,9	17,9	16,9	15,7	14,4	13,1	11,6	-
6SDP 52/3B 4SM	3	4		34	29,8	29,6	29,2	28,8	28,3	27,4	26,4	25,3	24,1	22,7	21,2	19,5	17,5	15,4	13	-
6SDP 52/3A 4SM	4	5,5		43,8	39	38,8	38,5	38,2	37,9	37,2	36,4	35,4	34,3	32,9	31,4	29,7	27,8	25,9	23,7	21,3
6SDP 52/3A 6SM	4	5,5		43,8	39	38,8	38,5	38,2	37,9	37,2	36,4	35,4	34,2	32,9	31,4	29,7	27,8	25,9	23,7	21,3
6SDP 52/4A 4SM	5.5	7.5		56,6	50,3	50,1	49,6	49	48,5	47,3	46	44,4	42,6	40,5	38,2	35,7	32,9	29,8	26,6	22,9
6SDP 52/4A 6SM	5.5	7.5		58,2	51,5	51,3	50,9	50,5	50,1	49,2	48,1	46,7	45,2	43,4	41,4	39,1	36,6	34	31,2	27,9
6SDP 52/6K 4SM	7.5	10		81,3	72,2	71,9	71,3	70,7	70	68,6	66,9	64,9	62,6	60	56,9	53,5	49,8	45,7	41,3	-
6SDP 52/6K 6SM	7.5	10		81,3	72,2	71,9	71,3	70,7	70	68,6	66,9	64,9	62,6	60	56,9	53,5	49,8	45,7	41,3	-
6SDP 52/7A 6SM	9,2	12,5		102	90	89,6	89	88,3	87,5	85,9	83,9	81,6	78,9	75,8	72,2	68,2	63,9	59,2	54,3	48,6
6SDP 52/9K 6SM	11	15		125	110	110	109	108	107	105	102	98,4	94,8	90,7	86,1	80,9	75,3	69,2	62,7	-
6SDP 52/10I 6SM	13	17,5		143	127	127	126	125	124	121	119	115	112	107	102	95,9	89,7	83	75,9	-
6SDP 52/12K 6SM	15	20		168	149	148	147	146	145	142	138	134	129	124	118	111	103	94,9	86,3	-
6SDP 52/14A 6SM	18.5	25		203	180	179	178	176	175	172	168	163	158	151	144	136	128	118	108	96,4
6SDP B52/17A 6SM	22	30		246	217	216	214	212	210	206	201	196	189	181	172	162	151	140	128	114
6SDP B52/19A 6SM	26	35		277	247	246	244	243	241	238	233	228	221	213	204	193	182	169	156	141
6SDP B52/22A 6SM	30	40		321	285	284	282	280	278	273	267	259	251	241	230	217	204	189	174	156
6SDP B52/25A 6SM	37	50		362	320	319	316	314	311	305	298	290	280	269	256	241	226	209	191	171
6SDP B52/28A 6SM	37	50		404	356	354	351	348	345	338	330	320	309	296	281	265	247	229	209	186

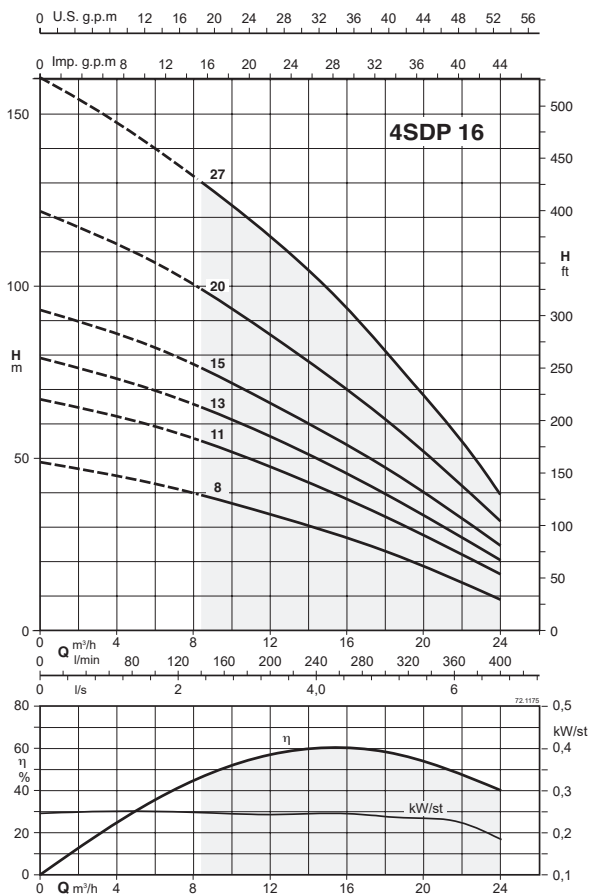
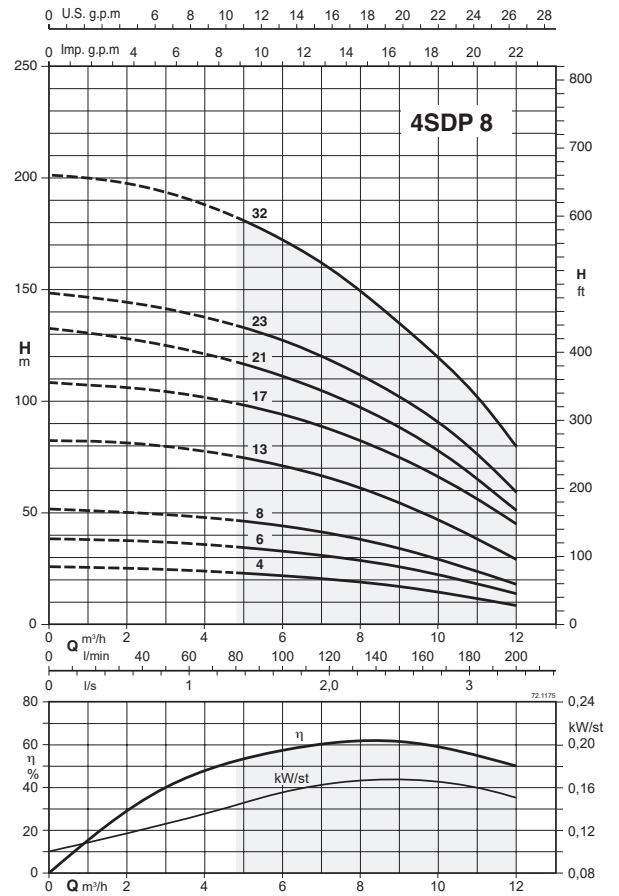
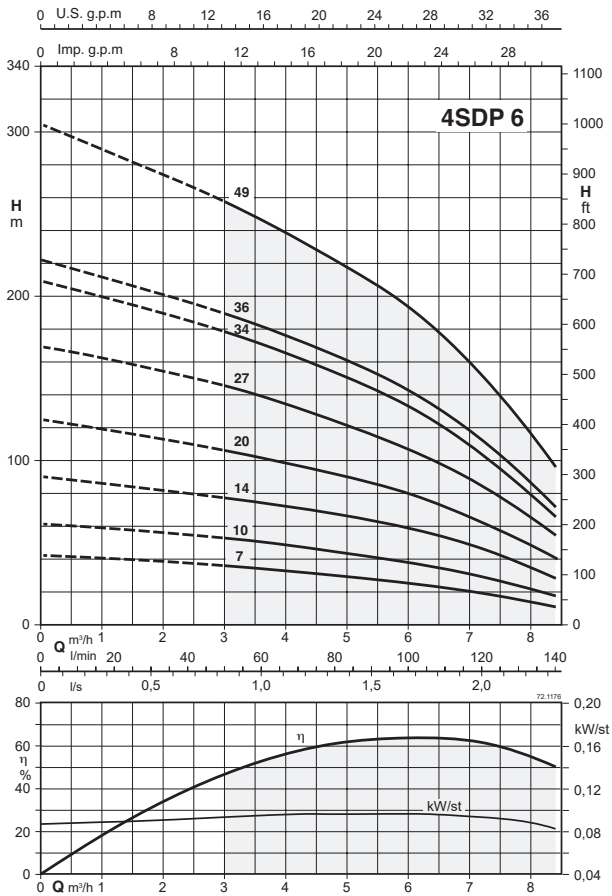
P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

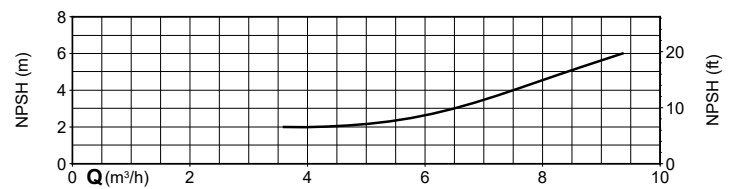
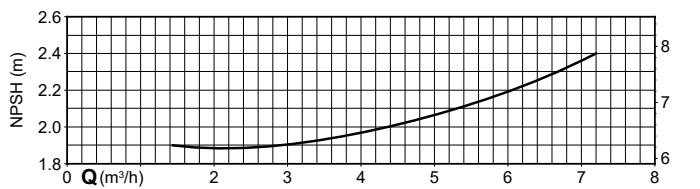
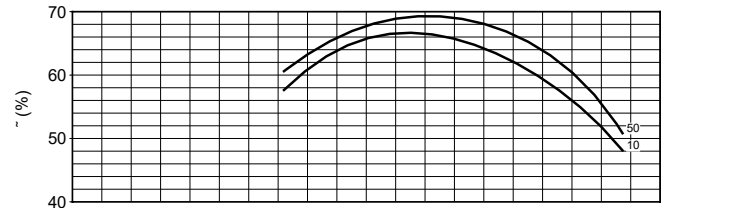
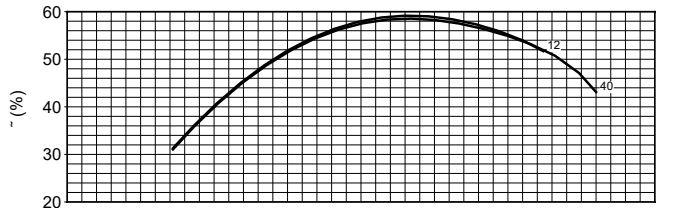
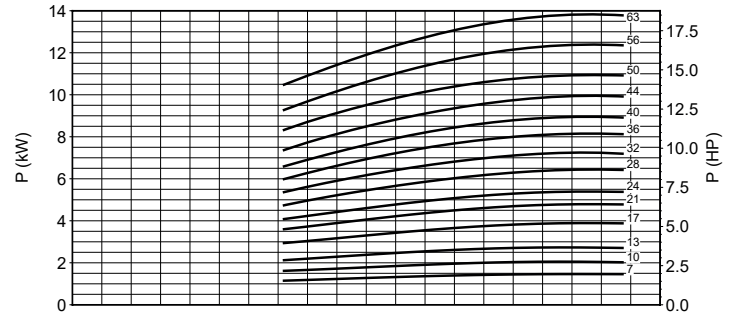
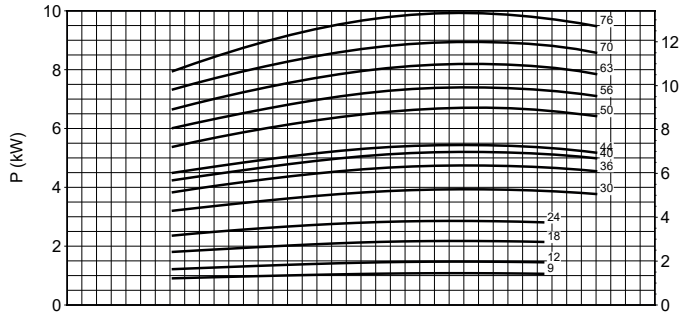
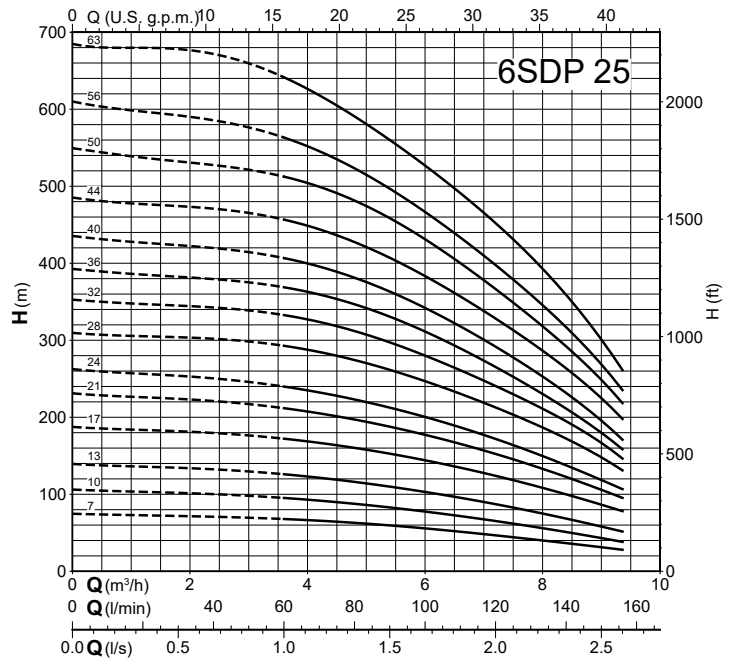
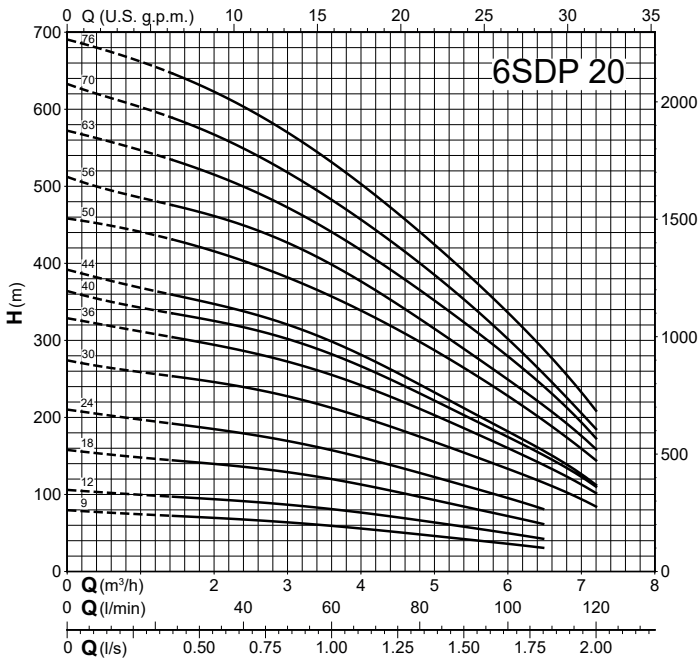


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

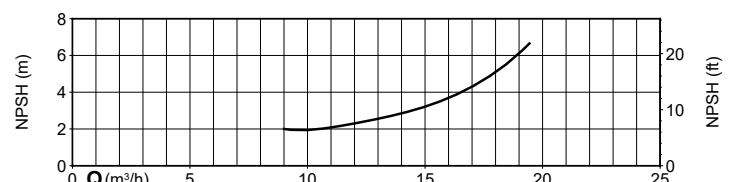
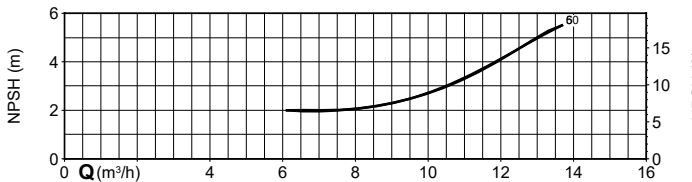
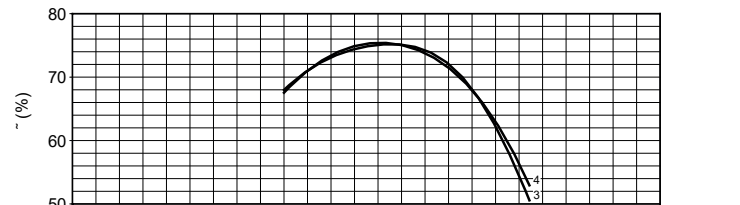
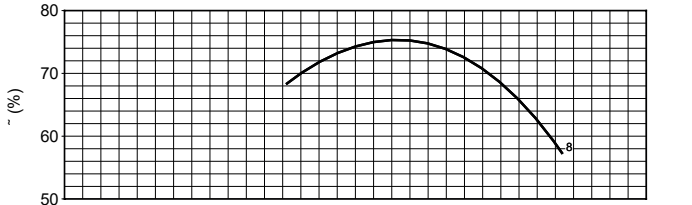
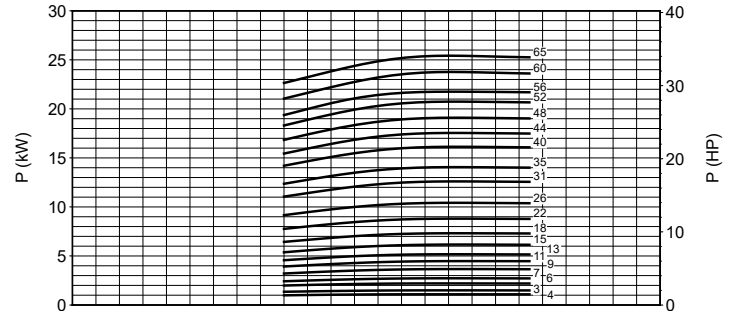
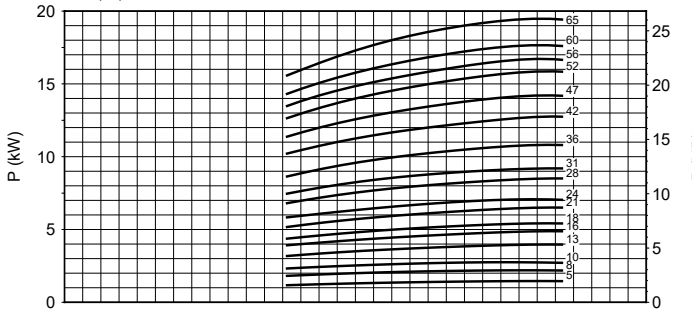
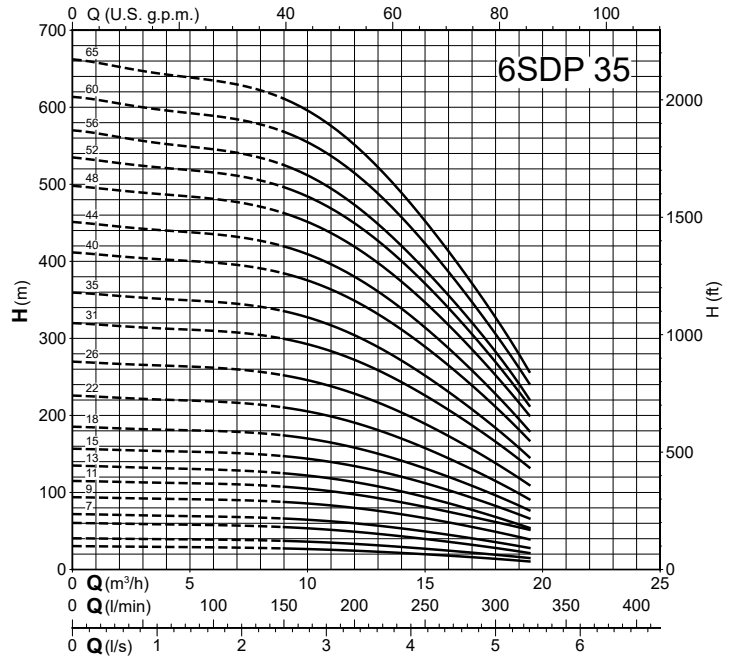
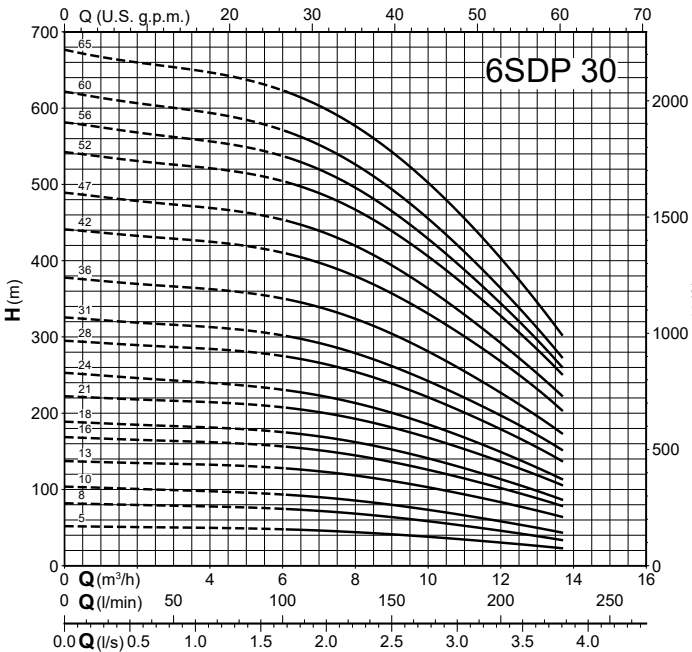


4SDP(M) 8,16 Pumps for specific applications with high sand content

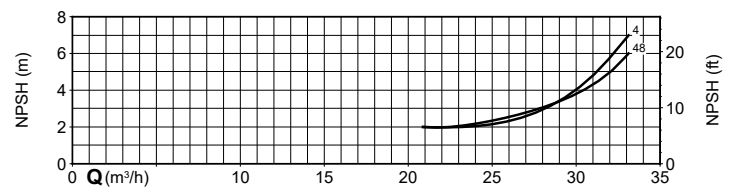
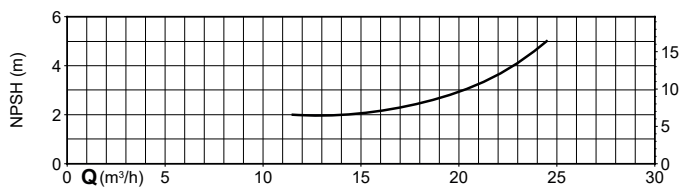
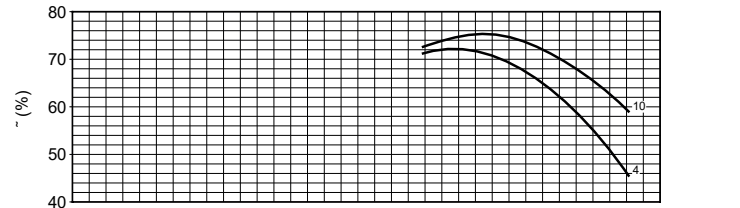
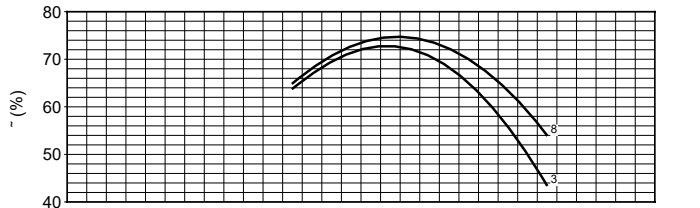
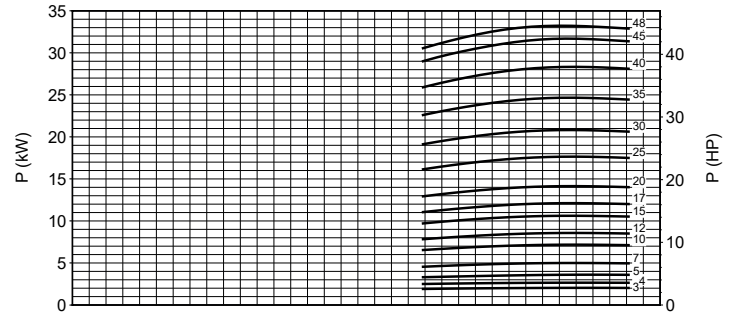
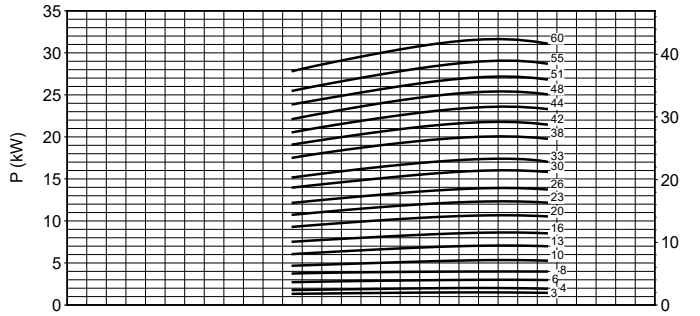
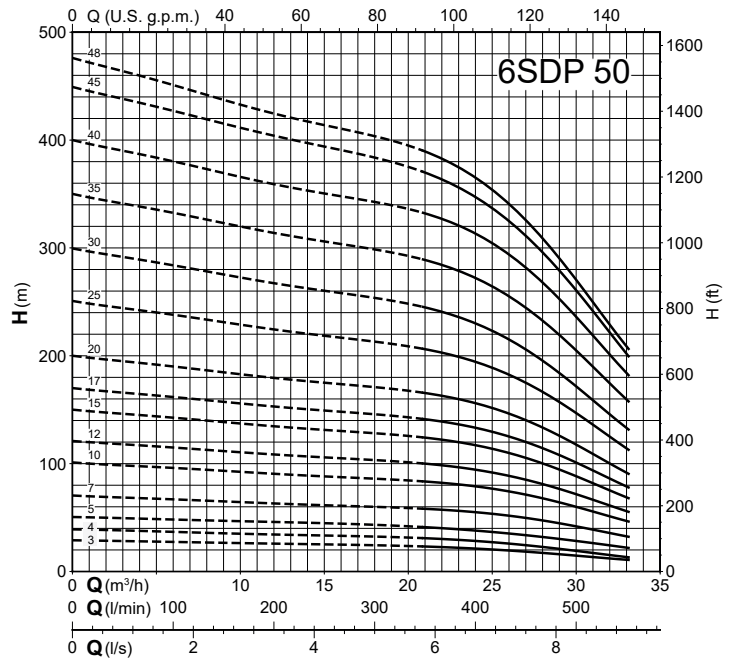
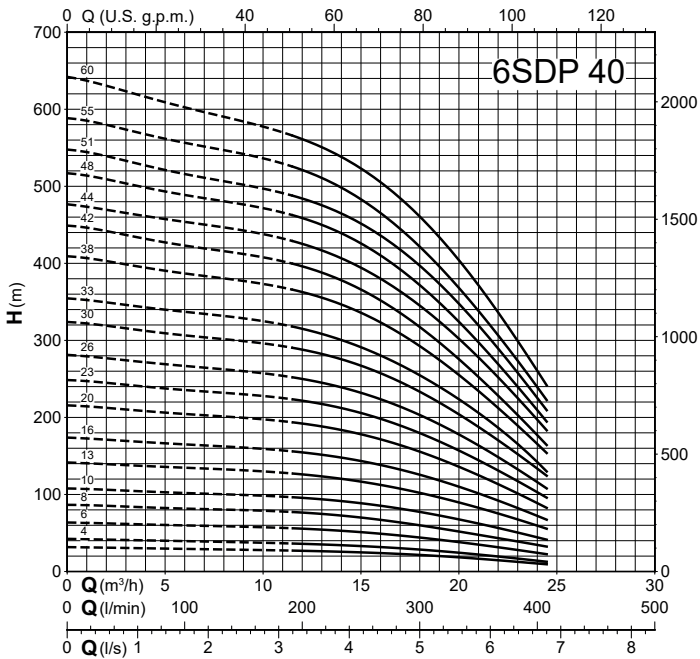
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



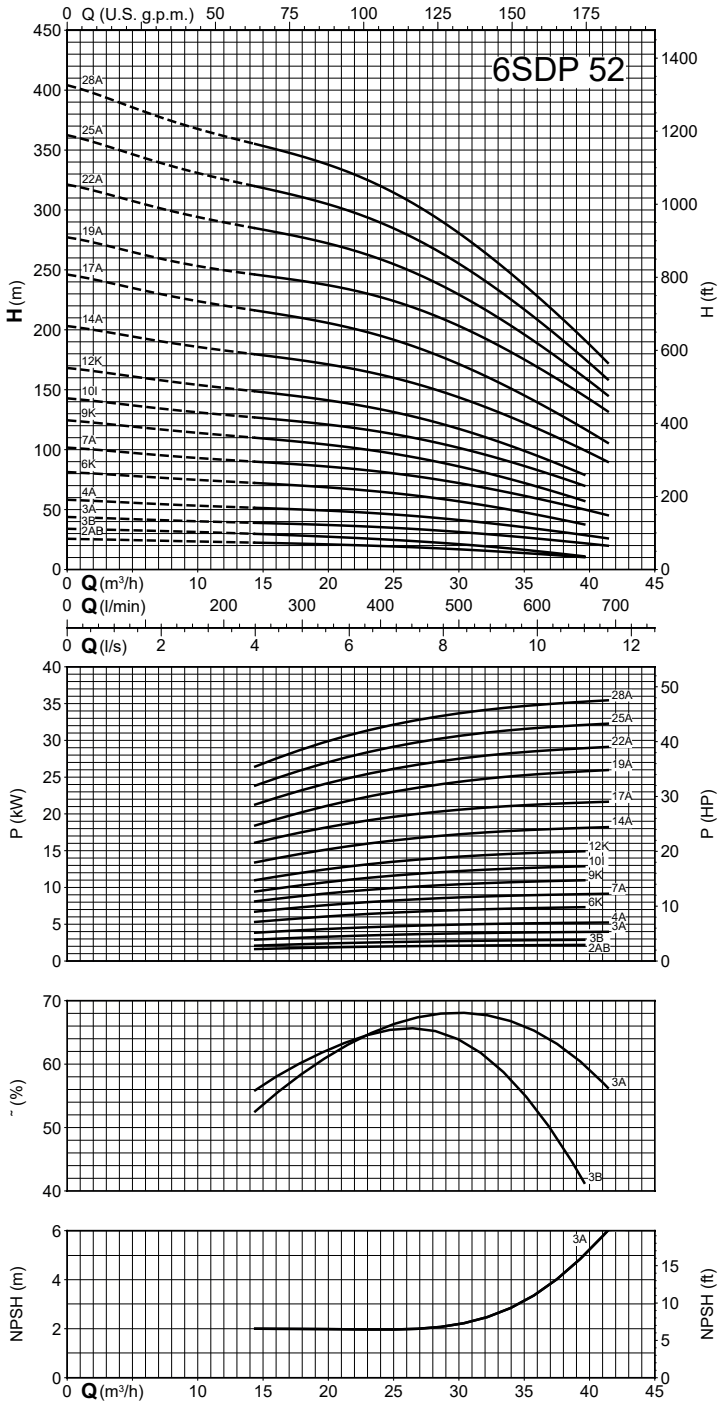
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Dimensions and weights

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 1/10C	Rp 1 1/4"	324	651	4"	98	10.6
4SDP 1/13C	Rp 1 1/4"	377	704	4"	98	11.1
4SDP 1/19C	Rp 1 1/4"	481	808	4"	98	13.1
4SDP 1/26C	Rp 1 1/4"	642	989	4"	98	14.7
4SDP 1/38C	Rp 1 1/4"	864	1226	4"	98	20.1

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 2/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.8
4SDP 2/7C	Rp 1 1/4"	271	598	4"	98	10.1
4SDP 2/10C	Rp 1 1/4"	324	651	4"	98	10.7
4SDP 2/14C	Rp 1 1/4"	394	741	4"	98	12.9
4SDP 2/20C	Rp 1 1/4"	499	861	4"	98	13.9
4SDP 2/28C	Rp 1 1/4"	680	1082	4"	98	17
4SDP 2/40C	Rp 1 1/4"	885	1287	4"	98	21

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 3/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.7
4SDP 3/8C	Rp 1 1/4"	289	616	4"	98	11.2
4SDP 3/11C	Rp 1 1/4"	342	689	4"	98	11
4SDP 3/16C	Rp 1 1/4"	430	792	4"	98	12.5
4SDP 3/21C	Rp 1 1/4"	519	921	4"	98	17.9
4SDP 3/32C	Rp 1 1/4"	787	1189	4"	98	19.3

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 4/5C	Rp 1 1/4"	257	584	4"	98	9.8
4SDP 4/7C	Rp 1 1/4"	301	628	4"	98	11.2
4SDP 4/9C	Rp 1 1/4"	344	691	4"	98	11
4SDP 4/14C	Rp 1 1/4"	452	814	4"	98	13.1
4SDP 4/18C	Rp 1 1/4"	538	940	4"	98	15.6
4SDP 4/27C	Rp 1 1/4"	805	1207	4"	98	18.7
4SDP 4/35C	Rp 1 1/4"	972	1453	4"	98	23.5
4SDP 4/44C	Rp 1 1/4"	1166	1712	4"	98	28.5
4SDP 4/48C	Rp 1 1/4"	1291	1837	4"	98	29.6

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 6/7C	Rp 2"	390	737	4"	98	12
4SDP 6/10C	Rp 2"	483	845	4"	98	13.5
4SDP 6/14C	Rp 2"	607	1009	4"	98	16.3
4SDP 6/20C	Rp 2"	831	1233	4"	98	19.5
4SDP 6/27C	Rp 2"	1086	1567	4"	98	24.5
4SDP 6/34C	Rp 2"	1295	1841	4"	98	29.7
4SDP 6/36C	Rp 2"	1356	1902	4"	98	30.2
4SDP 6/49C	Rp 2"	1840	2486	4"	98	41

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 8/4C	Rp 2"	294	641	4"	98	11.1
4SDP 8/6C	Rp 2"	356	718	4"	98	12.5
4SDP 8/8C	Rp 2"	418	820	4"	98	16.3
4SDP 8/13C	Rp 2"	573	975	4"	98	16.7
4SDP 8/17C	Rp 2"	697	1178	4"	98	20.5
4SDP 8/21C	Rp 2"	859	1405	4"	98	24.9
4SDP 8/23C	Rp 2"	959	1505	4"	98	25.9
4SDP 8/32C	Rp 2"	1276	1922	4"	98	33.8

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDP 16/8C	Rp 2"	676	1078	4"	98	17.5
4SDP 16/11C	Rp 2"	880	1361	4"	98	20.5
4SDP 16/13C	Rp 2"	1013	1559	4"	98	26.2
4SDP 16/15C	Rp 2"	1149	1695	4"	98	27.3
4SDP 16/20C	Rp 2"	1489	2135	4"	98	35
4SDP 16/27C	Rp 2"	2020	2820	4"	98	-

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 1/10C	Rp 1 1/4"	324	651	4"	98	10.5
4SDPM 1/13C	Rp 1 1/4"	377	704	4"	98	11.5
4SDPM 1/19C	Rp 1 1/4"	481	843	4"	98	11.2
4SDPM 1/26C	Rp 1 1/4"	642	1004	4"	98	15.2
4SDPM 1/38C	Rp 1 1/4"	864	1266	4"	98	20.4

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 2/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.3
4SDPM 2/7C	Rp 1 1/4"	271	598	4"	98	10
4SDPM 2/10C	Rp 1 1/4"	324	686	4"	98	12
4SDPM 2/14C	Rp 1 1/4"	394	756	4"	98	11.6
4SDPM 2/20C	Rp 1 1/4"	499	901	4"	98	16
4SDPM 2/28C	Rp 1 1/4"	680	1127	4"	98	19.8
4SDPM 2/40C	Rp 1 1/4"	885	1402	4"	98	25.1

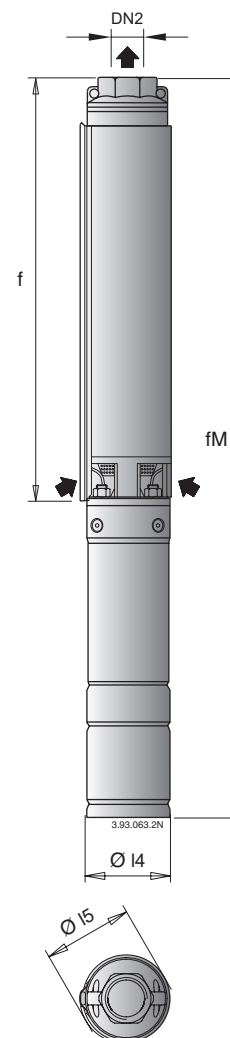
TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 3/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.6
4SDPM 3/8C	Rp 1 1/4"	289	651	4"	98	12
4SDPM 3/11C	Rp 1 1/4"	342	704	4"	98	12.3
4SDPM 3/16C	Rp 1 1/4"	430	832	4"	98	14.8
4SDPM 3/21C	Rp 1 1/4"	519	966	4"	98	18.3
4SDPM 3/32C	Rp 1 1/4"	787	1304	4"	98	23.5

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 4/5C	Rp 1 1/4"	257	584	4"	98	9.7
4SDPM 4/7C	Rp 1 1/4"	301	663	4"	98	11.6
4SDPM 4/9C	Rp 1 1/4"	344	706	4"	98	12.1
4SDPM 4/14C	Rp 1 1/4"	452	854	4"	98	14.7
4SDPM 4/18C	Rp 1 1/4"	538	985	4"	98	17.3
4SDPM 4/27C	Rp 1 1/4"	805	1322	4"	98	22.8

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 6/7C	Rp 2"	390	752	4"	98	12.5
4SDPM 6/10C	Rp 2"	483	885	4"	98	15
4SDPM 6/14C	Rp 2"	607	1054	4"	98	18.1
4SDPM 6/20C	Rp 2"	831	1348	4"	98	23.1

TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 8/4C	Rp 2"	294	656	4"	98	11.7
4SDPM 8/6C	Rp 2"	356	758	4"	98	14
4SDPM 8/8C	Rp 2"	418	865	4"	98	16.9
4SDPM 8/13C	Rp 2"	573	1090	4"	98	21.2

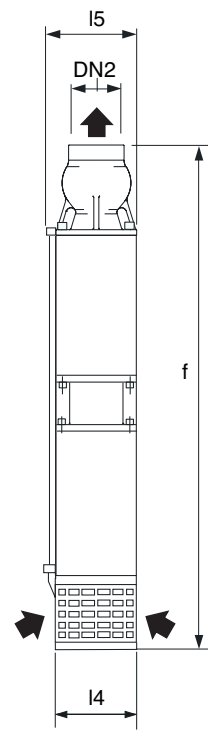
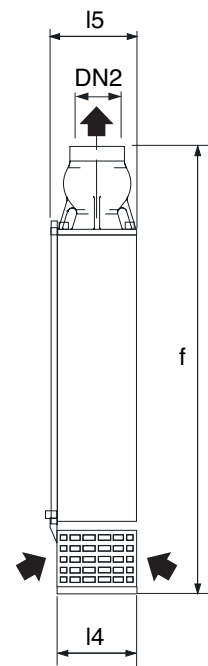
TYPE	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	
4SDPM 16/8C	Rp 2"	676	1193	4"	98	21.6



Dimensions and weights

TYPE	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	
6SDP 20/9 4SM	G2 1/2	568	127	135	10
6SDP 20/12 4SM	G2 1/2	658	127	135	12.7
6SDP 20/18 4SM	G2 1/2	897	127	135	16.5
6SDP 20/24 4SM	G2 1/2	1077	127	135	18.5
6SDP 20/30 4SM	G2 1/2	1257	127	135	22.6
6SDP 20/30 6SM	G2 1/2	1292	141	145	24
6SDP 20/36 6SM	G2 1/2	1664	141	145	33
6SDP 20/40 6SM	G2 1/2	1784	141	145	35
6SDP 20/44 6SM	G2 1/2	1904	141	145	30
6SDP 20/50 6SM	G2 1/2	2084	141	145	39
6SDP 20/56 6SM	G2 1/2	2264	141	145	36
6SDP 20/63 6SM	G2 1/2	2474	141	145	40.8
6SDP 20/70 6SM	G2 1/2	2684	141	145	44.8
6SDP 20/76 6SM	G2 1/2	2864	141	145	52
6SDP 25/7 4SM	G2 1/2	508	127	135	11.2
6SDP 25/10 4SM	G2 1/2	598	127	135	12
6SDP 25/13 4SM	G2 1/2	688	127	135	11.7
6SDP 25/17 4SM	G2 1/2	867	127	135	14.4
6SDP 25/17 6SM	G2 1/2	902	141	145	16.6
6SDP 25/21 4SM	G2 1/2	987	127	135	18
6SDP 25/21 6SM	G2 1/2	1022	141	145	19
6SDP 25/24 4SM	G2 1/2	1077	127	135	19.5
6SDP 25/24 6SM	G2 1/2	1112	141	145	23
6SDP 25/28 6SM	G2 1/2	1232	141	145	25
6SDP 25/32 6SM	G2 1/2	1352	141	145	27
6SDP 25/36 6SM	G2 1/2	1664	141	145	25.8
6SDP 25/40 6SM	G2 1/2	1784	141	145	14
6SDP 25/44 6SM	G2 1/2	1904	141	145	29.3
6SDP 25/50 6SM	G2 1/2	2084	141	145	40
6SDP 25/56 6SM	G2 1/2	2264	141	145	35.8
6SDP 25/63 6SM	G2 1/2	2474	141	145	37
6SDP 30/5 4SM	G2 1/2	473	127	135	8.3
6SDP 30/8 4SM	G2 1/2	578	127	135	10
6SDP 30/10 4SM	G2 1/2	648	127	135	13
6SDP 30/13 4SM	G2 1/2	812	127	135	13.2
6SDP 30/13 6SM	G2 1/2	847	141	145	15.4
6SDP 30/16 4SM	G2 1/2	917	127	135	47.9
6SDP 30/16 6SM	G2 1/2	952	141	145	20
6SDP 30/18 4SM	G2 1/2	987	127	135	16.3
6SDP 30/18 6SM	G2 1/2	1022	141	145	19
6SDP 30/21 4SM	G2 1/2	1092	127	135	21
6SDP 30/21 6SM	G2 1/2	1127	141	145	19.8
6SDP 30/24 4SM	G2 1/2	1197	127	135	22.1
6SDP 30/24 6SM	G2 1/2	1232	141	145	24
6SDP 30/28 6SM	G2 1/2	1372	141	145	24.6
6SDP 30/31 6SM	G2 1/2	1477	141	145	29
6SDP 30/36 6SM	G2 1/2	1652	141	145	28
6SDP 30/42 6SM	G2 1/2	2054	141	145	36.2
6SDP 30/47 6SM	G2 1/2	2229	141	145	41
6SDP 30/52 6SM	G2 1/2	2404	141	145	43.5
6SDP 30/56 6SM	G2 1/2	2544	141	145	45
6SDP 30/60 6SM	G2 1/2	2684	141	145	49
6SDP 30/65 6SM	G2 1/2	2859	141	145	53

TYPE	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	
6SDP 35/3 4SM	G2 1/2	403	127	135	7.5
6SDP 35/4 4SM	G2 1/2	438	127	135	8
6SDP 35/6 4SM	G2 1/2	508	127	135	8.8
6SDP 35/7 4SM	G2 1/2	543	127	135	10.5
6SDP 35/9 4SM	G2 1/2	613	127	135	11
6SDP 35/9 6SM	G2 1/2	648	141	145	12.2
6SDP 35/11 4SM	G2 1/2	683	127	135	13
6SDP 35/11 6SM	G2 1/2	718	141	145	15
6SDP 35/13 4SM	G2 1/2	812	127	135	13
6SDP 35/13 6SM	G2 1/2	847	141	145	15
6SDP 35/15 4SM	G2 1/2	882	127	135	16.6
6SDP 35/15 6SM	G2 1/2	917	141	145	16.6
6SDP 35/18 4SM	G2 1/2	987	127	135	17.5
6SDP 35/18 6SM	G2 1/2	1022	141	145	17.6
6SDP 35/22 6SM	G2 1/2	1162	141	145	23
6SDP 35/26 6SM	G2 1/2	1302	141	145	25
6SDP 35/31 6SM	G2 1/2	1477	141	145	29
6SDP 35/35 6SM	G2 1/2	1617	141	145	28
6SDP 35/40 6SM	G2 1/2	1984	141	145	36
6SDP 35/44 6SM	G2 1/2	2124	141	145	38
6SDP 35/48 6SM	G2 1/2	2264	141	145	42
6SDP 35/52 6SM	G2 1/2	2404	141	145	42.8
6SDP 35/56 6SM	G2 1/2	2544	141	145	45.2
6SDP 35/60 6SM	G2 1/2	2684	141	145	47.5
6SDP 35/65 6SM	G2 1/2	2859	141	145	48
6SDP 40/3 4SM	G2 1/2	418	127	135	7.4
6SDP 40/4 4SM	G2 1/2	458	127	135	8
6SDP 40/6 4SM	G2 1/2	538	127	135	9
6SDP 40/8 4SM	G2 1/2	618	127	135	12
6SDP 40/8 6SM	G2 1/2	653	141	145	12.1
6SDP 40/10 4SM	G2 1/2	698	127	135	11.4
6SDP 40/10 6SM	G2 1/2	733	141	145	15
6SDP 40/13 4SM	G2 1/2	877	127	135	13.9
6SDP 40/13 6SM	G2 1/2	912	141	145	16
6SDP 40/16 6SM	G2 1/2	1032	141	145	17.8
6SDP 40/20 6SM	G2 1/2	1192	141	145	21
6SDP 40/23 6SM	G2 1/2	1312	141	145	22.4
6SDP 40/26 6SM	G2 1/2	1432	141	145	23
6SDP 40/30 6SM	G2 1/2	1592	141	145	26
6SDP 40/33 6SM	G2 1/2	1712	141	145	28.3
6SDP 40/38 6SM	G2 1/2	2104	141	145	38
6SDP 40/42 6SM	G2 1/2	2264	141	145	40
6SDP 40/44 6SM	G2 1/2	2344	141	145	38
6SDP 40/48 6SM	G2 1/2	2504	141	145	43.8
6SDP 40/51 6SM	G2 1/2	2624	141	145	40
6SDP 40/55 6SM	G2 1/2	2784	141	145	46
6SDP 40/60 6SM	G2 1/2	2984	141	145	49



Dimensions and weights

TYPE	DN2	mm			kg Weight
		f	l4	l5	
6SDP 50/3 4SM	G2 1/2	448	127	135	7.8
6SDP 50/4 4SM	G2 1/2	498	127	135	8.5
6SDP 50/5 4SM	G2 1/2	548	127	135	10
6SDP 50/5 6SM	G2 1/2	583	141	145	12
6SDP 50/7 4SM	G2 1/2	648	127	135	10.7
6SDP 50/7 6SM	G2 1/2	683	141	145	15
6SDP 50/10 4SM	G2 1/2	857	127	135	14
6SDP 50/10 6SM	G2 1/2	892	141	145	15.6
6SDP 50/12 6SM	G2 1/2	992	141	145	18
6SDP 50/15 6SM	G2 1/2	1142	141	145	20
6SDP 50/17 6SM	G2 1/2	1242	141	145	20.7
6SDP 50/20 6SM	G2 1/2	1392	141	145	25
6SDP 50/25 6SM	G2 1/2	1642	141	145	28
6SDP 50/30 6SM	G2 1/2	2084	141	145	37
6SDP 50/35 6SM	G2 1/2	2334	141	145	40
6SDP 50/40 6SM	G2 1/2	2584	141	145	44.5
6SDP 50/45 6SM	G2 1/2	2834	141	145	47.9
6SDP 50/48 6SM	G2 1/2	2984	141	145	50.5
6SDP 52/2AB 4SM	G3	484	127	135	8.3
6SDP 52/3B 4SM	G3	544	127	135	12
6SDP 52/3A 4SM	G3	544	127	135	11.9
6SDP 52/3A 6SM	G3	544	141	145	11
6SDP 52/4A 4SM	G3	604	127	135	11
6SDP 52/4A 6SM	G3	604	141	145	12
6SDP 52/6K 4SM	G3	724	127	135	18
6SDP 52/6K 6SM	G3	724	141	145	15
6SDP 52/7A 6SM	G3	784	141	145	14.6
6SDP 52/9K 6SM	G3	963	141	145	16.5
6SDP 52/10I 6SM	G3	1023	141	145	18.2
6SDP 52/12K 6SM	G3	1143	141	145	20.9
6SDP 52/14A 6SM	G3	1263	141	145	25
6SDP B52/17A 6SM	G3	1650	141	145	32
6SDP B52/19A 6SM	G3	1770	141	145	33
6SDP B52/22A 6SM	G3	1950	141	145	57.3
6SDP B52/25A 6SM	G3	2130	141	145	60
6SDP B52/28A 6SM	G3	2310	141	145	42

