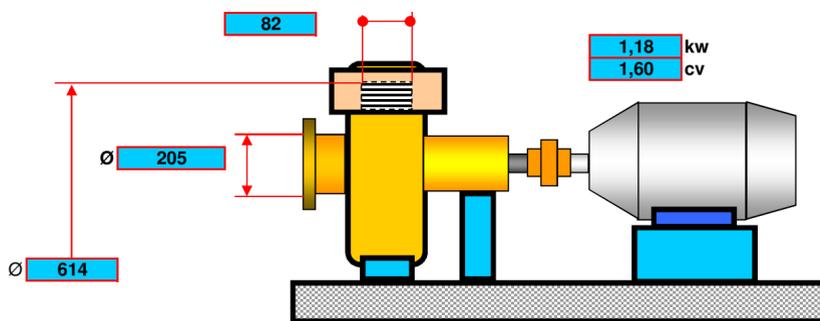


CUIDADOS BASICOS PARA O USUÁRIO
Planilha automática - Obedecer instruções abaixo!

→ **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!

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

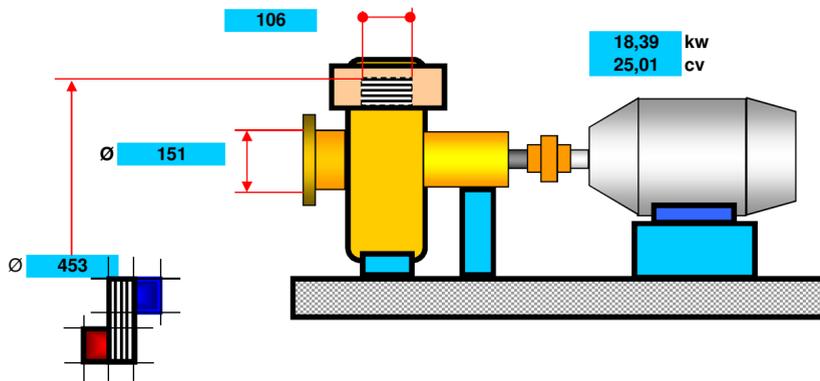
28,8 velocidade periférica do rotor - m/s
5,8 velocidade de entrada do ar - m/s - ver TABELA #01
205 diâmetro da entrada - mm
614 diâmetro externo do rotor - mm
82 largura do rotor - mm

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
25,01 cv

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
0,10 lado A do retângulo - m
0,15 lado B do retângulo - m

134 mm
100 mm
150 mm

PERDA DE CARGA EM DUTO RETO

141,3 perda de carga em - mm ca
2,44 caudal de ar em m³/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 PECAS		6
90°, 5 PECAS		12
90°, 3 PECAS		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]