

Czech Rocket Challenge

Raketový motor



Tato příručka vznikla za účelem poskytnutí všeobecných a technických informací týkajících se soutěže Czech Rocket Challenge. Jejím cílem je zaručit zejména bezpečnost a co nejlepší výsledky jednotlivých účastníků.



Raketový motor poskytnutý pořadatelem pochází z dílny amerického výrobce Aerotech Rocketry.

Jedná se o typ **G80 – 7T Blue Thunder**

V následujícím dokumentu jsou poskytnuté důležité informace k motoru potřebné k dalším výpočtům. Dále je graf tahové křivky a obrázek samotného motoru.

Blue Thunder produkuje zářivě modro-fialový plamen s minimem kouře. Tyto motory produkují vyšší tah, než zbylé skupiny těchto motorů. Jedná se o ideální pohonnou látku pro velmi prudkou akceleraci a vysokou vzletovou hmotnost.

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| MOTOR TYPE: | Standard Single Use |
| IMPULSE CLASS: | 71% G |
| TIME DELAY (SEC): | 7 |
| FORMULATION: | Blue Thunder |
| UNITS PER PACK: | 1 |
| HARDWARE: | None |
| LENGTH: | 4.88 in (124mm)" |
| DIAMETER: | 1.14 in (29mm) |
| SHIP RESTRICTIONS: | HAZMAT Shipping Required |
| REQUIRED CERT: | None |
| TOTAL IMPULSE (NSEC): | 136.6 |
| AVERAGE THRUST (NEWTONS): | 77.6 |
| PEAK THRUST (NEWTONS): | 108.5 |
| THRUST DURATION (SEC): | 1.7 |
| PROPELLANT WEIGHT (G): | 62.5 |
| TOTAL WEIGHT (GRAMS): | 127.6 |



