

# POMOCNÁ ENERGETICKÁ JEDNOTKA SAPHIR 5



Pomocná energetická jednotka SAPHIR 5 je malý turbínový motor s odběrem vzduchu z kompresoru určený pro startování leteckých motorů středních výkonů, např. tréninkový letoun L39 Albatros.

## Parametry

Standardní podmínky	$T_0 = 15\text{ °C (59 °F)}$ , $p_0 = 1\,013\text{ mb (14.7psi)}$
Maximální odběr vzduchu	25 kg/min (55 lb/min)
Poměrné stlačení	3.1
Otáčky startovací	50 500 n/min (rpm)
Otáčky volnoběžné	43 800 n/min (rpm)
Výškovost	6000 m (19 700 ft)
Rozsah teplot	-40° to + 60 °C (-40° to + 140 °F)
Hmotnost	28,5 kg (62,6 lb)
Hmotnost včetně příslušenství	41 kg (90.4 lb)

První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.  
Divize letecké techniky  
Vlkovská 279  
CZ – 595 12 Velká Bíteš  
Tel.: +420 566 822 300, 566 822 304  
Fax.: +420 566 822 372  
e-mail: [obchodlit@pbsvb.cz](mailto:obchodlit@pbsvb.cz)



**První brněnská strojírna  
Velká Bíteš, a.s.**

## Standardní vybavení

- Autonomní olejový systém
- Elektronický řídicí systém
- Ochrana tlaku oleje
- Ochrana snímače otáček
- Ochrana minimálních otáček
- Ochrana maximálních otáček

## Charakteristiky jednotky

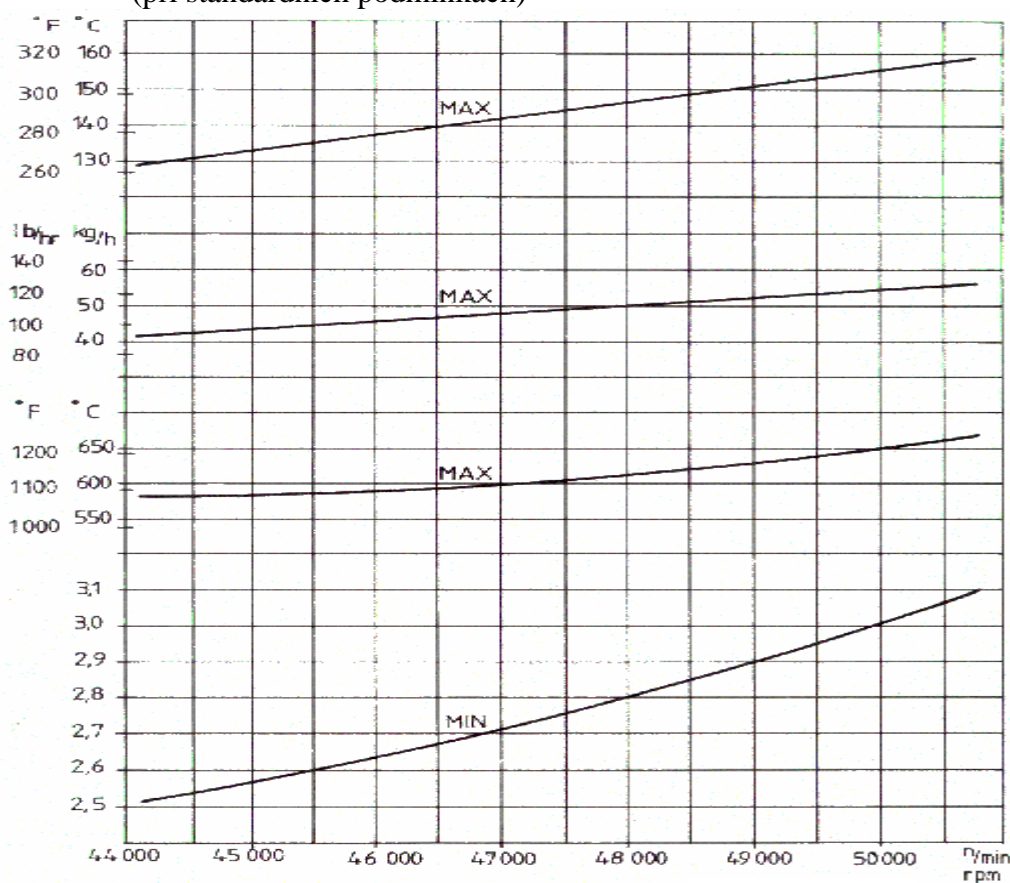
(při standardních podmínkách)

Přírůstek teploty  
kompresoru  
 $t_2 - t_0$

Spotřeba paliva  $Q_p$

Teplota výfukových  
plynů  $T_4$

Poměrné stlačení  
 $\pi_k$



Rozměry:

Otáčky  $s^{-1}$

