

EVAK V4P 4" ponorná čerpadla

Nerezová ocel AISI 304 / Noryl



Nerezové motory
PM TECHNOLOGY 4-0M

EVAK V4P

4“ ponorná čerpadla

VLASTNOSTI

Ponorná čerpadla EVAK V4P jsou vyrobena z nerezové oceli a kvalitních plastů (Noryl a polykarbonáty se skelným vláknem) pomocí nejmodernější technologie.

Jsou vyráběna dle nejmodernějších standardů pro dosažení vysoké účinnosti, maximální úspory energie a velmi dlouhé životnosti.

Jsou určena pro čerpání čisté pitné nebo užitkové vody o teplotě až 35°C a s obsahem jemných plovoucích písků do objemového podílu až **150g/m³**.

HYDRAULICKÁ ČÁST

Sací, výtlačné těleso, plášť čerpadla a klapka z **nerezové oceli AISI 304**

Oběžná kola **Noryl**

Difuzory a ložisková tělesa z polykarbonátu se skelným vláknem

Zabudovaná plovoucí klapka

Zcela hladké bezpečnostní úchytky

V souladu se standardem NEMA 4

Vysoce kvalitní hřídelová pouzdra s minimálním třením

Integrovaný filtr z nerezové oceli chrání čerpadlo před nasátí písku a dalších nečistot



MOTORY A KABELY

Čerpadla jsou dodávána jako kompletní soustrojí s ponornými motory řady 40M nebo 40M-2W (PM Technology).

Čerpadla se dodávají se standardními délkami kabelů 10, 20, 30, 40 nebo 50m u verze s motory 40M (s 1F motory s externím kondenzátorem nebo 3F motory), případně s délkami 20 nebo 30m u verze s motory 40M-2W (s 1F motory s kondenzátorem zabudovaným v motoru).

Kabely jsou k motoru připojeny pomocí odnímatelných konektorů, díky tomu je výměna kabelu velmi rychlá a jednoduchá a kabely neobsahují žádné dodatečné spojky či prodlužování.

Jednofázová soustrojí 40M dodávána včetně controlboxu (C-BOX), který obsahuje rozběhový kondenzátor, hlavní vypínač a tepelnou pojistku.

Jednofázová soustrojí s motory 40M-2W mají rozběhový kondenzátor zabudovaný přímo v motoru a jsou dodávána s volným koncem kabelu.

Třífázová soustrojí jsou dodávána s motory 3x400V i 3x230V s kabelem s volným koncem, jištění je třeba realizovat externě.

Kabely mají atest na pitnou vodu a jsou do motorů připojeny přes odnímatelný konektor.

Vždy je možno dodat na požadavek i soustrojí s jakýmkoliv nestandardními délkami kabelů (na vyžádání).



EVAK V4P

4“ ponorná čerpadla

POUŽITÍ

Zásobování pitnou nebo užitkovou vodou z hlubokých vrtů a studní

Zemědělské i privátní závlahy

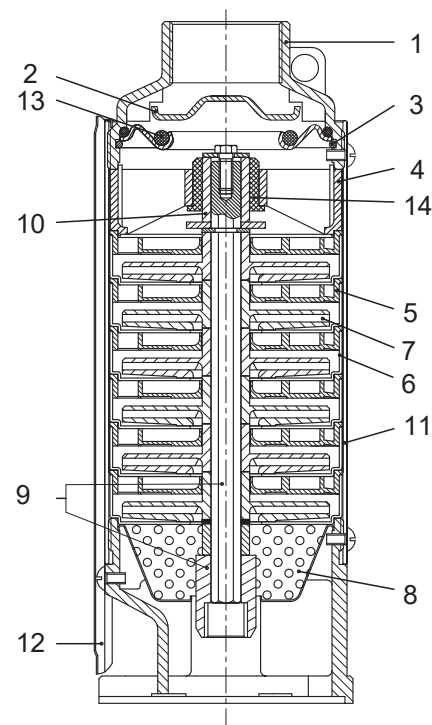
Domácí, městské i průmyslové vodárny

Fontány a další obecná doprava vody

Hloubkové vrty pro tepelná čerpadla

ŘEZ ČERPACÍ ČÁSTÍ

pozice	název	materiál
1	Výtlačné těleso	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
2	Těleso zpětné klapky	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
3	Pojistka zpětné klapky	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
4	Ložiskové těleso	Polykarbonát se skelným vláknem
5	Difuzor	Polykarbonát se skelným vláknem
6	Těleso difuzoru	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
7	Oběžné kolo	Noryl
8	Filtr	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
9	Hřídel + spojka	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
10	Pouzdro hřídele	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301) nebo Noryl
11	Plášť čerpadla	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Kryt kabelu	Nerez AISI 304 (DIN 1.4301)
13	O-kroužek	NBR
14	Kluzné ložisko	Polyacetal

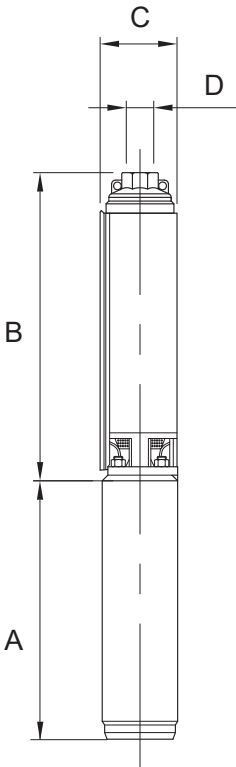


Tabulka parametrů

Typ	Počet stupňů	kW	Jmenovitý proud (A)				Qmax m3/hod	Hmax m
			230V (C-BOX)	230V (2W)	3x400V	3x230V		
V4P-0510	10	0,37	3,6	-	1,8	2,2	1,5	67
V4P-0513	13	0,37	3,6	-	1,8	2,2	1,5	86
V4P-0519	19	0,55	4,7	4,7	2	3,4	1,5	126
V4P-0526	26	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	1,5	173
V4P-0538	38	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	1,5	253
V4P-1005	5	0,37	3,6	-	1,8	2,2	3,0	33
V4P-1007	7	0,37	3,6	-	1,8	2,2	3,0	47
V4P-1010	10	0,55	4,7	4,7	2	3,4	3,0	67
V4P-1014	14	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	3,0	93
V4P-1020	20	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	3,0	133
V4P-1305	5	0,37	3,6	-	1,8	2,2	4,2	34
V4P-1308	8	0,55	4,7	4,7	2	3,4	4,2	54
V4P-1311	11	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	4,2	72
V4P-1316	16	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	4,2	106
V4P-1321	21	1,5	8,3	8,3	3,4	5,9	4,2	142
V4P-1332	32	2,2	15,2	-	6,1	10,6	4,2	208
V4P-1805	5	0,37	3,6	-	1,8	2,2	6,0	33
V4P-1807	7	0,55	4,7	4,7	2	3,4	6,0	46
V4P-1809	9	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	6,0	59
V4P-1814	14	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	6,0	93
V4P-1818	18	1,5	10,7	-	4,8	8,2	6,0	120
V4P-1827	27	2,2	15,2	-	6,1	10,6	6,0	175
V4P-1835	35	3	-	-	7,1	12,8	6,0	231
V4P-1844	44	4	-	-	9,2	15,6	6,0	285
V4P-1848	48	4	-	-	9,2	15,6	6,0	322
V4P-2504	4	0,37	3,6	-	1,8	2,2	6,6	26
V4P-2506	6	0,55	4,7	4,7	2	3,4	6,6	38
V4P-2508	8	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	6,6	51
V4P-2512	12	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	6,6	77
V4P-2516	16	1,5	10,7	-	4,8	8,2	6,6	102
V4P-2524	24	2,2	15,2	-	6,1	10,6	6,6	151
V4P-2532	32	3	-	-	7,1	12,8	6,6	203
V4P-2540	40	4	-	-	9,2	15,6	6,6	253
V4P-2544	44	4	-	-	9,2	15,6	6,6	278
V4P-3507	7	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	9,0	42
V4P-3510	10	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	9,0	62
V4P-3514	14	1,5	10,7	-	4,8	8,2	9,0	90
V4P-3520	20	2,2	15,2	-	6,1	10,6	9,0	125
V4P-3527	27	3	-	-	7,1	12,8	9,0	169
V4P-3534	34	4	-	-	9,2	15,6	9,0	208
V4P-3536	36	4	-	-	9,2	15,6	9,0	221
V4P-3549	49	5,5	-	-	12,3	22,7	9,0	302
V4P-4004	4	0,75	5,9	5,9	2,5	4,1	12,0	26
V4P-4006	6	1,1	8,3	8,3	3,4	5,9	12,0	39
V4P-4008	8	1,5	10,7	-	4,8	8,2	12,0	52
V4P-4013	13	2,2	15,2	-	6,1	10,6	12,0	82
V4P-4017	17	3	-	-	7,1	12,8	12,0	108
V4P-4021	21	4	-	-	9,2	15,6	12,0	132
V4P-4023	23	4	-	-	9,2	15,6	12,0	148
V4P-4032	32	5,5	-	-	12,3	22,7	12,0	202
V4P-6007	7	1,5	10,7	-	4,8	8,2	15,6	45
V4P-6010	10	2,2	15,2	-	6,1	10,6	15,6	64
V4P-6014	14	3	-	-	7,1	12,8	15,6	89
V4P-6017	17	4	-	-	9,2	15,6	15,6	107
V4P-6019	19	4	-	-	9,2	15,6	15,6	120
V4P-6026	26	5,5	-	-	12,3	22,7	15,6	163
V4P-8008	8	2,2	15,2	-	6,1	10,6	24,0	51
V4P-8011	11	4	-	-	9,2	15,6	24,0	70
V4P-8013	13	4	-	-	9,2	15,6	24,0	81
V4P-8015	15	4	-	-	9,2	15,6	24,0	97
V4P-8020	20	5,5	-	-	12,3	22,7	24,0	125

Rozměry

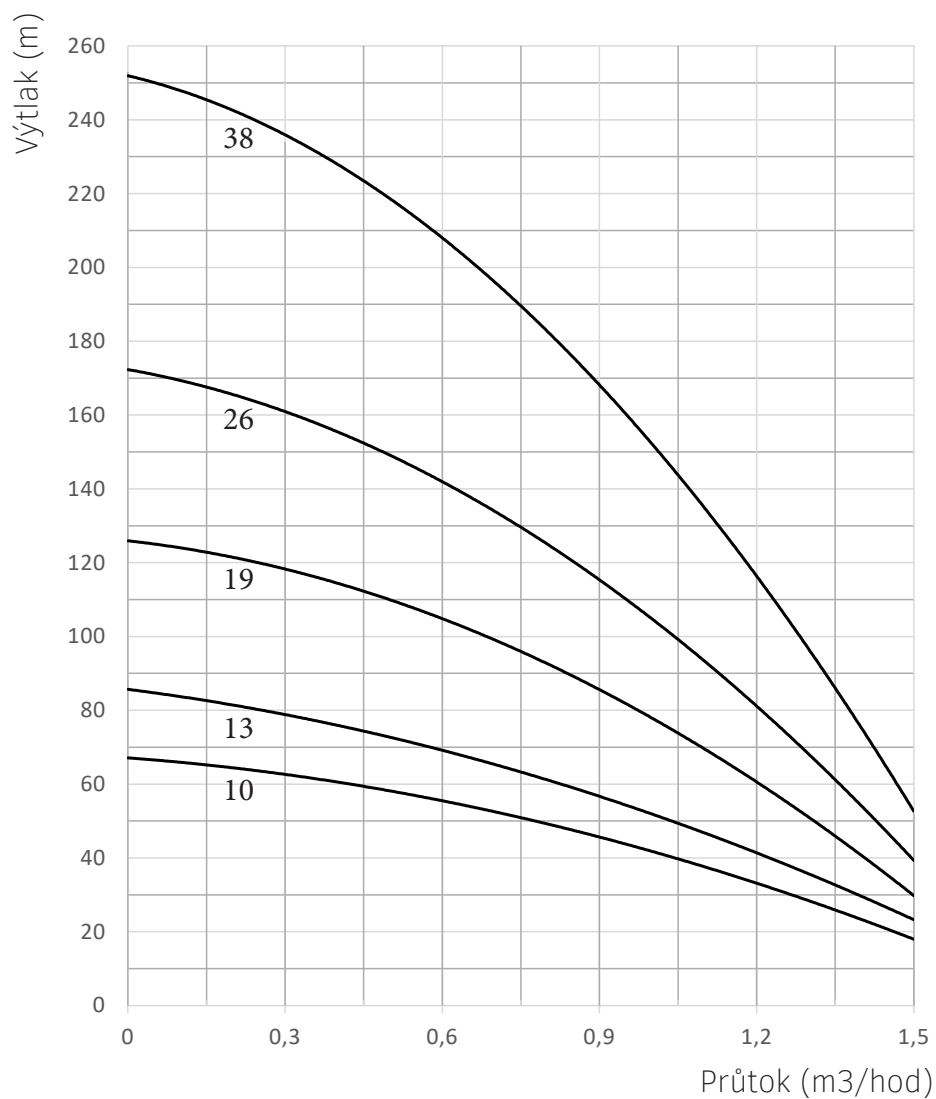
Typ	Rozměry						Hmotnost (kg)			
	A			B	C	D	A			B
	230V (C-BOX)	230V (2W)	3F				1F (C-BOX)	1F (2W)	3F	
V4P-0510	311,3	-	311,3	324	98	RP 1 1/4"	6,45	-	6,45	3,3
V4P-0513	311,3	-	311,3	377	98	RP 1 1/4"	6,45	-	6,45	3,7
V4P-0519	331,4	417	331,4	481	98	RP 1 1/4"	7,2	7,9	7,2	4,7
V4P-0526	356,4	442	356,4	642	98	RP 1 1/4"	8,45	9,1	8,45	5,8
V4P-0538	396,4	482	371,4	864	98	RP 1 1/4"	10,2	10,7	9,35	8,2
V4P-1005	311,3	-	311,3	245	98	RP 1 1/4"	6,45	-	6,45	2,6
V4P-1007	311,3	-	311,3	280	98	RP 1 1/4"	6,45	-	6,45	2,9
V4P-1010	331,4	417	331,4	332	98	RP 1 1/4"	7,2	7,9	7,2	3,5
V4P-1014	356,4	442	356,4	402	98	RP 1 1/4"	8,45	9,1	8,45	4,2
V4P-1020	396,4	482	371,4	507	98	RP 1 1/4"	10,2	10,7	9,35	5,3
V4P-1305	311,3	-	311,3	236	98	RP 1 1/4"	6,45	-	6,45	2,5
V4P-1308	331,4	417	331,4	289	98	RP 1 1/4"	7,2	7,9	7,2	2,9
V4P-1311	356,4	442	356,4	342	98	RP 1 1/4"	8,45	9,1	8,45	3,4
V4P-1316	396,4	482	371,4	430	98	RP 1 1/4"	10,2	10,7	9,35	4,2
V4P-1321	436,5	-	396,4	519	98	RP 1 1/4"	11,65	-	10,2	5,0
V4P-1332	505	-	450	749	98	RP 1 1/4"	15,1	-	11,9	7,1
V4P-1805	311,3	-	311,3	257	98	RP 1 1/4"	6,45	-	6,45	2,7
V4P-1807	331,4	417	331,4	301	98	RP 1 1/4"	7,2	7,9	7,2	3,0
V4P-1809	356,4	442	356,4	344	98	RP 1 1/4"	8,45	9,1	8,45	3,3
V4P-1814	396,4	482	371,4	452	98	RP 1 1/4"	10,2	10,7	9,35	4,1
V4P-1818	436,5	-	396,4	538	98	RP 1 1/4"	11,65	-	10,2	4,7
V4P-1827	505	-	450	767	98	RP 1 1/4"	15,1	-	11,9	6,2
V4P-1835	-	-	450	934	98	RP 1 1/4"	-	-	12,1	7,9
V4P-1844	-	-	505	1128	98	RP 1 1/4"	-	-	15,1	9,3
V4P-1848	-	-	505	1253	98	RP 1 1/4"	-	-	15,1	9,9
V4P-2504	311,3	-	311,3	247	98	RP 1 1/2"	6,45	-	6,45	2,4
V4P-2506	331,4	417	331,4	296	98	RP 1 1/2"	7,2	7,9	7,2	2,9
V4P-2508	356,4	442	356,4	345	98	RP 1 1/2"	8,45	9,1	8,45	3,3
V4P-2512	396,4	482	371,4	433	98	RP 1 1/2"	10,2	10,7	9,35	4,1
V4P-2516	436,5	-	396,4	542	98	RP 1 1/2"	11,65	-	10,2	5,0
V4P-2524	505	-	450	777	98	RP 1 1/2"	15,1	-	11,9	6,6
V4P-2532	-	-	450	965	98	RP 1 1/2"	-	-	12,1	8,7
V4P-2540	-	-	505	1160	98	RP 1 1/2"	-	-	15,1	10,4
V4P-2544	-	-	505	1296	98	RP 1 1/2"	-	-	15,1	11,2
V4P-3507	356,4	442	356,4	390	98	RP 2"	8,45	9,1	8,45	3,7
V4P-3510	-	-	505	483	98	RP 2"	10,2	10,7	9,35	4,6
V4P-3514	436,5	-	396,4	607	98	RP 2"	11,65	-	10,2	5,7
V4P-3520	505	-	450	831	98	RP 2"	15,1	-	11,9	7,5
V4P-3527	-	-	450	1048	98	RP 2"	-	-	12,1	9,6
V4P-3534	-	-	505	1257	98	RP 2"	-	-	15,1	11,6
V4P-3536	-	-	505	1318	98	RP 2"	-	-	15,1	12,2
V4P-3549	-	-	589	1802	98	RP 2"	-	-	19,8	15,9
V4P-4004	356,4	442	356,4	294	98	RP 2"	8,45	9,1	8,45	2,8
V4P-4006	396,4	482	371,4	356	98	RP 2"	10,2	10,7	9,35	3,4
V4P-4008	436,5	-	396,4	418	98	RP 2"	11,65	-	10,2	4,0
V4P-4013	505	-	450	573	98	RP 2"	15,1	-	11,9	5,5
V4P-4017	-	-	450	697	98	RP 2"	-	-	12,1	6,6
V4P-4021	-	-	505	859	98	RP 2"	-	-	15,1	7,8
V4P-4023	-	-	505	921	98	RP 2"	-	-	15,1	8,4
V4P-4032	-	-	589	1238	98	RP 2"	-	-	19,8	11,0
V4P-6007	436,5	-	396,4	534	98	RP 2"	11,65	-	10,2	5,3
V4P-6010	505	-	450	690	98	RP 2"	15,1	-	11,9	6,7
V4P-6014	-	-	450	989	98	RP 2"	-	-	12,1	8,6
V4P-6017	-	-	505	1092	98	RP 2"	-	-	15,1	10,1
V4P-6019	-	-	505	1195	98	RP 2"	-	-	15,1	11,0
V4P-6026	-	-	589	1559	98	RP 2"	-	-	19,8	14,3
V4P-8008	505	-	450	676	98	RP 2"	15,1	-	11,9	6,3
V4P-8011	-	-	505	880	98	RP 2"	-	-	15,1	8,1
V4P-8013	-	-	505	1013	98	RP 2"	-	-	15,1	9,3
V4P-8015	-	-	505	1149	98	RP 2"	-	-	15,1	10,5
V4P-8020	-	-	589	1489	98	RP 2"	-	-	19,8	13,5



EVAK

V4P - 05

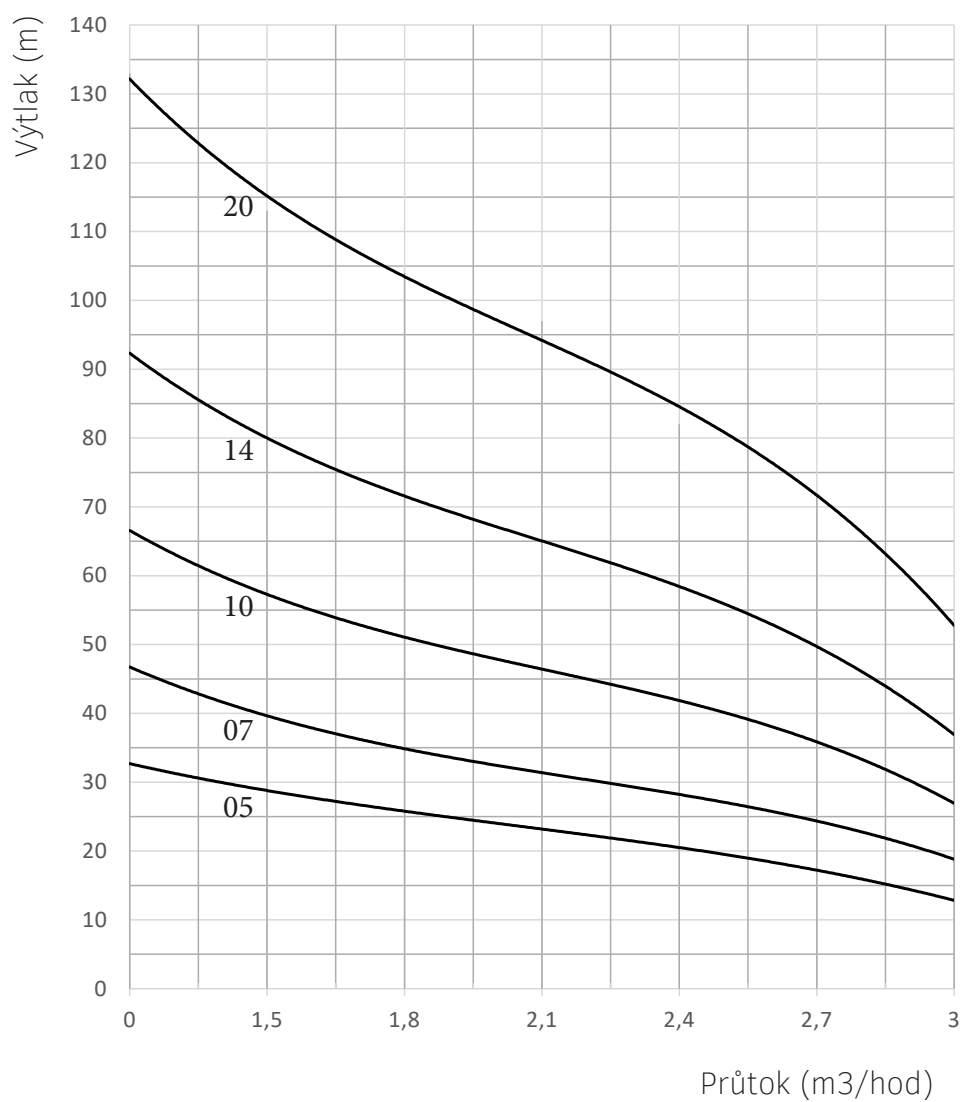
typ čerpadla	kW	l/min	0	5	10	15	20	25
		m3/hod	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
V4P-0510	0,37	Výtlak (m)	67	63	55	46	33	18
V4P-0513	0,37		86	78	70	56	42	23
V4P-0519	0,55		126	118	105	86	60	30
V4P-0526	0,75		173	160	141	117	81	39
V4P-0538	1,1		253	234	208	169	117	52



EVAK

V4P - 10

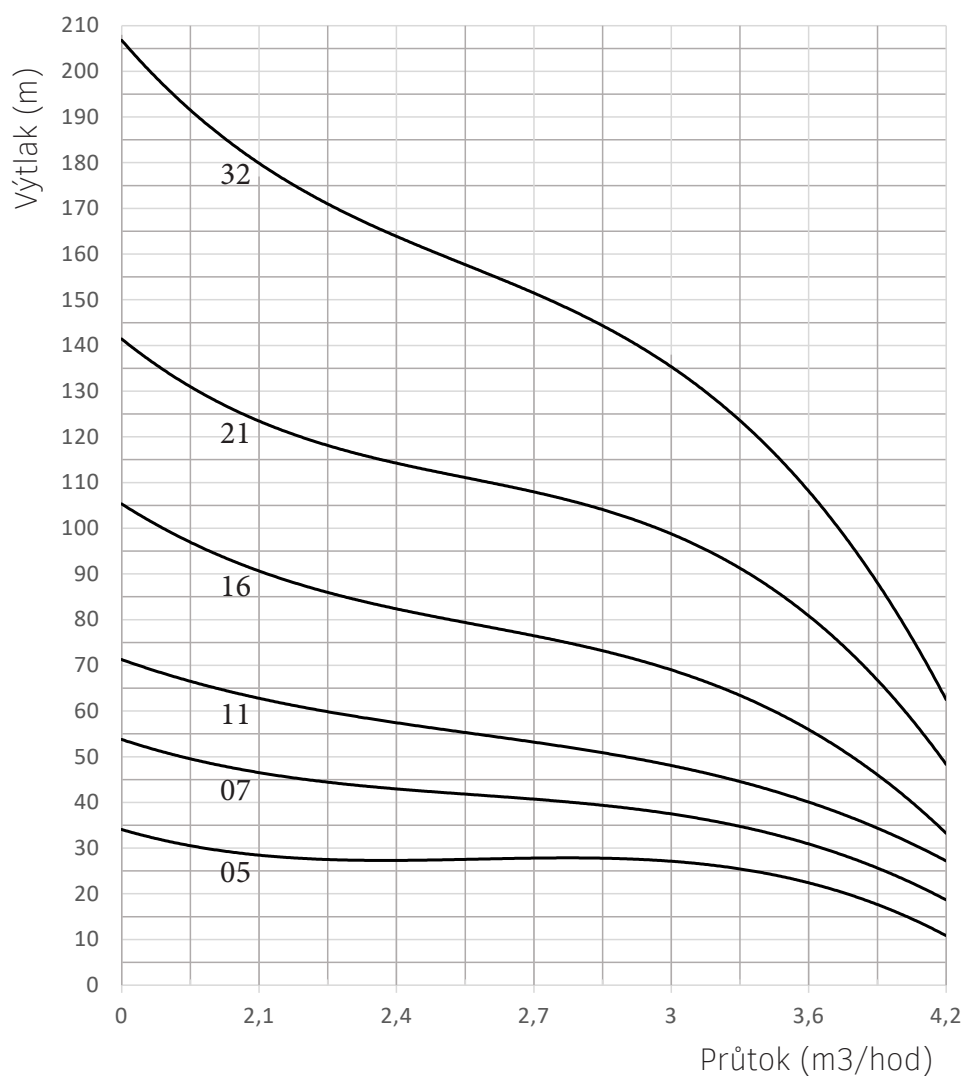
typ čerpadla	kW	l/min	0	25	30	35	40	45	50
		m3/hod	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
V4P-1005	0,37	Výtlak (m)	33	28	26	24	20	17	13
V4P-1007	0,37		47	39	35	32	28	24	19
V4P-1010	0,55		67	56	52	47	41	36	27
V4P-1014	0,75		93	78	73	66	57	50	37
V4P-1020	1,1		133	113	104	97	82	72	53



EVAK

V4P - 13

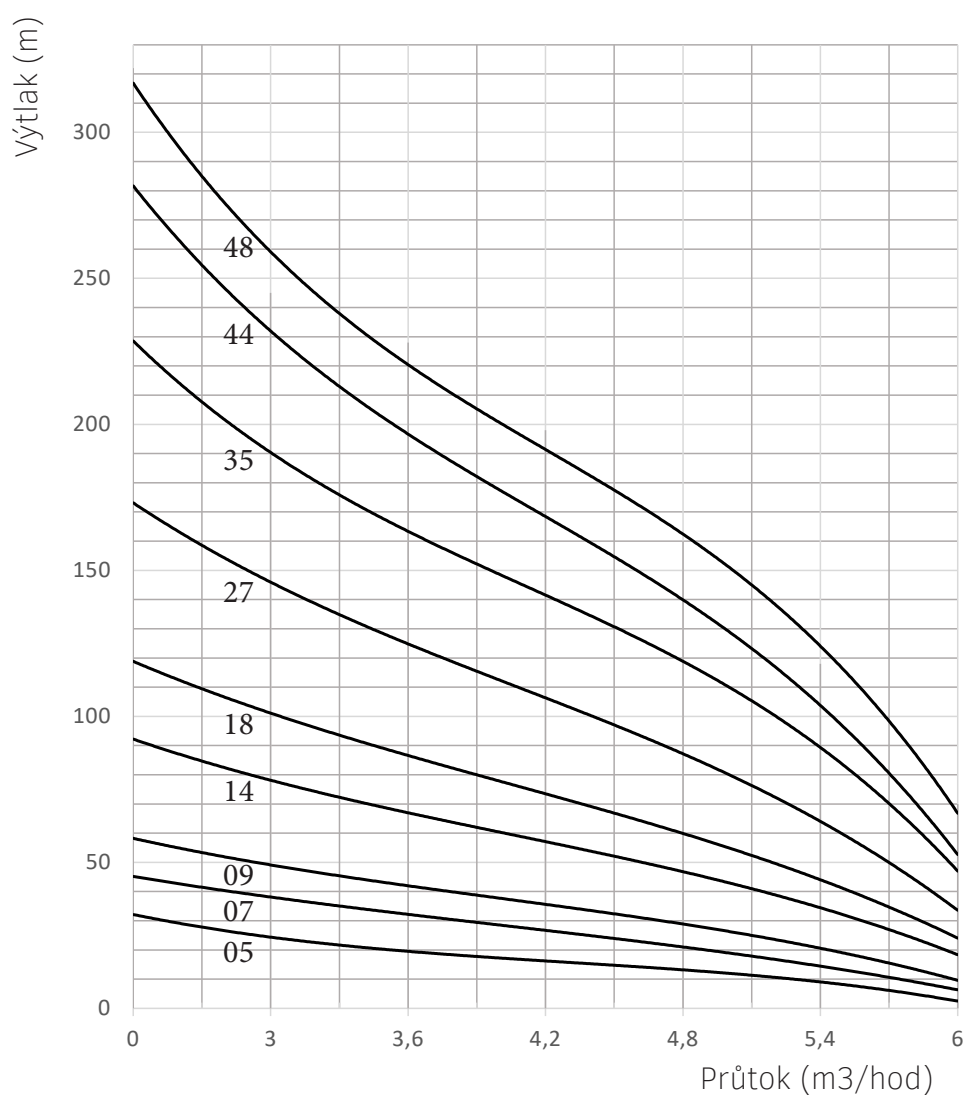
typ čerpa- dla	kW	l/min	0	25	30	35	40	45	50	60	70
		m3/hod	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
V4P-1305	0,37	Výtlač (m)	38	33	32	31	30	28	26	22	14
V4P-1308	0,55		57	49	47	46	44	41	38	30	19
V4P-1311	0,75		77	66	64	62	58	56	52	43	28
V4P-1316	1,1		97	85	83	80	77	74	69	57	40
V4P-1321	1,5		116	101	97	94	90	85	80	67	45
V4P-1332	2,2		143	127	120	115	110	105	97	80	54



EVAK

V4P - 18

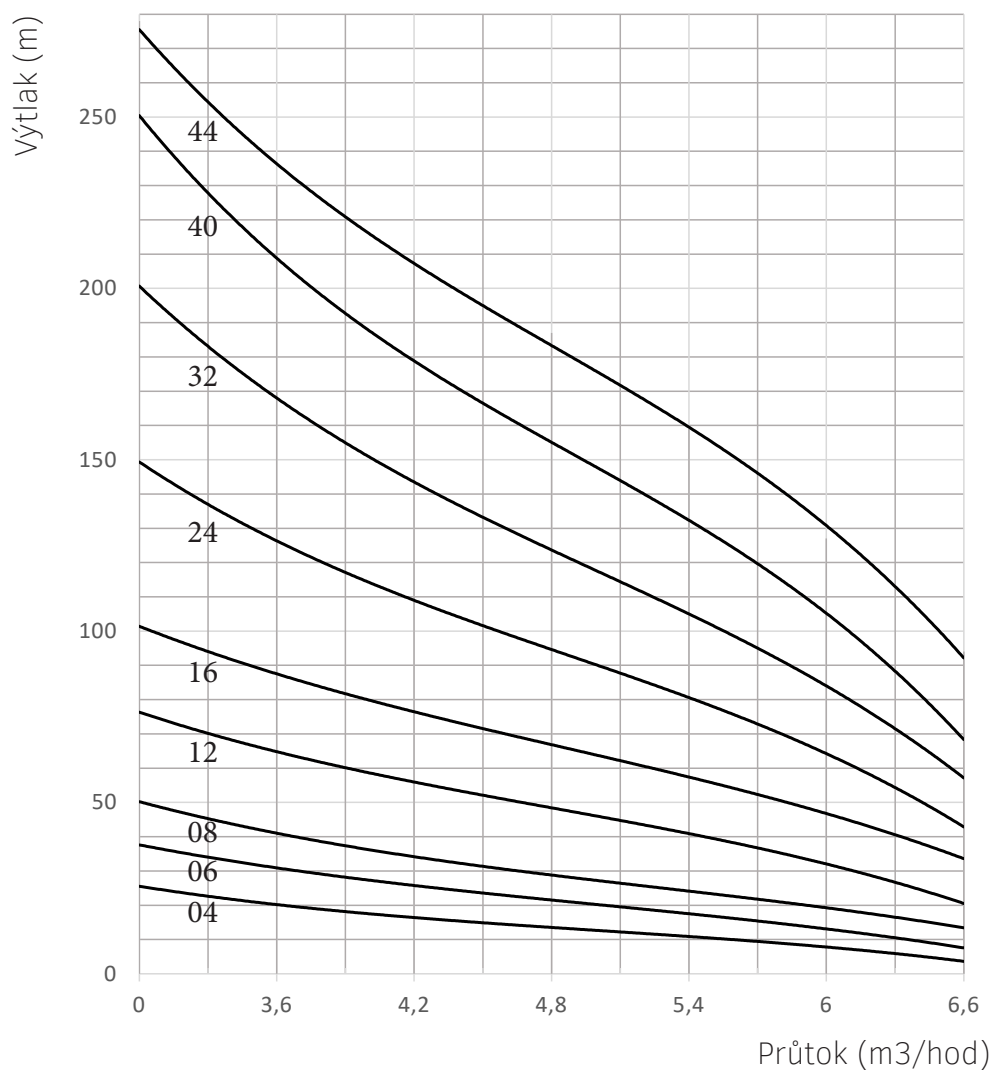
typ čerpadla	kW	l/min	0	50	60	70	80	90	100
		m3/hod	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
V4P-1805	0,37	Výtlač (m)	33	22	21	17	13	8	3
V4P-1807	0,55		46	36	33	28	21	13	7
V4P-1809	0,75		59	47	43	37	28	20	10
V4P-1814	1,1		93	76	68	58	47	33	19
V4P-1818	1,5		120	98	88	75	60	42	25
V4P-1827	2,2		175	141	127	109	87	61	35
V4P-1835	3		231	184	166	145	119	85	49
V4P-1844	4		285	223	201	173	139	99	55
V4P-1848	4		322	245	228	198	160	118	70



EVAK

V4P - 25

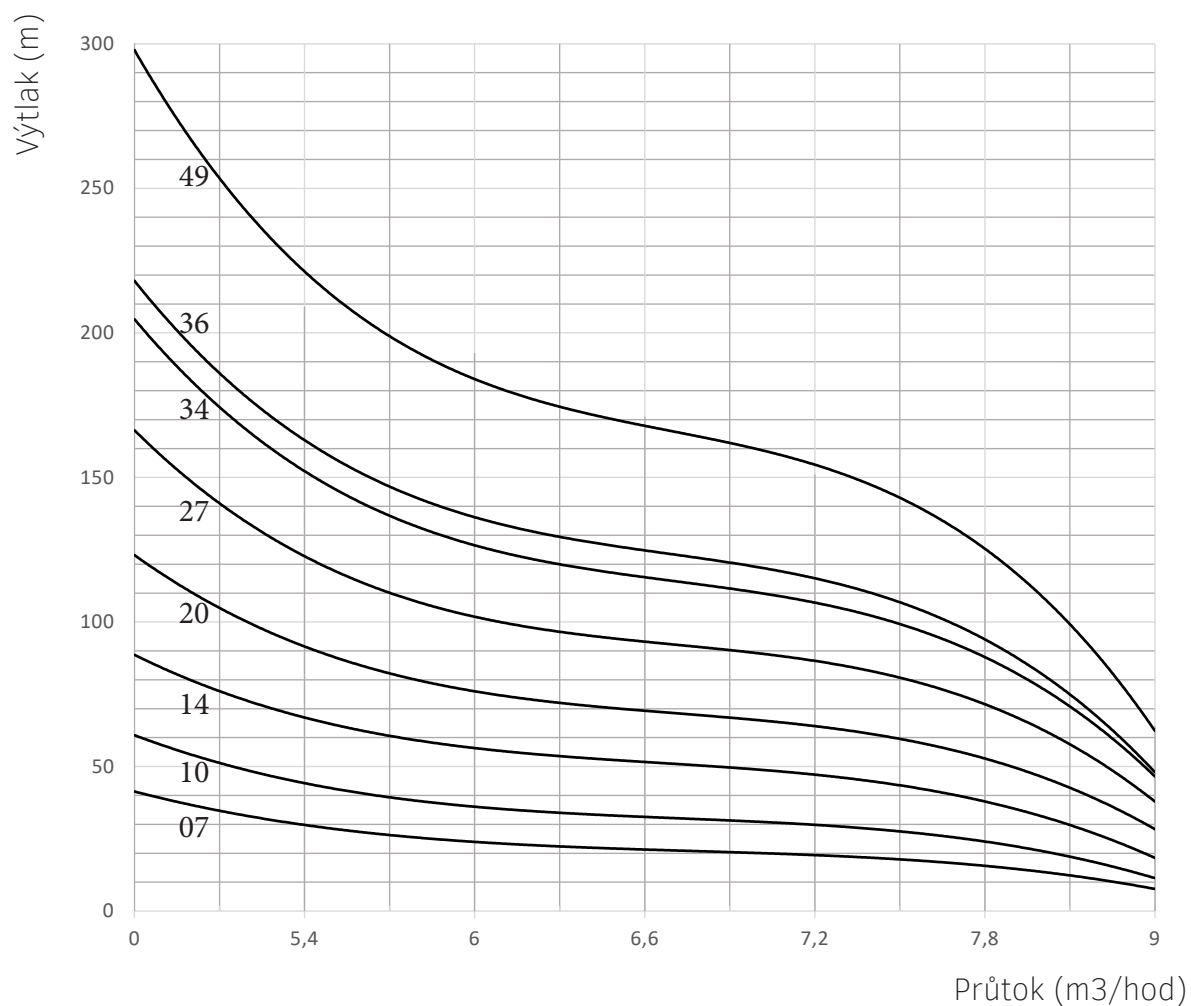
typ čerpadla	kW	l/min	0	60	70	80	90	100	110
		m3/hod	0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
V4P-2504	0,37	Výtlač (m)	26	19	17	14	11	7	4
V4P-2506	0,55		38	30	26	22	18	12	8
V4P-2508	0,75		51	39	35	30	24	18	14
V4P-2512	1,1		77	63	57	49	41	31	21
V4P-2516	1,5		102	86	77	68	57	46	34
V4P-2524	2,2		151	122	111	97	80	62	44
V4P-2532	3		203	162	146	127	105	80	59
V4P-2540	4		253	202	182	159	131	102	70
V4P-2544	4		278	230	210	187	159	127	94



EVAK

V4P - 35

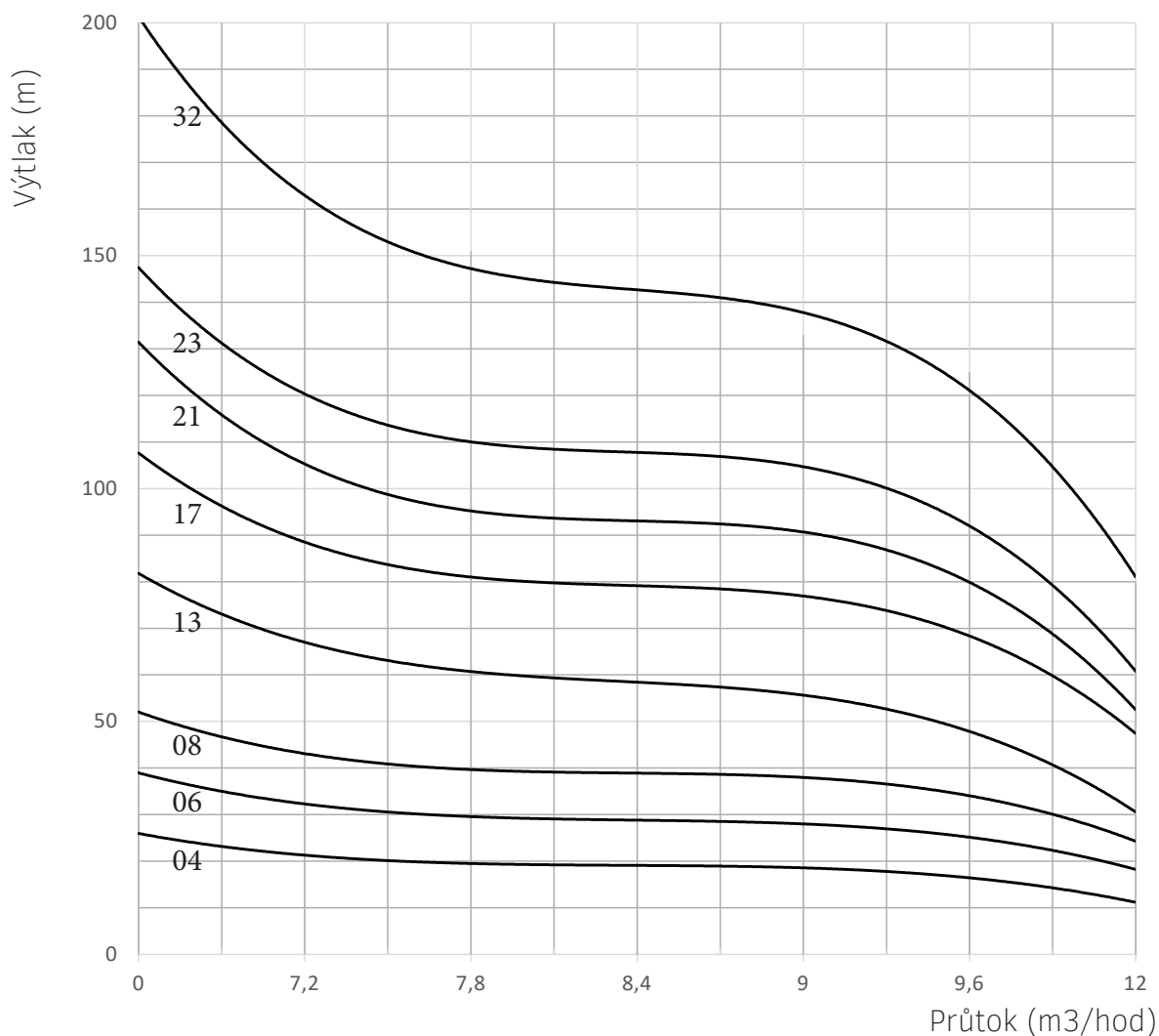
typ čerpadla	kW	l/min	0	90	100	110	120	130	150
		m3/hod	0	5,4	6	6,6	7,2	7,8	9
V4P-3507	0,75	Výtlač (m)	42	28	25	22	19	15	8
V4P-3510	1,1		62	41	38	34	29	23	12
V4P-3514	1,5		90	63	59	53	46	37	19
V4P-3520	2,2		125	86	80	71	62	52	29
V4P-3527	3		169	115	107	96	84	70	39
V4P-3534	4		208	143	132	120	103	86	48
V4P-3536	4		221	154	143	127	112	93	49
V4P-3549	5,5		302	209	193	171	151	123	64



EVAK

V4P - 40

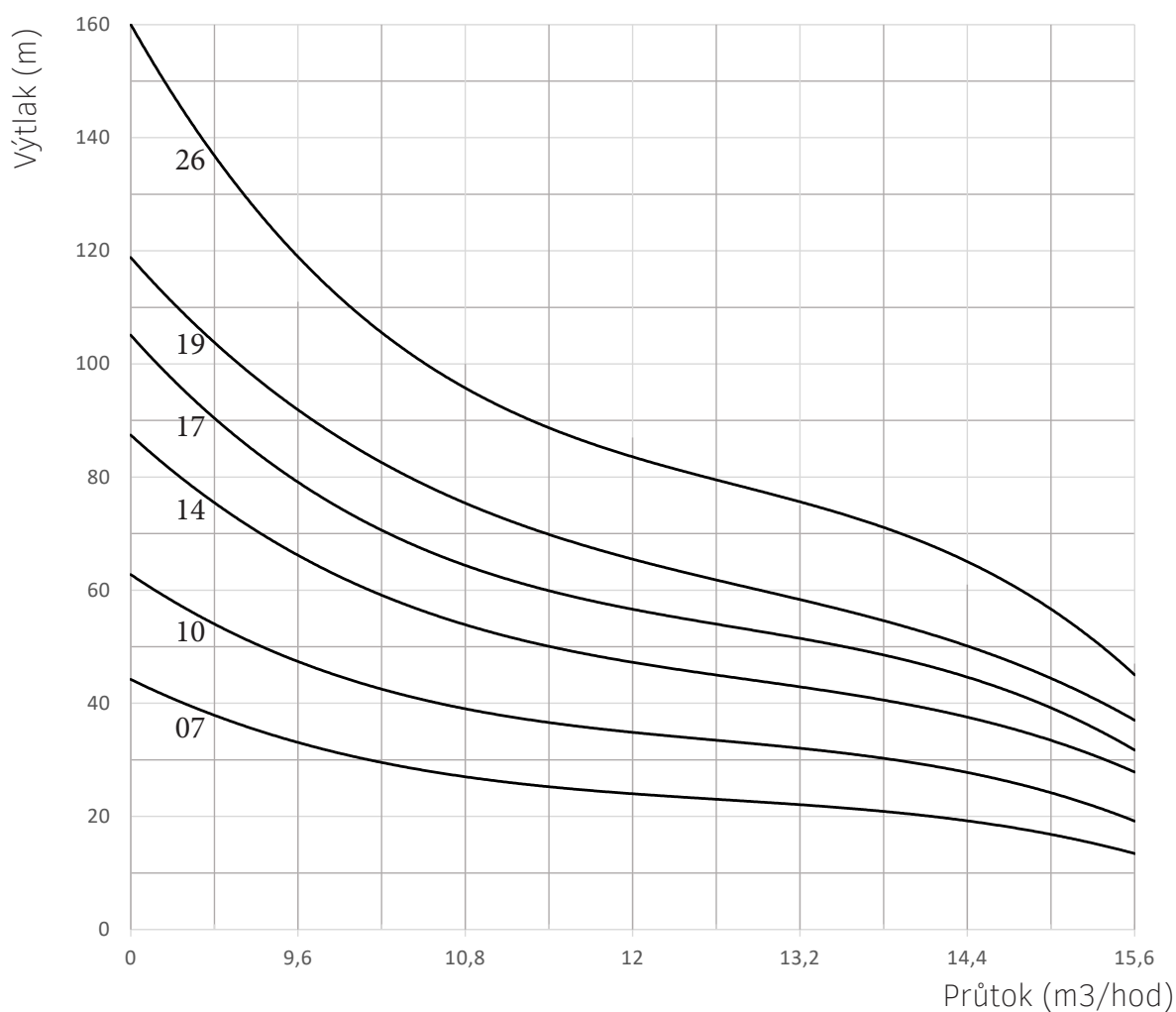
typ čerpadla	kW	l/min	0	120	130	140	150	160	200
		m3/hod	0	7,2	7,8	8,4	9	9,6	12
V4P-4004	0,75	Výtlak (m)	26	21	20	19	18	17	11
V4P-4006	1,1		39	32	30	29	27	26	18
V4P-4008	1,5		52	43	40	39	37	35	24
V4P-4013	2,2		82	66	62	59	53	50	30
V4P-4017	3		108	87	83	79	75	70	47
V4P-4021	4		132	103	98	93	88	82	52
V4P-4023	4		148	118	113	108	101	95	60
V4P-4032	5,5		202	160	151	143	133	125	80



EVAK

V4P - 60

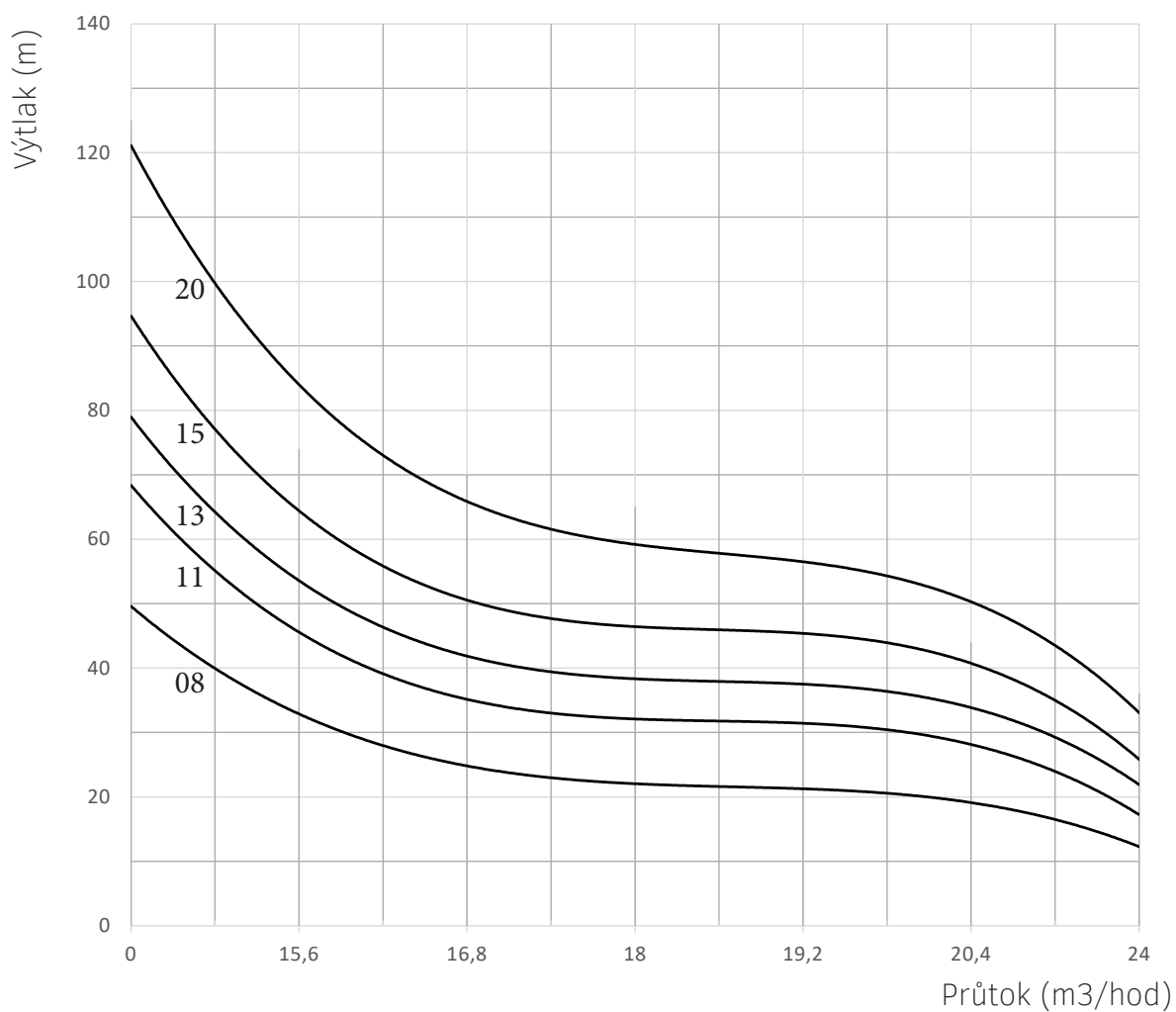
typ čerpadla	kW	Výtlač (m)	l/min	0	160	180	200	220	240	260
			m3/hod	0,0	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
V4P-6007	1,5	Výtlač (m)		45	31	28	25	22	18	14
V4P-6010	2,2			64	44	41	36	32	26	20
V4P-6014	3			89	62	56	49	43	35	29
V4P-6017	4			107	74	67	59	51	42	33
V4P-6019	4			120	89	76	68	58	48	38
V4P-6026	5,5			163	111	100	87	75	61	47



EVAK

V4P - 80

typ čerpadla	kW	l/min	0	260	280	300	320	340	400
		m3/hod	0,0	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	24,0
V4P-8008	2,2	Výtlač (m)	51	29	27	24	20	18	13
V4P-8011	4		70	41	38	34	30	27	18
V4P-8013	4		81	48	45	41	36	32	23
V4P-8015	4		97	58	54	50	43	39	27
V4P-8020	5,5		125	74	70	65	56	44	36



EVAK V4P

dimenzování kabelu

Jmenovitý výkon motoru (kW)	Jmenovité napětí	Průřez vodiče (mm ²)							
		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25
		Maximální délka kabelu							
0,37	1x230V	63	94	156	250	-	-	-	-
0,55		45	67	112	179	267	-	-	-
0,75		39	59	98	156	233	-	-	-
1,1		28	42	69	110	165	273	-	-
1,5		22	32	54	86	128	213	337	-
2,2		-	24	41	65	97	161	256	-
0,37	3x230V	94	140	233	-	-	-	-	-
0,55		67	100	167	266	-	-	-	-
0,75		53	80	134	215	-	-	-	-
1,1		42	63	104	166	247	-	-	-
1,5		38	57	98	151	225	-	-	-
2,2		30	45	75	119	177	292	-	-
3,0		23	34	56	90	134	220	347	-
4,0		-	25	41	66	98	162	256	-
5,5		-	-	31	49	73	120	189	290
0,37	3x400V	270	405	-	-	-	-	-	-
0,55		192	288	-	-	-	-	-	-
0,75		155	234	-	-	-	-	-	-
1,1		120	180	298	-	-	-	-	-
1,5		109	163	271	-	-	-	-	-
2,2		86	129	214	341	-	-	-	-
3,0		47	96	160	255	381	-	-	-
4,0		35	71	118	188	280	463	-	-
5,5		-	52	87	139	207	342	-	-
7,5		-	40	66	105	157	260	411	-



