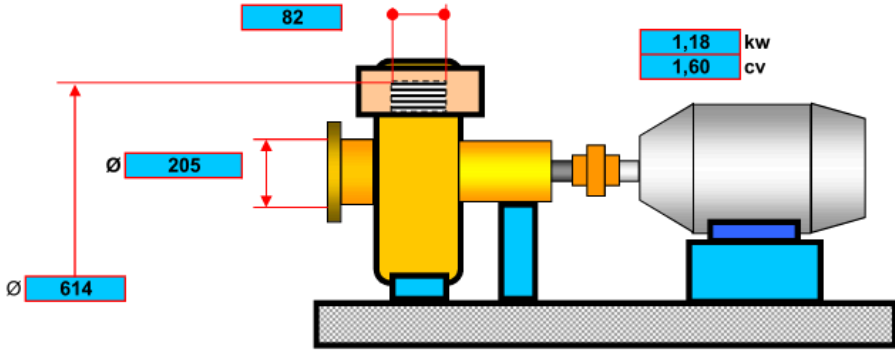


CUIDADOS BÁSICOS PARA O USUÁRIO
Planilha automática - Obedecer instruções abaixo!

→ 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!

VENTILADOR CENTRÍFUGO DE 1 BOCA - [UMA ASPIRAÇÃO]

POTÊNCIA



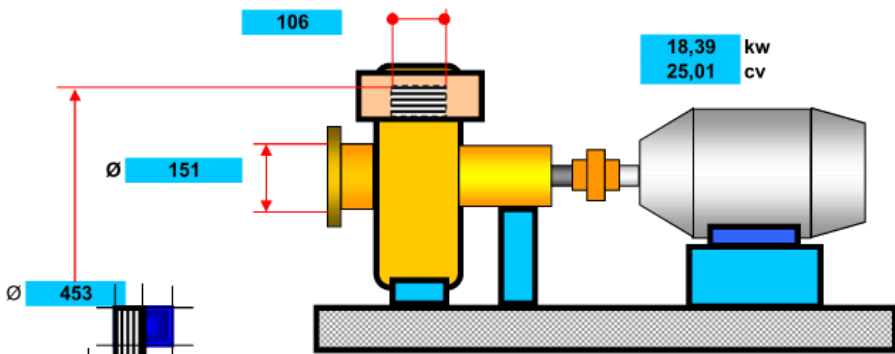
- 1,60 potência do ventilador - cv
- 896 rpm do rotor
- 0,32 eficiência do arranjo mecânico [médio 0,32]
- 0,6 vazão do ventilador - m³/s
- h 64 altura manométrica - mm ca
- 1177 watts
- 1,177 kw
- 2160 m³/h
- 28,8 velocidade periférica do rotor - m/s
- 5,8 velocidade de entrada do ar - m/s - ver TABELA #01
- 205 diâmetro da entrada - mm
- 614 diâmetro externo do rotor - mm
- 82 largura do rotor - mm

TABELA # 01								
VELOCIDADE RECOMENDADA PARA ENTRADA - m/s conforme h								
h	10	20	50	100	150	200	250	300
V - m/s	3,2	4,6	5,7	7,6	9,1	10,8	10,8	11,6

FATOR INT	hn	Va	Vp	Ah	Ph
5,89	55	5,7	7,6	50	100

VENTILADOR CENTRÍFUGO DE 2 BOCA - [DUPLA ASPIRAÇÃO]

POTÊNCIA



- 25,0 potência do ventilador - cv
- 2775 rpm do rotor
- 0,32 eficiência do arranjo mecânico [média 0,32]
- 2,44 vazão do ventilador - m³/s
- h 246 altura manométrica - mm ca
- 18,39 kw
- 8784 m³/h

65,9	velocidade periférica do rotor - m/s
10,8	velocidade de entrada do ar - m/s - ver TABELA #01
151	diâmetro da entrada - mm
453	diâmetro externo do rotor - mm
106	largura do rotor - mm

TABELA # 01								
VELOCIDADE RECOMENDADA PARA ENTRADA - m/s conforme h								
h - mmca	10	20	50	100	150	200	250	300
V - m/s	3,2	4,6	5,7	7,6	9,1	10,8	10,9	11,6

FATOR INT	hn	Va	Vp	Ah	Ph
10,89	246	10,8	10,9	200	250







DIÂMETRO EQUIVALENTE

0,134	diâmetro equivalente - m	134	mm
0,10	lado A do retângulo -m	100	mm
0,15	lado B do retângulo -m	150	mm

PERDA DE CARGA EM DUTO RETO

141,3	perda de carga em - mm ca
2,44	caudal de ar em m ³ /s
0,3	diâmetro do tubo condutor em - m [ver diâmetro equivalente caso seja # Ø]
L 35	comprimento do conduto total

PERDA DE CARGA EM CURVAS - EQUIVALÊNCIA EM METROS LINEARES

TABELA #02 - DUTOS REDONDOS		
ELEMENTO	COND.	Lg/D
 LISO DE 45°	R/D = 1,5	4,5
 LISO DE 90°		9
 45°, 3 PEÇAS		6
 90°, 5 PEÇAS		12
 90°, 3 PEÇAS		24
 90°, RECTO		Com guias Sem guias

6	número de curvas - conferir uso com TABELA #02
9	coeficiente Lg /D
D 0,15	diâmetro da curva - m → 150 mm
Lg 8,1	perda em metros LINEARES [adicionar em L ACIMA]