


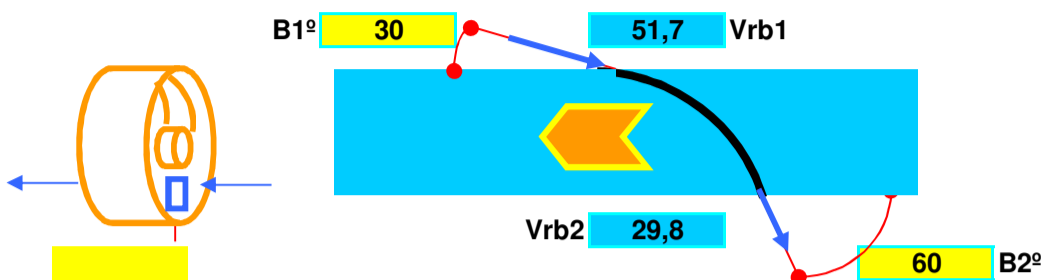


VENTILADOR DE FLUXO AXIAL: GEOMETRIA DO ROTOR - POTENCIA e H

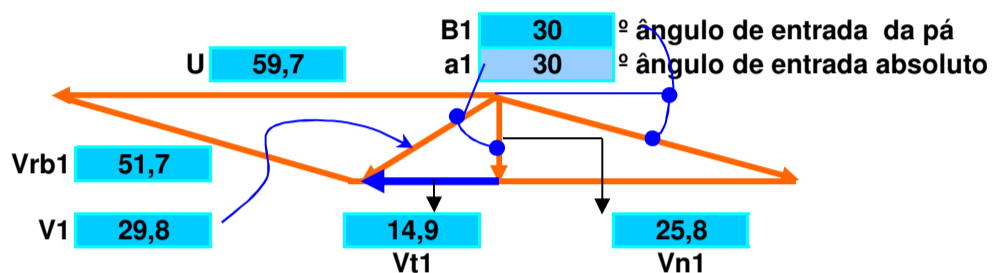
CUIDADOS BASICOS PARA O USUÁRIO
Planilha automática - Obedecer instruções abaixo!

→   Células para dados de saída - Você receberá os resultados dos cálculos aqui!
 Células para dados de entrada - Você deverá digitar os dados de entrada somente aqui!

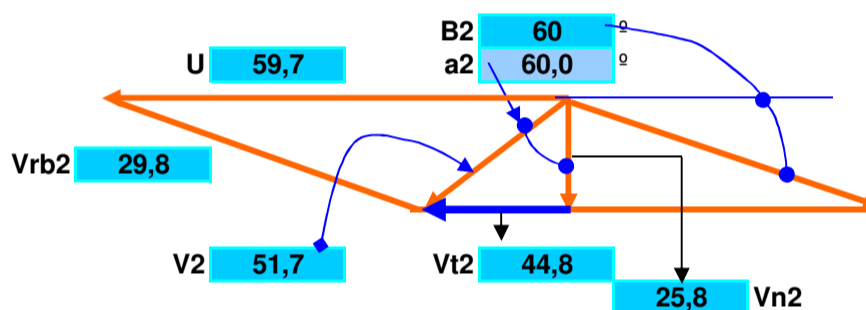
FORMAS DA PÁ



POLÍGONO - VELOCIDADE ENTRADA



POLÍGONO - VELOCIDADE SAIDA - m/s



DADOS CONSTRUTIVOS

1,1	diâmetro da ponta da pá - m	1100	mm
0,8	diâmetro do cubo - m	800	mm
1200	velocidade de operação - rpm		
a1	30	ângulo de entrada absoluto - °	0,5236 rad
B1	30	ângulo de entrada da pá - °	0,5236 rad
B2	60	ângulo de saída da pá - °	1,0472 rad
59,7	velocidade média da pá - m/s		

POLÍGONO DE VELOCIDADE DE ENTRADA

25,8	Vn1 - ver polígono de entrada - m/s		
29,8	V1 - ver polígono de entrada - m/s		
14,9	Vt1 - ver polígono de entrada - m/s		
51,7	Vrb1 - ver polígono de entrada - m/s		
11,6	vazão em volume - m ³ /s	41654	m ³ /h

POLÍGONO DE VELOCIDADE DE SAIDA

1,732	tang a2 - ver polígono de entrada - m/s	1,047203	rad a2
51,7	V2 - ver polígono de entrada - m/s	60,0	a2
44,8	Vt2 - ver polígono de entrada - m/s		

TORQUE

1,23	peso específico do ar na temperatura de uso - kg/m ³		
201,8	torque em Nm	20,6	kgm

POTENCIA

25,35	potencia requerida em kw	34,0	hp	34,5	cv
-------	--------------------------	------	----	------	----