

CALCULO TURBO - VAZÃO PRESSÃO

POTENCIA MÁXIMA

HP	TORQUE	A/F	BSFC	Lb/Min.	
180	34,61	22	0,38	25,08	
MAPreq		TEMP. COL.	EF. VOL. %	RPM	VOL. MOTOR
33,29	Psi	55	88	3800	2,8 L.
BOOST			P2c		
1,60	Kg/cm2		5		
Raz. Press.					
2,43					
PRESSÃO NO COLETOR					
1,26	Kg/cm2				

PICO DE TORQUE

RPM	EF. VOL. %	Lb/Min.
1600	95	11,40

FÓRMULAS CONTIDAS NA PLANILHA (entre outras)

$$W_a = HP * \frac{A}{F} * \frac{BSFC}{60}$$

$$MAP_{req} = \frac{W_a * R * (460 + T_m)}{VE * \frac{N}{2} * V_d}$$

$$P_{2c} = MAP + \Delta P_{loss}$$

CALCULO TURBO - VAZÃO PRESSÃO

TORQUE MÁXIMO

HP	TORQUE	A/F	BSFC	Lb/Min.		
81,82	37,36	22	0,38	11,40		
MAPreq		TEMP. COL.	EF. VOL. %	RPM	VOL. MOTOR	
33,19	Psi	55	95	1600	2,8	L.
BOOST			P2c			
1,60	Kg/cm2		5			
Raz. Press.						
2,42						
PRESSÃO NO COLETOR						
1,26	Kg/cm2					

FÓRMULAS CONTIDAS NA PLANILHA (entre outras)

$$P_{1c} = P_{amb} - \Delta P_{loss}$$

$$\Pi_c = \frac{P_{2c}}{P_{1c}}$$

$$W_a = \frac{MAP * VE * \frac{N}{2} * V_d}{R * (460 + T_m)}$$

CALCULO TURBO - VAZÃO PRESSÃO

POTENCIA MÁXIMA

HP	TORQUE	A/F	BSFC	Lb/Min.	
180	34,61	22	0,38	25,08	
MAPreq		TEMP. COL.	EF. VOL. %	RPM	VOL. MOTOR
33,29	Psi	55	88	3800	2,8 L.
BOOST			P2c		
1,60	Kg/cm2		5		
Raz. Press.					
2,43					
PRESSÃO NO COLETOR					
1,26	Kg/cm2				

PICO DE TORQUE

RPM	EF. VOL. %	Lb/Min.
1600	95	11,40

FÓRMULAS CONTIDAS NA PLANILHA (entre outras)

$$W_a = HP * \frac{A}{F} * \frac{BSFC}{60}$$

$$MAP_{req} = \frac{W_a * R * (460 + T_m)}{VE * \frac{N}{2} * V_d}$$

$$P_{2c} = MAP + \Delta P_{loss}$$

CALCULO TURBO - VAZÃO PRESSÃO

TORQUE MÁXIMO

HP	TORQUE	A/F	BSFC	Lb/Min.		
81,82	37,36	22	0,38	11,40		
MAPreq		TEMP. COL.	EF. VOL. %	RPM	VOL. MOTOR	
33,19	Psi	55	95	1600	2,8	L.
BOOST			P2c			
1,60	Kg/cm2		5			
Raz. Press.						
2,42						
PRESSÃO NO COLETOR						
1,26	Kg/cm2					

FÓRMULAS CONTIDAS NA PLANILHA (entre outras)

$$P_{lc} = P_{amb} - \Delta P_{loss}$$

$$\Pi_c = \frac{P_{2c}}{P_{lc}}$$

$$W_a = \frac{MAP * VE * \frac{N}{2} * V_d}{R * (460 + T_m)}$$