



## SCM 4 PLUS

### 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

Maximální robustnost a odolnost vůči vodnímu rázu, silná odolnost proti abrazivnímu působení písku, vynikající hydraulická účinnost

Ponorná čerpadla SCM 4 PLUS se skládají z víceetapňové hydrauliky přímo připojené k ponořenému motoru. Obzvláště vhodný pro čerpání z hlubokých vrtůs  $\varnothing$  4" (100 mm).

#### POUŽITÍ

- Čerpání vody z vrtů a hlubokých studní.
- Zavlažování zahrady.
- Zavlažování v zemědělství.
- Akvadukty pro pitnou vodu.

#### SPECIFIKACE

- Typ kapaliny: čistá, neagresivní, nevýbušná, bez pevných částic.
- Maximální teplota čerpané kapaliny 35°C.
- Maximální počet sepnutí za hodinu: 30
- Ochrana motoru s tepelným relé (není součástí čerpadla)

#### MOTOR

- Ponorný 4" motor.
- Speciální pryskyřici impregnovaný utěsněný stator.
- Axiální ložiska a pouzdra chlazená vodou.
- Kabel 1,7 m.
- Chlazené kapalinou
- Příruba NEMA 4"
- Stupeň ochrany IP 68
- Izolační třída B
- Rychlost otáček motoru 2850 ot./min.
- Speciální mechanické těsnění s ochranou proti písku.

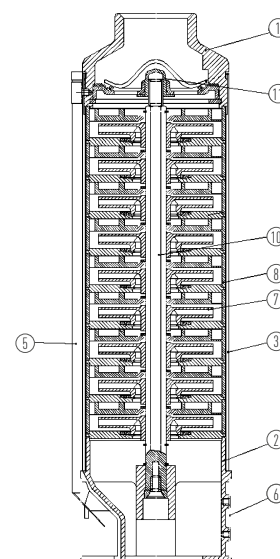


## MATERIÁLY

	Popis	Materiál
1	Výstupní hrdlo	Nerezová ocel (AISI 304)
2	Příruba	Nerezová ocel (AISI 304)
3	Tělo čerpadla	Nerezová ocel (AISI 304)
4	Zpětný ventil	Nerezová ocel (AISI 304)
5	Kabelové ochranné vedení	Nerezová ocel (AISI 304)
6	Filtr	Nerezová ocel (AISI 304)
7	Oběžné kola	pryskyřice
8	Difusor	Polykarbonát s keramickou vložkou v místě možného opotřebení
9	Víko difusoru	Polykarbonát s keramickou vložkou v místě možného opotřebení
10	Hřídel	Šestihránná nerezová ocel X10 CrNi1809 (AISI 303) s keramickou vložkou v místě možného opotřebení
11	Samomazné ložisko	Disulfid polyamidu molybdenu

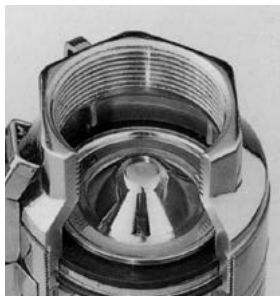
-

Posuvný kroužek v každém stupni



## SCM 4 PLUS

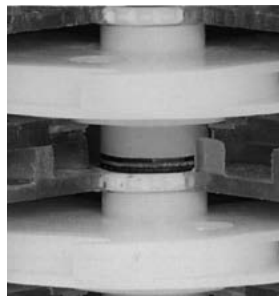
### 4" VÍCESTUPŇOVÁ Odstředivá ponorná čerpadla s motorem



Odlitkový výstup z nerezové oceli AISI 304 s dvojitým vnitřním kuželovým profilem, zpětným ventilem z nerezové oceli a dvojitou drážkou pro bezpečnostní kabel.

#### VÝHODY:

Řešení eliminuje ztráty díky robustnosti a výjimečné odolnosti proti vodním rázům. Toto řešení kompletně chrání hydraulickou část čerpadla.



Plovoucí oběžné kolo se vstupem z nerezové oceli usazené s krytem difuzoru. Ložisko vložené mezi náboj oběžného kola a difuzor, obsahuje jeden oběžný kroužek, vložený do difuzoru a jeden volný kroužek (**MEZINÁRODNÍ PATENT**).

#### VÝHODY:

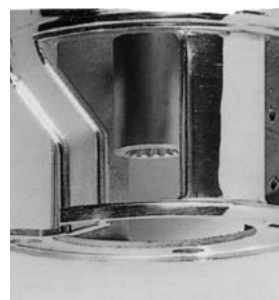
Tato mimořádná technologická inovace zaručuje velké zvýšení účinnosti a vysokou odolnost vůči abrazivnímu působení písku a chodu nasucho.



Vodící ložisko hřídele je opatřeno samomazným uzavřeným pouzdrem z polyamidového disulfidu molybdenu a hřídele z nerezové oceli s keramickou vložkou v místě jako prevence častého opotřebení.

#### VÝHODY:

Zvyšuje životnost čerpadla - ochrana proti chodu nasucho - velká odolnost proti písku



Podpěra motoru a vstup z nerezové oceli AISI 304 odlitek pevně navařený na vnější pouzdro z nerezové oceli. Nerezová mřížka.

#### VÝHODY:

Snížení ztrát při maximální zátěži. Tato část odolává vysoké zátěži a vodním rázům díky robustnosti a technologickému provedení.

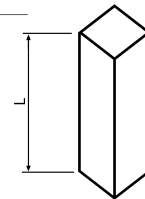
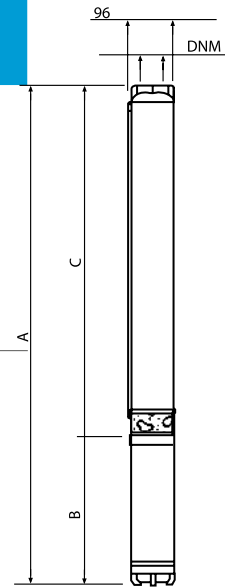


# SCM 4 PLUS

## 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

### TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

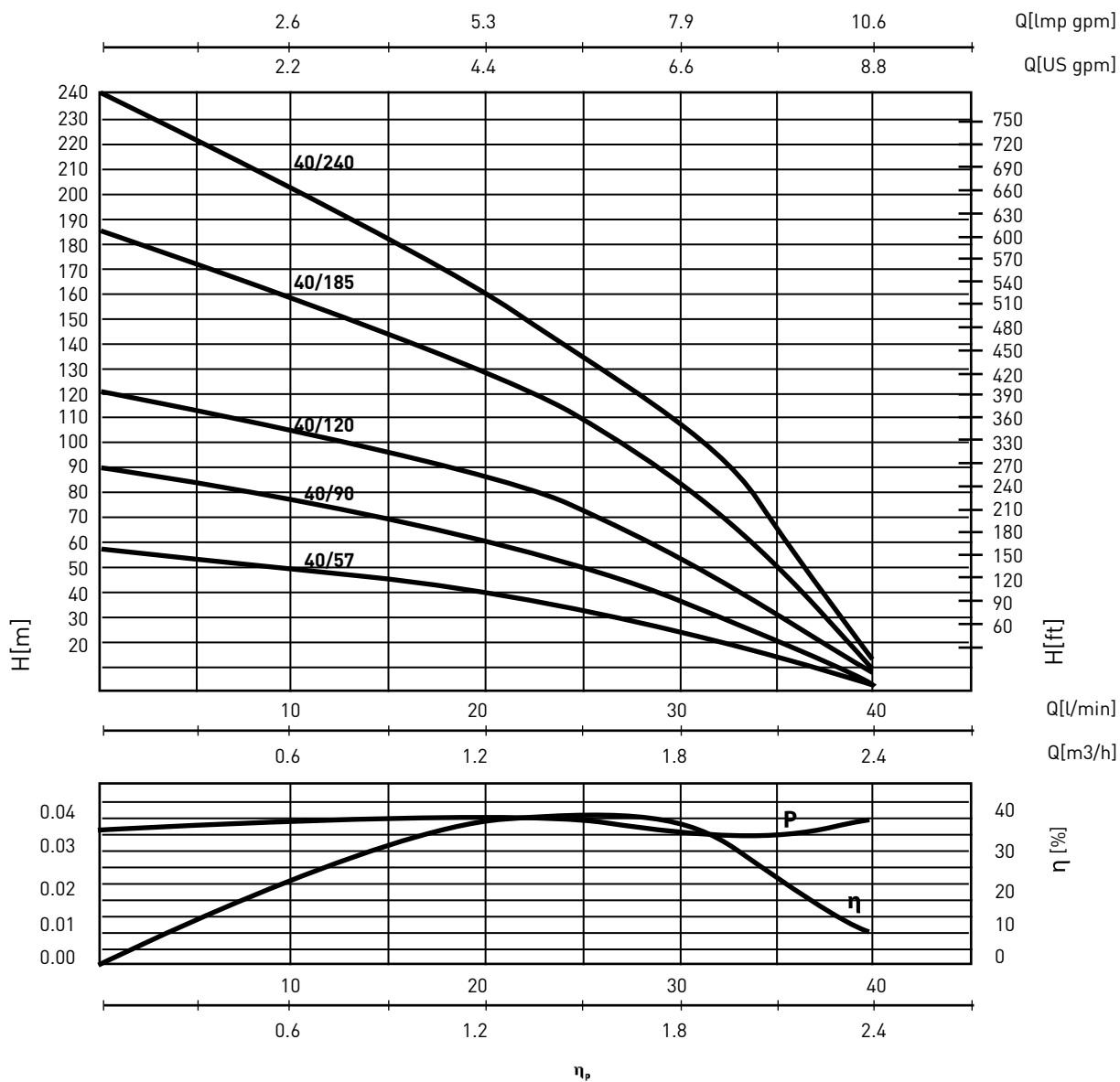
Varianta	A Celková délka mm	B Celková délka mm	C Celková délka mm	DNM	L Délka obalu mm	Celková Hmotnost [Kg]
SCM 4 PLUS 40/57 M	584	250	334		610	11.8
SCM 4 PLUS 40/57 T	569	235	334		610	10.8
SCM 4 PLUS 40/90 M	711	265	446		800	14
SCM 4 PLUS 40/90 T	696	250	446		800	12.7
SCM 4 PLUS 40/120 M	853	295	558		960	16.1
SCM 4 PLUS 40/120 T	823	265	558		960	14.9
SCM 4 PLUS 40/185 M	1122	340	782		1330	19.2
SCM 4 PLUS 40/185 T	1077	295	782		1120	17.9
SCM 4 PLUS 40/240 M	1358	375	983		1580	22.2
SCM 4 PLUS 40/240 T	1323	340	983		1330	20.8
SCM 4 PLUS 55/50 M	517	250	267		610	11.3
SCM 4 PLUS 55/50 T	502	235	267		610	10.3
SCM 4 PLUS 55/80 M	622	265	357		800	13.1
SCM 4 PLUS 55/80 T	607	250	357		800	11.8
SCM 4 PLUS 55/105 M	696	295	401		800	14.9
SCM 4 PLUS 55/105 T	666	265	401		800	13.7
SCM 4 PLUS 55/160 M	875	340	535		960	17.3
SCM 4 PLUS 55/160 T	830	295	535		960	16
SCM 4 PLUS 55/200 M	1045	375	670		1120	19.8
SCM 4 PLUS 55/200 T	1010	340	670		1120	18.4
SCM 4 PLUS 55/300 T	1336	375	961		1580	22.3
SCM 4 PLUS 75/40 M	553	250	303	1 1/4"	610	11.2
SCM 4 PLUS 75/40 T	538	235	303		610	10.2
SCM 4 PLUS 75/56 M	625	265	360		800	12.9
SCM 4 PLUS 75/56 T	610	250	360		800	11.6
SCM 4 PLUS 75/75 M	740	295	445		800	14.8
SCM 4 PLUS 75/75 T	710	265	445		800	13.6
SCM 4 PLUS 75/110 M	928	340	588		960	17.1
SCM 4 PLUS 75/110 T	883	295	588		960	15.8
SCM 4 PLUS 75/140 M	1077	375	702		1120	19.4
SCM 4 PLUS 75/140 T	1042	340	702		1120	18
SCM 4 PLUS 75/210 T	1391	375	1016		1580	21.5
SCM 4 PLUS 115/30 M	496	250	246		610	11
SCM 4 PLUS 115/30 T	481	235	246		610	10
SCM 4 PLUS 115/50 M	596	265	331		610	12.8
SCM 4 PLUS 115/50 T	581	250	331		610	11.5
SCM 4 PLUS 115/65 M	683	295	388		800	14.4
SCM 4 PLUS 115/65 T	653	265	388		800	13.2
SCM 4 PLUS 115/95 M	842	340	502		960	16.6
SCM 4 PLUS 115/95 T	797	295	502		960	15.3
SCM 4 PLUS 115/122 M	992	375	617		1120	18.8
SCM 4 PLUS 115/122 T	957	340	617		960	17.4
SCM 4 PLUS 115/185 T	1221	375	846		1330	20.8
SCM 4 PLUS 115/245 T	1582	480	1102		1870	25
SCM 4 PLUS 150/42 M	648	295	353		800	14
SCM 4 PLUS 150/42 T	618	265	353		800	12.8
SCM 4 PLUS 150/64 M	803	340	463		960	16.1
SCM 4 PLUS 150/64 T	758	295	463		800	14.8
SCM 4 PLUS 150/84 M	948	375	573		960	18.3
SCM 4 PLUS 150/84 T	913	340	573	2"	960	16.9
SCM 4 PLUS 150/120 T	1161	375	786		1330	20.1
SCM 4 PLUS 150/170 T	1523	480	1043		1580	24.2
SCM 4 PLUS 150/200 T	1781	555	1226		1870	33.1
SCM 4 PLUS 150/300 T	2378	675	1703		2590	42.3



# SCM 4 PLUS

## 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŤŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

### VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



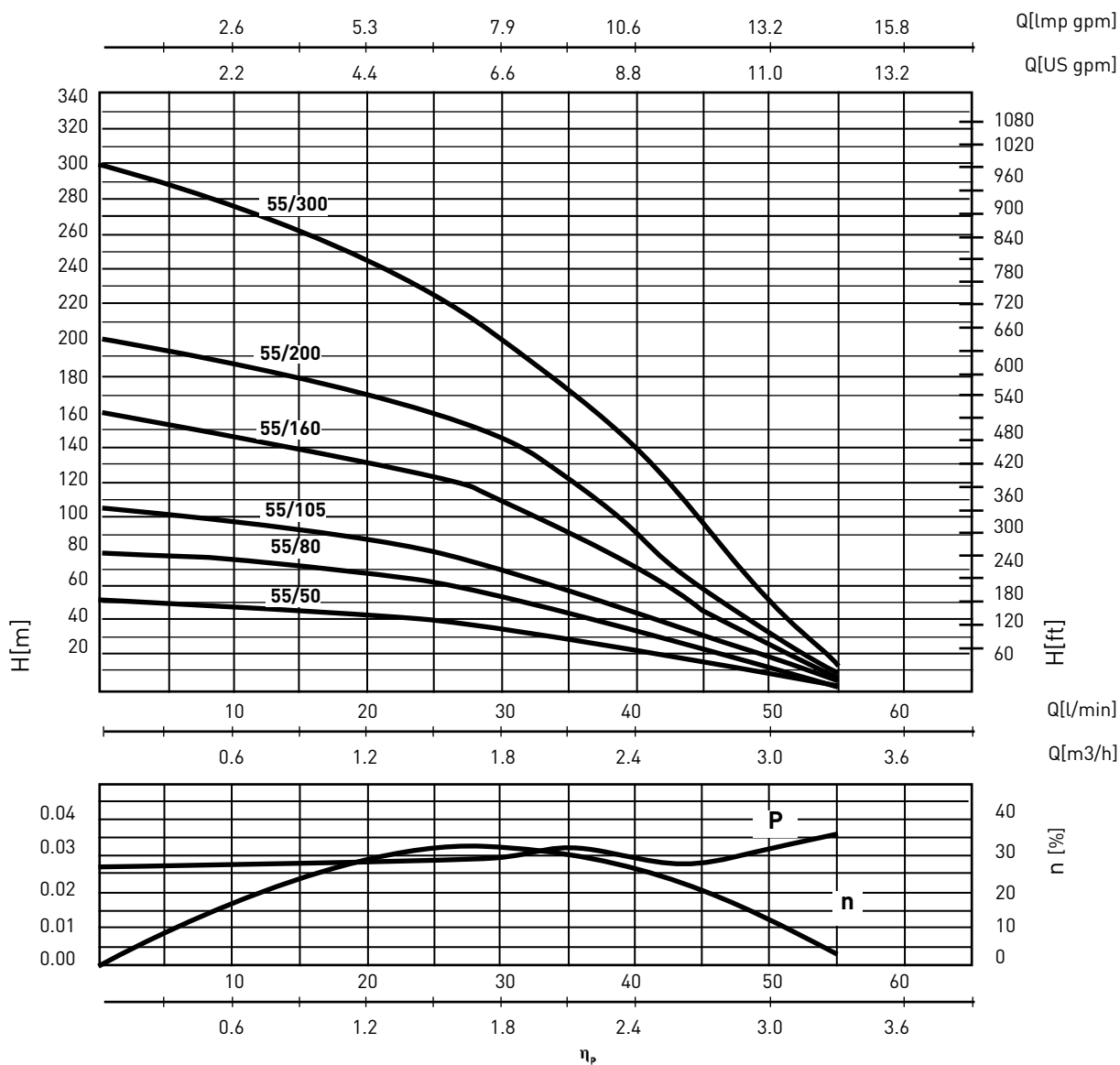
### VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	N° Stages	[P2]		[V]	In [A]	μF	0	l/min m³/h	10	20	30	40	Ø DNM
		HP	kW						0.6	1.2	1.8	2.4	
SCM 4 PLUS-40/57 M SCM 4 PLUS-40/57 T	9	0.5	0.37	1~230 3~400	3.4 1.2	16		49	41	26	3		
SCM 4 PLUS-40/90 M SCM 4 PLUS-40/90 T	14	0.75	0.55	1~230 3~400	4.4 1.7	20		76	64	40	4		
SCM 4 PLUS-40/120 M SCM 4 PLUS-40/120 T	19	1	0.75	1~230 3~400	5.9 2.2	30		104	86	55	7	1"1/4	
SCM 4 PLUS-40/185 M SCM 4 PLUS-40/185 T	29	1.5	1.1	1~230 3~400	7.8 3	40		158	130	85	10		
SCM 4 PLUS-40/240 M SCM 4 PLUS-40/240 T	38	2	1.5	1~230 3~400	10.2 4	50		205	160	110	12		

# SCM 4 PLUS 55

## 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

### VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



### VÝKONNOSTNÍ TABULKA

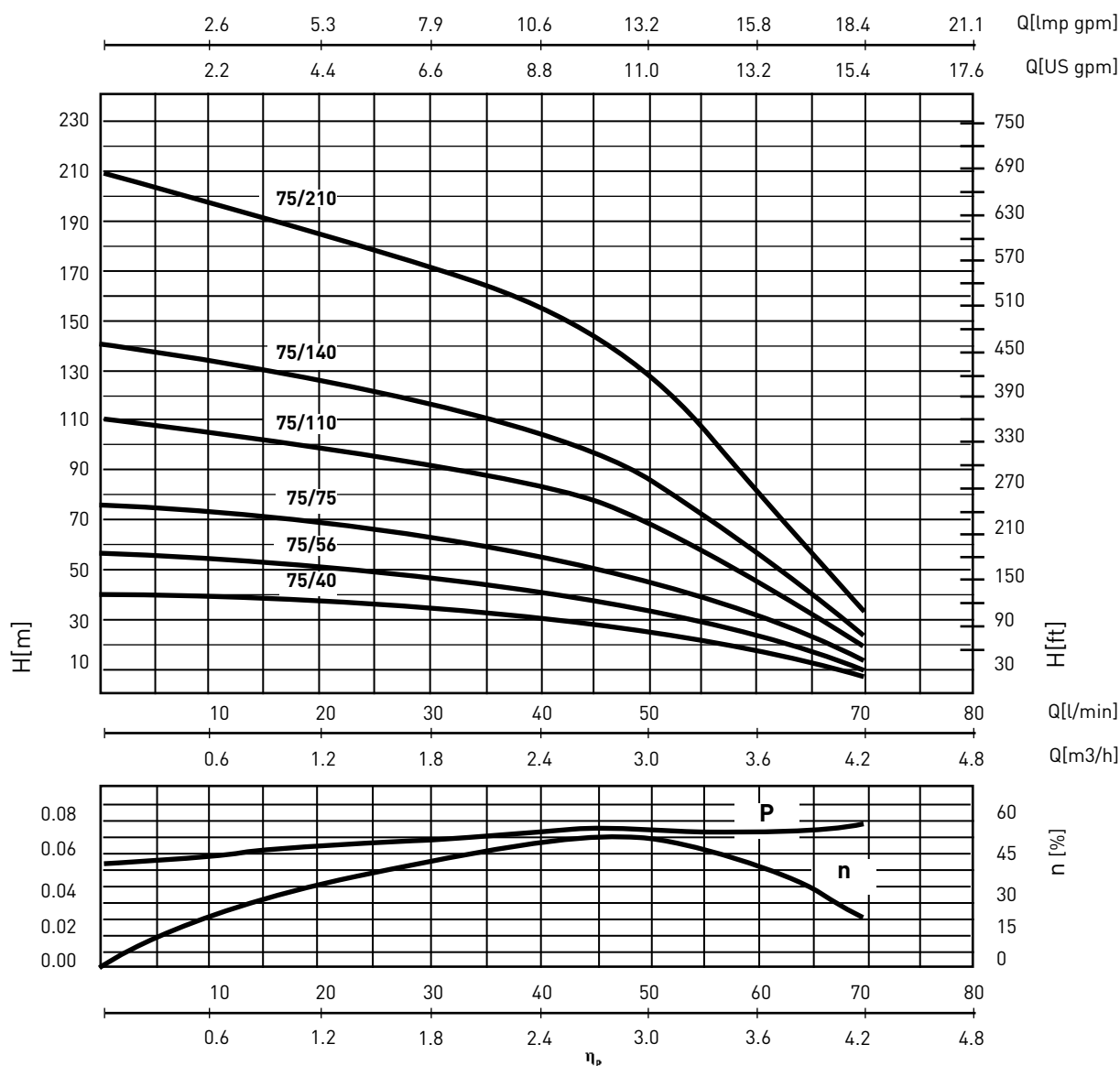
Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	I <sub>n</sub> [A]	μF.	0	Q					Ø DNM
		HP	kW					l/min m³/h	10 0.6	20 1.2	30 1.8	40 2.4	
SCM 4 PLUS-55/50 M SCM 4 PLUS-55/50 T	6	0.5	0.37	1~230 3~400	3.4 1.2	16		47	42	36	23	8	1"1/4
SCM 4 PLUS-55/80 M SCM 4 PLUS-55/80 T	10	0.75	0.55	1~230 3~400	4.4 1.7	20		75	66	55	35	12	
SCM 4 PLUS-55/105 M SCM 4 PLUS-55/105 T	12	1	0.75	1~230 3~400	5.9 2.2	30		98	87	72	46	12	
SCM 4 PLUS-55/160 M SCM 4 PLUS-55/160 T	18	1.5	1.1	1~230 3~400	7.8 3	40		145	132	110	70	24	
SCM 4 PLUS-55/200 M SCM 4 PLUS-55/200 T	24	2	1.5	1~230 3~400	10.2 4	50		187	169	145	90	30	
SCM 4 PLUS-55/300 T	37	3	2.2	3~400	5.6			278	244	200	140	50	

výtlak čerpadla [m]

# SCM 4 PLUS 75

## 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŤŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

### VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



### VÝKONNOSTNÍ TABULKA

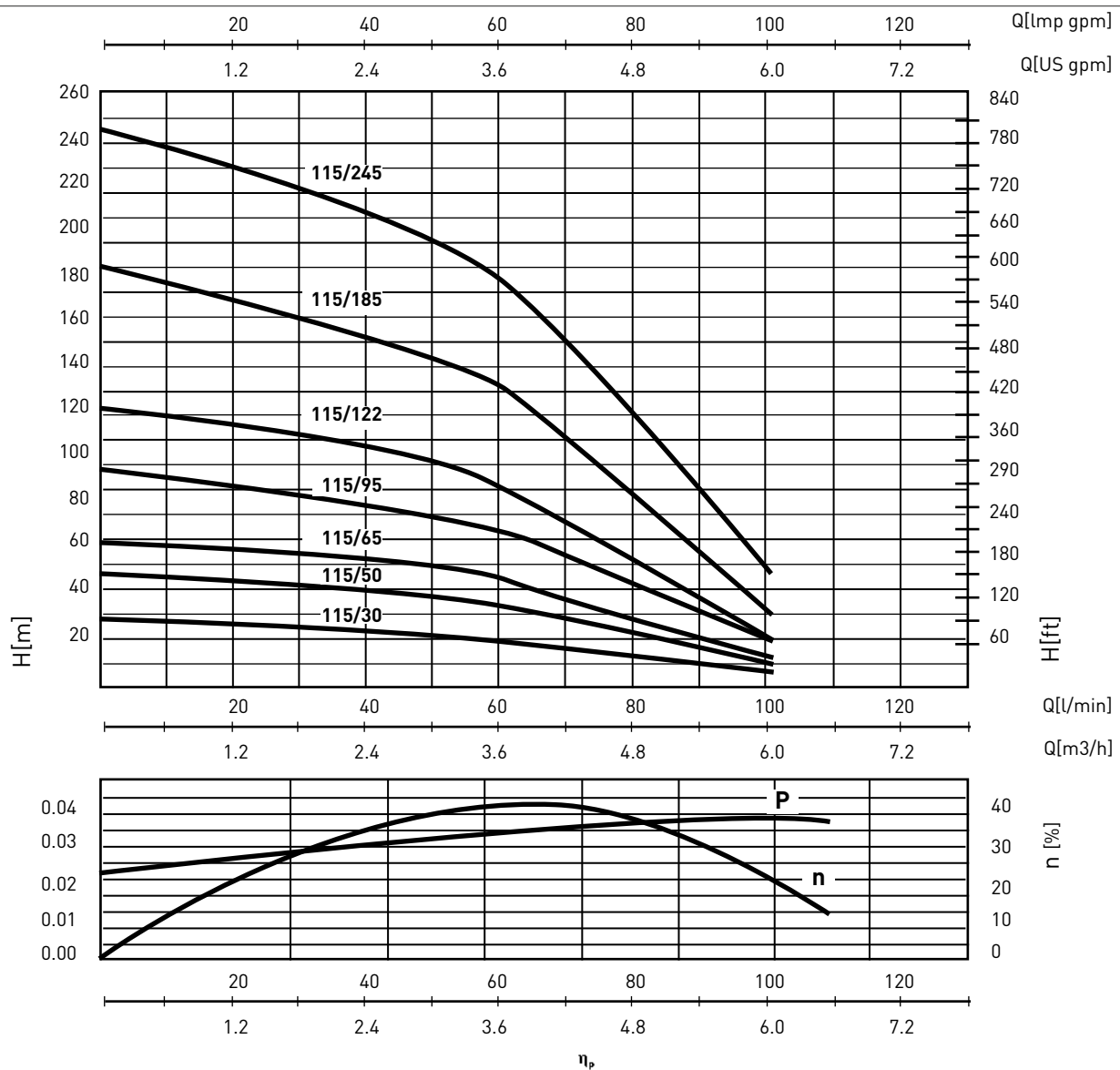
Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	In [A]	μF.	Q	l/min	20	30	40	50	60	Ø DNM	
		HP	kW					m³/h	1.2	1.8	2.4	3	3.6		
SCM 4 PLUS-75/40 M	6	0.5	0.37	1-230	3.4	16	36	33	28	23	15				
SCM 4 PLUS-75/40 T				3-400											1.2
SCM 4 PLUS-75/56 M	8	0.75	0.55	1-230	4.4	20	50	45	40	32	21				
SCM 4 PLUS-75/56 T				3-400											1.7
SCM 4 PLUS-75/75 M	11	1	0.75	1-230	5.9	30	67	62	55	45	30				
SCM 4 PLUS-75/75 T				3-400											2.2
SCM 4 PLUS-75/75 T				3-230											3.8
SCM 4 PLUS-75/110 M	16	1.5	1.1	1-230	7.8	40	100	92	82	68	44				
SCM 4 PLUS-75/110 T				3-400											3
SCM 4 PLUS-75/140 M	20	2	1.5	1-230	10.2	50	127	116	105	86	57				
SCM 4 PLUS-75/140 T				3-400											4
SCM 4 PLUS-75/210 T	30	3	2.2	3-400	5.6		186	170	155	130	80				

Výška vodního sloupce [m]

# SCM 4 PLUS 115

## 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

### VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



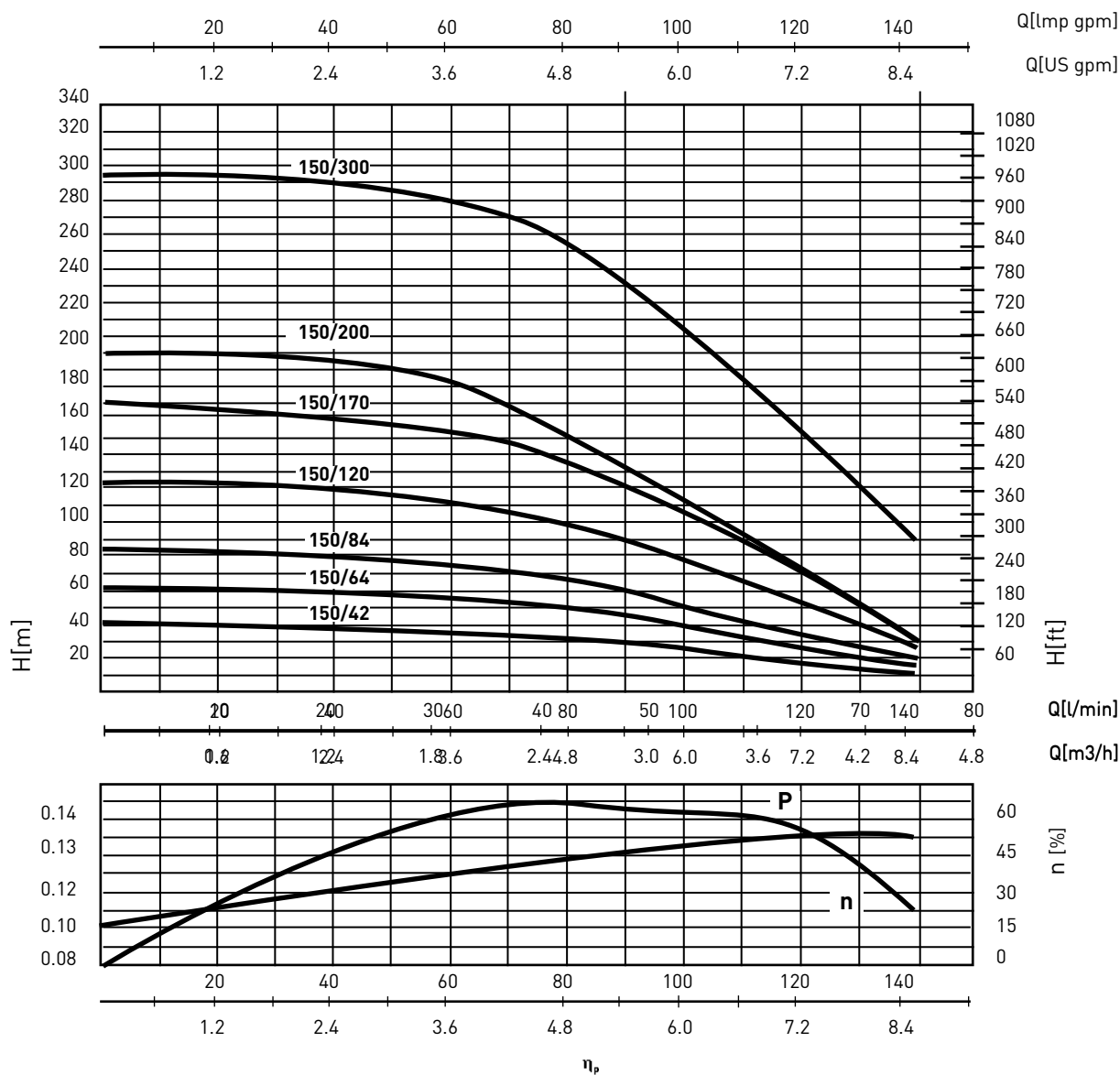
### VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	In [A]	μF.	Ø	Q							Ø DNM
		HP	kW					l/min	30	40	50	60	80	90	
SCM 4 PLUS-115/30 M	4	0.5	0.37	1-230	3.4	16		26	24	22	20	13	9	6.4	1 1/4
SCM 4 PLUS-115/30 T				3-400	1.2										
SCM 4 PLUS-115/50 M	7	0.75	0.55	1-230	4.4	20		46	43	40	36	23	16	10	
SCM 4 PLUS-115/50 T				3-400	1.7										
SCM 4 PLUS-115/65 M	9	1	0.75	1-230	5.9	30		58	55	51	46	29	20	11	
SCM 4 PLUS-115/65 T				3-400	2.2										
SCM 4 PLUS-115/65 T				3-230	3.8										
SCM 4 PLUS-115/95 M	13	1.5	1.1	1-230	7.8	40		83	80	74	67	43	30	18	
SCM 4 PLUS-115/95 T				3-400	3										
SCM 4 PLUS-115/95 T				3-230	5.2										
SCM 4 PLUS-115/122 M	17	2	1.5	1-230	10.2	50		109	106	98	88	55	38	21	
SCM 4 PLUS-115/122 T				3-400	4										
SCM 4 PLUS-115/185 T	24	3	2.2	3-400	5.6			160	153	143	130	85	58	31	
SCM 4 PLUS-115/245 T	33	4	3	3-400	7.5			218	210	198	179	118	84	47	

# SCM 4 PLUS 150

## 4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŤŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

### VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



### VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	I <sub>n</sub> [A]	μF.	Q	Q							Ø DNM		
		HP	kW					l/min	40	50	60	80	100	120		140	
								m <sup>3</sup> /h	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4		
SCM 4 PLUS-150/42 M	6	1	0.75	1~230	5.9	30		38	37	36	33	26	17	10	2"		
SCM 4 PLUS-150/42 T				3~400	2.2												
SCM 4 PLUS-150/42 T				3~230	3.8												
SCM 4 PLUS-150/64 M	9	1.5	1.1	1~230	7.8	40		59	58	57	50	39	27	15			
SCM 4 PLUS-150/64 T				3~400	3												
SCM 4 PLUS-150/64 T				3~230	5.2												
SCM 4 PLUS-150/84 M	12	2	1.5	1~230	10.2	50		80	78	75	64	50	34	20			
SCM 4 PLUS-150/84 T				3~400	4												
SCM 4 PLUS-150/84 T				3~230	6.9												
SCM 4 PLUS-150/120 T	17	3	2.2	3~400	5.6			116	113	108	96	77	53	26			
SCM 4 PLUS-150/170 T	24	4	3	3~400	7.5			160	157	152	134	106	69	30			
SCM 4 PLUS-150/200 T	29	5.5	4	3~400	10.1			191	188	179	152	112	71	32			
SCM 4 PLUS-150/300 T	42	7.5	5.5	3~400	13.6			292	290	285	252	210	155	82			

Výška vodního sloupce [m]