

# K-4SDP

## 4" ponorná tlaková čerpadla



### Provedení

Ponorná 4" čerpadla s vnějším pláštěm z nerezové oceli AISI 304 a oběžnými koly z Norylu.

Radiální plovoucí oběžná kola zajišťují vysokou spolehlivost provozu.

Radiální plovoucí oběžné kolo zajišťuje vysokou spolehlivost i pro čerpání vody s obsahem písku.

**Připojení:** šroubení G 1 1/4 - G 2 ISO 228. Vestavěná zpětná klapka.

### Aplikace

zásobování vodou  
civilní a průmyslové aplikace  
protipožární technika  
zavlažování  
nepřetržitý provoz

### Pracovní podmínky

teplota kapaliny až do 35 ° C  
max. množství písku: 150g / m<sup>3</sup> čerpané vody  
max. počet sepnutí: 20/hodinu

### Převínutelný motor řady 4MS

- 2-pólový indukční motor, 50 Hz (n ≈ 2900 ot / min). Dimenzováno pro připojení k čerpadlům podle norem NEMA. Standardní napětí:
- jednofázové 230 V až 2,2 kW pro 4 "motory.
- třífázové; 400 V, pro 4 "motory.

Tolerance napájení: +6% / -10%.

Čerpadla 4SDP řady 1,2,3,4,6 splňují evropské nařízení č. 547/2012.

### Materiály

#### Čerpadlo

Komponenty	Materiály
Sací komora	Ocel AISI 304
Výtlačná komora	Ocel AISI 304
Plášť	Ocel AISI 304
Kroužky	Ocel AISI 304
Šrouby	Ocel AISI 304
Hřídel	Ocel AISI 304
Filtr a plášť kabelu	Ocel AISI 304
Spojka	Slitnutá ocel AISI 304
Oběžné kolo	NORYL® GFN2V*
Difuzory	Polykarbonát
Disk difuzoru	Ocel AISI 304
Zpětná klapka	Ocel AISI 304
Pouzdro	POM - POLYACETAL

Značka registrovaná společností General Electric Company

#### Motor 4MS

Komponenty	Materiály
Vnější rám	Cr-Ni ocel AISI 304
Příruba motoru	Litina GJL 200 EN 1561 poniklované
Hřídel	Cr-Ni-Mo ocel AISI 316 (konec hřídele)
Axiální ložisko	Olejem mazané kuličkové
Ložiskové pouzdro	Olejem mazané kuličkové

### Pracovní podmínky motoru

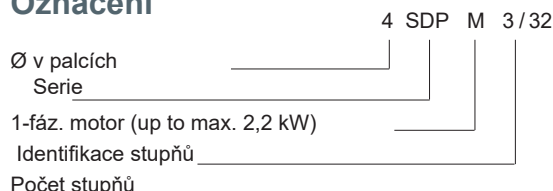
Motor	Max. teplota kapaliny	Minimální rychlost chlazení	Max. poč. sepnutí za hod.	Motor P2
4MS	35 ° C	0,08 m/s	20	všechny typy

Isolační třída F. Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem. Krytí IP 68.

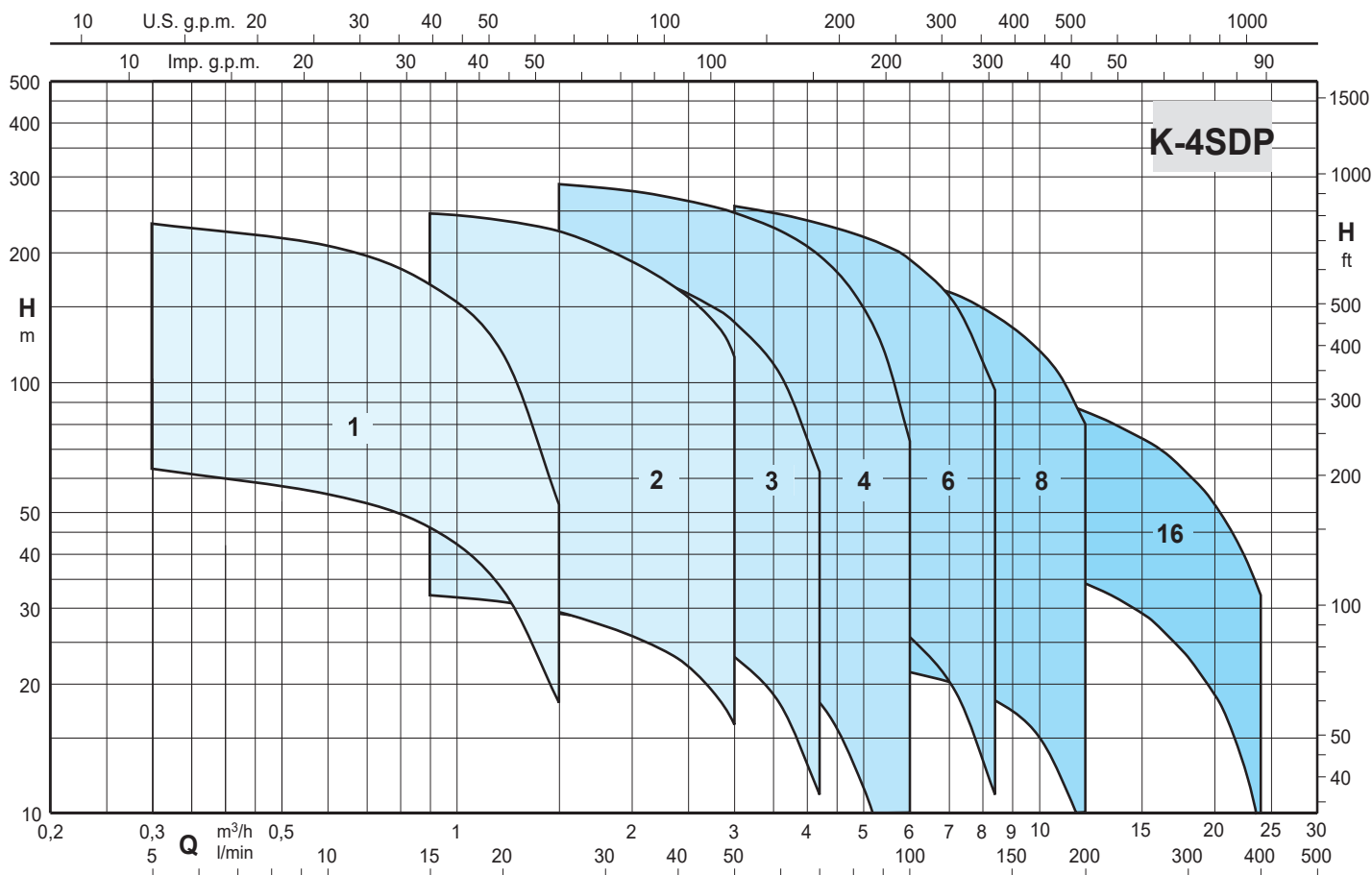
### Speciální vlastnosti na vyžádání

- Jiná napětí.
- frekvence 60 Hz.
- Jiné teploty.

### Označení



Graf pokrytí  $n \approx 2900$  rpm

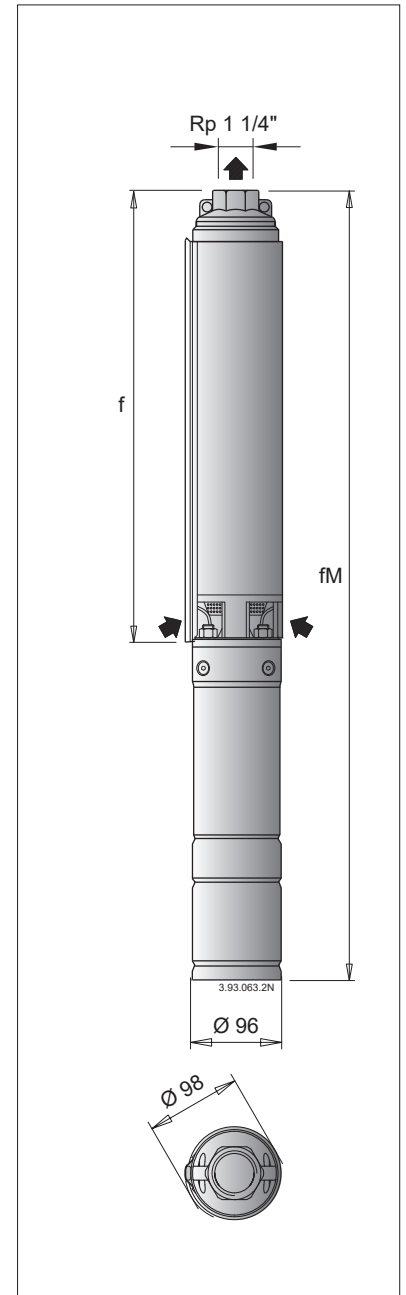
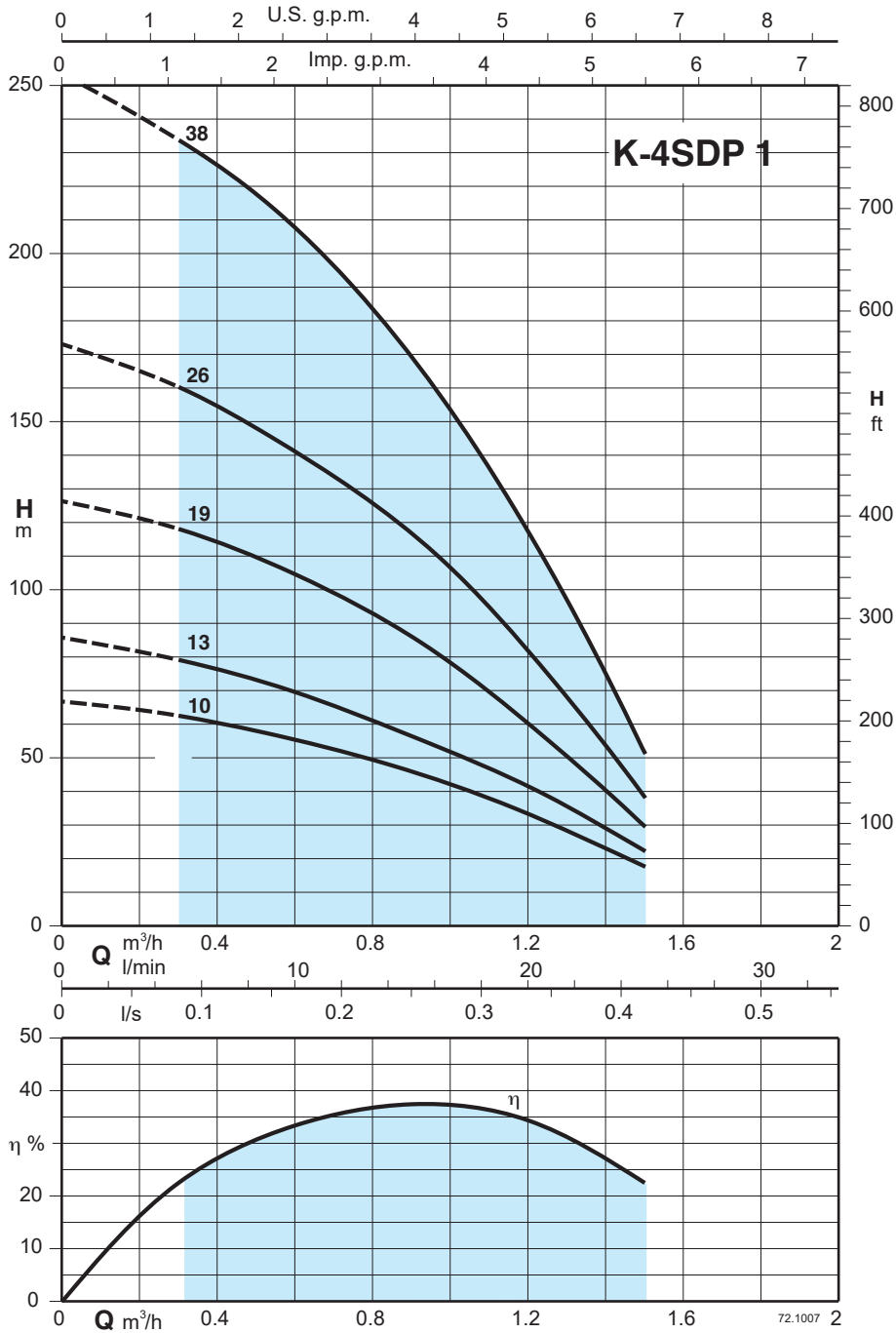


# K-4SDP 1

4" ponorná tlaková čerpadla



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



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V <sub>Kondenzátor</sub> 450 Vc P <sub>1</sub>				P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	n ≈ 2900 1/min								
	A	A	A	μF	kW	kW	HP	0		0,3	0,6	0,9	1,2	1,5				
K-4SDP 1/10C	1,2	K-4SDPM 1/10C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	67	63	55	46	33	18				
K-4SDP 1/13C	1,2	K-4SDPM 1/13C	3,2	16	0,71	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23				
K-4SDP 1/19C	1,5	K-4SDPM 1/19C	4	25	0,91	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30				
K-4SDP 1/26C	2,2	K-4SDPM 1/26C	5,6	30	1,24	0,75	1		173	160	141	117	81	39				
K-4SDP 1/38C	2,8	K-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

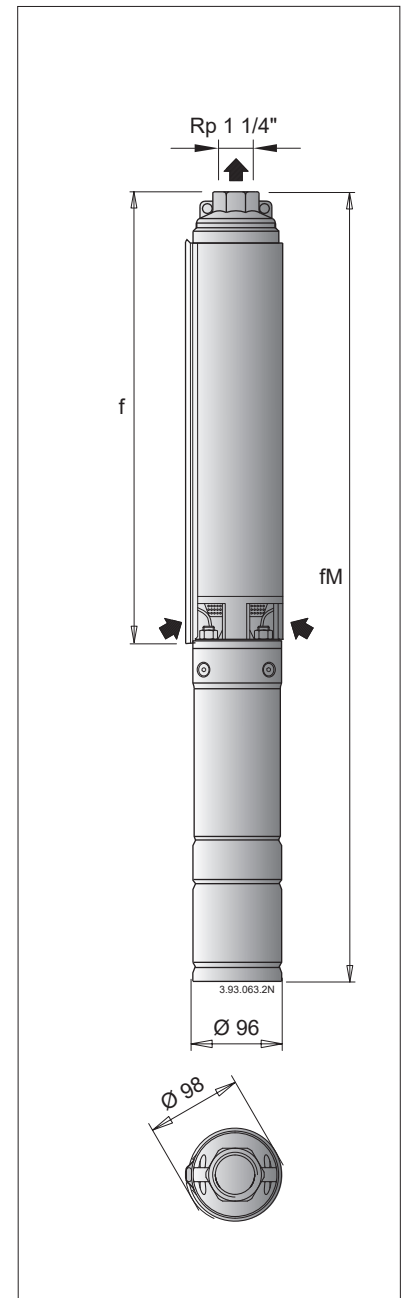
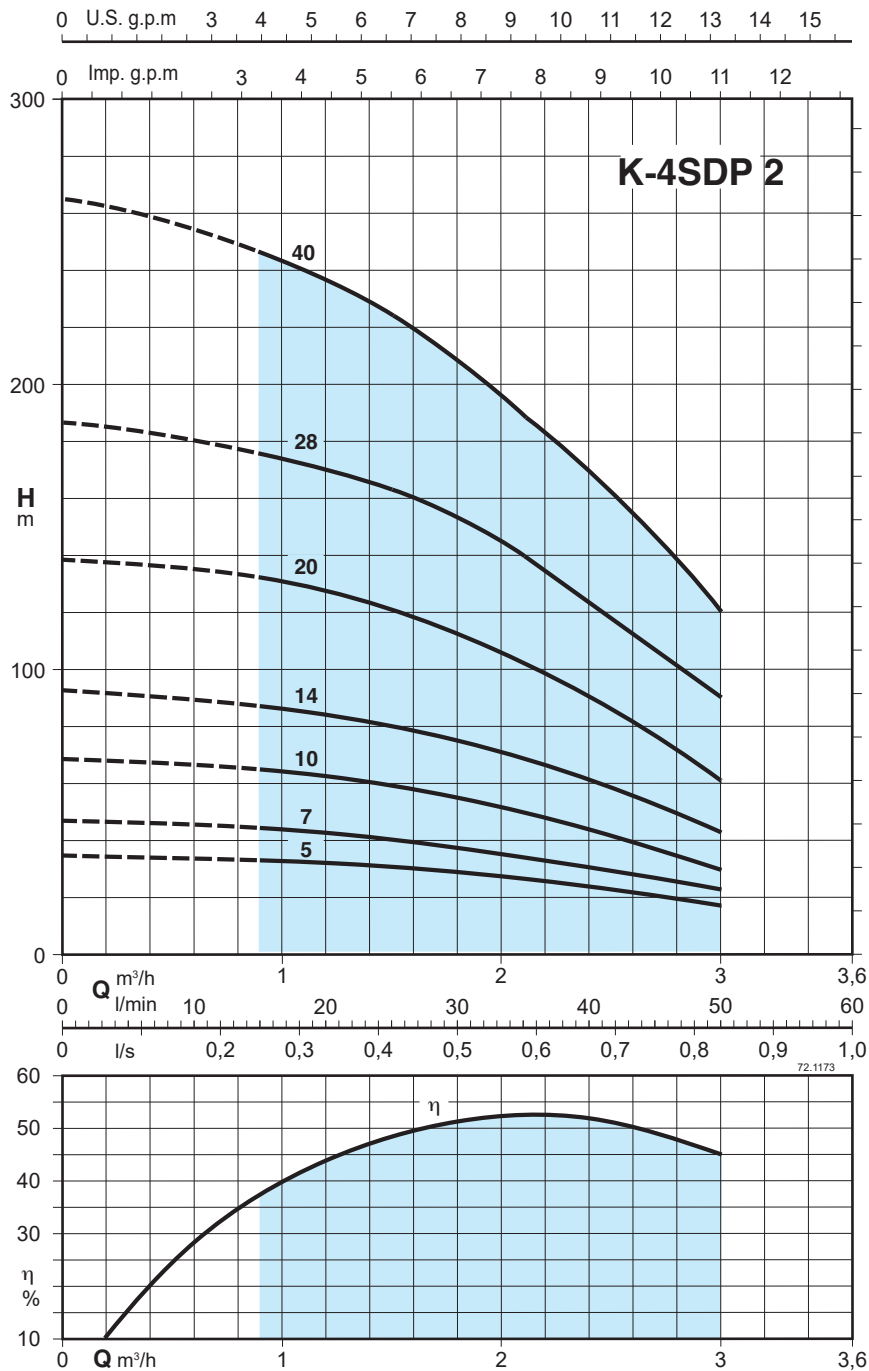
P<sub>1</sub> Max. příkon

P<sub>2</sub> Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012

### Výkonové křivky, výkon n ≈ 2900 ot / min, rozměry a hmotnosti



3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc A	* Kondenzátor P2 450 Vc μF	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	n ≈ 2900 1/min											
						H m											
						0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3			
K-4SDP 2/5C	1,2	K-4SDPM 2/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
K-4SDP 2/7C	1,2	K-4SDPM 2/7C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	46	43	42	39	36	33	29	26	22	
K-4SDP 2/10C	1,5	K-4SDPM 2/10C	4	25	0,91	0,55	0,75	67	64	61	58	54	49	43	36	28	
K-4SDP 2/14C	2,2	K-4SDPM 2/14C	5,6	30	1,24	0,75	1	92	86	83	79	74	67	60	52	42	
K-4SDP 2/20C	2,8	K-4SDPM 2/20C	8	40	1,71	1,1	1,5	139	131	127	120	111	101	90	75	60	
K-4SDP 2/28C	3,5	K-4SDPM 2/28C	10,8	60	2,33	1,5	2	189	178	172	164	153	140	126	108	90	
K-4SDP 2/40C	5,5	K-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

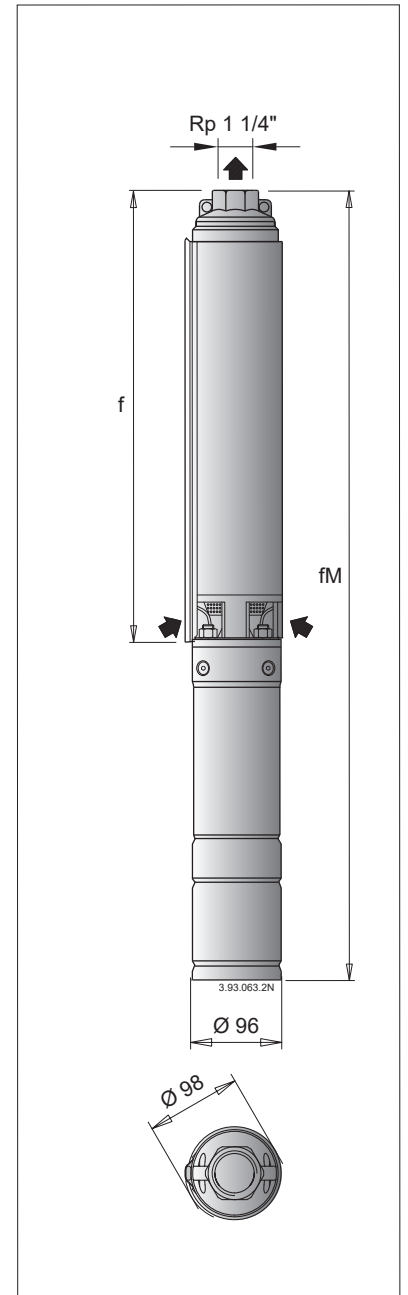
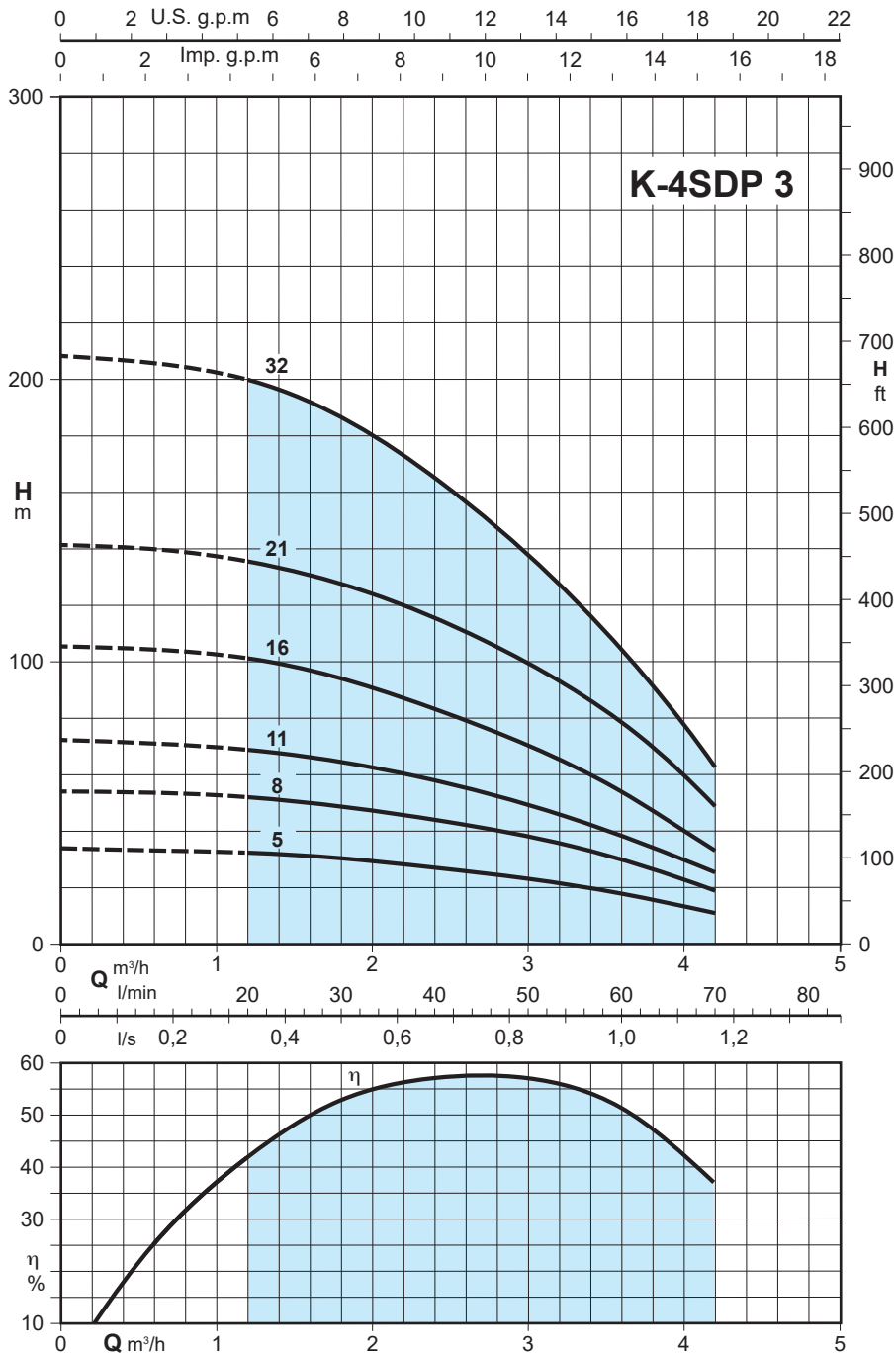
P1 Max. příkon

P2 Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012

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



	400 V / (380-415) 50 Hz		230V Kondenzátor P1				P2		Q	n $\approx$ 2900 1/min										
	3~		1~		Kondenzátor 450 Vc	P1	P2	m³/h		n $\approx$ 2900 1/min										
	A		A	$\mu$ F						kW	kW	HP	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
K-4SDP 3/5C	1,2	K-4SDPM 3/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11		
K-4SDP 3/8C	1,5	K-4SDPM 3/8C	4	25	0,91	0,55	0,75		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19		
K-4SDP 3/11C	2,2	K-4SDPM 3/11C	5,6	30	1,24	0,75	1		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26		
K-4SDP 3/16C	2,8	K-4SDPM 3/16C	8	40	1,71	1,1	1,5		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33		
K-4SDP 3/21C	3,7	K-4SDPM 3/21C	10,8	60	2,33	1,5	2		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49		
K-4SDP 3/32C	5,5	K-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 mm	kg	fM mm	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

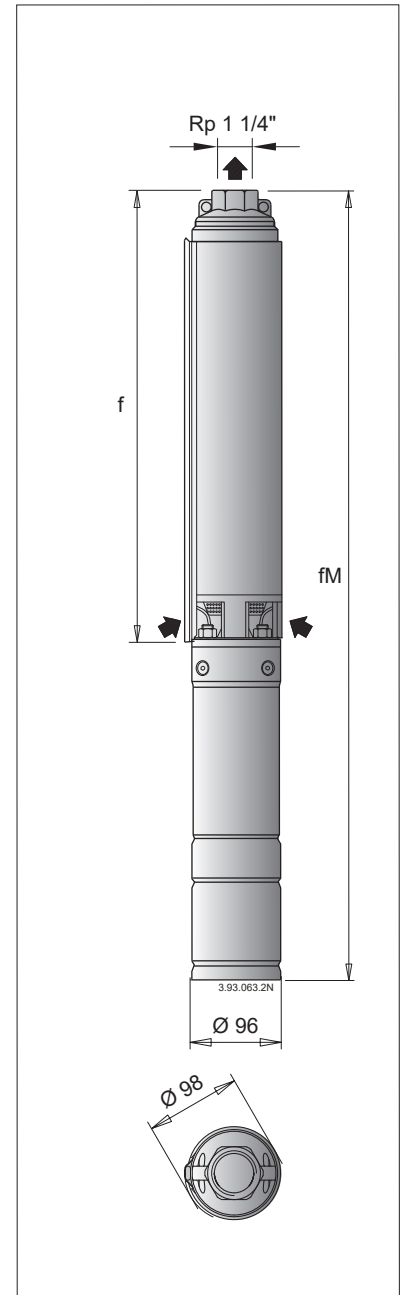
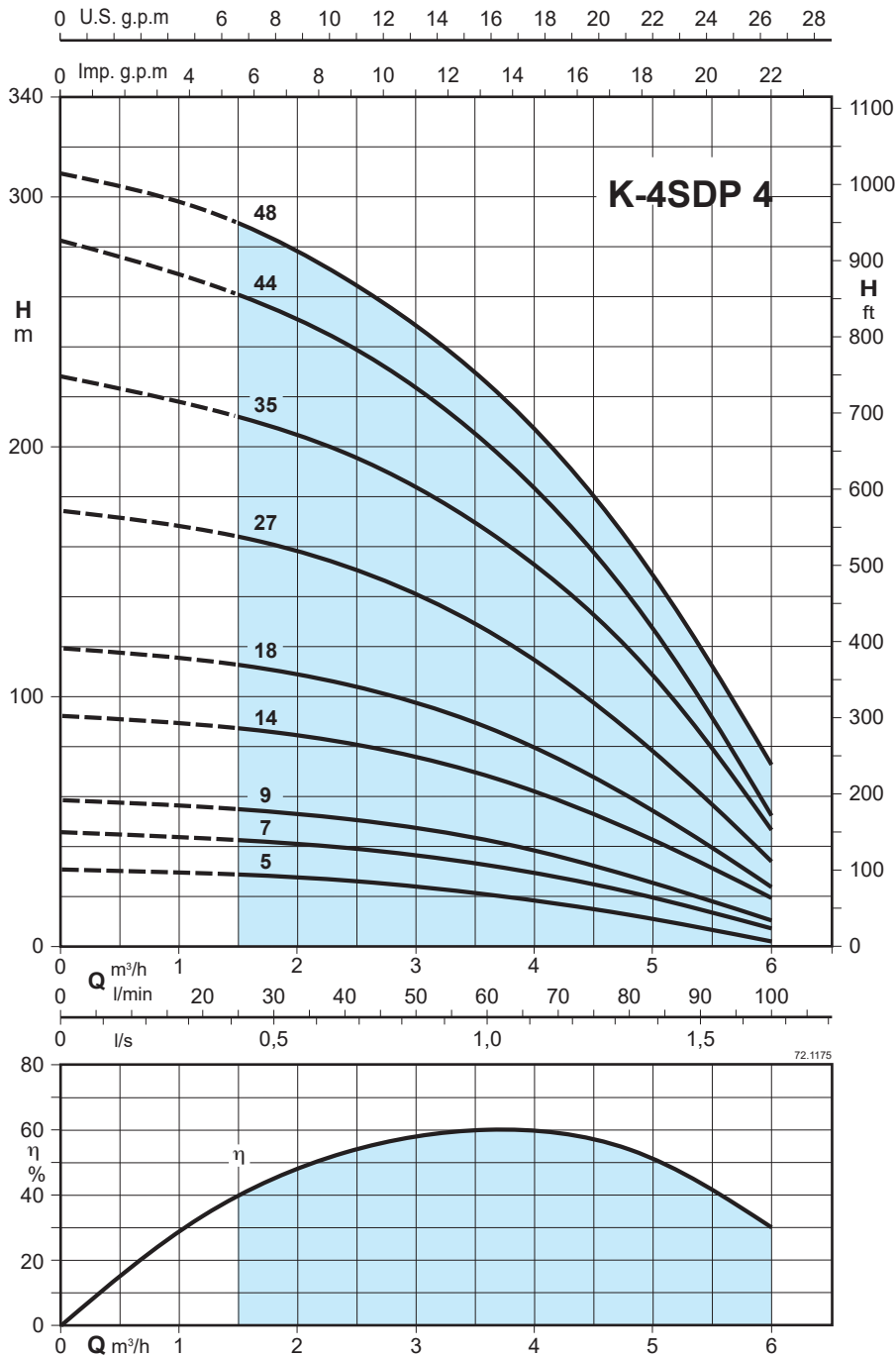
P1 Max. příkon

P2 Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012

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



	400 V (380-415) 50 Hz		230V * Kondenzátor P1 450 Vc				P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min									
	3~ A	1~	A	μF	kW	kW	HP	H m											
								0		1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	
K-4SDP 4/5C	1,2	K-4SDPM 4/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	33	29	28	27	26	24	21	18	13	3		
K-4SDP 4/7C	1,5	K-4SDPM 4/7C	4	25	0,91	0,55	0,75	46	43	42	41	39	36	33	28	22	7		
K-4SDP 4/9C	2,2	K-4SDPM 4/9C	5,6	30	1,24	0,75	1	59	55	54	52	51	47	43	37	28	10		
K-4SDP 4/14C	2,8	K-4SDPM 4/14C	8	40	1,71	1,1	1,5	93	87	86	83	81	76	68	58	47	20		
K-4SDP 4/18C	3,7	K-4SDPM 4/18C	10,8	60	2,33	1,5	2	120	113	111	108	105	98	88	75	60	25		
K-4SDP 4/27C	5,5	K-4SDPM 4/27C	14,7	70	3,25	2,2	3	175	164	161	157	152	141	127	109	87	35		
K-4SDP 4/35C	7,4					3	4	228	212	208	203	197	184	166	145	119	46		
K-4SDP 4/44C	9,4					4	5,5	282	261	255	249	241	223	201	173	140	52		
K-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		

P1 Max. příkon

P2 Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

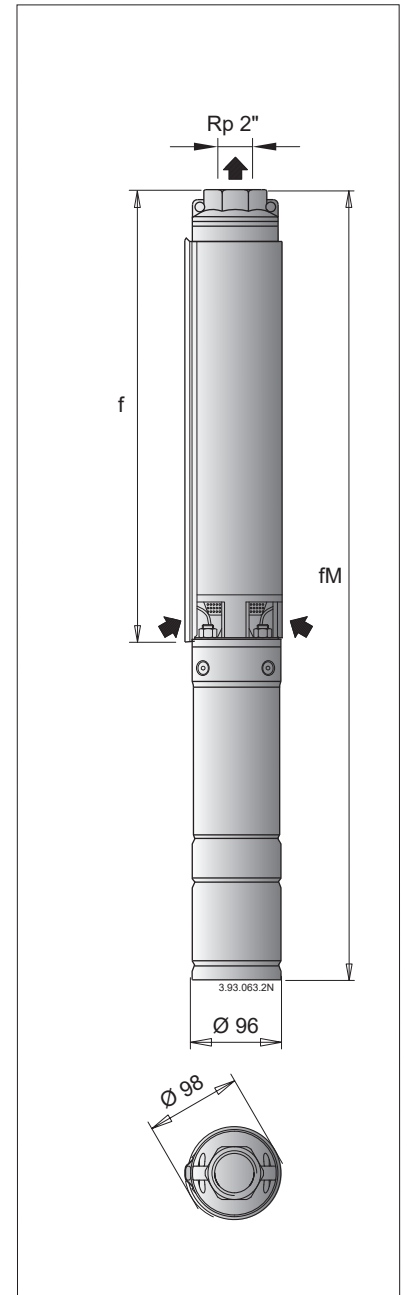
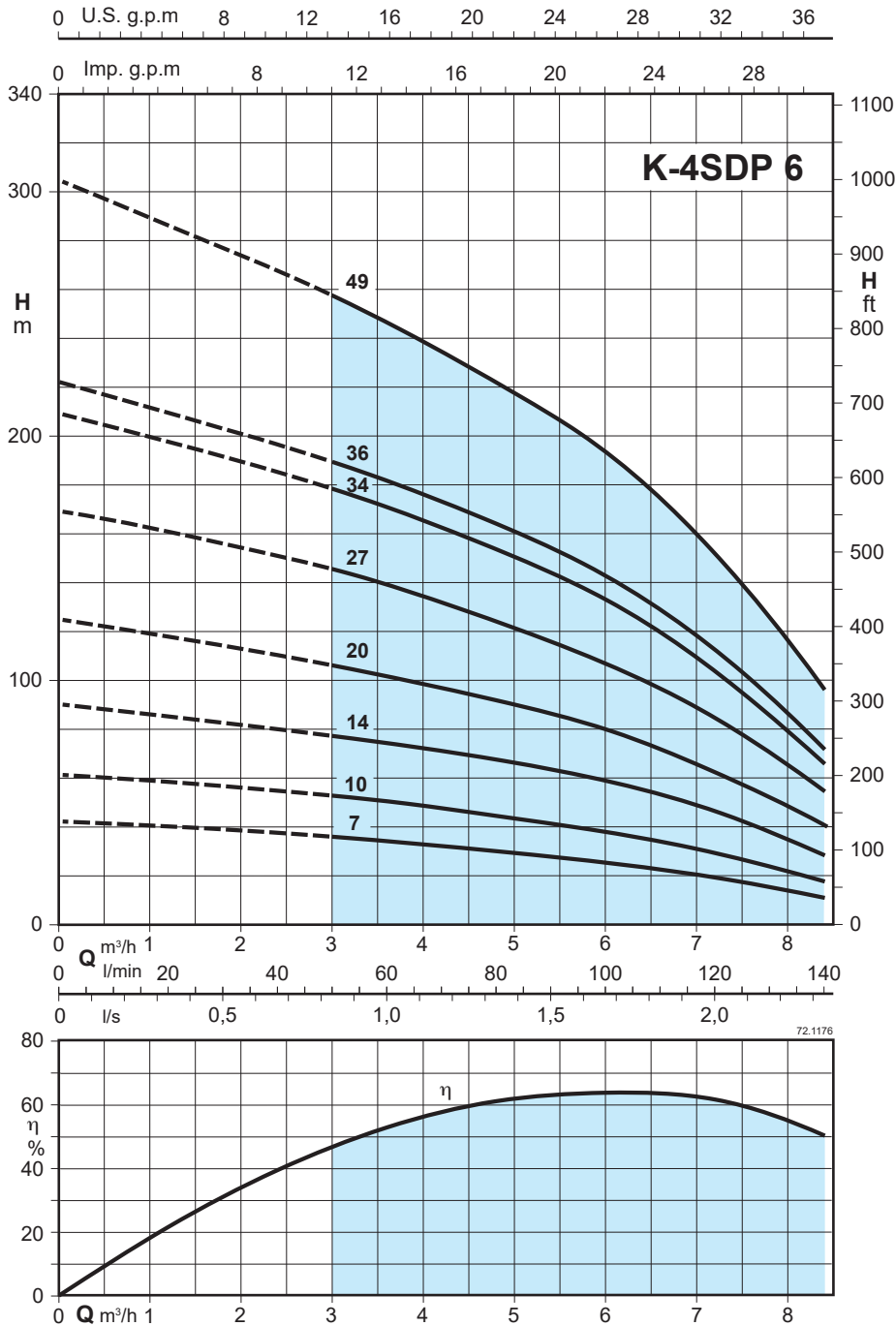
Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012

# K-4SDP 6

4" ponorná tlaková čerpadla



## Výkonové křivky, výkon n ≈ 2900 ot / min, rozměry a hmotnosti



	400 V (380-415) 50 Hz		230V * Kondenzátor P1 450 Vc				P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min													
	3~		1~		μF	kW	kW	HP		H m													
	A		A							0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4					
K-4SDP 6/7C	2,2		K-4SDPM 6/7C	5,6	30	1,24	0,75	1	42	36	34	32	30	28	25	19	11						
K-4SDP 6/10C	2,8		K-4SDPM 6/10C	8	40	1,71	1,1	1,5	62	53	51	48	45	41	38	29	18						
K-4SDP 6/14C	3,7		K-4SDPM 6/14C	10,8	60	2,33	1,5	2	90	77	74	71	68	63	59	46	28						
K-4SDP 6/20C	5,5		K-4SDPM 6/20C	14,7	70	3,25	2,2	3	125	107	102	97	92	86	80	62	40						
K-4SDP 6/27C	7,4							3	4	169	145	139	131	123	115	107	84	55					
K-4SDP 6/34C	9,4							4	5,5	208	178	170	162	153	143	132	103	66					
K-4SDP 6/36C	9,4							4	5,5	221	190	181	173	164	154	143	112	72					
K-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			

P1 Max. příkon

P2 Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

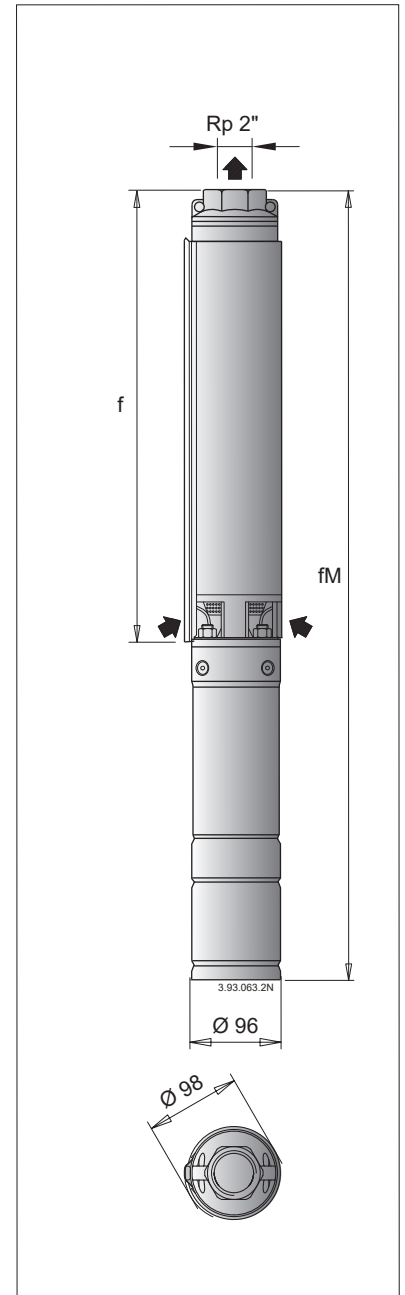
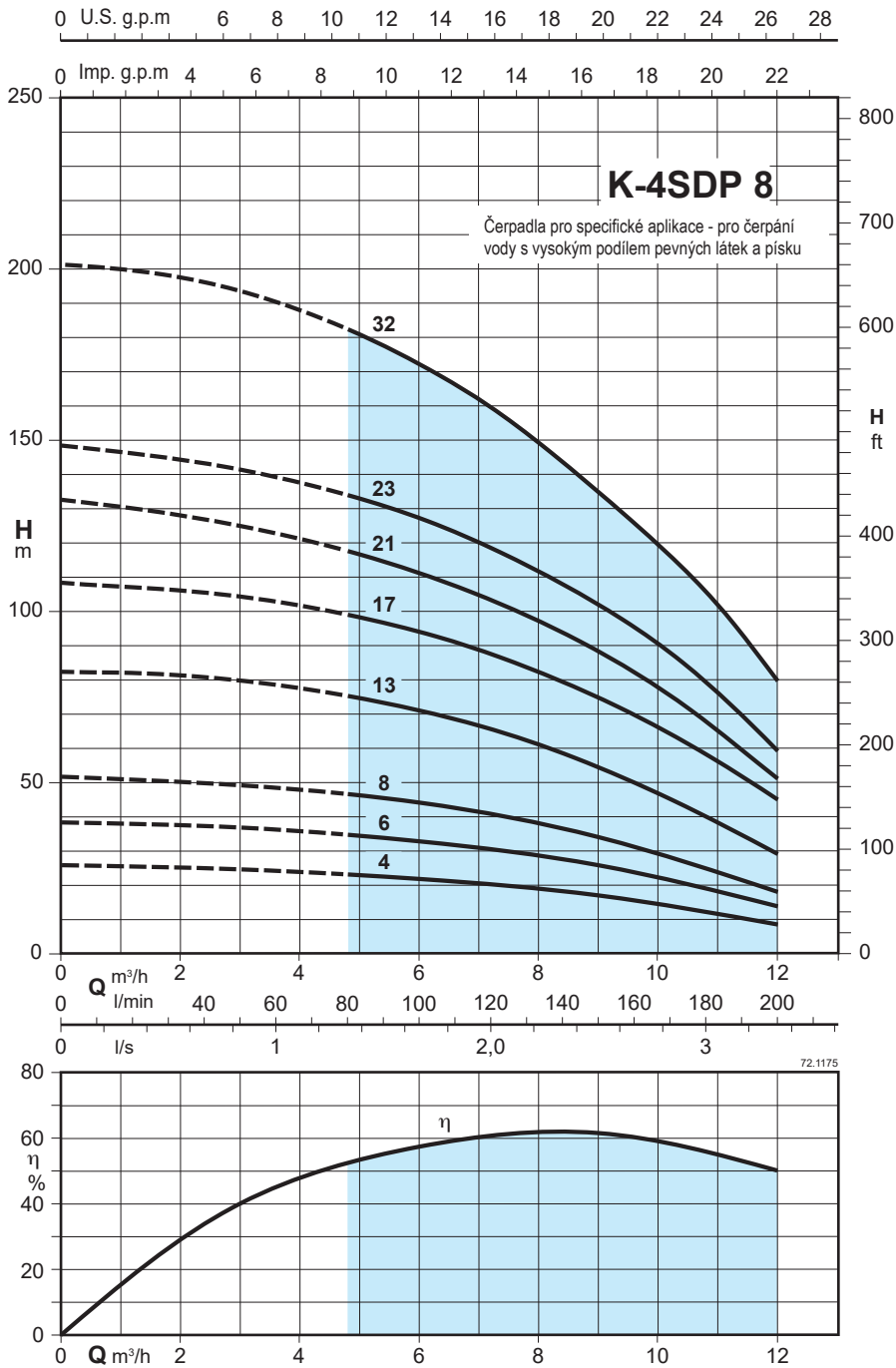
Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012

# K-4SDP 8

## 4" ponorná tlaková čerpadla



### Výkonové křivky, výkon n ≈ 2900 ot / min, rozměry a hmotnosti



	400 V (380-415) 50 Hz		230V <sup>*</sup> Kondenzátor 450 Vc		P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q m <sup>3</sup> /h l/min	n ≈ 2900 1/min									
	3~ A	1~ A	A	μF	kW	kW	HP	kW	kW	HP		0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
K-4SDP 8/4C	2,2	K-4SDPM 8/4C	5,6	30	1,24	0,75	1				26	23	22	21	20	18	16	12	9		
K-4SDP 8/6C	2,8	K-4SDPM 8/6C	8	40	1,71	1,1	1,5				38	35	34	33	31	28	24	19	14		
K-4SDP 8/8C	3,7	K-4SDPM 8/8C	10,8	60	2,33	1,5	2				52	47	45	44	41	37	31	25	18		
K-4SDP 8/13C	5,5	K-4SDPM 8/13C	14,7	70	3,25	2,2	3				82	75	73	71	66	59	50	40	30		
K-4SDP 8/17C	7,4					3	4				108	98	96	94	87	79	70	58	46		
K-4SDP 8/21C	9,4					4	5,5				132	117	114	111	103	93	82	68	52		
K-4SDP 8/23C	9,4					4	5,5				148	134	131	127	118	108	95	79	60		
K-4SDP 8/32C	13					5,5	7,5				202	182	178	172	160	143	125	105	80		

f mm	4SDP		4SDPM	
	fM mm	kg	fM mm	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		

P<sub>1</sub> Max. příkon

P<sub>2</sub> Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012

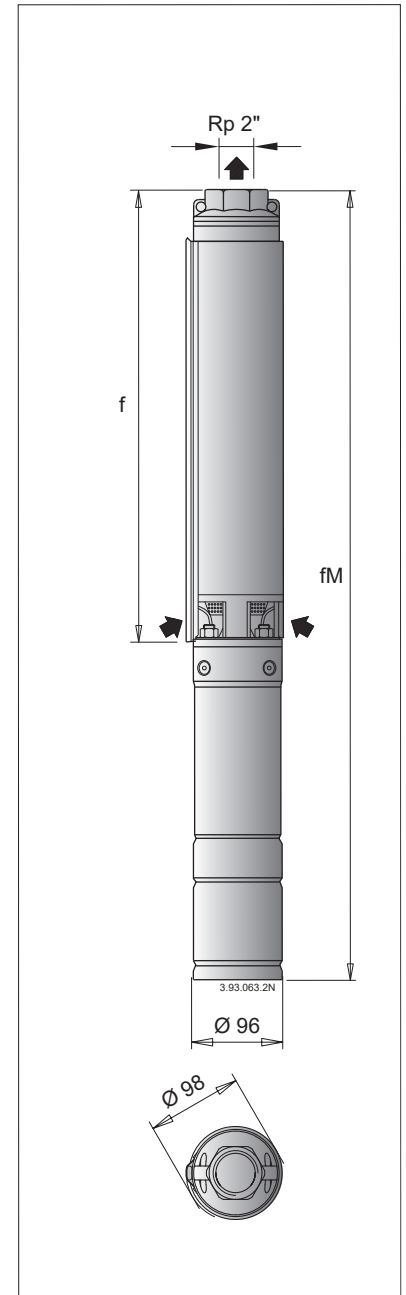
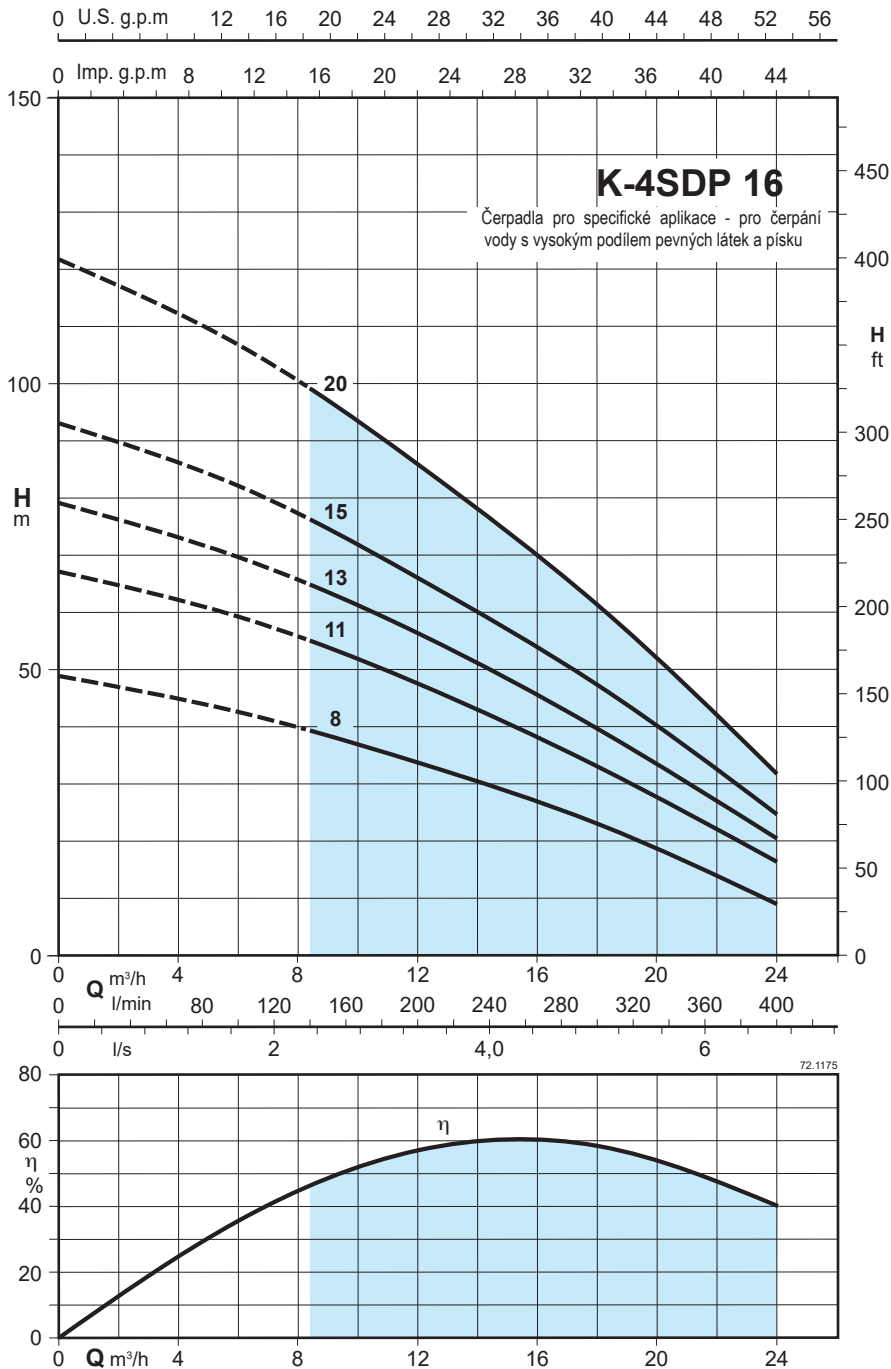


# K-4SDP 16

4" ponorná tlaková čerpadla



## Výkonové křivky, výkon n ≈ 2900 ot / min, rozměry a hmotnosti



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Kondenzátor P1 450 Vc A    μF    kW	P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min											
			kW	HP		H m											
						0	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15,6	18	21,6	24		
K-4SDP 16/8C	5,5	K-4SDPM 16/8C	14,7	70	3,25	2,2	3	49	39	38	36	34	32	28	23	15	9
K-4SDP 16/11C	7,4					3	4	67	55	53	50	48	45	39	33	23	16
K-4SDP 16/13C	9,4					4	5,5	79	65	62	59	56	53	47	40	28	20
K-4SDP 16/15C	9,4					4	5,5	93	76	73	70	66	62	55	47	34	25
K-4SDP 16/20C	13					5,5	7,5	122	99	95	90	86	81	72	61	44	32

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

P1 Max. příkon

P2 Jmenovitý výkon motoru

\* Pouze pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na vyžádání)

Tolerance podle UNI EN ISO 9906:2012