

# Volba vhodného typu motoru FOXY pro váš model

Porovnávat motory dle udávaného "výkonu" může být ošidné, protože bohužel žádná norma nestanoví (a výrobci zpravidla ani neudávají), za jakých podmínek je uváděná hodnota výkonu dosahována, nemluvě o tom, že často se pro zjednodušení počítá s příkonem - tj. součinem napájecího napětí a odebíraného proudu (bez ohledu na účinnost) - a ne vždy je to zřetelně uvedeno. Proto jsme připravili tuto přehlednou tabulku, která je spolehlivým vodítkem pro volbu správného motoru FOXY.

Při volbě vhodného typu motoru se řiďte orientačními údaji **maximální letové hmotnosti** pro daný **druh modelu**. Tím získáte představu o požadované **velikosti motoru**; konkrétní typ zvolíte podle počtu závitů (údaj za lomítkem), s nímž souvisí údaj o otáčkách motoru na volt ("KV"). Platí pravidlo, že **motor s menším počtem závitů při stejném napájecím napětí odebírá větší proud**. Tj. pokud např. uvažujete napájení dvoučlánkem Li-poly, je vhodnější motor s nižším počtem závitů, který dosáhne stejného výkonu (= napětí x proud x účinnost) při nižším napětí. Naopak, pro tříčlánek bude vhodnější motor s větším počtem závitů. Pokud rozměry modelu (např. délka podvozku) omezují maximální průměr vrtule, je opět lépe volit motor s menším počtem závitů, který bude mít potřebný výkon a tah s vrtulí o menším průměru.

Motor	Hmotnost motoru (g)	Otáčky na volt (ot./min na V)	Trenér (g)	Motorový větroň (g)	Hotliner (g)	Akrobat (g)	3D akrobat (g)	Stejnoseměrný motor	Spalovací motor 2T (ccm)
C1705/14	16,4	1825	250			220	150		
C1709/09	25,6	1580	280			250	200		
C2205/36	30,6	1600	350	350		300	250	300	
C2209/26	42	1180	450	450		400	330	300+	
C2209/30	42	980	450	450		400	330	300+	
C2213/20	55	1080	700	800	450	500	400	400+	0,8
C2213/22	55	980	700	850		500	450	400+	0,8
C2213/24	55	880	700	850		500	450	400+	0,8
C3007/20	75,6	1580	900	950	700	800	700	480+	1-1,5
C3007/26	75,6	1240	1000	1200		850	750	480+	1-1,5
C3007/28	75,6	1100	1000	1300		850	800	480+	1-1,5
C3014/14	112	1130	1500	1600	1050	1300	1050	600+	2-2,5
C3014/16	112	970	1600	1700	1050	1330	1050	600+	2-2,5
C3020/10	145	1135	2100	2200	1300	1800	1200		3,5-4
C3020/12	145	970	2300	2400	1500	2000	1300		3,5-4
C3025/10	181	890	2500	2600	1500	2300	1400		5-6,5
C3025/12	181	770	2600	2700	1500	2300	1500		5-6,5
C4020/10	308	755	3500	3800	2100	2800			7,5-10
C4020/14	308	550	3800	4100		3500	2700		7,5-10
C4025/16	333	385	4000	4500		3500	3000		10-12
C4025/18	333	325	4000	4500		3500	3200		10-12
C4035/12	397	375	5300	6000	3500	4000			13-15
C4035/12	397	310	5500	6200		4500	3500		13-15
C5020/26	670	255	7500	10000		6300	5000		30-40 benzín
C5020/30	670	225	8000	10000		5500	4700		30-40 benzín
C5025/24	718	195	10000	15000		6000	5000		40-50 benzín

Ve sloupci "Stejnoseměrný motor" znamená údaj např. "400+" - vhodná náhrada motoru řady "400" s podstatně vyšším výkonem.

**Pokud vycházíte z plánu nebo návodu doporučujícího určitý typ motoru, můžete postupovat také na základě jednoduchého pravidla:**

**Střídavé motory stejného uspořádání s podobnou hmotností mají podobný výkon.**

1. Zjistěte, zda doporučovaný motor je v uspořádání s rotačním pláštěm. Pokud ano, pokračujte dle bodu 2. Pokud ne, motor volte dle výše uvedené tabulky dle hmotnosti a typu modelu.
2. Zjistěte hmotnost doporučovaného motoru (např.: má-li doporučovaný motor s rotačním pláštěm hmotnost cca 70 g, volíte C3007/xx s hmotností 75,6 g).
3. Zjistěte vnější rozměry doporučovaného motoru. (Ověřte, zda zvolená řada motorů FOXY C3007/xx odpovídá prostoru v modelu.)
4. Zjistěte hodnotu "KV" - počtu otáček na volt (ot./min na V) a z řady vyberte motor FOXY s nejbližší podobnou hodnotou KV.