

# Volba vhodného typu motoru FOXY G2 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 G2.

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 otáček motoru na volt ("KV"). Platí pravidlo, že **motor s větším KV (menším počtem závitů) při stejném napájecím napětí odebírá větší proud**. Tj. pokud např. uvažujete napájení dvoučlánkem Li-poly, je vhodnější motor s vyšším KV, který dosáhne stejného výkonu (= napětí x proud x účinnost) při nižším napětí. Naopak, pro tříčlánek bude vhodnější motor s menším KV. Pokud rozměry modelu (např. délka podvozku) omezují maximální průměr vrtule, je opět lépe volit motor s vyšším KV, který bude mít potřebný výkon a tah s vrtulí o menším průměru. Důležitý je také typ modelu: pro rychlý „hotliner“ je vhodná vrtule o menším průměru s vysokými otáčkami, zatímco pro termický větroň, maketu ve stylu Piper nebo 3D akrobat je naopak lepší vrtule o velkém průměru a s nízkými otáčkami.

Motor	Hmotnost motoru (g)	Otáčky na volt (ot./min na V)	Motorový větroň (g)	Trenér (g)	Akrobat (g)	3D akrobat (g)	Stejnoseměrný motor	Spalovací motor 2T (ccm)
C2202-2300	14,5	2300		220	1800	130		
C2204-1800	19,5	1800	250	250	200	150		
C2206-1500	25	1500	300	280	250	200	300	
C2208-1200	45	1200	450	450	400	330	300+	
C2208-1000	45	1000	450	450	400	330	300+	
C2212-1100	57	1100	800	700	600	400	400+	0,8
C2212-1000	57	1000	800	700	600	400	400+	0,8
C2212-900	57	900	850	700	600	450	400+	0,8
C2216-1500	69	1500	950	900	800		480+	1-1,5
C2216-1050	69	1050	950	900	800	600	480+	1-1,5
C2216-850	69	850	1050	900	800	600	480+	1-1,5
C2808-1500	77	1500	950	900	800	700	480+	1-1,5
C2808-1200	77	1200	1200	1000	850	750	480+	1-1,5
C2814-1150	106	1150	1600	1500	1300	1050	600+	2-2,5
C2814-1000	106	1000	1700	1600	1330	1050	600+	2-2,5
C2814-850	106	850	1800	1700	1300	1050	600+	2-2,5
C2820-1100	138	1100	2200	2100	1800	1200		3,5-4
C2820-950	138	950	2400	2300	2000	1500		3,5-4
C2820-830	138	830	2400	2200	1900	1400		3,5-4
C2826-900	171	900	2600	2500	2300	1400		5-6,5
C2826-750	171	750	2700	2600	2300	1500		5-6,5
C2826-500	171	500	2800	2700	2300	1500		5-6,5
C3520-880	205	880	3000	3000	2500	1800		6,5-7,5
C3520-730	205	730	3000	3000	2500	1800		6,5-7,5
C3530-700	282	700	3300	3300	2800	2200		7,5-8
C3530-570	282	570	3500	3400	2800	2200		7,5-8
C4120-750	292	750	3800	3500	2800			8-10
C4120-550	292	550	4000	3800	3500	2700		8-10
C4125-400	332	400	4500	4000	3600	3000		10-12
C4125-330	332	330	4500	4000	3600	3200		10-12
C4130-375	386	375	6000	5300	4000			13-15
C4130-310	386	310	6200	5500	4500	3500		13-15
C4130-275	386	275	6000	5500	4500	3500		13-15
C5320-220	471	220	6500	6000	5000	4000		15-20
C5325-255	548	255	6800	6500	5500	4500		25-32 benzín
C5325-225	548	225	6800	6500	5500	4500		25-32 benzín
C5330-190	644	190	10000	8000	6000	5000		35-40 benzín
C5340-195	783	195	15000	10000	7000	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.**

- 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.
- Zjistěte hmotnost doporučovaného motoru. Např.: má-li doporučovaný motor s rotačním pláštěm hmotnost cca 70 g, volíte C2216/xx s hmotností 69 g, pokud potřebujete motor o vnějším průměru 28 mm, nebo C2808/xx s hmotností 77 g a vnějším průměrem 35 mm.
- Zjistěte vnější rozměry doporučovaného motoru. (Ověřte, zda zvolená řada motorů FOXY G2 C2216/xx resp. C2808/xx odpovídá prostoru v modelu.)
- Zjistěte hodnotu "KV" - počtu otáček na volt (ot./min na V) a z řady vyberte motor FOXY G2 s nejbližší podobnou hodnotou KV.