

Volba vhodné vrtule pro motor RAY

Rozměry v palcích ("): 1" = 25,4 mm

	2 Lixx/7 Nixx	8 Nixx	3 Lixx/10 Nixx	4Lixx/12 Nixx	5 Lixx-
B2835/16 napřím s převodem	6x4	6x4 3:1/11x8, 2:1/9x6	5,5x4,5 3:1/10x8	-	-
B2845/09 napřím s převodem	7x4	7x4	6x4-5,5 3:1/12x8, 2:1/10x6	-	-
B2856/09 napřím	9x5	8x4	7x4	-	-
B3656/09 napřím		12x6	11x6	10x6 s 65A regul. 9x6 s 45A regul.	-
C1826/31	5x4		5x3	-	-
C2028/20	7x3		6x3	-	-
C2822/25	8x4		8x4	-	-
C2822/27	8x4		8x4	-	-
C2826/12	8x4		7x4	-	-
C2826/18	8x4		7x4	-	-
C2830/09	10x5		8x6	-	-
C2830/12	10x6		9x5	-	-
C2830/15	11x5		10x4	-	-
C2836/08	11x6		10x5	-	-
C2836/10	12x6		11x6	-	-
C3530/10	9x6	8x6	8x4	-	-
C3530/14	11x5	9x6	9x5	-	-
C3536/05	10x5	8x6	8x5	-	-
C3536/06	10x6	9x6	8x6	-	-
C3536/08	12x6	10x6	9x6	-	-
C3542/05	11x6	10x5	9x6	-	-
C3542/06			12x6	11x6	-
C3548/05			12x6	11x6	10x6
C3548/06				13x8	11x6
CD2822/25	8x4		7x4	-	-
CD2822/27	8x4		7x4	-	-
CD2826/09	7x4		6x3	-	-
CD2826/18	10x4		9x5	-	-
CD2830/09	9x6		8x4	-	-
CD2830/12	10x5		9x4-5	-	-
CD3530/10	9x5		8x5	-	-
CD3536/05	10x5		9x5	-	-
CD3536/08	10x5		9x6	-	-

Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační, tj. pokud určitý výrobce dodává vrtuli 9x3.8", je to totéž, jako údaj v tabulce 9x4".

Vzhledem k odlišnému charakteru motorů s rotačním pláštěm (nižší otáčky, vyšší kroutící moment) je důležité (pokud je to možné) používat vrtule speciálně určené pro elektrolety. Pro malé motory (C28xx) vyhovují např. pevné vrtule APC Slow-Fly, Graupner Slim-Prop (1372.xx), GWS apod., pro větší (C35xx) pevné vrtule APC Thin Electric, Graupner CAMProp (1360.xx, 2941.xx), Aeronaut. V řadě sklopných vrtulí Graupner CAM Prop, CAM Gear Prop, Aeronaut najdete vhodné vrtulové komplety nebo listy pro motory všech velikostí.

Zvláštností jsou nejmenší motory C1826/31 a C2028/20 - ty vyžadují vzhledem k malému průměru připojeného unašeče speciální vrtule (např. odvozené od vrtulí pro modely s gumovým pohonem) s malým průměrem středu (max. 6 resp. 7 mm).

Pro CD-ROM motory CD28xx s hřídelemi opatřenými závitem M3 jsou zvláště vhodné vrtule GWS, pro řadu CD35xx platí totéž, co pro C35xx.

Všechny motory řad B28xx/B36xx jsou vysokootáčkové a vyžadují proto vrtule konstruované pro větší zatížení. Výborně vyhovují pevné vrtule APC Thin Electric, Aeronaut, Graupner CAMProp (1360.xx, 2941.xx) a CAM Speed Prop (1361.xx). V řadě sklopných vrtulí Aeronaut, Graupner CAM Prop a CAM Gear Prop najdete vhodné vrtulové komplety nebo listy pro motory všech velikostí.

Vzhledem k velmi ploché výkonové charakteristice může být motor schopen "utáhnout" vrtuli o větším průměru, než je uvedeno v tabulce - ale vždy to bude znamenat výrazný nárůst proudového odběru, na který už nemusí doporučený regulátor stačit a také zvýšení zatížení motoru a zkrácení jeho životnosti. V každém případě je třeba změřit proudový odběr motoru, abyste měli jistotu, že nedochází k přetěžování motoru ani regulátoru. Kontrolovat byste měli i teplotu motoru, ta by neměla překročit 95°C - jinak hrozí trvalé poškození neodmývaných magnetů (demagnetizace vysokou teplotou).

Pokud naopak pro model potřebujeme motor o určitém výkonu, ale rozměry modelu (např. délka podvozku) omezují maximální průměr vrtule, můžeme si dovolit "beztrestně" zvolit vrtuli o průměru o 1 palec menším. Chybějící tah do značné míry "dohoníme" volbou vrtule se stoupáním o 1-2" větším.