



Elektročerpadla řady 4SD31, 4SDF splňují požadavky evropského nařízení Komise EU č. 547/2012.

## Materiály

Čerpadlo	4SDP	6SD, 6SDN
Součásti		
Plášť	Cr-Ni ocel AISI 304	Cr-Ni ocel AISI 304
Články	Cr-Ni ocel AISI 304	Cr-Ni ocel AISI 304
Difuzory	Polykarbonát	GFN2V* (NORYL®)
Oběžná kola	GFN2V* (NORYL®)	GFN2V* (NORYL®)
Těsnící kroužky	-	Cr-Ni ocel AISI 304
Hřídel	Cr-Ni ocel AISI 304	Cr ocel AISI 430 F
Výtlačné těleso Sací těleso	Cr-Ni ocel AISI 304	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Vodící ložisko	Termoplast	Guma
Filtr	Cr-Ni ocel AISI 304	Cr-Ni ocel AISI 430
Šrouby	Cr-Ni ocel AISI 304	Cr-Ni ocel AISI 304

Motor	4CS-R	6CS-R
Součásti		
Externí rám	Cr-Ni ocel AISI 304	Cr-Ni ocel AISI 304
Příruba	Litina GJL 200 EN 1561, poniklováno	Litina GJL 200 EN 1561
Hřídel	Cr-Ni-Mo ocel AISI 316 (konec hřídele)	Cr ocel AISI 431
Axiální ložisko	Olejovaný kulový typ	Oscilační podložky
Vodící ložisko	Olejovaný kulový typ	Grafit

## Konstrukce

Ponorná čerpadla 4" (DN 100 mm) a 6" (DN 150 mm) s vnějším pláštěm z nerezové oceli AISI 304 a články z polykarbonátu pro 4SD čerpadla a z norylu pro 4SDF, 6SD, 6SDN čerpadla.

### Oběžná kola

Radiální plovoucí oběžné kolo	4SDP
Radiální oběžné kolo	6SDN 12, 16, 21
Oběžná kola se smíšeným tokem	6SD 18, 19, 20

**Připojení:** závitové připojení ISO 228. Výtlačné těleso s vestavěným zpětným ventilem.

## Použití

Pro přečerpávání vody.  
Pro domácí i průmyslové použití.  
Pro hasicí systémy.  
Pro zavlažování.

## Provozní podmínky

Teplota kapaliny: - do 35 °C pro 4" motory  
- do 25 °C pro 6" motory.

Maximální příměs písku ve vodě : 150 g/m<sup>3</sup> (300 g/m<sup>3</sup> vysoký poměr pevných částic a písku).

Nepřetržitý provoz.

## Převínatelný motor série CS-R

2pólový asynchronní motor, 50 Hz (n ≈ 2900 ot/min).  
Rozměry pro připojení k čerpadlům podle NEMA Standards.  
Standardní napětí:

- jednofázový 230 V až do 2,2 kW pro 4" motory.
- třífázový 230 V; 400 V, pro 4" motory.
- třífázový 400 V; 400/690 V, pro 6" motory.

Změna napětí : +6% / -10%.

Aby bylo možné omezit jak proud, tak točivý moment při každém spuštění, je u jmenovitých výkonů motoru rovných nebo vyšších než 7,5 kW nezbytný jeden z následujících typů spouštění: hvězda / trojúhelník, softstartér, impedance statoru nebo autotransformátor.

## Provozní podmínky motoru

Motor	Max. Teplota kapaliny	Chlazení: minimální rychlost průtoku	Max. startů za hodinu	Motor P2
4CS-R	35 °C	0,08 m/s	20	Všechny typy
6CS-R	30 °C	0,1 m/s	15	4÷11 kW
		0,2 m/s	15	13÷15 kW
	25 °C	0,2 m/s	15	18,5 kW
		0,2 m/s	13	22÷30 kW

Třída izolace F pro 4" motory, třída E pro 6" motory.  
Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem.  
Stupeň krytí IP 68.

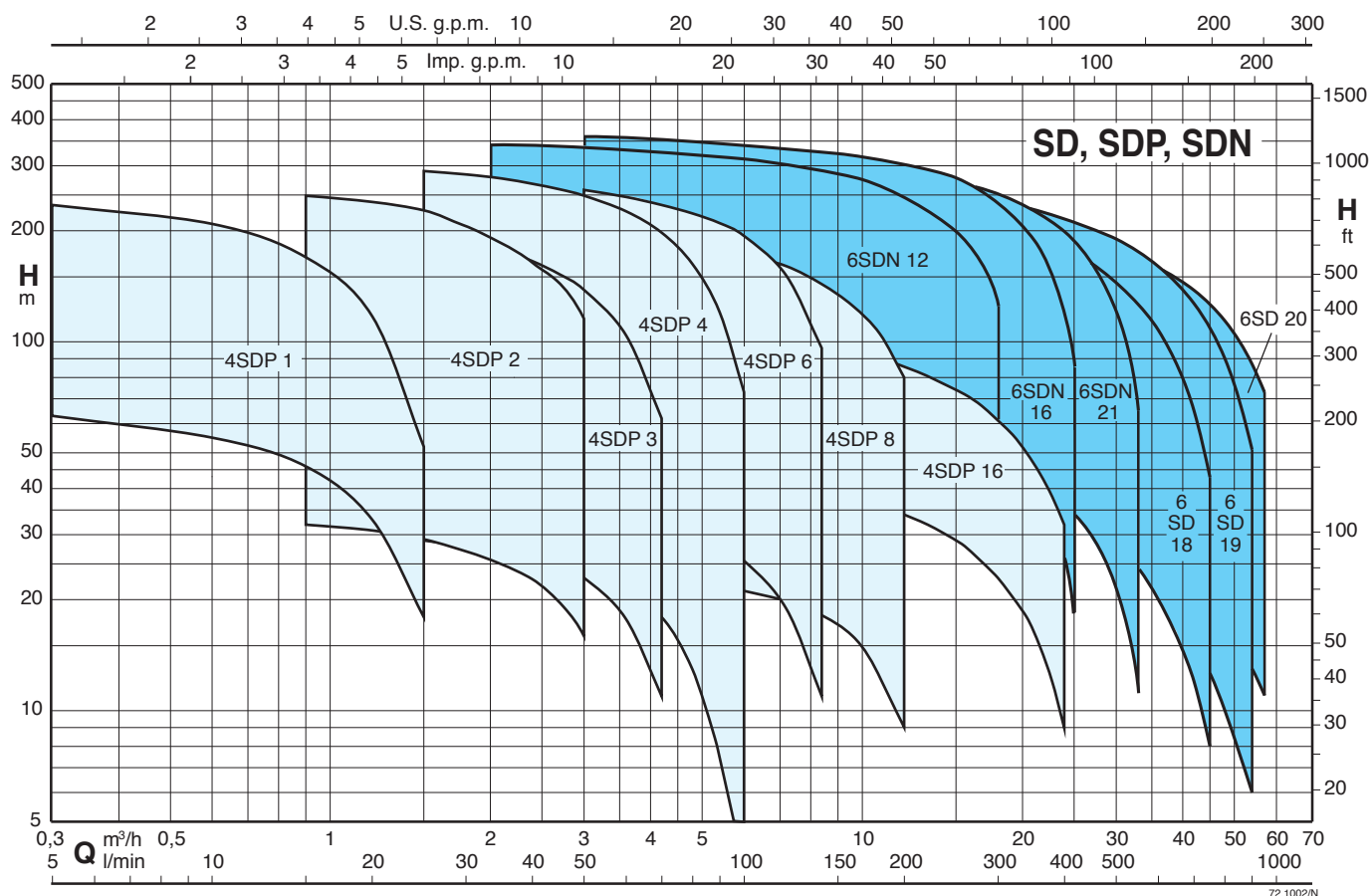
## Zvláštní provedení na požádání

- Jiné napětí.
- Frekvence 60 Hz.
- Pro jinou teplotu.
- Zapouzdřený motor série FK.

## Označení

Ø vrtu v palcích ————— 4 SDP M 6 / 14  
Série —————  
Jednofázový motor (až do max. 2,2 kW) —————  
Identifikace článku —————  
Počet článků —————

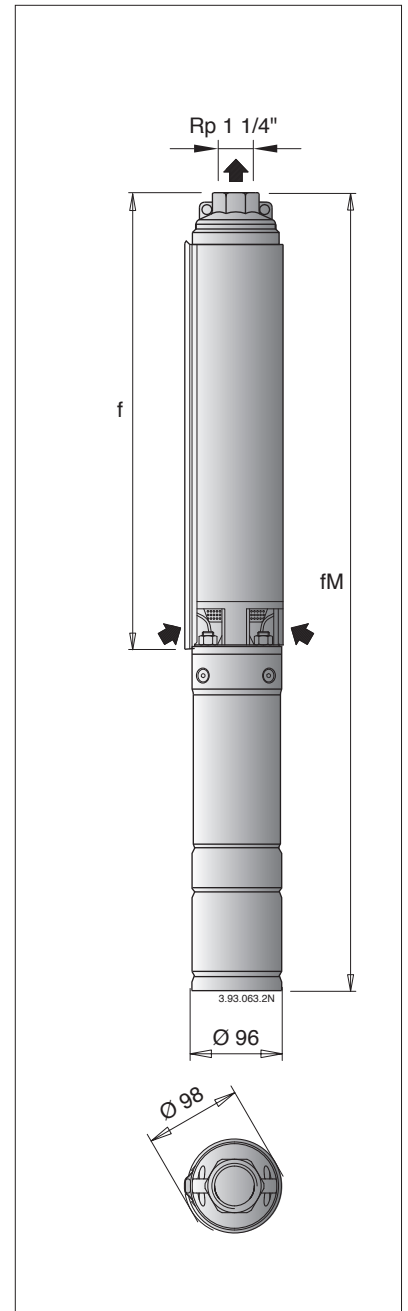
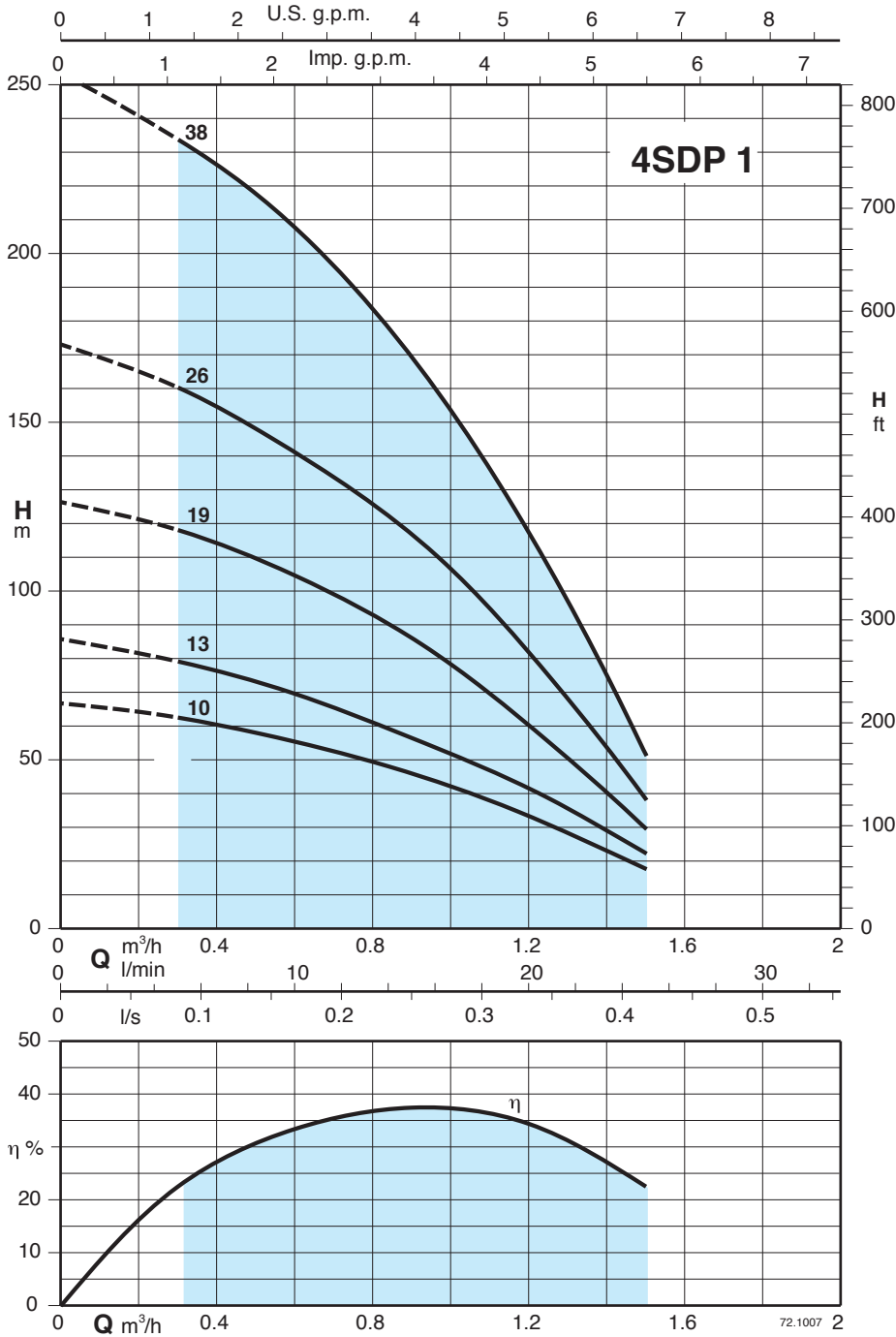
## Výkonové křivky $n \approx 2\,900$ ot/min



Provozní hodnoty  $n \approx 2\,900$  ot/min

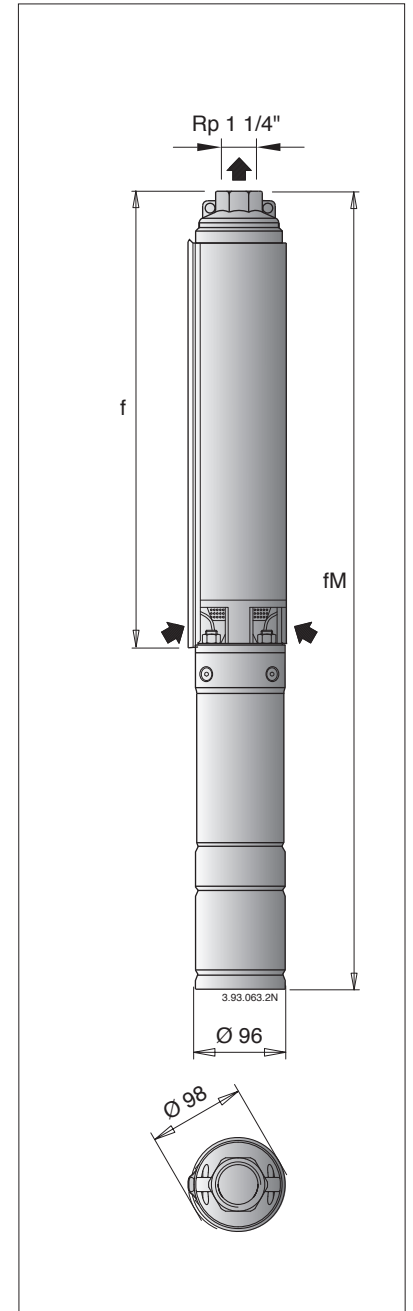
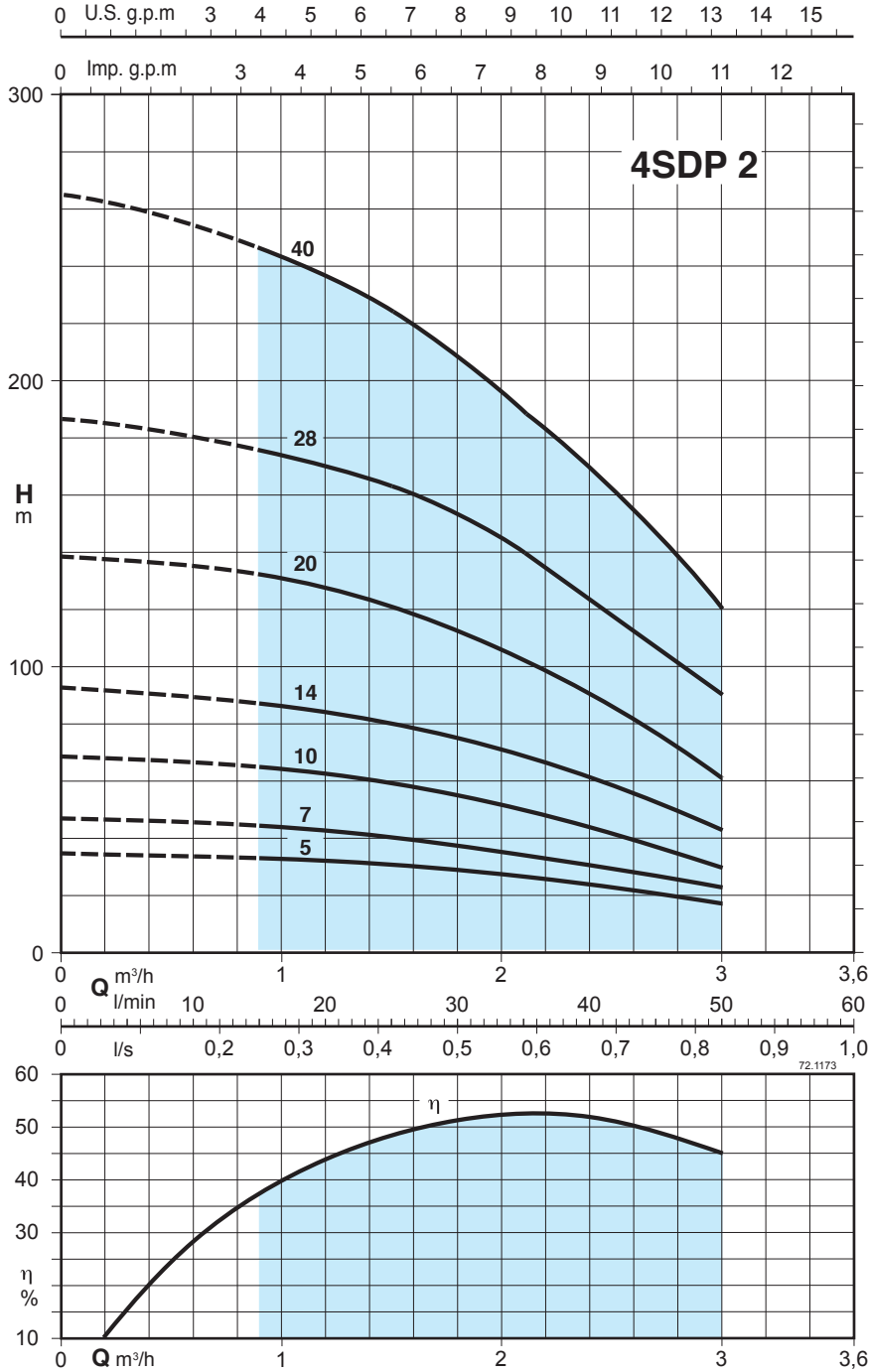
3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	* 230V Kondenzátor P1			P2		Q m <sup>3</sup> /h l/min	n ≈ 2 900 ot/min																				
			A	450 Vc μF	kW	kW	HP		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	6						
									0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100						
4SDP 1/10	1,2	4SDPM 1/10	3,2	16	0,71	0,37	0,5	67	63	55	46	33	18																
4SDP 1/13	1,2	4SDPM 1/13	3,2	16	0,71	0,37	0,5	86	78	70	56	42	23																
4SDP 1/19	1,5	4SDPM 1/19	4	25	0,91	0,55	0,75	126	118	105	86	60	30																
4SDP 1/26	2,2	4SDPM 1/26	5,6	30	1,24	0,75	1	173	160	141	117	81	39																
4SDP 1/38	2,8	4SDPM 1/38	8	40	1,71	1,1	1,5	253	234	208	169	117	52																
4SDP 2/5	1,2	4SDPM 2/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5	34			32	31	29	27	25	23	19	16											
4SDP 2/7	1,2	4SDPM 2/7	3,2	16	0,71	0,37	0,5	46			43	42	39	36	33	29	26	22											
4SDP 2/10	1,5	4SDPM 2/10	4	25	0,91	0,55	0,75	67			64	61	58	54	49	43	36	28											
4SDP 2/14	2,2	4SDPM 2/14	5,6	30	1,24	0,75	1	92			86	83	79	74	67	60	52	42											
4SDP 2/20	2,8	4SDPM 2/20	8	40	1,71	1,1	1,5	139			131	127	120	111	101	90	75	60											
4SDP 2/28	3,7	4SDPM 2/28	10,8	60	2,33	1,5	2	189			178	172	164	153	140	126	108	90											
4SDP 2/40	5,5	4SDPM 2/40	14,7	70	3,25	2,2	3	265			247	237	224	208	189	170	147	120											
4SDP 3/5	1,2	4SDPM 3/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5	34			32	31	30	29	27	25	23	18	11										
4SDP 3/8	1,5	4SDPM 3/8	4	25	0,91	0,55	0,75	54			51	50	49	46	43	41	38	30	19										
4SDP 3/11	2,2	4SDPM 3/11	5,6	30	1,24	0,75	1	72			68	66	64	61	58	54	49	38	26										
4SDP 3/16	2,8	4SDPM 3/16	8	40	1,71	1,1	1,5	106			101	98	95	89	83	77	70	54	33										
4SDP 3/21	3,7	4SDPM 3/21	10,8	60	2,33	1,5	2	142			135	132	127	122	115	108	100	79	49										
4SDP 3/32	5,5	4SDPM 3/32	14,7	70	3,25	2,2	3	208			200	194	187	177	165	152	138	104	62										
4SDP 4/5	1,2	4SDPM 4/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5	33			29	28	27	26			24	21	18	13	3								
4SDP 4/7	1,5	4SDPM 4/7	4	25	0,91	0,55	0,75	46			43	42	41	39			36	33	28	22	7								
4SDP 4/9	2,2	4SDPM 4/9	5,6	30	1,24	0,75	1	59			55	54	52	51			47	43	37	28	10								
4SDP 4/14	2,8	4SDPM 4/14	8	40	1,71	1,1	1,5	93			87	86	83	81			76	68	58	47	20								
4SDP 4/18	3,7	4SDPM 4/18	10,8	60	2,33	1,5	2	120			113	111	108	105			98	88	75	60	25								
4SDP 4/27	5,5	4SDPM 4/27	14,7	70	3,25	2,2	3	175			164	161	157	152			141	127	109	87	35								
4SDP 4/35	7,4							228			212	208	203	197			184	166	145	119	46								
4SDP 4/44	9,4							282			261	255	249	241			223	201	173	140	52								
4SDP 4/48	9,4							309			289	283	276	267			248	225	197	162	73								

3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	* 230V Kondenzátor P1			P2		Q m <sup>3</sup> /h l/min	n ≈ 2 900 ot/min																				
			A	450 Vc μF	kW	kW	HP		0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15,6	18	21,6	24					
									0	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	260	300	360	400					
4SDP 6/7	2,2	4SDPM 6/7	5,6	30	1,24	0,75	1	42	36	34	32	30	28	25	19	11													
4SDP 6/10	2,8	4SDPM 6/10	8	40	1,71	1,1	1,5	62	53	51	48	45	41	38	29	18													
4SDP 6/14	3,7	4SDPM 6/14	10,8	60	2,33	1,5	2	90	77	74	71	68	63	59	46	28													
4SDP 6/20	5,5	4SDPM 6/20	14,7	70	3,25	2,2	3	125	107	102	97	92	86	80	62	40													
4SDP 6/27	7,4							169	145	139	131	123	115	107	84	55													
4SDP 6/34	9,4							208	178	170	162	153	143	132	103	66													
4SDP 6/36	9,4							221	190	181	173	164	154	143	112	72													
4SDP 6/49	13							302	257	246	234	222	209	193	151	96													
4SDP 8/4	2,2	4SDPM 8/4	5,6	30	1,24	0,75	1	26				23	22	21	20	18	16	12	9										
4SDP 8/6	2,8	4SDPM 8/6	8	40	1,71	1,1	1,5	38				35	34	33	31	28	24	19	14										
4SDP 8/8	3,7	4SDPM 8/8	10,8	60	2,33	1,5	2	52				47	45	44	41	37	31	25	18										
4SDP 8/13	5,5	4SDPM 8/13	14,7	70	3,25	2,2	3	82				75	73	71	66	59	50	40	30										
4SDP 8/17	7,4							108				98	96	94	87	79	70	58	46										
4SDP 8/21	9,4							132				117	114	111	103	93	82	68	52										
4SDP 8/23	9,4							148				134	131	127	118	108	95	79	60										
4SDP 8/32	13							202				182	178	172	160	143	125	105	80										
4SDP 16/8	5,5	4SDPM 16/8	14,7	70	3,25	2,2	3	49							39	38	36	34	28	23	15	9							
4SDP 16/11	7,4							67							55	53	50	48	39	33	23	16							
4SDP 16/13	9,4							79							65	62	59	56	47	40	28	20							
4SDP 16/15	9,4							93							76	73	70	66	55	47	34	25							
4SDP 16/20	13							122							99	95	90	86	72	61	44	32							

**Výkonové křivky, provozní hodnoty  $n \approx 2\,900$  ot/min, rozměry a hmotnosti**


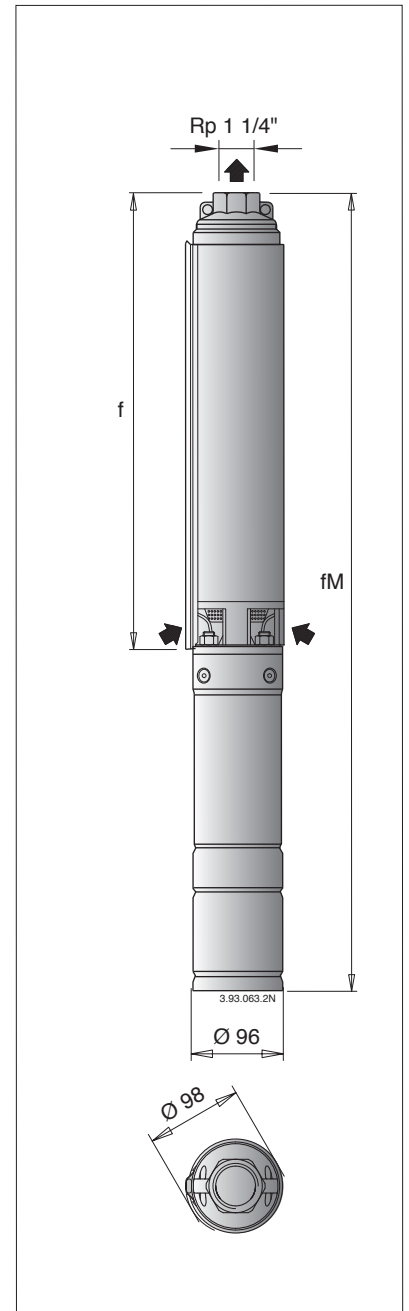
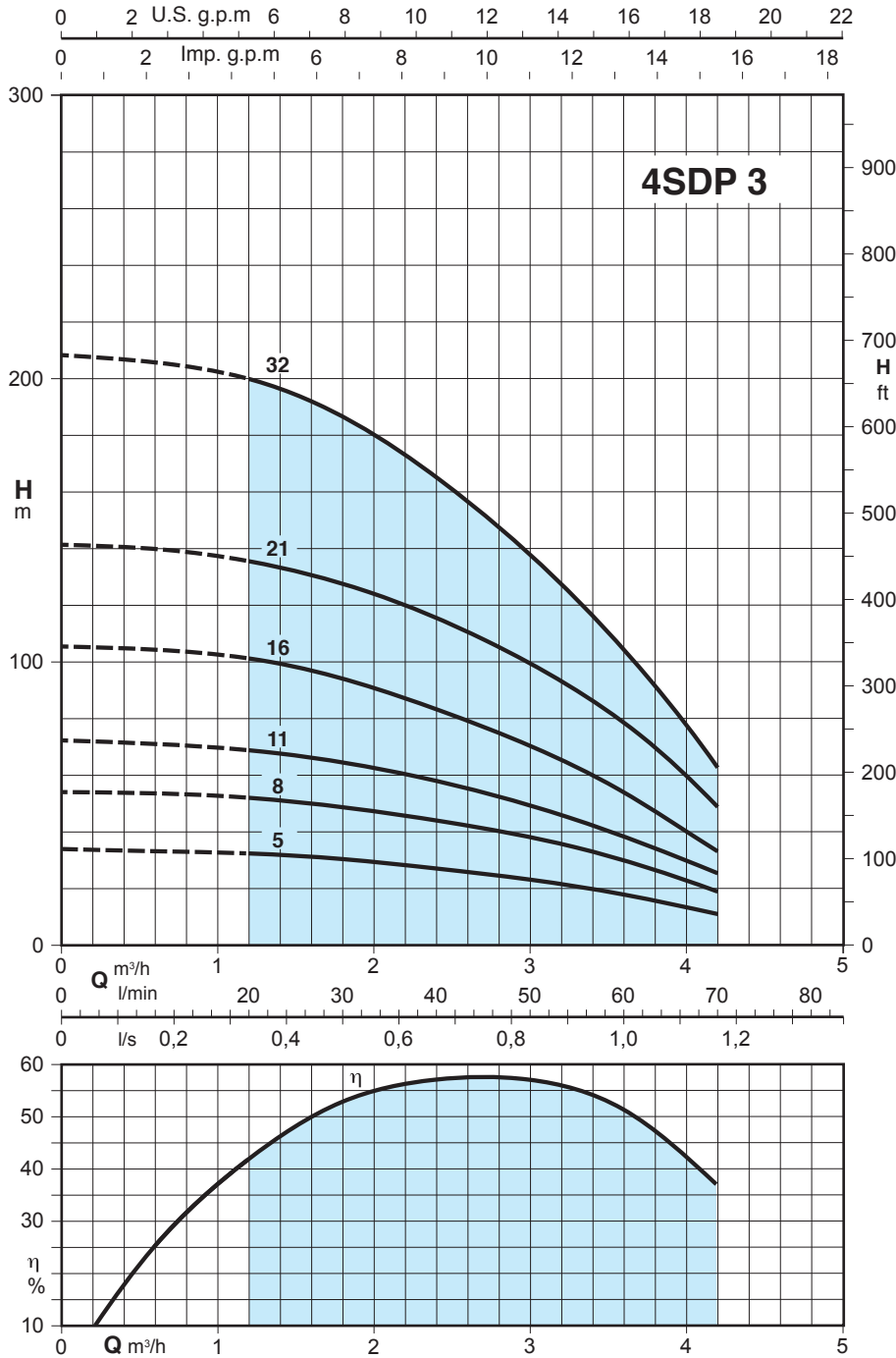
	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc				P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2 900 ot/min									
	A		A	μF	kW	kW	HP	0		0,3	0,6	0,9	1,2	1,5					
4SDP 1/10C	1,2		4SDPM 1/10C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	67	63	55	46	33	18				
4SDP 1/13C	1,2		4SDPM 1/13C	3,2	16	0,71	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23				
4SDP 1/19C	1,5		4SDPM 1/19C	4	25	0,91	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30				
4SDP 1/26C	2,2		4SDPM 1/26C	5,6	30	1,24	0,75	1		173	160	141	117	81	39				
4SDP 1/38C	2,8		4SDPM 1/38C	8	40	1,71	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52				

f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
324	651	11	651	10,9
377	704	11,4	704	11,3
481	808	12,4	843	14,1
642	989	14,5	1004	15,2
864	1226	18,7	1266	19,9

**Výkonové křivky, provozní hodnoty  $n \approx 2\,900$  ot/min, rozměry a hmotnosti**


	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc A	* 230V Kondenzátor P1 450 Vc		P2		Q m³/h l/min	n $\approx$ 2 900 ot/min												
			$\mu$ F	kW	kW	HP		0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3				
4SDP 2/5C	1,2	4SDPM 2/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	34	32	31	29	27	25	23	19	16			
4SDP 2/7C	1,2	4SDPM 2/7C	3,2	16	0,71	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22			
4SDP 2/10C	1,5	4SDPM 2/10C	4	25	0,91	0,55	0,75		67	64	61	58	54	49	43	36	28			
4SDP 2/14C	2,2	4SDPM 2/14C	5,6	30	1,24	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42			
4SDP 2/20C	2,8	4SDPM 2/20C	8	40	1,71	1,1	1,5		139	131	127	120	111	101	90	75	60			
4SDP 2/28C	3,5	4SDPM 2/28C	10,8	60	2,33	1,5	2		189	178	172	164	153	140	126	108	90			
4SDP 2/40C	5,5	4SDPM 2/40C	14,7	70	3,25	2,2	3		265	247	237	224	208	189	170	147	120			

f mm	4SDP		4SDPM	
	fM mm	kg	fM mm	kg
236	563	10,2	563	10,1
271	598	10,5	598	10,4
324	651	11	686	12,7
394	741	12,6	756	13,3
499	861	14,4	901	15,6
680	1082	17,7	1127	19,3
885	1287	21	1402	25

**Výkonové křivky, provozní hodnoty  $n \approx 2\,900$  ot/min, rozměry a hmotnosti**


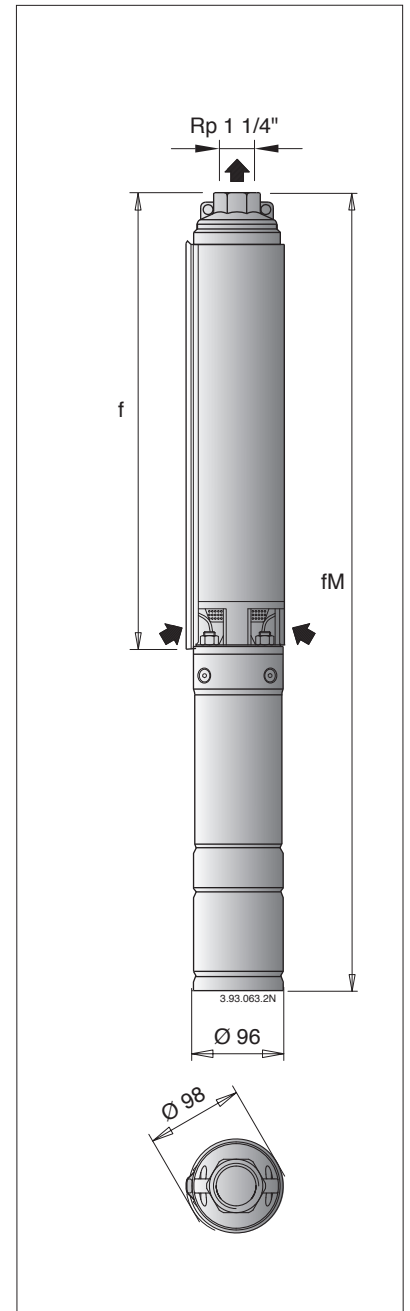
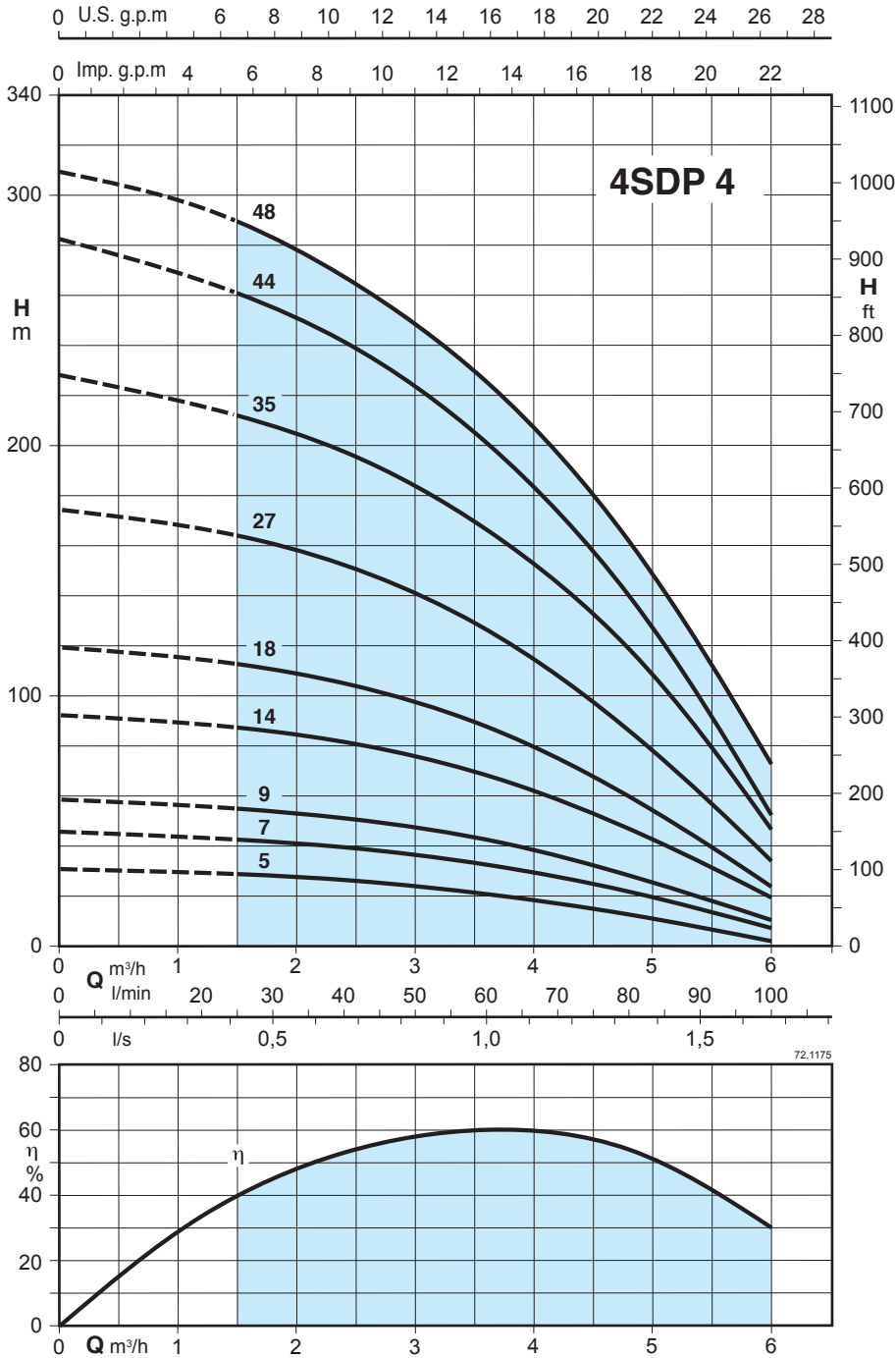
3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	* Kondenzátor P1 230V 450 Vc			P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2 900 ot/min										
			A	μF	kW	kW	HP		H m										
									0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	
4SDP 3/5C	1,2	4SDPM 3/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11		
4SDP 3/8C	1,5	4SDPM 3/8C	4	25	0,91	0,55	0,75	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19		
4SDP 3/11C	2,2	4SDPM 3/11C	5,6	30	1,24	0,75	1	72	68	66	64	61	58	54	49	38	26		
4SDP 3/16C	2,8	4SDPM 3/16C	8	40	1,71	1,1	1,5	106	101	98	95	89	83	77	70	54	33		
4SDP 3/21C	3,7	4SDPM 3/21C	10,8	60	2,33	1,5	2	142	135	132	127	122	115	108	100	79	49		
4SDP 3/32C	5,5	4SDPM 3/32C	14,7	70	3,25	2,2	3	208	200	194	187	177	165	152	138	104	62		

f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
236	563	10,2	563	10,1
289	616	10,6	651	12,3
342	689	12,1	704	12,8
430	792	13,7	832	14,9
519	921	15,8	966	17,4
787	1189	19,8	1304	23,8

# 4SDP 4

## Ponorná čerpadla 4" do vrtů

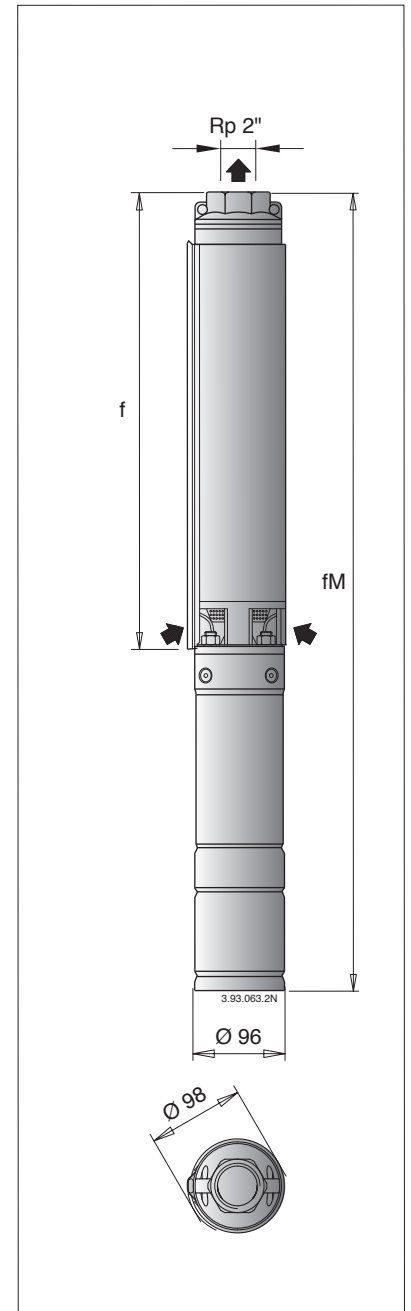
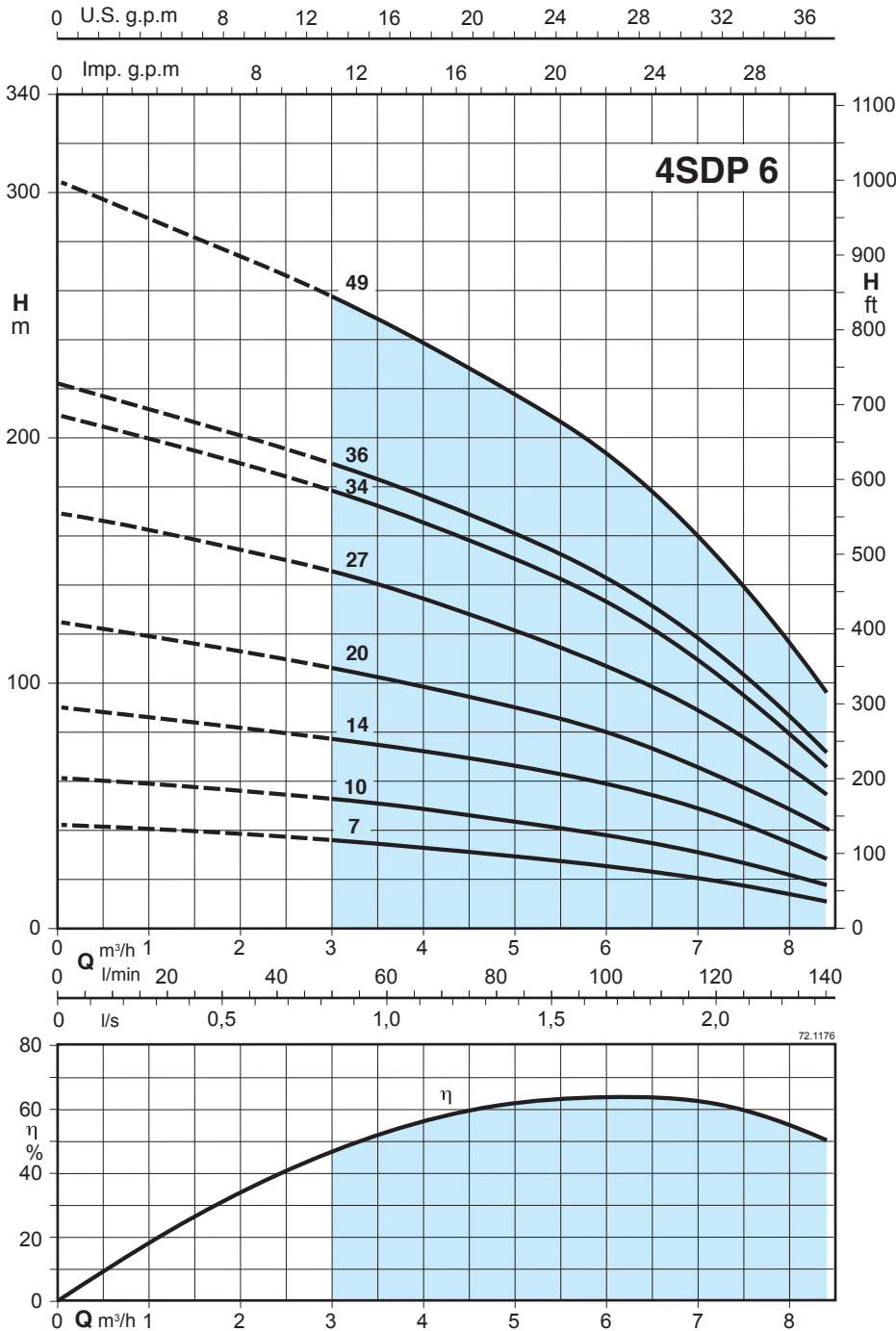
### Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc A μF kW	P2 kW HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2 900 ot/min										
					H m										
					0	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	
4SDP 4/5C	1,2	4SDPM 4/5C	3,2 16 0,71	0,37 0,5	33	29	28	27	26	24	21	18	13	3	
4SDP 4/7C	1,5	4SDPM 4/7C	4 25 0,91	0,55 0,75	46	43	42	41	39	36	33	28	22	7	
4SDP 4/9C	2,2	4SDPM 4/9C	5,6 30 1,24	0,75 1	59	55	54	52	51	47	43	37	28	10	
4SDP 4/14C	2,8	4SDPM 4/14C	8 40 1,71	1,1 1,5	93	87	86	83	81	76	68	58	47	20	
4SDP 4/18C	3,7	4SDPM 4/18C	10,8 60 2,33	1,5 2	120	113	111	108	105	98	88	75	60	25	
4SDP 4/27C	5,5	4SDPM 4/27C	14,7 70 3,25	2,2 3	175	164	161	157	152	141	127	109	87	35	
4SDP 4/35C	7,4			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	

f mm	4SDP		4SDPM	
	fM mm	kg	fM mm	kg
257	584	10,4	584	10,3
301	628	10,7	663	12,4
344	691	12	706	12,7
452	814	13,6	854	14,8
538	940	15,5	985	17,1
805	1207	18,9	1322	22,9
972	1453	23,8		
1166	1712	28,5		
1291	1837	29,1		

### Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc	P2				Q																		
			A	$\mu$ F	kW	kW	HP	m³/h	n $\approx$ 2900 ot/min																
									l/min	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4							
4SDP 6/7C	2,2	4SDPM 6/7C	5,6	30	1,24	0,75	1	H m	42	36	34	32	30	28	25	19	11								
4SDP 6/10C	2,8	4SDPM 6/10C	8	40	1,71	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18								
4SDP 6/14C	3,7	4SDPM 6/14C	10,8	60	2,33	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28								
4SDP 6/20C	5,5	4SDPM 6/20C	14,7	70	3,25	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40								
4SDP 6/27C	7,4					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					5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96								

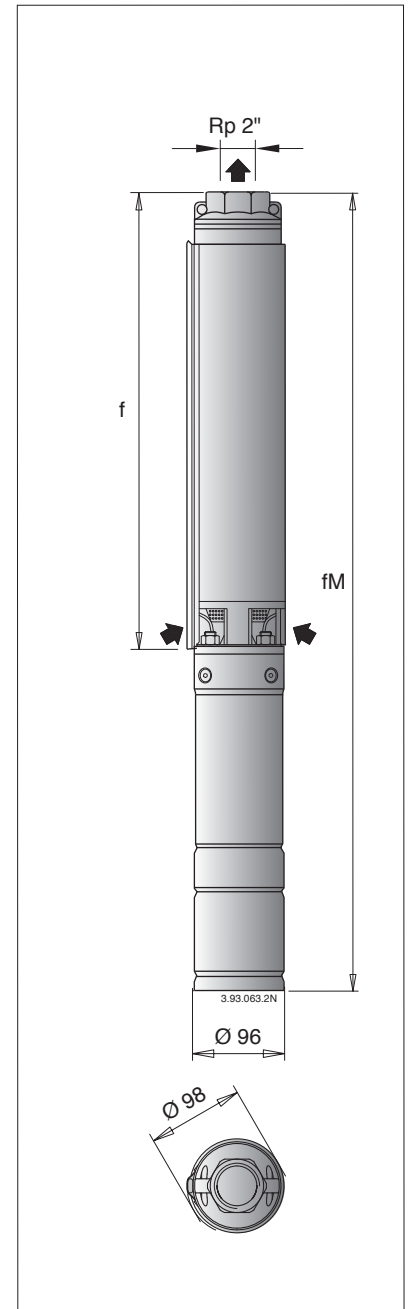
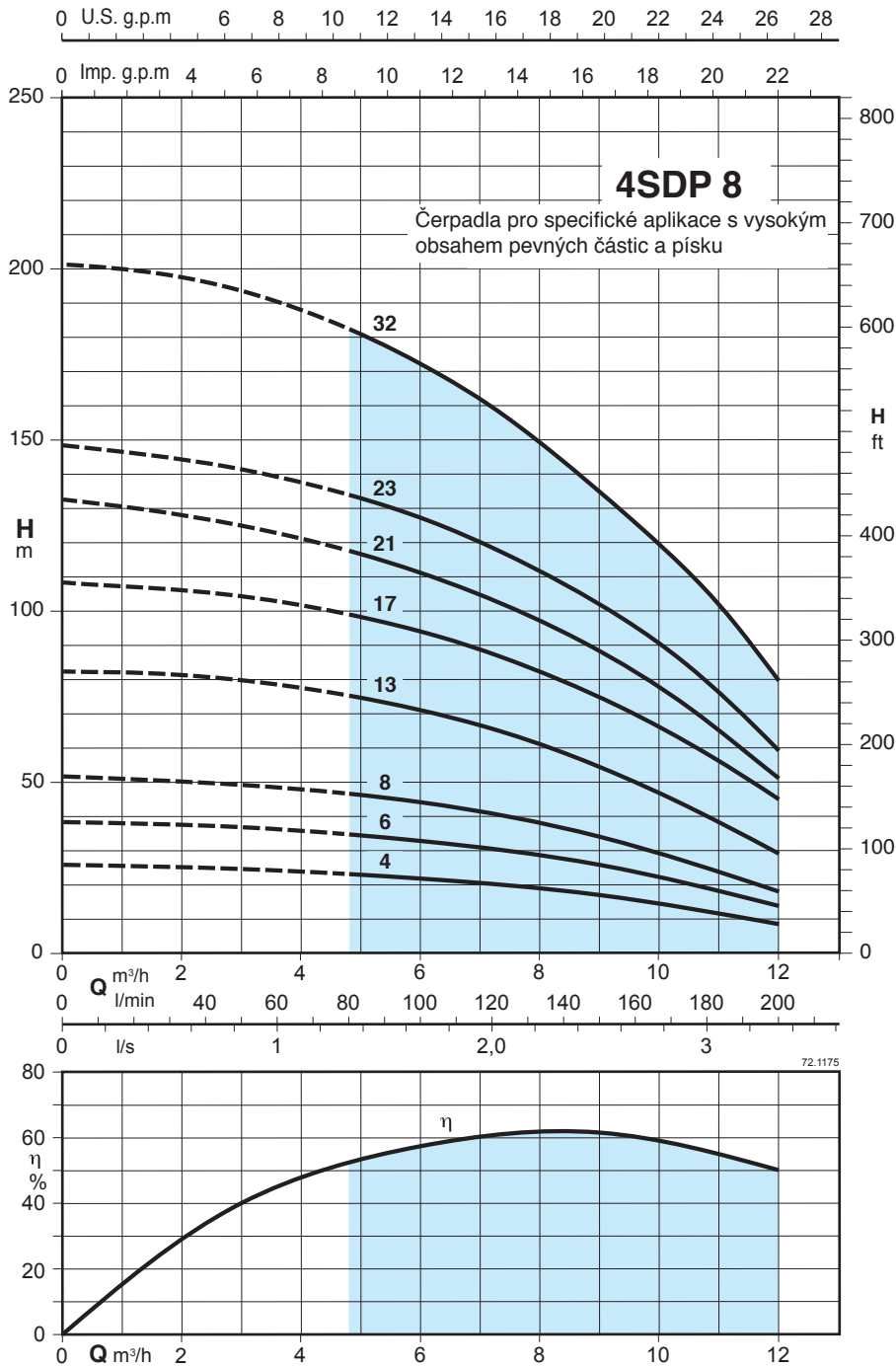
f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
390	737	12,4	752	13,1
483	845	14,1	885	15,3
607	1009	16,5	1054	18,1
831	1233	19,2	1348	23,2
1086	1567	25,5		
1295	1841	30,8		
1356	1902	31,4		
1840	2486	39,9		



# 4SDP 8

## Ponorná čerpadla 4" do vrtů

### Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc A μF kW	P2 kW HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2 900 ot/min										
					H m										
					0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		
4SDP 8/4C	2,2	4SDPM 8/4C	5,6 30 1,24	0,75 1	26	23	22	21	20	18	16	12	9		
4SDP 8/6C	2,8	4SDPM 8/6C	8 40 1,71	1,1 1,5	38	35	34	33	31	28	24	19	14		
4SDP 8/8C	3,7	4SDPM 8/8C	10,8 60 2,33	1,5 2	52	47	45	44	41	37	31	25	18		
4SDP 8/13C	5,5	4SDPM 8/13C	14,7 70 3,25	2,2 3	82	75	73	71	66	59	50	40	30		
4SDP 8/17C	7,4			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			5,5 7,5	202	182	178	172	160	143	125	105	80		

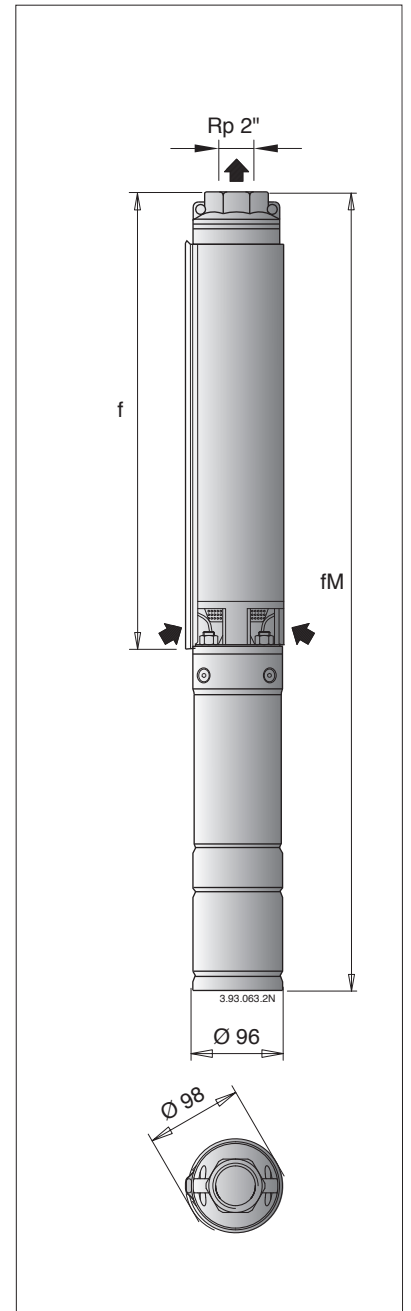
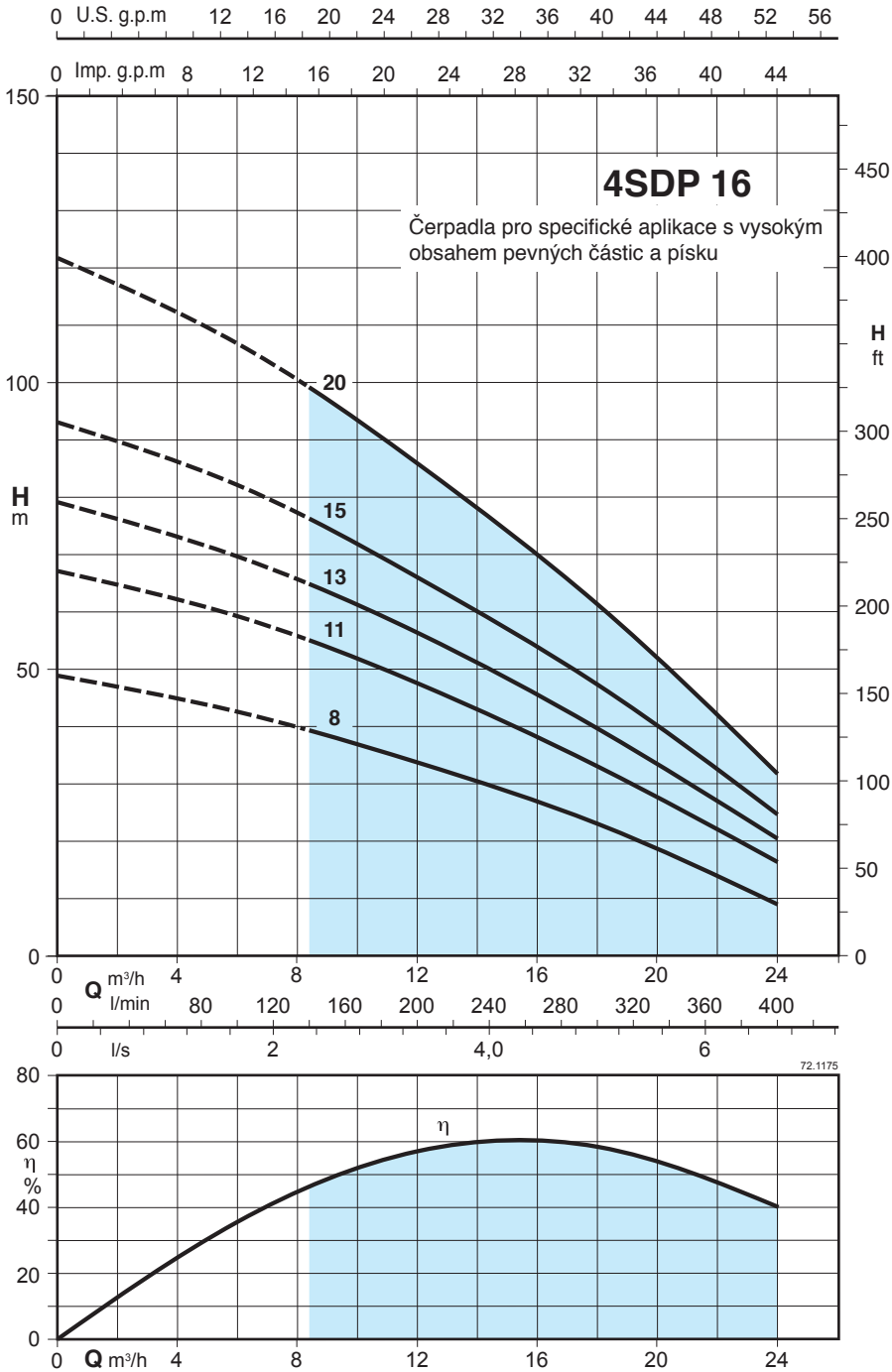
f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
294	641	11,5	656	12,2
356	718	12,9	758	14,1
418	820	14,8	865	16,4
573	975	17,2	1090	21,2
697	1178	21,5		
859	1405	26		
959	1505	27,6		
1276	1922	35		

# 4SDP 16

Ponorná čerpadla 4" do vrtů



## Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



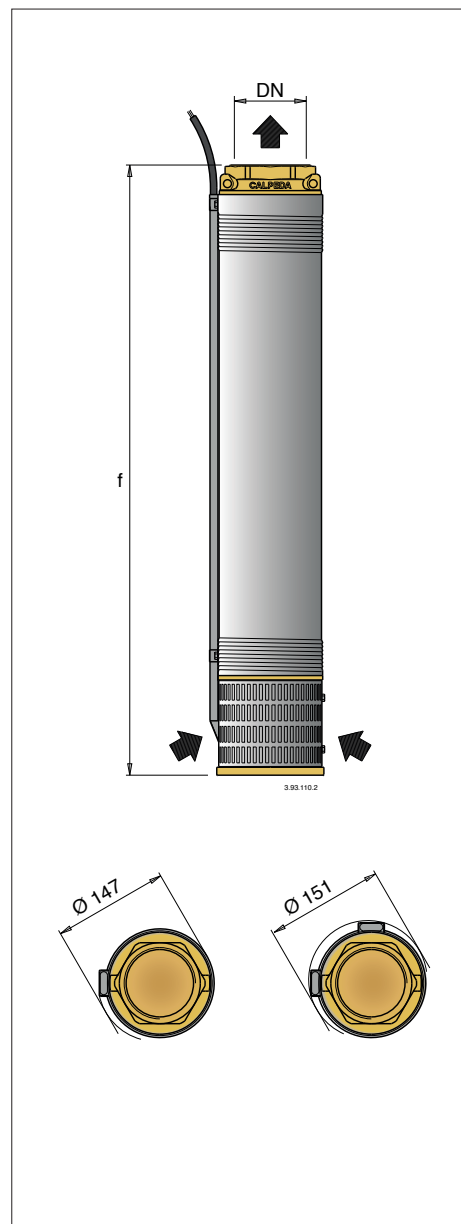
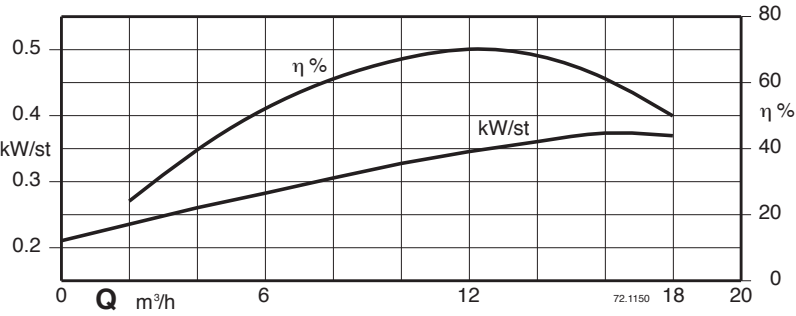
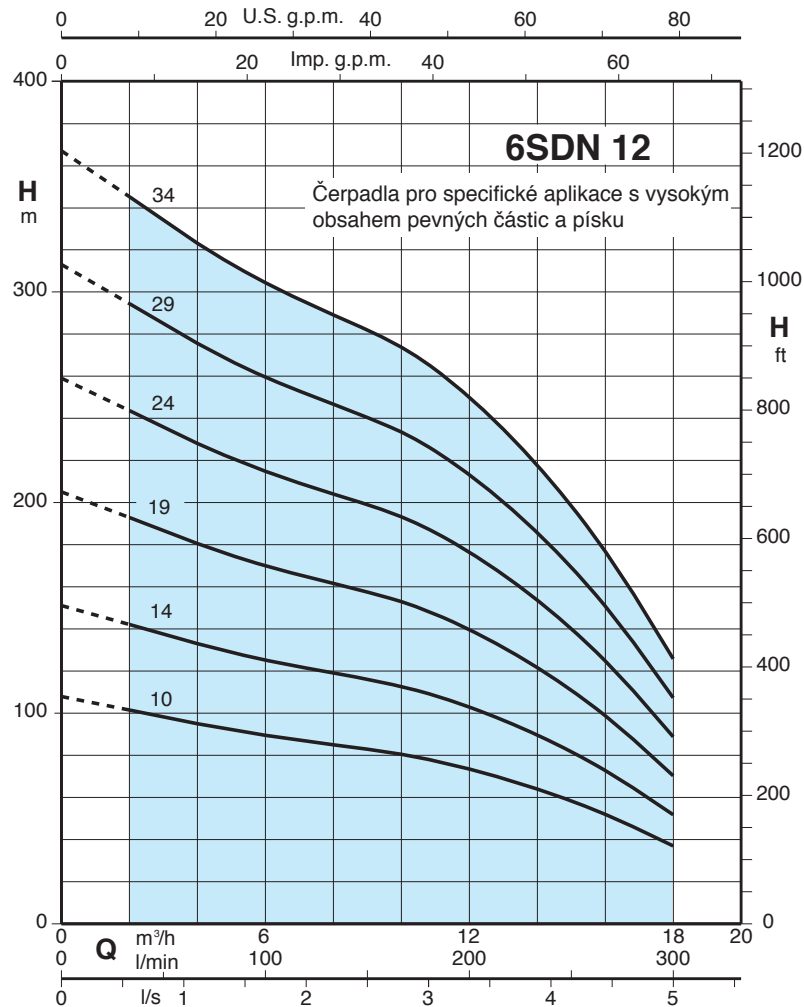
3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor 450 Vc A	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	$n \approx 2\,900$ ot/min											
						0	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15,6	18	21,6	24		
						0	140	160	180	200	220	260	300	360	400		
4SDP 16/8C	5,5	4SDPM 16/8C	14,7	70	3,25	2,2	3	49	39	38	36	34	32	28	23	15	9
4SDP 16/11C	7,4					3	4	67	55	53	50	48	45	39	33	23	16
4SDP 16/13C	9,4					4	5,5	79	65	62	59	56	53	47	40	28	20
4SDP 16/15C	9,4					4	5,5	93	76	73	70	66	62	55	47	34	25
4SDP 16/20C	13					5,5	7,5	122	99	95	90	86	81	72	61	44	32

f mm	4SDP		4SDPM	
	fM mm	kg	fM mm	kg
676	1078	18	1193	22
880	1361	23		
1013	1559	27,5		
1149	1695	28,7		
1489	2135	36,5		

# 6SDN 12 Ponorná čerpadla 6" do vrtů



## Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



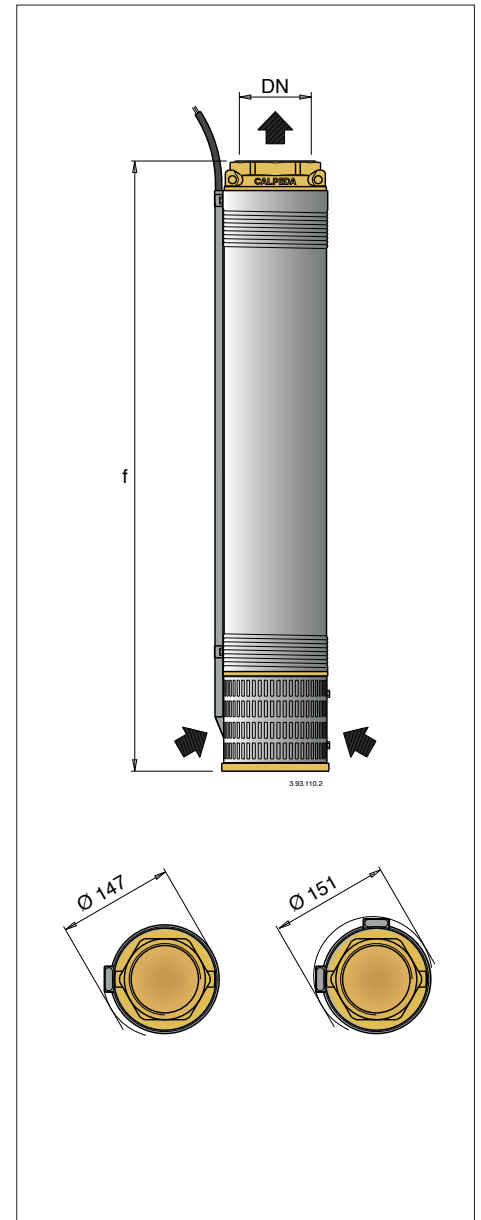
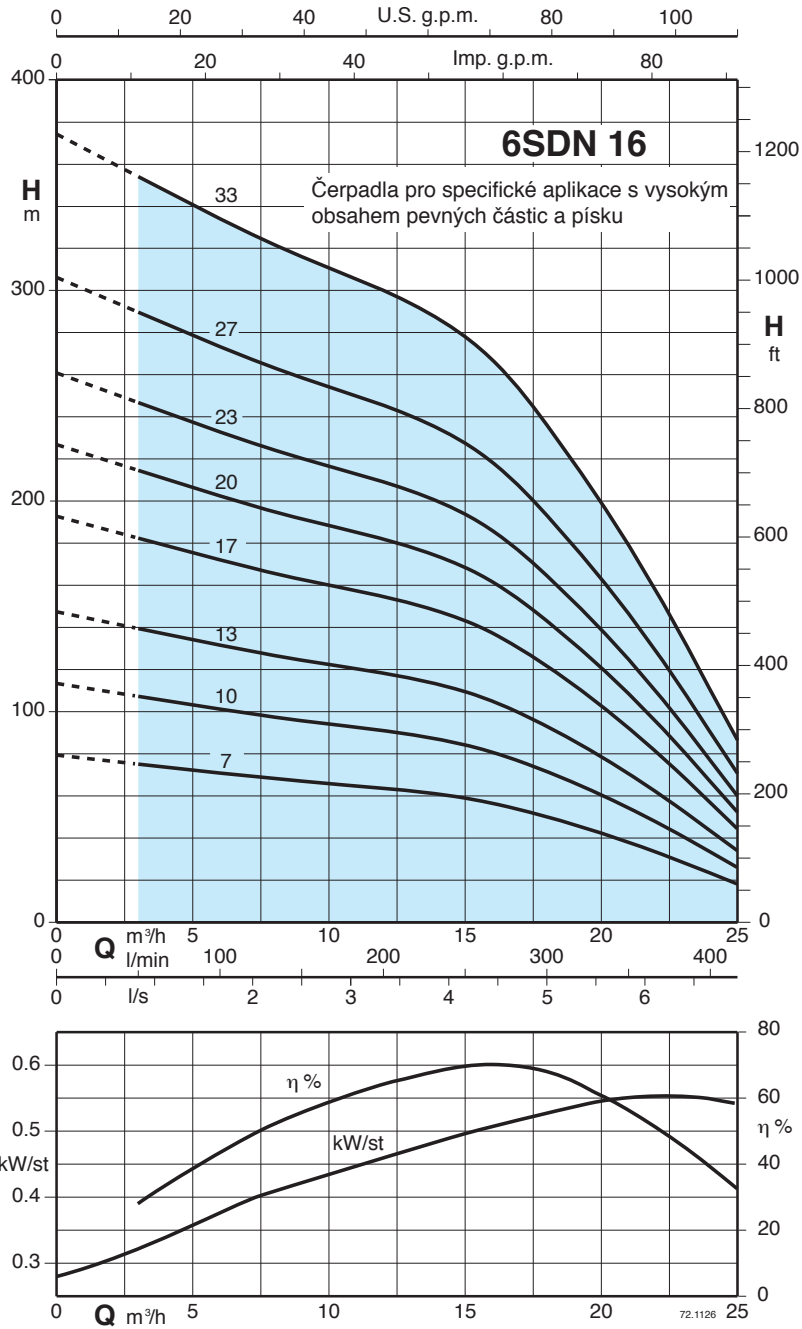
3~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2 900 ot/min																	
	kW	HP		m³/h		4		6		8		10		12		14		16		18	
				l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300								
6SDN 12/10	4	5,5	H m	102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37									
6SDN 12/14	5,5	7,5		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52									
6SDN 12/19	7,5	10		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5									
6SDN 12/24	9,2	12,5		244	231	215	204	193	176	154	125	89									
6SDN 12/29	11	15		294	276	260	247	233	213	186	151	107									
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		345	323	304	289	274	250	218	177	126									

DN	f	
	mm	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

# 6SDN 16

## Ponorná čerpadla 6" do vrtů

### Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



3~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2 900 ot/min													
	kW	HP		H (m)													
				3	6	9	12	15	18	21	25						
6SDN 16/7	4	5,5	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5							
6SDN 16/10	5,5	7,5	107	101	96	91	84	71,5	54,5	26							
6SDN 16/13	7,5	10	139	132	124	118	110	93	70,5	34							
6SDN 16/17	9,2	12,5	182	172	163	155	143	122	92,5	44,5							
6SDN 16/20	11	15	215	202	192	182	168	143	109	52,5							
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)	247	233	220	209	194	165	125	60							
6SDN 16/27	15	20	290	273	259	245	227	193	147	71							
6SDN 16/33	18,5	25	354	334	316	300	278	236	179	86,5							

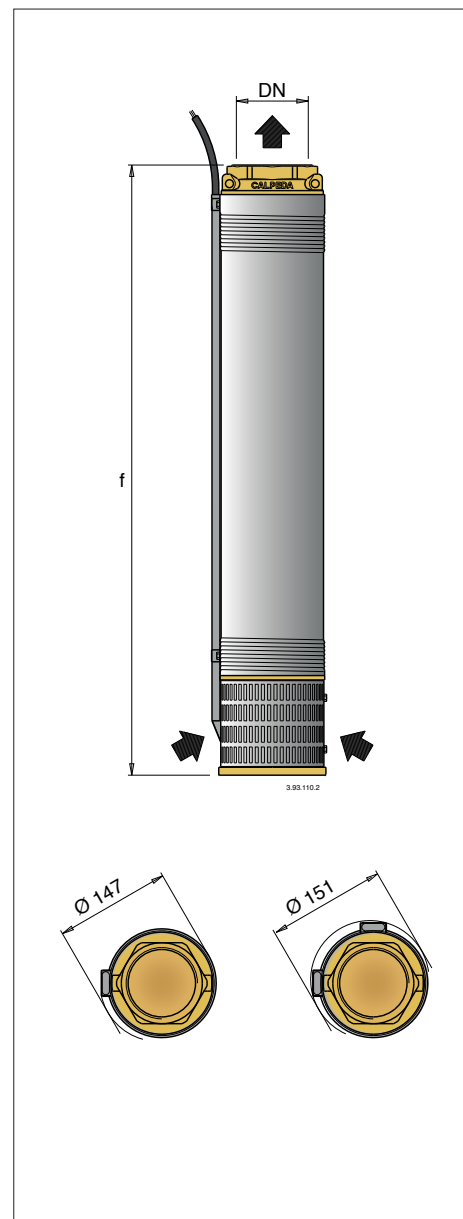
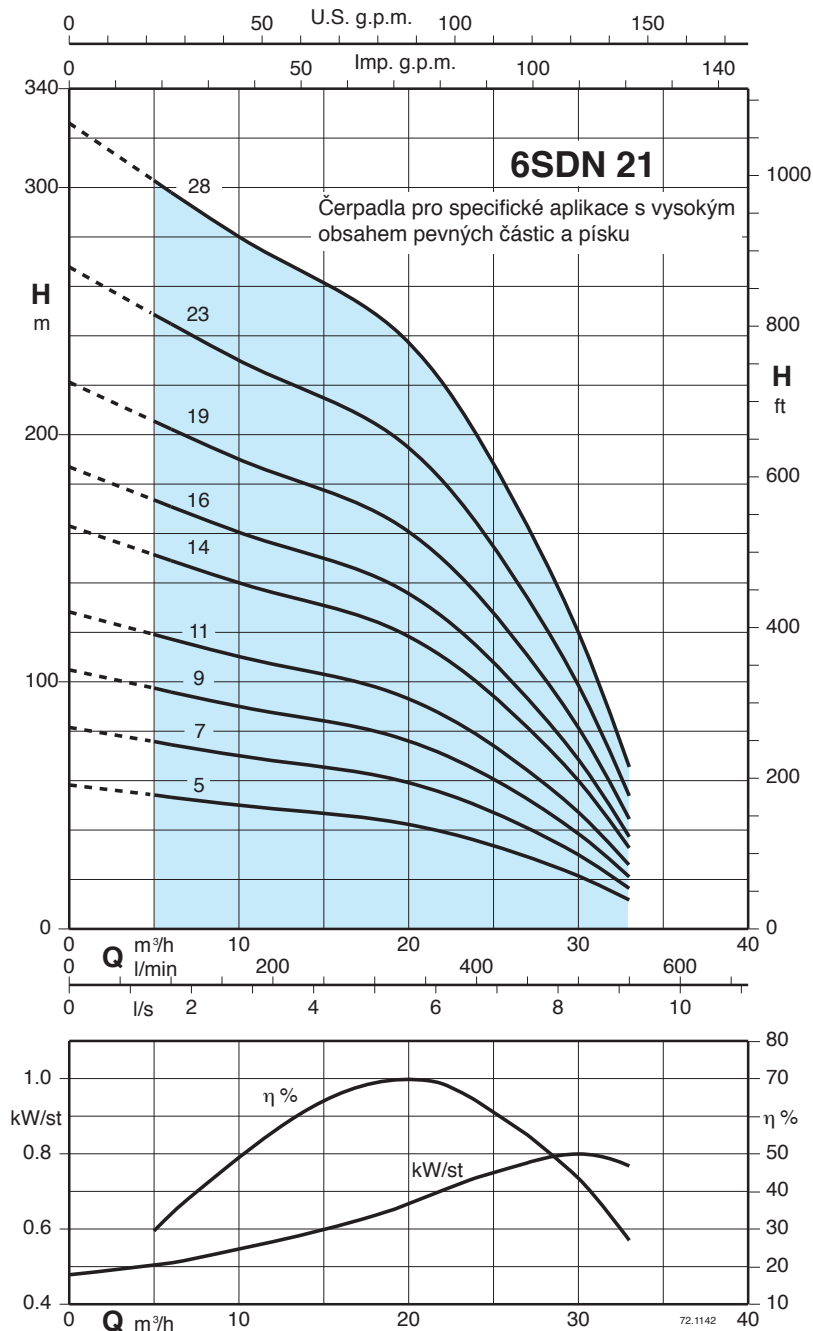
DN	f	kg
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
1665	28	

# 6SDN 21

## Ponorná čerpadla 6" do vrtů



### Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2 900 ot/min											
	kW	HP		H											
				m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
6SDN 21/5	4	5,5	83,3	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5		
6SDN 21/7	5,5	7,5	150	75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16		
6SDN 21/9	7,5	10	200	97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21		
6SDN 21/11	9,2	12,5	250	119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5		
6SDN 21/14	11	15	300	151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5		
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)	350	173	163	155	149	143	132	114	93	69	37		
6SDN 21/19	15	20	400	205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44		
6SDN 21/23	18,5	25	450	249	235	224	213	206	190	164	134	99	53		
6SDN 21/28	22	30	500	303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5		

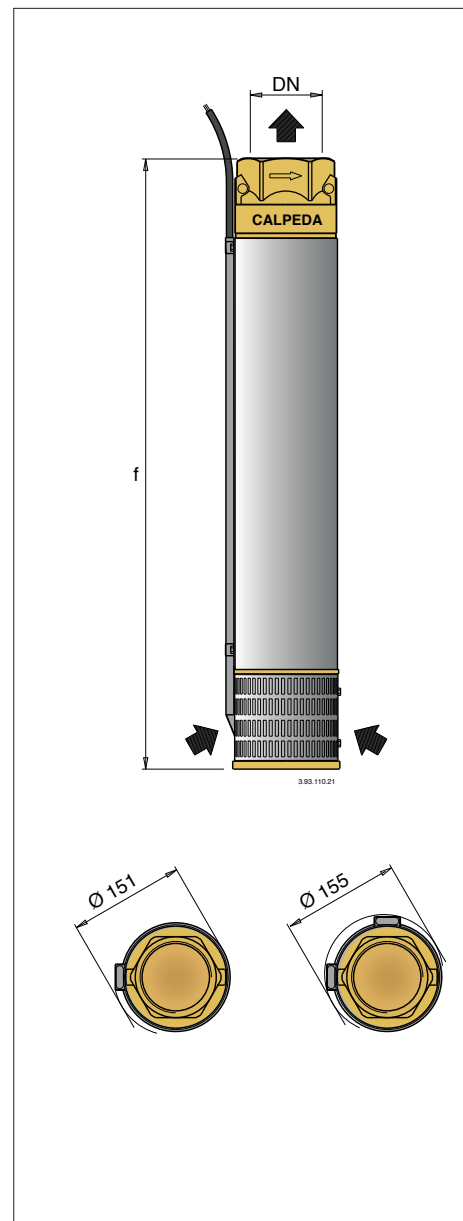
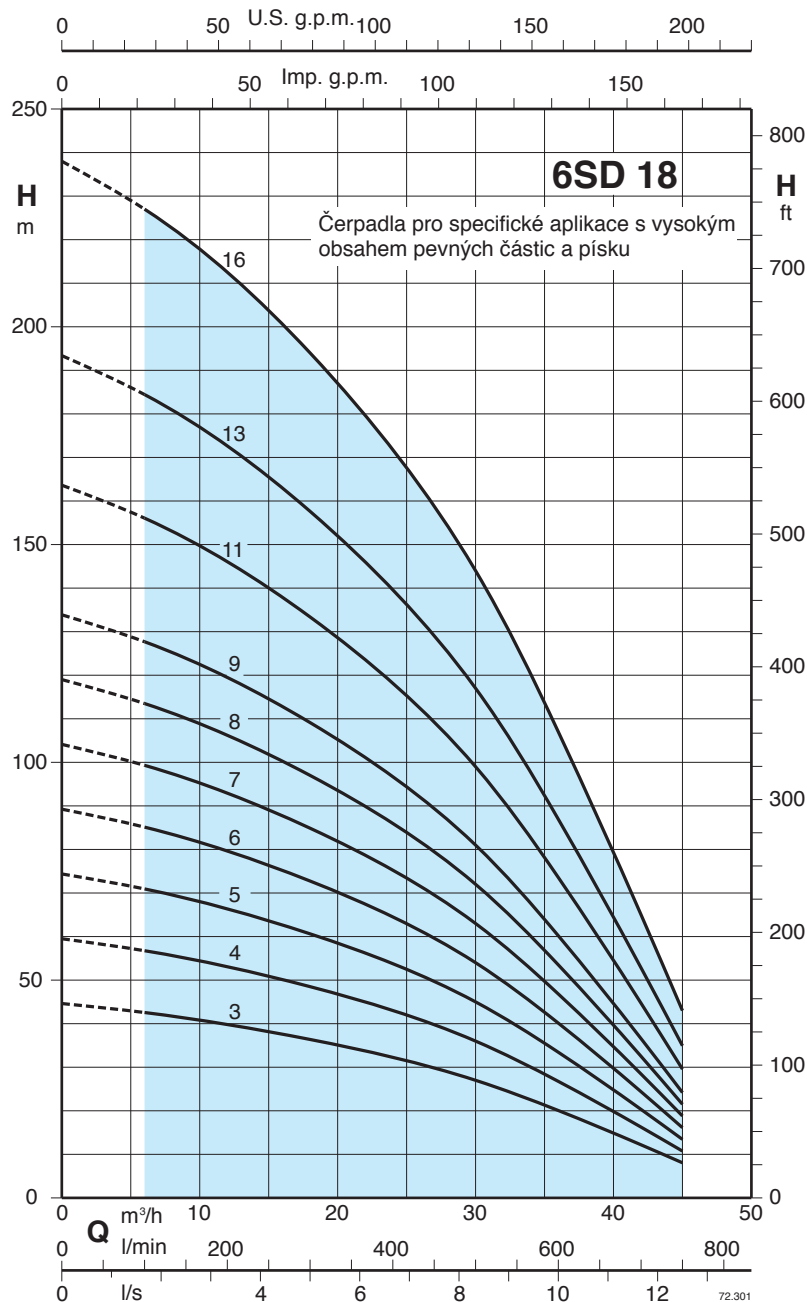
DN	f	
	mm	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

# 6SD 18

## Ponorná čerpadla 6" do vrtů

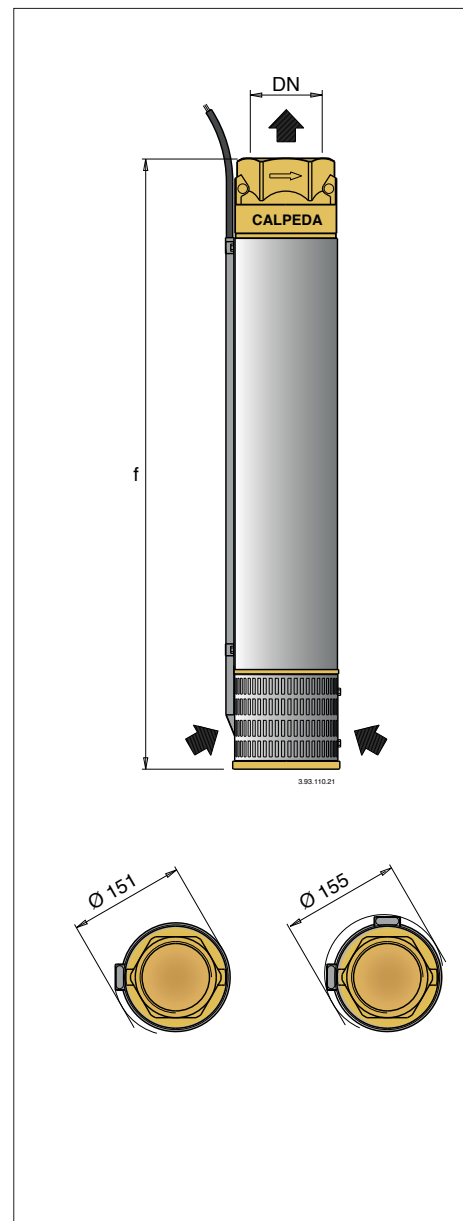
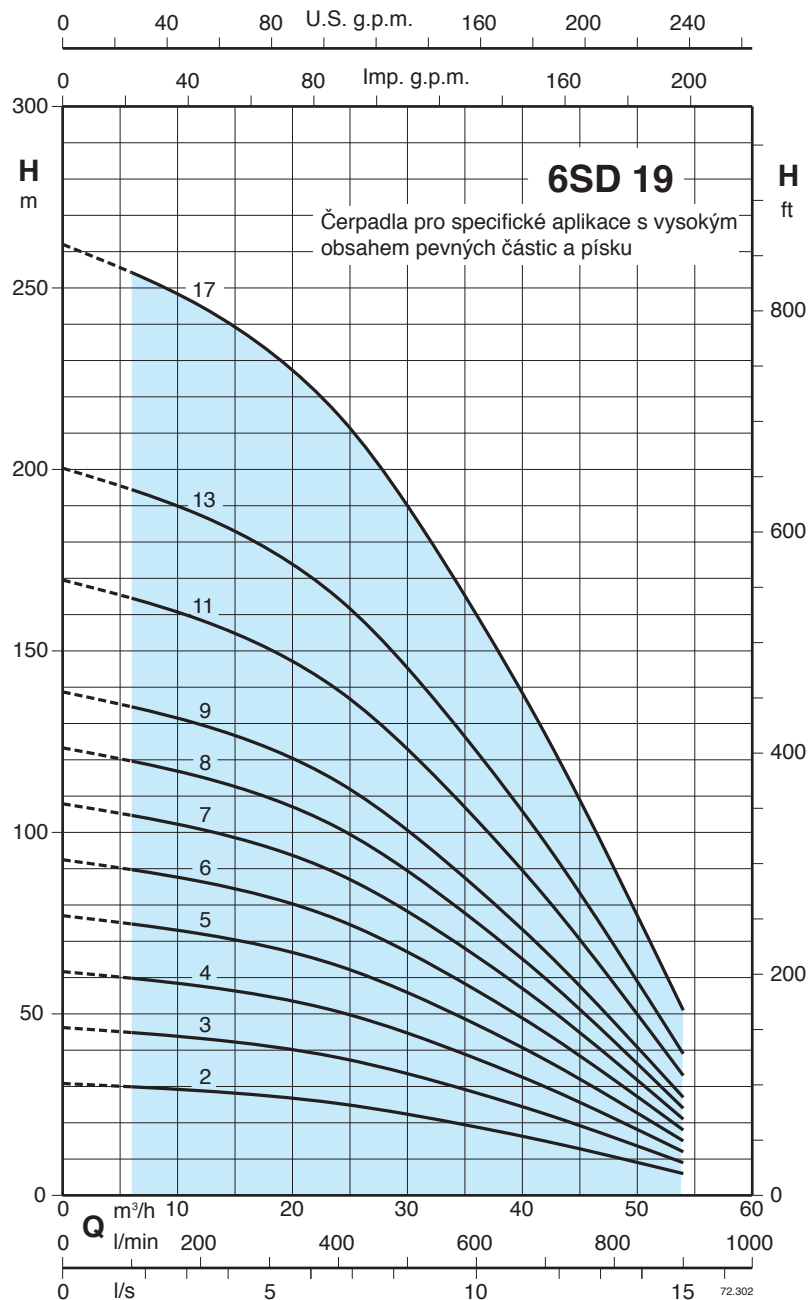


### Výkonové křivky, provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min, rozměry a hmotnosti



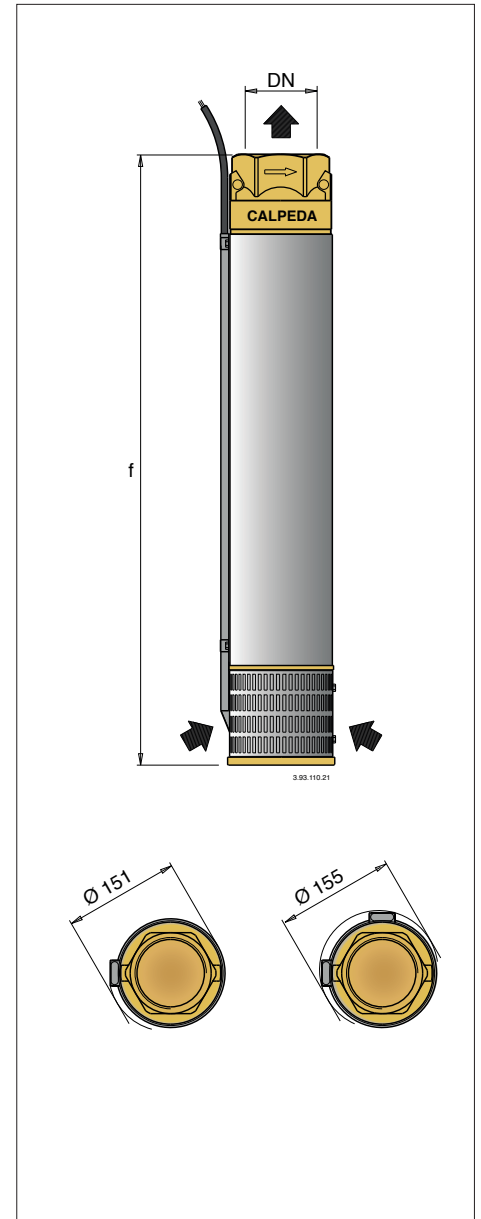
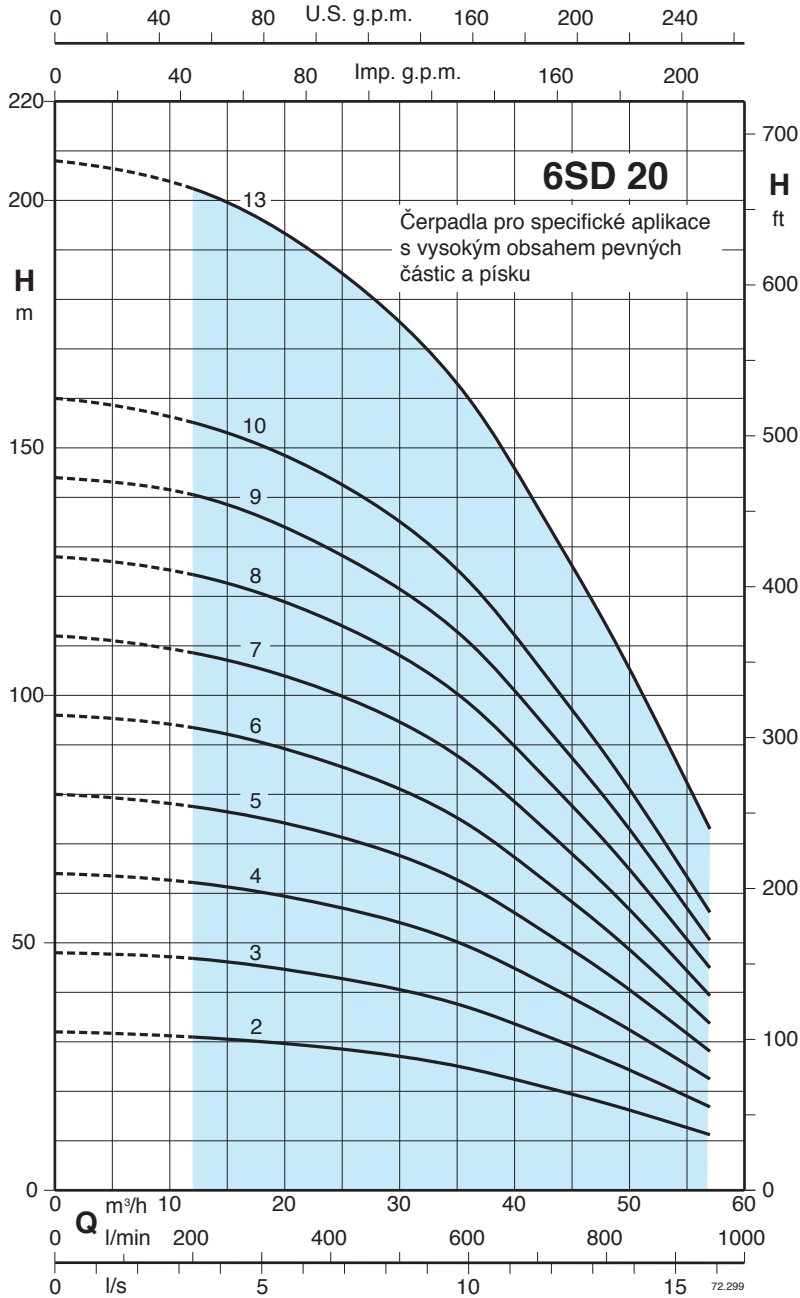
3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2 900 ot/min														
				m³/h		12		18		24		30		36		42		45
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	750							
6SD 18/3	4	5,5	H m	42	39	36	32	27	20	12	8							
6SD 18/4	5,5	7,5		56	53	48	43	36	27	16	11							
6SD 18/5	7,5	10		70	66	60	53	45	34	21	13							
6SD 18/6	9,2	12,5		85	79	72	64	54	40	25	16							
6SD 18/7	9,2	12,5		100	93	84	75	63	46	28	19							
6SD 18/8	11	15		113	105	96	86	72	54	32	21							
6SD 18/9	13 (15)	17,5 (20)		127	119	108	96	81	60	37	24							
6SD 18/11	15	20		156	145	132	118	99	74	45	30							
6SD 18/13	18,5	25		184	172	157	139	117	87	52	35							
6SD 18/16	22	30		227	213	194	172	144	107	65	43							

DN	f	
	mm	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

**Výkonové křivky, provozní hodnoty  $n \approx 2\,900$  ot/min, rozměry a hmotnosti**


3~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2 900 ot/min											
				m³/h											
	kW	HP	l/min	6	12	18	24	30	36	42	48	54			
6SD 19/2				4	5,5	H m	30	29	27	25	22	19	15	10	6
6SD 19/3	5,5	7,5	45	43	41		38	33	29	23	15	9			
6SD 19/4	7,5	10	60	57	55		50	45	38	30	21	12			
6SD 19/5	9,2	12,5	75	72	69		63	56	47	38	26	15			
6SD 19/6	11	15	90	86	82		75	67	56	45	31	18			
6SD 19/7	13 (15)	17,5 (20)	105	100	96		88	79	66	53	37	21			
6SD 19/8	15	20	120	115	110		101	89	75	60	42	24			
6SD 19/9	15	20	135	130	123		114	100	85	68	47	27			
6SD 19/11	18,5	25	165	158	151		139	123	104	83	58	33			
6SD 19/13	22	30	195	188	179		164	145	122	98	69	39			
6SD 19/17	30	40	255	245	234		215	190	160	127	90	51			

DN	f	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
2173	53	

**Výkonové křivky, provozní hodnoty  $n \approx 2\,900$  ot/min, rozměry a hmotnosti**


3~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2 900 ot/min											
				12	18	24	30	36	42	48	54	57			
	kW	HP	m³/h	l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	950		
6SD 20/2	5,5	7,5	H m	31	30	29	28	24	21	17	13	11			
6SD 20/3	7,5	10		46	45	44	42	37	32	26	20	17			
6SD 20/4	9,2	12,5		62	60	58	55	49	42	35	26	22			
6SD 20/5	11	15		77	76	73	68	61	53	44	33	28			
6SD 20/6	13 (15)	17,5 (20)		93	91	87	83	73	63	53	40	34			
6SD 20/7	15	20		108	106	102	96	86	74	61	47	39			
6SD 20/8	18,5	25		124	120	115	110	99	85	70	53	45			
6SD 20/9	18,5	25		140	136	130	124	111	96	79	60	51			
6SD 20/10	22	30		155	151	144	138	123	106	88	67	56			
6SD 20/13	30	40		202	196	188	179	160	138	114	87	73			

DN	f	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1410	36,2
	1737	44,4