



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 vícestupňové hydrauliky přímo připojené k ponořenému motoru. Obzvláště vhodný pro čerpání z hlubokých vrtů $\varnothing$ 4" (100 mm).

POUŽITÍ

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

MOTOR

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

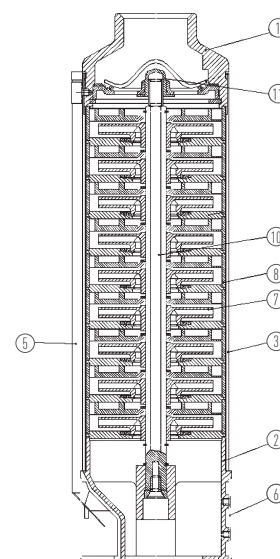


SPECIFIKACE

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

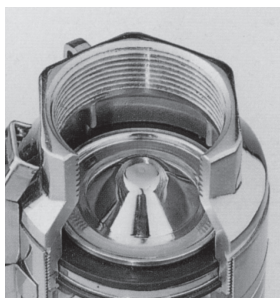
MATERIÁLY

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	Šestihranná nerezová ocel X10 CrNiS1809 (AISI 303) s keramickou vložkou v místě možného opotřebení
11	Samomazné ložisko	Disulfid polyamidu molybdenu
-	Posuvný kroužek v každém stupni	



SCM 4 PLUS

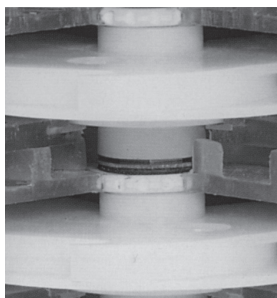
4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM



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

VÝHODY:

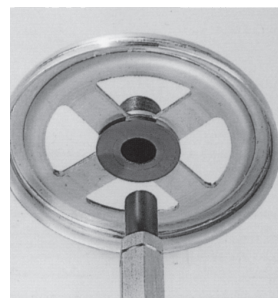
Řešení eliminuje ztráty díky robustnosti a výjimečné odolnosti proti vodním rázům. Toto řešení kompletně chrání hydraulickou část čerpadla.



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:

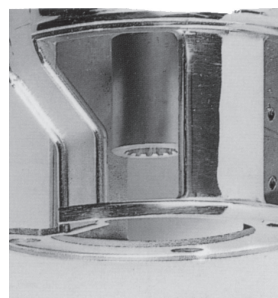
Tato mimořádná technologická inovace zaručuje velké zvýšení účinnosti a vysokou odolnost vůči abrazivnímu působení písku a chodu nasucho.



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:

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



SCM 4 PLUS

4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

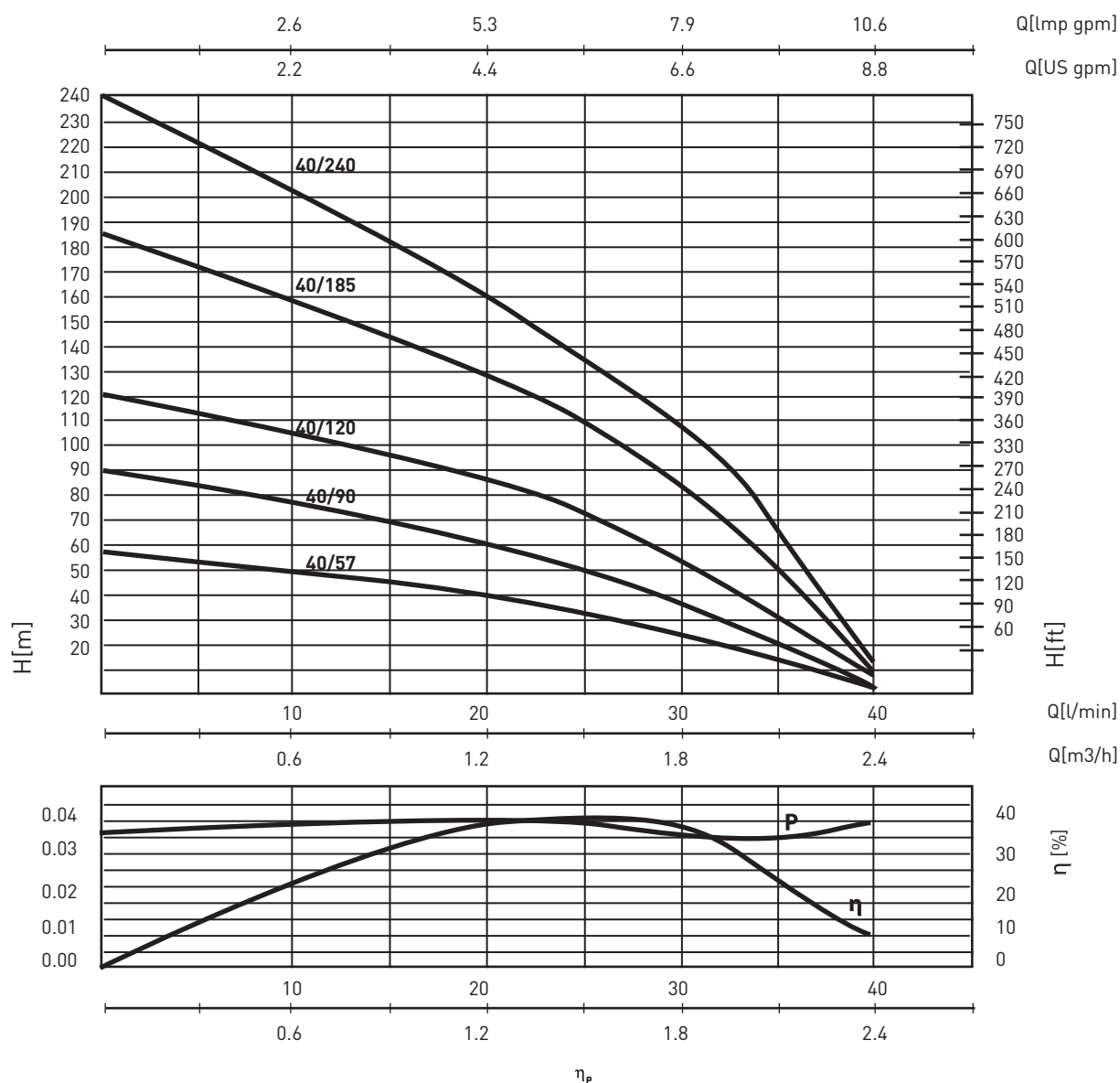
TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

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	1 1/4"	610	10.2	
SCM 4 PLUS 75/56 M	625	265	360	1 1/4"	800	12.9	
SCM 4 PLUS 75/56 T	610	250	360	1 1/4"	800	11.6	
SCM 4 PLUS 75/75 M	740	295	445	1 1/4"	800	14.8	
SCM 4 PLUS 75/75 T	710	265	445	1 1/4"	800	13.6	
SCM 4 PLUS 75/110 M	928	340	588	1 1/4"	960	17.1	
SCM 4 PLUS 75/110 T	883	295	588	1 1/4"	960	15.8	
SCM 4 PLUS 75/140 M	1077	375	702	1 1/4"	1120	19.4	
SCM 4 PLUS 75/140 T	1042	340	702	1 1/4"	1120	18	
SCM 4 PLUS 75/210 T	1391	375	1016	1 1/4"	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	2"	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	2"	1330	20.1	
SCM 4 PLUS 150/170 T	1523	480	1043	2"	1580	24.2	
SCM 4 PLUS 150/200 T	1781	555	1226	2"	1870	33.1	
SCM 4 PLUS 150/300 T	2378	675	1703	2"	2590	42.3	

SCM 4 PLUS

4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

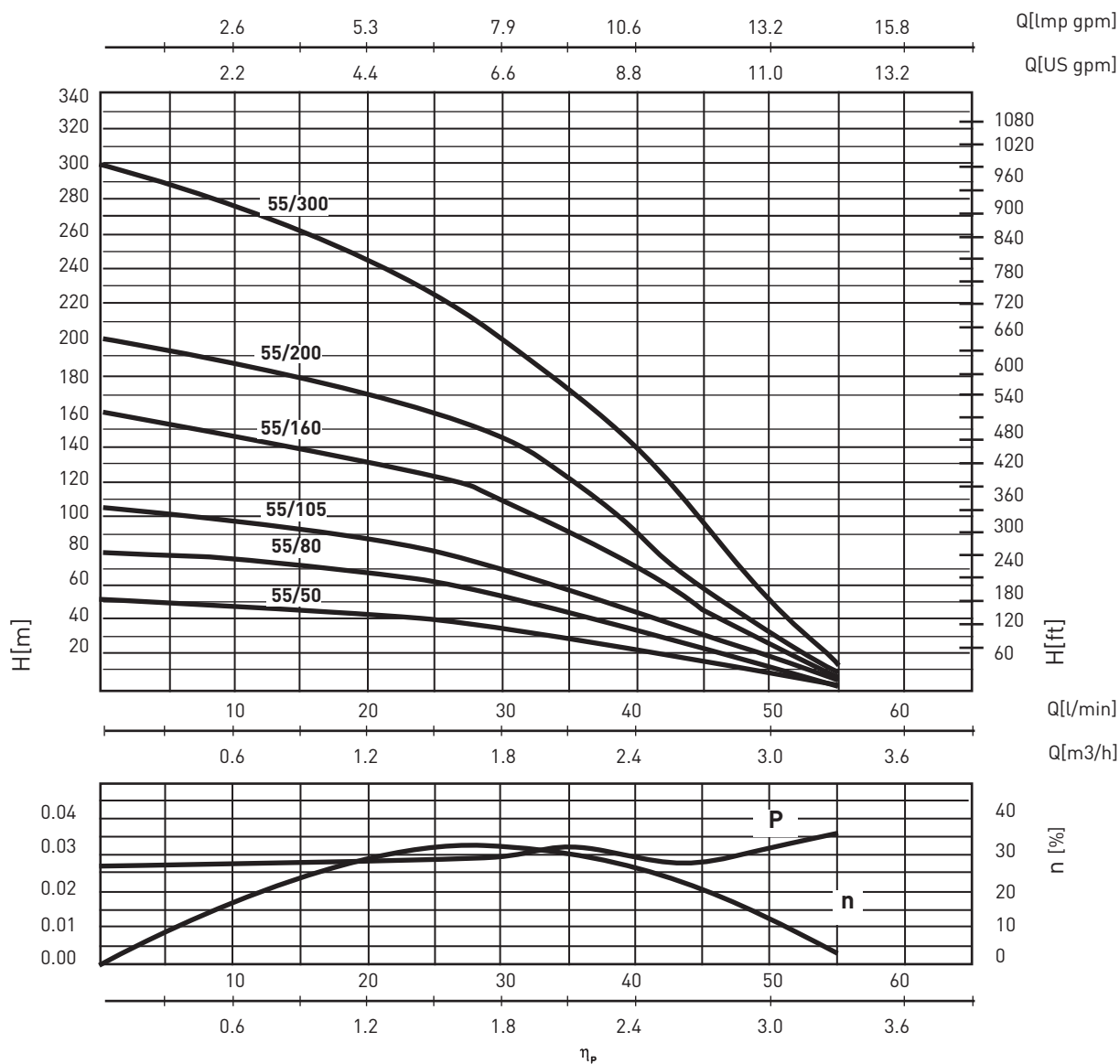
Varianta	N° Stages	[P2]		[V]	In [A]	μF	Q	l/min m³/h	10	20	30	40	Ø DNM
		HP	kW						0.6	1.2	1.8	2.4	
SCM 4 PLUS-40/57 M SCM 4 PLUS-40/57 T	9	0.5	0.37	1 ~ 230 3 ~ 400	3.4 1.2	16			49	41	26	3	
SCM 4 PLUS-40/90 M SCM 4 PLUS-40/90 T	14	0.75	0.55	1 ~ 230 3 ~ 400	4.4 1.7	20		76	64	40	4		
SCM 4 PLUS-40/120 M 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		

výtlak čerpadla [m]

SCM 4 PLUS 55

4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	I _n [A]	μF.	0	I/min	10	20	30	40	50	Ø DNM
		HP	kW					m³/h	0.6	1.2	1.8	2.4	3	
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	
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	

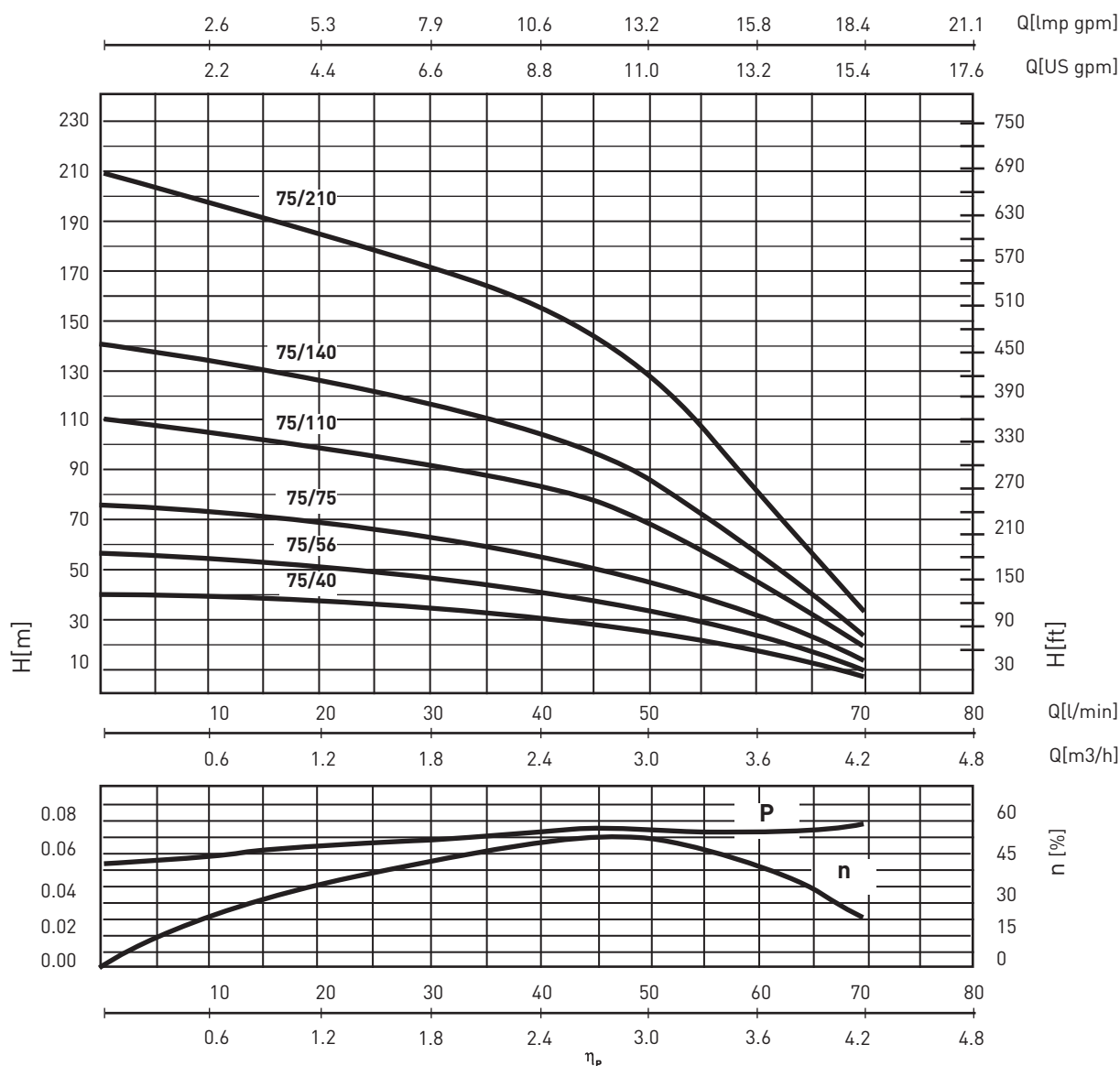
výtlak čerpadla [m]

1"1/4

SCM 4 PLUS 75

4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

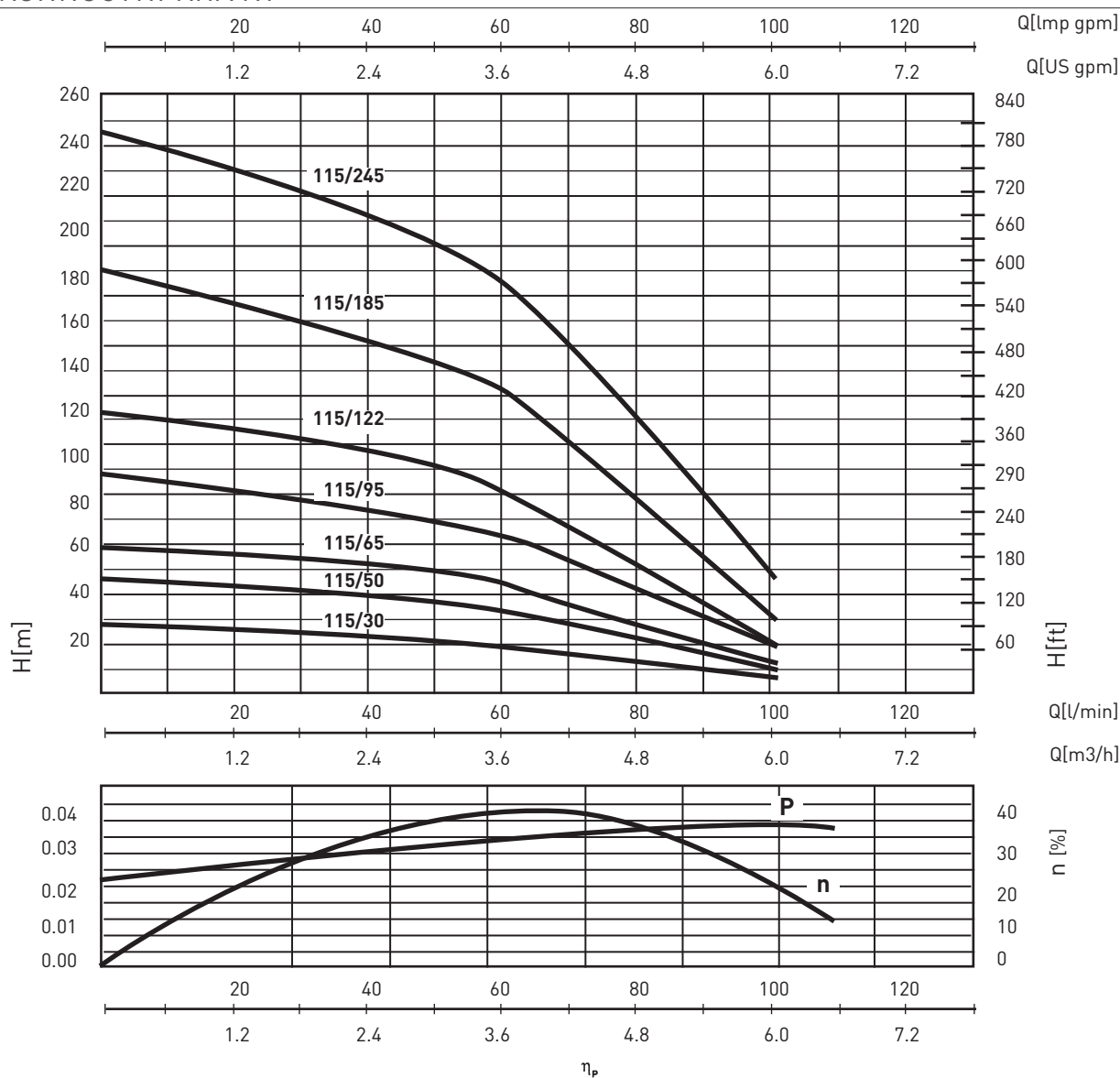
Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	In [A]	μF.	Q	I/min	20	30	40	50	60	Ø DNM
		HP	kW					m³/h	1.2	1.8	2.4	3	3.6	
SCM 4 PLUS-75/40 M	6	0.5	0.37	1 - 230	3.4	16								1"1/4
SCM 4 PLUS-75/40 T				3 - 400	1.2									
SCM 4 PLUS-75/56 M	8	0.75	0.55	1 - 230	4.4	20								
SCM 4 PLUS-75/56 T				3 - 400	1.7									
SCM 4 PLUS-75/75 M	11	1	0.75	1 - 230	5.9	30								
SCM 4 PLUS-75/75 T				3 - 400	2.2									
SCM 4 PLUS-75/75 M	11	1	0.75	1 - 230	5.9	30								
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								
SCM 4 PLUS-75/110 T				3 - 400	3									
SCM 4 PLUS-75/140 M	20	2	1.5	1 - 230	10.2	50								
SCM 4 PLUS-75/140 T				3 - 400	4									
SCM 4 PLUS-75/210 T	30	3	2.2	3 - 400	5.6									

Výška vodního sloupce [m]

SCM 4 PLUS 115

4" VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



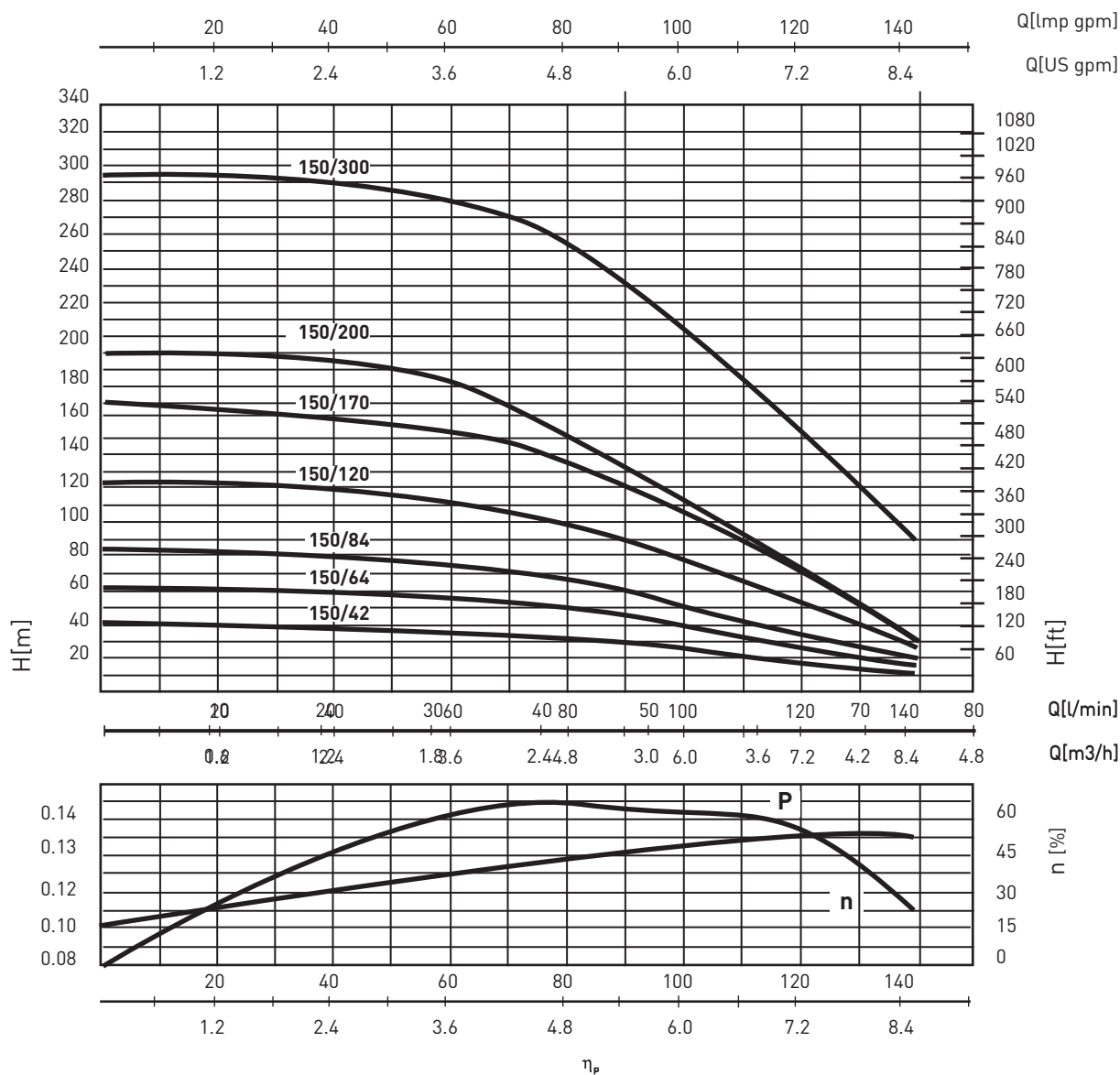
VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	In [A]	μF.	0	I/min	30	40	50	60	80	90	100	Ø DNM
		HP	kW					m³/h	1.8	2.4	3	3.6	4.8	5.4	6	
SCM 4 PLUS-115/30 M SCM 4 PLUS-115/30 T	4	0.5	0.37	1 ~ 230 3 ~ 400	3.4 1.2	16	Výška vodního sloupce [m]		26	24	22	20	13	9	6.4	1"1/4
SCM 4 PLUS-115/50 M SCM 4 PLUS-115/50 T	7	0.75	0.55	1 ~ 230 3 ~ 400	4.4 1.7	20			46	43	40	36	23	16	10	
SCM 4 PLUS-115/65 M SCM 4 PLUS-115/65 T SCM 4 PLUS-115/65 T	9	1	0.75	1 ~ 230 3 ~ 400 3 ~ 230	5.9 2.2 3.8	30			58	55	51	46	29	20	11	
SCM 4 PLUS-115/95 M SCM 4 PLUS-115/95 T SCM 4 PLUS-115/95 T	13	1.5	1.1	1 ~ 230 3 ~ 400 3 ~ 230	7.8 3 5.2	40			83	80	74	67	43	30	18	
SCM 4 PLUS-115/122 M SCM 4 PLUS-115/122 T	17	2	1.5	1 ~ 230 3 ~ 400	10.2 4	50			109	106	98	88	55	38	21	
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 ODSŘEDIVÁ PONORNÁ ČERPADLA S MOTOREM

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	N° Stupeň	[P2]		[V]	In [A]	μF.	0	l/min m³/h	40	50	60	80	100	120	140	Ø DNM
		HP	kW						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	Výška vodního sloupce [m]	2"	38	37	36	33	26	17	10	
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										
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										
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]