

<b>CHAN</b>	<b>Nome do Cliente: .</b>	<b>07/08/2025</b>
chan@sictell.com.br	<b>Descrição da Obra: SENAC SÃO PEDRO</b>	<b>ID Da Pasta: 84880</b>

Item	1	2	3	4	5	6
ID da Seleção	97533	97534	97535	97536	97537	97538
Ref/Tag	VEC-01	VEC-02	VEC-04	VEC-07	VEC-08	VET-01-02-03-04
Modelo	900 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO	800 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO	450 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO	710 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO	560 - TITAN FS - ACIONAMENTO INDIRETO	457 - TITAN SGSD - COM FILTRO G4
Arranjo/Classe Posição	Arranjo 3 / Classe 1 / H/90°/3	Arranjo 3 / Classe 1 / H/90°/1	Arranjo 3 / Classe 1 / H/90°/3	Arranjo 3 / Classe 1 / H/90°/3	Arranjo 1 / Classe 1 / H/90°/Z	-- / Classe 1 / SGSD
Quantidade	1	1	1	1	1	4
<b>Ponto de Operação</b>						
Vazão	<b>m³/h</b> 20340	15660	5930	15010	10000	11370
Pressão Total	<b>mmCA</b> 68,32	57,90	71,30	71,72	50,84	59,69
Pressão Estática	<b>mmCA</b> 64,13	53,90	65,60	65,82	46,60	35
Temperatura	<b>°C</b> 40	40	40	40	40	33
Altitude	<b>m</b> 510	510	510	510	510	510
Densidade do Fluido	<b>kg/m³</b> 1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,08
Rotação	<b>1/min</b> 806	844	1695	1081	691	735
Rotação Max	<b>1/min</b> 1613	1814	3226	2044	950	1200
Velocidade de Descarga	<b>m/s</b> 8,84	8,63	10,31	10,49	8,10	11,86
Potência Absorvida (op)	<b>CV</b> 6,69	4,39	2,06	5,26	3,47	3
Velocidade Periférica	<b>m/s</b> 37,98	35,35	39,94	40,19	20,26	17,59
Rendimento	<b>%</b> 81	81	80	80	56	80
Pressão son. LpA 1m	<b>dB(A)</b> 78,14	73,10	68,39	76,38	82,74	75,88
Motor selecionado	<b>CV</b> 7,50cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz	5,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz	3,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz	6,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz	4,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz	4,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz
Inversor de Frequência	-	-	-	-	-	-
<b>Motor Elétrico</b>						
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Tipo	IR3 - FS 1,25	IR3 - FS 1,25	IR3 - FS 1,25	IR3 - FS 1,25	IR3 - FS 1,25	IR3 - FS 1,25
Polos	4	4	4	4	4	4
Tensão	220/380 V	220/380 V	220/380 V	220/380 V	220/380 V	220/380 V
Carcaça	112M	100L	90L	112M	100L	100L
<b>Acessorios</b>						
PA - PINTURA ACRÍLICA (STANDARD PADRÃO)	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	
AMB - AMORTECEDOR - MOLA/BORRACHA (ESPECIAL)	Incluído	Incluído		Incluído		
AC - AMORTECEDORES - TIPO COXIM			Incluído		Incluído	

## Seleção: 97538 - Rev: 2

ID da Seleção: 97538

Cliente:

Destino:

Tag - Equipment  
Identification:

VET-01-02-03-04

Descrição da Obra:

SENAC SÃO PEDRO

Criado em:

18/05/2025

Observações:

amortecedor de mola

## EM ANÁLISE

Local de Instalação: ABRIGADO

Posição de Instalação:

Tensão: 220/380

Aplicação da Seleção:

Quantidade: 4

### Ponto de Operação

Vazão:

11370 m<sup>3</sup>/h

Temperatura:

33 °C

Constante do Gás: 287,058 J/Kg·K

Pressão Estática Disponível:

35 mmCA

Altitude:

510 m

Densidade do Fluido: 1,08 kg/m<sup>3</sup>

## Seleção: 97533 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 97533  
**Cliente:** .  
**Destino:**  
**Tag - Equipment Identification:** VEC-01  
**Descrição da Obra:** SENAC SÃO PEDRO  
**Criado em:** 18/05/2025  
**Observações:**

### EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** ABRIGADO  
**Posição de Instalação:**  
**Tensão:** 220/380  
**Aplicação da Seleção:**

**Quantidade:** 1

#### Ponto de Operação

**Vazão:** 20340 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 40 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 64.13 mmCA    **Altitude:** 510 m    **Densidade do Fluido:** 1,05 kg/m<sup>3</sup>

#### 900 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

VENTILADOR COM ROTOR DO TIPO LIMIT LOAD DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM FECHAMENTO PITTSBURGH DA VOLUTA, ACIONAMENTO INDIRETO ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS CONTA COM PROTETOR DE CORREIA, SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3  
**Diâmetro:** 900 mm  
**Rotação:** 806 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 130 | B 2  
**Velocidade Periférica:** 37,98 m/s  
**Área de Descarga:** 0,64 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 8,84 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 4.19 mmCA  
**Pressão Total:** 68.32 mmCA  
**Potência Absorvida:** 6,69 CV  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 8,76 CV  
**Rendimento:** 81 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 78 dB

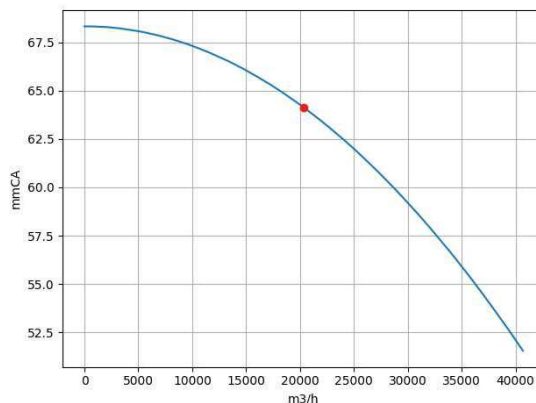
**Motor selecionado pelo usuário:**  
7.50cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

**Motor calculado pelo sistema:**  
7.50cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

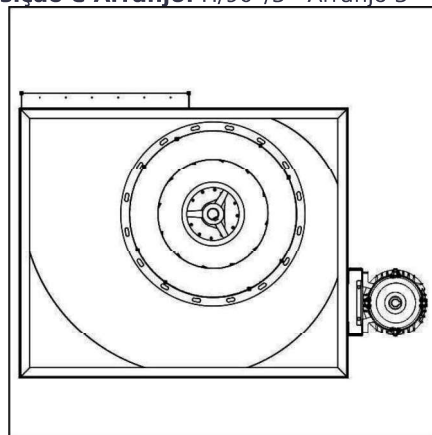
#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PA - PINTURA ACRÍLICA (STANDARD PADRÃO)	0 mmCA	Não
AMB - AMORTECEDOR - MOLA/BORRACHA (ESPECIAL)	0 mmCA	Não

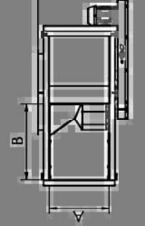
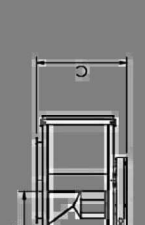
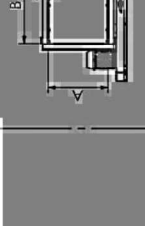
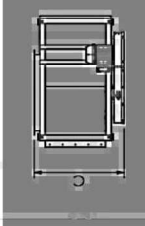
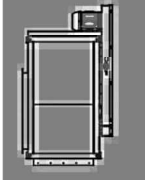
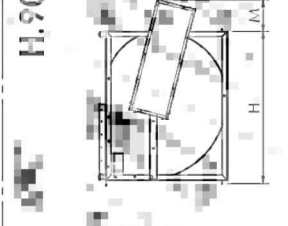
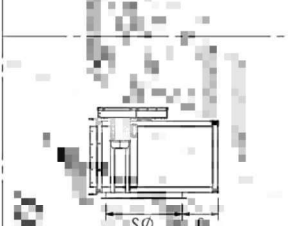
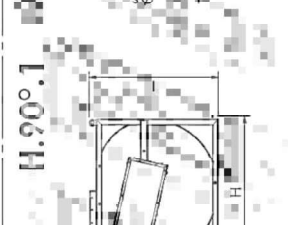
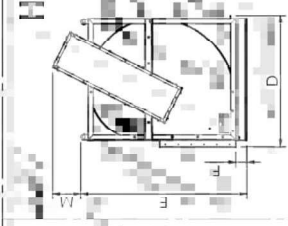
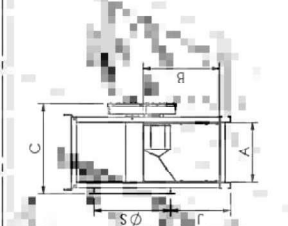
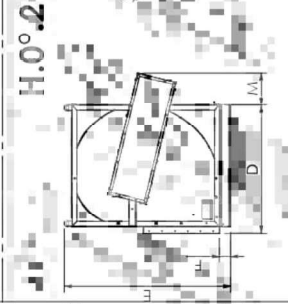
#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



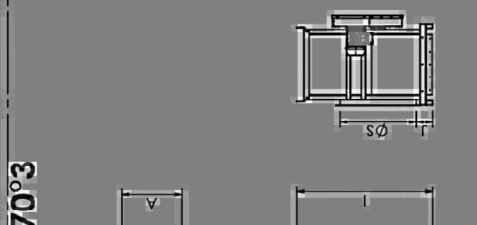
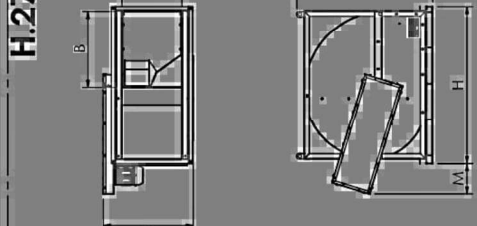
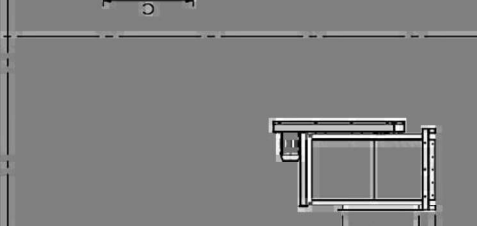
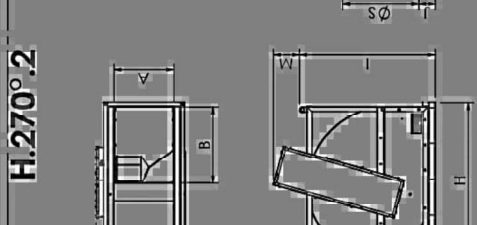
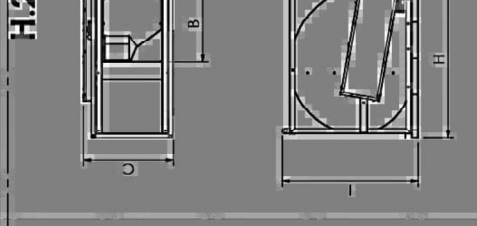
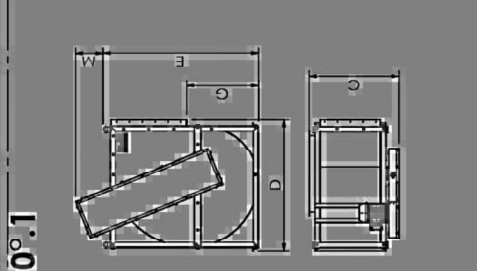
#### Posição e Arranjo: H/90°/3 - Arranjo 3



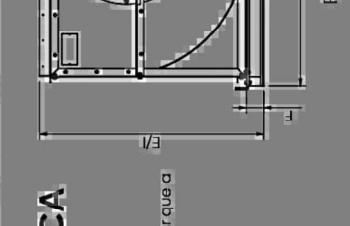
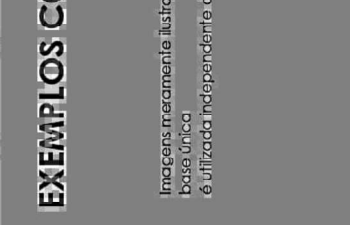
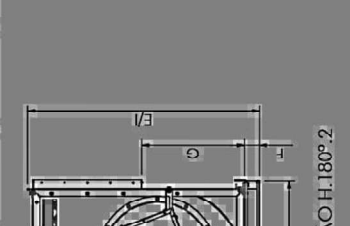
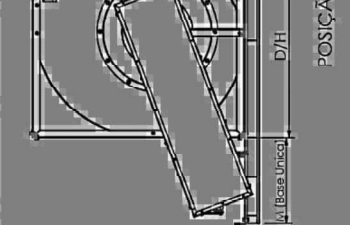
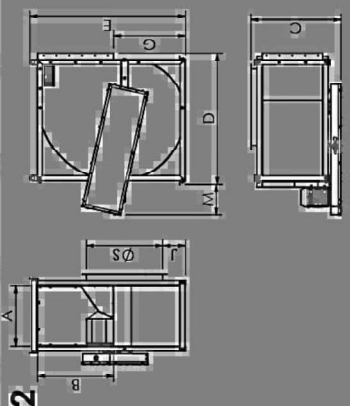
# ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO



**H.180° 1**

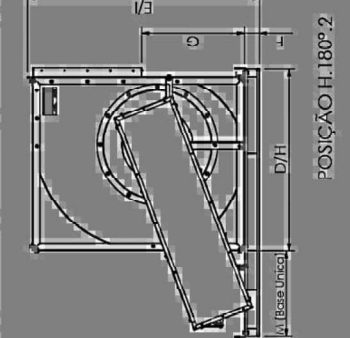


**H.180° 2**

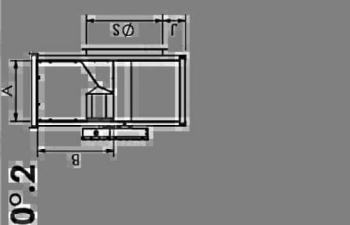
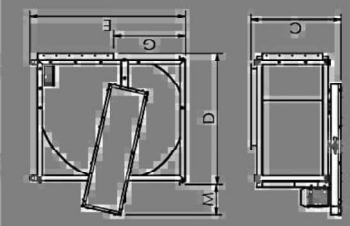


## EXEMPLOS COM BASE ÚNICA

Imagens meramente ilustrativas, apenas para demonstrar que a base única é utilizada independentemente da posição e lado do motor.



POSIÇÃO H.180° 2



**ID da Seleção:** 97533  
**Pressão Estática Disponível:** 64,13 mmCA  
**Vazão:** 20.340 m<sup>3</sup>/h  
**Modelo:** 900 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

**Rev:** 2  
**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3  
**Motor:** 7.50cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz



TITULO/NOME DA OBRA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA Nº:	APROVAÇÃO CLIENTE:
DATA:	04/08/2021	00	S/E	1 / 3
				A3

DEFAULT TITAN LS ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO

MODELO	CARCACA MOTOR	DIMENSÕES PRODUTO (mm)													DIMENSÕES EMBALAGEM				BASE ÚNICA				MOTOR (220/380V - 6 FORTAS)																				
		VENTILADOR													QUADRO				POSICÃO 0°-180°				POSICÃO 90°-270°				POSICÃO 0°-270°																
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	OS	QUADRO	M	BASE ÚNICA	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS	10 PÓLOS	12 PÓLOS	14 PÓLOS	16 PÓLOS	18 PÓLOS	20 PÓLOS	22 PÓLOS	24 PÓLOS	26 PÓLOS	28 PÓLOS	30 PÓLOS
200	63	160	200	415	395	475	40	192	445	395	132	100	65	100	200	130	430	25	0,50x0,65x0,55	3,5	0,50x0,70x0,50	4	0,50x0,75x0,55	4,5	0,50x0,75x0,55	4,5	0,50x1,05x0,55	6	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
224	63	180	224	435	410	480	40	215	470	450	150	110	75	80	224	130	430	30	0,55x0,65x0,60	4	0,55x0,70x0,55	4,5	0,55x0,75x0,55	5	0,55x1,05x0,60	6	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30		
250	63	200	250	455	510	570	40	240	555	500	145	125	80	110	250	130	480	35	0,60x0,75x0,65	4,5	0,60x0,80x0,60	5	0,60x0,85x0,60	6	0,60x1,10x0,60	7,5	0,55x1,20x0,60	7,5	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
280	63	224	280	490	535	630	40	270	575	535	225	140	90	120	280	130	480	40	0,65x0,85x0,75	5,5	0,65x0,90x0,65	6,5	0,65x0,95x0,65	7,5	0,65x1,25x0,65	8	0,60x1,20x0,60	8	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
315	63	250	315	500	595	660	40	340	625	640	210	155	100	125	315	130	515	45	0,70x0,90x0,75	6,5	0,70x0,95x0,75	7,5	0,70x1,00x0,75	8	0,70x1,30x0,75	10,5	0,60x1,30x0,75	10,5	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
355	63	280	355	545	660	760	40	340	720	640	275	175	110	135	355	130	515	55	0,75x0,95x0,85	7,5	0,75x1,00x0,85	8,5	0,75x1,05x0,85	9,5	0,75x1,35x0,85	11	0,65x1,35x0,75	11	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
400	63	315	400	610	740	865	40	380	860	770	260	192	122	145	400	130	545	60	0,80x1,05x0,95	8,5	0,80x1,10x0,95	9,5	0,80x1,15x0,95	10,5	0,80x1,45x1,00	12	0,70x1,45x1,00	12,5	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
450	63	355	450	615	810	955	50	430	905	880	295	215	140	150	450	130	580	72	0,85x1,15x1,10	11	0,85x1,20x1,10	12	0,85x1,25x1,10	13	0,85x1,60x1,00	14	0,75x1,55x1,10	14	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
500	63	400	500	695	950	1045	55	475	1005	995	325	240	150	195	500	130	580	95	0,90x1,25x1,15	12,5	0,90x1,30x1,15	13,5	0,90x1,35x1,15	14,5	0,90x1,70x1,15	17	0,80x1,75x1,10	17,5	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
540	63	450	540	710	990	1160	60	530	1130	980	365	270	170	215	540	130	580	110	0,95x1,35x1,25	14,5	0,95x1,40x1,25	15,5	0,95x1,45x1,25	16,5	0,95x1,80x1,25	19,5	0,85x1,75x1,10	19,5	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
630	63	500	630	800	1075	1370	70	600	1270	1080	410	300	190	265	630	130	580	140	0,95x1,45x1,35	16,5	0,95x1,50x1,35	17,5	0,95x1,55x1,35	18,5	0,95x1,90x1,35	22	0,90x1,85x1,45	22	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
710	63	560	710	845	1200	1530	75	675	1420	1200	540	340	215	300	710	130	645	170	0,95x1,55x1,45	18,5	0,95x1,60x1,45	19,5	0,95x1,65x1,45	20,5	0,95x2,00x1,45	25,5	0,95x2,05x1,45	25,5	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
800	63	600	800	940	1400	1625	85	760	1600	1350	605	385	245	385	800	130	645	205	1,05x1,65x1,55	20,5	1,05x1,70x1,55	21,5	1,05x1,75x1,55	22,5	1,05x2,10x1,55	30	1,05x2,20x1,45	30	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
900	63	710	900	1050	1565	1915	95	850	1800	1565	680	430	270	440	900	130	645	310	1,05x1,75x1,65	22,5	1,05x1,80x1,65	23,5	1,05x1,85x1,65	24,5	1,05x2,20x1,65	36	1,15x2,40x1,70	36	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
1000	63	800	1000	1110	1730	2120	105	945	1980	1795	755	475	300	540	1000	130	645	350	1,15x1,85x1,75	24,5	1,15x1,90x1,75	25,5	1,15x1,95x1,75	26,5	1,15x2,30x1,75	42	1,25x2,55x1,90	42	63	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30

1) Pesos e dimensões acima aproximados, podendo ter variações

2) Com relação ao comprimento do equipamento, é caracter de instalação, deve-se somar o dimensional D ou H (dependendo da posição selecionada) + M (dependendo do motor selecionado).

3) Ao selecionar o equipamento, deve-se somar o peso do TITAN + Embalagem (contorne posição) + Motor, para obter o peso final.

4) Os opcionais devem ser definidos no SELECFLUX.

5) Motores com: lentes, frequência ou número de pontos diferentes das especificadas na tabela de motor, devem ser solicitadas diretamente à fábrica no momento do pedido.

6) Quando for selecionado TITAN SOBREPONTO, deve ser considerado 2 vezes o dimensional E/I, dependendo da posição solicitada pelo cliente, somente para análise de instalação do equipamento, já para análise de frete, considerar

7) Ventiladores em embalagem independente:

8) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

9) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

10) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

11) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

12) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

13) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

14) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

15) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

16) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

17) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

18) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

19) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

20) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

21) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

22) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

23) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

24) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

25) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

26) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

27) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

28) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

29) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

30) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

31) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

32) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

33) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

34) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

35) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

36) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

37) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

38) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

39) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

40) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

41) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

42) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

43) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

44) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

45) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

46) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

47) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

48) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

49) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

50) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

51) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

52) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

53) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

54) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

55) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

56) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

57) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

58) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

59) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

60) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

61) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

62) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

63) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

64) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

65) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

66) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

67) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

68) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

69) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

70) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

71) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

72) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

73) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

74) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

75) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

76) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

77) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

78) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

79) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

80) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

81) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

82) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

83) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

84) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

85) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

86) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

87) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

88) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

89) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

90) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

91) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

92) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

93) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

94) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

95) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

96) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

97) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

98) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

99) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

100) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

101) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

102) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

103) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

104) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

105) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

106) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

107) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

108) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

109) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

110) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

111) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

112) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

113) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

114) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

115) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

116) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

117) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

118) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

119) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

120) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

121) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

122) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

123) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

124) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

125) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

126) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

127) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

128) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

129) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

130) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

131) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

132) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

133) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

134) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

135) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

136) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

137) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

138) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

139) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

140) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

141) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

142) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

143) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

144) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

145) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

146) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

147) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

148) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

149) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

150) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

151) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

152) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

153) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

154) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

155) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

156) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

157) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

158) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

159) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

160) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

161) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

162) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

163) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

164) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

165) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

166) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

167) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

168) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

169) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

170) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

171) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

172) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

173) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

174) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

175) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

176) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

177) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

178) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

179) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

180) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

181) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

182) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

183) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

184) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

185) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

186) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

187) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

188) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

189) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

190) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

191) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

192) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

193) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

194) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

195) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

196) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

197) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

198) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

199) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

200) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

201) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

202) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

203) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

204) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

205) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

206) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

207) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

208) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

209) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

210) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

211) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

212) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

213) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

214) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

215) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

216) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

217) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

218) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

219) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

220) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

221) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

222) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

223) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

224) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

225) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

226) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

227) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

228) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

229) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

230) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

231) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

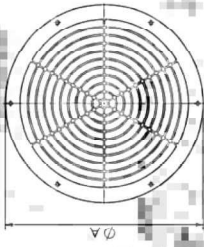
232) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

233) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

234) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

# ACESSÓRIOS LINHA TITAN LS

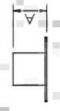
## GRADE PROTEÇÃO ASPIRAÇÃO



MODELOS	ØA
200	260
224	284
250	310
280	344
315	370
355	425
400	470
450	520
500	570
560	620
630	700
710	790
800	880
900	980
1000	1080

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

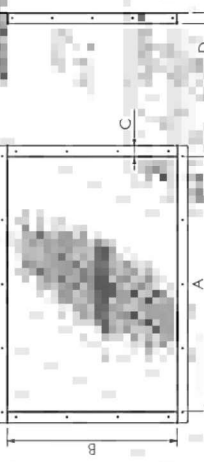
## AMORTECEDOR COXIM



MODELOS	A	CAPACIDADE (kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500

Obs.:  
1 - Quando solicitado amortecedor COXIM, deve-se acrescentar no dimensional E/I (linha 1/3) a medida tabelada A, somente para análise de instalação do equipamento;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

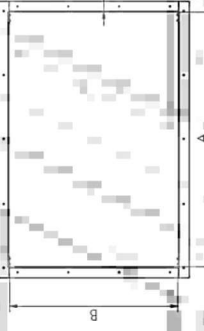
## FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	35
224	184	228	35	35
250	204	254	35	35
280	228	284	35	35
315	254	319	35	35
355	284	359	35	35
400	319	404	40	35
450	359	454	40	35
500	404	504	40	35
560	454	564	40	35
630	504	634	40	35
710	564	714	40	35
800	634	804	40	35
900	714	904	40	35
1000	804	1004	40	35

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto, somente na interface de instalação;

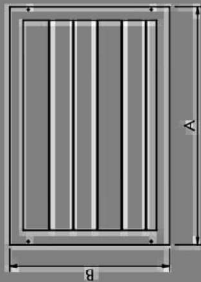
## CONTRA FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	75
224	184	228	35	75
250	204	254	35	75
280	228	284	35	75
315	254	319	35	75
355	284	359	35	75
400	319	404	40	75
450	359	454	40	75
500	404	504	40	75
560	454	564	40	75
630	504	634	40	75
710	564	714	40	75
800	634	804	40	75
900	714	904	40	75
1000	804	1004	40	75

Obs.:  
1 - O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

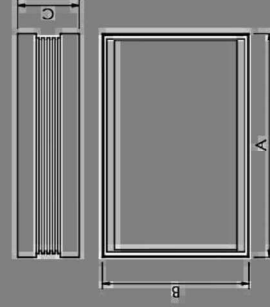
## DAMPER GRAVITACIONAL



MODELOS	A	B	C
200	198	238	48
224	218	265	48
250	212	268	48
280	242	318	48
315	288	353	48
355	318	393	48
400	353	438	48
450	393	488	48
500	438	538	48
560	488	598	48
630	538	668	48
710	598	748	48
800	668	838	48
900	748	938	48
1000	838	1038	48

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

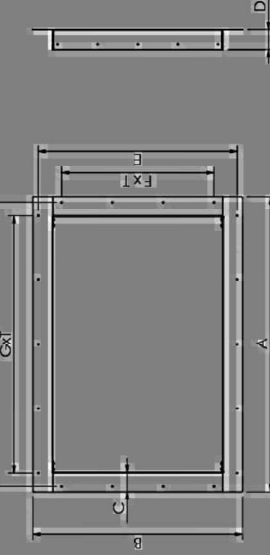
## JUNTA FLEXÍVEL



MODELOS	A	B	C
200	162	202	230
224	182	226	230
250	202	252	230
280	226	282	230
315	252	317	230
355	282	357	230
400	317	402	230
450	357	452	230
500	402	502	230
560	452	562	230
630	502	632	230
710	562	712	230
800	632	802	230
900	712	902	230
1000	802	1002	230

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

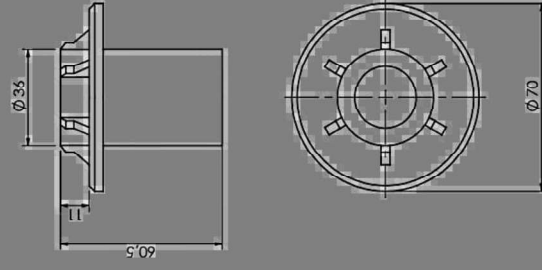
## CONTRA FLANGE ALVENARIA



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H
200	164	204	75	75	310	2x160	2x90	270
224	184	228	75	75	334	2x160	2x100	290
250	204	254	75	75	360	2x160	2x110	310
280	229	284	75	75	390	2x190	2x130	334
315	254	319	75	75	425	2x190	2x130	425
355	284	359	75	75	465	2x190	2x150	390
400	319	404	75	75	510	3x190	2x160	425
450	359	454	75	75	560	3x190	2x180	465
500	404	504	75	75	610	3x190	3x140	510
560	454	564	75	75	670	3x190	3x150	560
630	504	634	75	75	740	4x190	3x150	610
710	564	714	75	75	820	4x190	4x160	670
800	634	804	75	75	910	4x190	4x160	740
900	714	904	75	75	1010	5x190	5x150	820
1000	804	1004	75	75	1110	5x190	5x180	910

Obs.: Quando selecionar somente opcional JUNTA FLEXÍVEL ou JUNTA FLEXÍVEL + CONTRA FLANGE ALVENARIA, deve-se somar 230mm no comprimento final do equipamento, como também no da embalagem;

## DRENO



Obs.:  
1 - A dimensão do dreno é igual para todos os equipamentos.

ID da Seleção: 97533  
Pressão Estática Disponível: 64,13 mmCA  
Vazão: 20.340 m³/h  
Modelo: 900 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

Rev: 2  
Posição e Arranjo: H/90°/3 - Arranjo 3  
Motor: 7.50cv 4 Polos TRIFÁSICO 60HZ



TITULO/NOME DA OBRA:  
DATA: 04/08/2021  
REVISÃO: 00  
ESCALA: S/E

APROVAÇÃO/CLIENTE:  
FOLHANO: 3 / 3  
A3

## Seleção: 97534 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 97534  
**Cliente:** .  
**Destino:**  
**Tag - Equipment Identification:** VEC-02  
**Descrição da Obra:** SENAC SÃO PEDRO  
**Criado em:** 18/05/2025  
**Observações:**

### EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** ABRIGADO  
**Posição de Instalação:**  
**Tensão:** 220/380  
**Aplicação da Seleção:**

**Quantidade:** 1

#### Ponto de Operação

**Vazão:** 15660 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 40 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 53.90 mmCA    **Altitude:** 510 m    **Densidade do Fluido:** 1,05 kg/m<sup>3</sup>

#### 800 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

VENTILADOR COM ROTOR DO TIPO LIMIT LOAD DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM FECHAMENTO PITTSBURGH DA VOLUTA, ACIONAMENTO INDIRETO ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS CONTA COM PROTETOR DE CORREIA. SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** H/90°/1 - Arranjo 3  
**Diâmetro:** 800 mm  
**Rotação:** 844 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 130 | B 2  
**Velocidade Periférica:** 35,35 m/s  
**Área de Descarga:** 0,50 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 8,63 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 4 mmCA  
**Pressão Total:** 57.90 mmCA  
**Potência Absorvida:** 4,39 CV  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 5,75 CV  
**Rendimento:** 81 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 73 dB

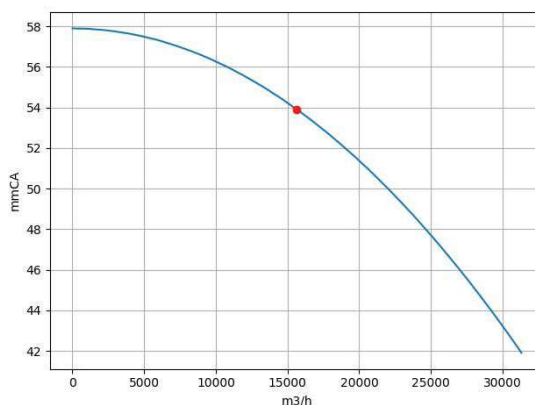
**Motor selecionado pelo usuário:**  
 5,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

**Motor calculado pelo sistema:**  
 5,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

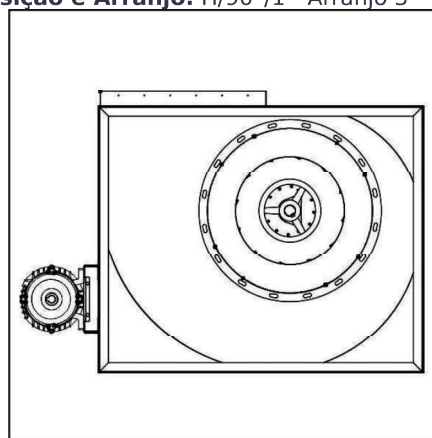
#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PA - PINTURA ACRÍLICA (STANDARD PADRÃO)	0 mmCA	Não
AMB - AMORTECEDOR - MOLA/BORRACHA (ESPECIAL)	0 mmCA	Não

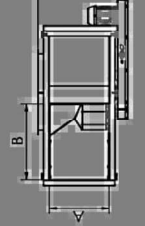
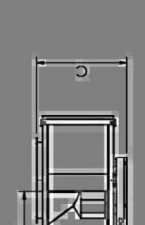
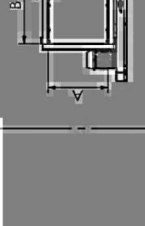
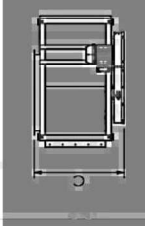
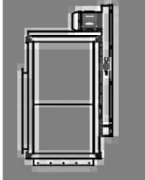
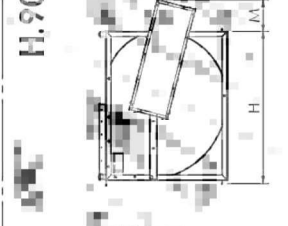
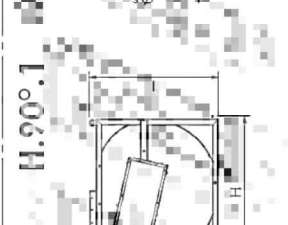
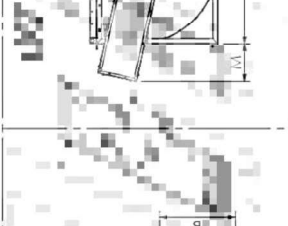
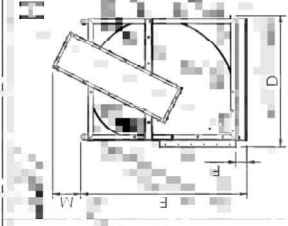
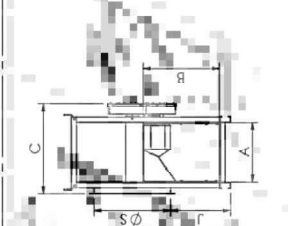
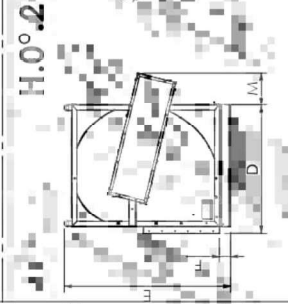
#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



#### Posição e Arranjo: H/90°/1 - Arranjo 3



# ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO



H.180° 1

H.180° 2

H.90° 3

H.90° 1

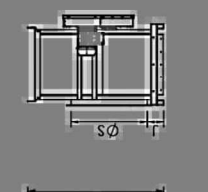
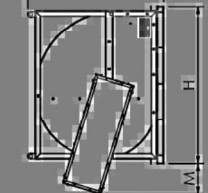
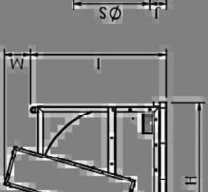
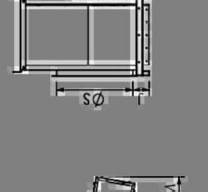
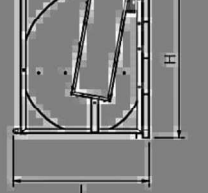
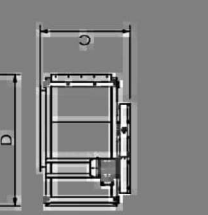
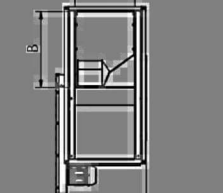
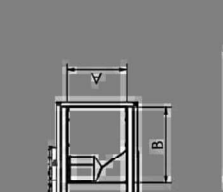
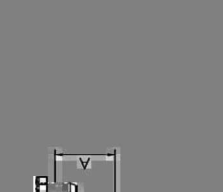
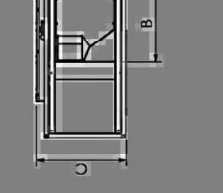
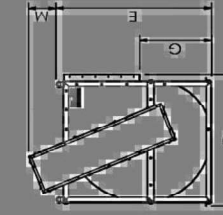
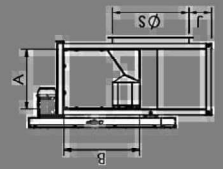
H.90° 2

H.90° 3

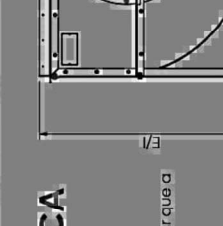
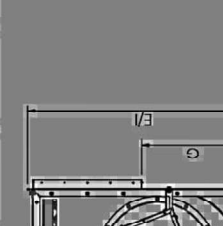
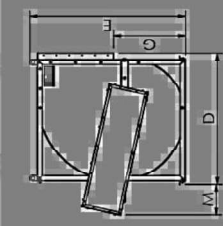
H.90° 1

H.90° 2

H.90° 3

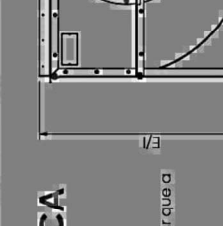
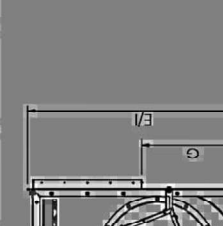
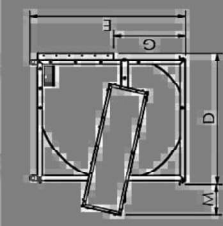
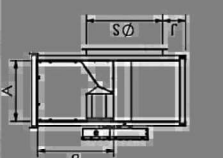


H.180° 2



## EXEMPLOS COM BASE ÚNICA

Imagens meramente ilustrativas, apenas para demonstrar que a base única é utilizada independentemente da posição e lado do motor.



POSIÇÃO H.180° 2

POSIÇÃO H.90° 3

**ID da Seleção:** 97534  
**Pressão Estática Disponível:** 53,90 mmCA  
**Vazão:** 15,660 m³/h  
**Modelo:** 800 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

**Rev:** 2  
**Posição e Arranjo:** H/90°/1 - Arranjo 3  
**Motor:** 5,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz



TITULO/NOME DA OBRA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA N.º:	APROVAÇÃO CLIENTE:
DATA: 04/08/2021	00	S/E	1 / 3	

DEFAULT TITAN LS ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO

MODELO	CARCACA MOTOR	DIMENSÕES PRODUTO (mm)													DIMENSÕES EMBALAGEM										PESO (kg)											
		VENTILADOR													BASE ÚNICA																					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	OS	QUADRO	M	BASE ÚNICA	POSICÃO 0°-180°	POSICÃO 90°-270°	POSICÃO 0°-270°	PESO (kg)														
200	63	160	200	415	395	475	40	192	445	395	132	100	65	100	200	130	195	430	25	0,50x0,65x0,55	3,5	0,50x0,70x0,50	4	0,50x1,05x0,55	4	0,16	63	63	71	80	7	8	11			
	71	180	224	435	410	480	40	215	470	450	150	110	75	80	224	150	215	430	30	0,55x0,65x0,60	4	0,55x0,70x0,55	4,5	0,55x1,05x0,55	4,5	0,25	63	63	71	80	7	9	10			
	80	200	250	455	510	570	40	240	555	500	145	125	80	110	250	175	235	480	35	0,55x0,75x0,65	4,5	0,55x0,80x0,60	5	0,55x1,20x0,60	7,5	0,33	63	63	71	80	9	11	15			
	90	224	280	490	535	630	40	270	575	535	225	140	90	120	280	195	255	480	40	0,55x0,75x0,65	5	0,55x0,85x0,65	5,5	0,55x1,20x0,60	7,5	0,75	71	71	80	90	10	13	16	22		
	100	250	315	500	595	660	40	340	625	640	210	155	100	125	315	215	285	515	45	0,60x0,85x0,75	6	0,60x0,90x0,64	6,5	0,60x1,20x0,60	8	1	80	80	100L	100L	14	19	20	30		
315	63	250	315	500	595	660	40	340	625	640	210	155	100	125	315	215	285	515	45	0,60x0,85x0,75	6	0,60x0,90x0,64	6,5	0,60x1,20x0,60	8	1,5	80	80	100L	100L	14	19	20	30		
	71	280	355	545	660	760	40	340	720	640	275	175	110	135	335	235	305	515	55	0,65x0,90x0,85	7,5	0,65x1,00x0,75	7,5	0,65x1,35x0,75	11	2	80	90S	100L	100L	16	23,5	29	37		
	80	300	370	570	670	770	40	370	770	670	290	180	120	140	370	255	325	545	60	0,65x1,00x0,85	8	0,65x1,10x0,75	8	0,65x1,35x0,75	10,5	3	90S	90L	100L	100L	20	27	34	65		
	90	330	400	610	740	865	40	380	860	770	260	192	122	145	400	275	345	545	60	0,70x1,02x1,00	8	0,70x1,15x0,90	8	0,70x1,45x1,00	12,5	4	90L	100L	132S	132M	23	40	42	75		
	100	370	450	650	780	905	40	410	905	820	295	215	140	150	450	305	375	580	72	0,75x1,02x1,10	11	0,75x1,25x1,00	11,5	0,75x1,55x1,10	14	5	100L	100L	132S	132M	31	41	62	80		
400	63	400	500	695	950	1045	55	475	1005	995	325	240	150	195	500	330	400	580	95	0,80x1,35x1,15	12,5	0,80x1,45x1,10	13,5	0,80x1,75x1,10	17,5	7,5	112M	112M	132M	132M	38	46	65	110		
	71	450	560	710	990	1160	60	530	1130	980	365	270	170	215	550	350	430	580	110	0,80x1,45x1,15	14,5	0,80x1,55x1,10	15,5	0,80x1,85x1,10	19,5	10	112M	112M	132M	132M	41	52	75	120		
	80	500	600	800	1075	1370	70	600	1270	1080	410	300	190	250	600	370	450	580	140	0,85x1,35x1,25	14,5	0,85x1,45x1,10	15,5	0,85x1,75x1,10	22	12,5	132S	132M	160M	160M	64	72	76	127		
	90	550	650	850	1125	1420	75	670	1340	1150	430	320	200	260	650	390	470	580	170	0,85x1,45x1,15	16,5	0,85x1,55x1,10	17,5	0,85x1,85x1,10	24,5	12,5	132M	132M	160M	160M	67	81	102	156		
	100	600	700	900	1175	1470	80	740	1410	1220	450	340	210	270	700	410	490	645	170	0,90x1,45x1,15	18,5	0,90x1,55x1,10	19,5	0,90x1,95x1,10	27,5	15	15	15	160M	160M	180M	180M	72	86	125	167
500	63	560	710	845	1200	1530	75	675	1420	1200	540	340	215	90	710	430	510	645	170	0,95x1,75x1,15	21,5	0,95x1,85x1,10	22,5	0,95x2,05x1,30	25,5	20	160M	160M	180M	180M	104	138	139	190		
	71	600	750	900	1175	1505	80	740	1460	1240	580	360	230	450	530	645	205	0,95x1,85x1,15	23,5	0,95x1,95x1,10	24,5	0,95x2,25x1,30	28,5	25	25	25	180L	180L	200L	200L	111	158	180	225		
	80	650	800	940	1240	1620	85	760	1500	1360	605	385	245	185	800	465	545	645	205	1,05x1,95x1,15	26,5	1,05x2,05x1,45	27,5	1,05x2,20x1,45	30	30	30	30	200M	200M	225M	225M	126	178	227	341
	90	700	850	1000	1300	1700	90	830	1580	1440	650	410	260	200	850	645	310	1,05x2,05x1,15	28,5	1,05x2,15x1,70	29,5	1,05x2,40x1,70	33,5	36	40	40	200M	200M	225M	225M	131	183	241	345		
	100	750	900	1050	1350	1750	95	860	1620	1460	690	430	270	240	900	470	550	645	350	1,15x2,05x1,15	31,5	1,15x2,15x1,70	32,5	1,15x2,40x1,70	36,5	42	50	50	200M	200M	225M	225M	141	193	244	365
1000	63	1000	1110	1730	2120	2510	105	945	1980	1795	755	475	300	265	1000	510	590	645	350	1,25x2,75x2,25	45	1,25x2,85x1,90	42,5	1,25x2,55x1,90	42	50	50	50	200L	200L	225M	225M	240	267	390	436
	71	1100	1220	1850	2250	2640	110	1010	2060	1875	800	490	310	275	600	680	645	350	1,25x2,75x2,25	45	1,25x2,85x1,90	42,5	1,25x2,55x1,90	42												
	80	1200	1330	1970	2370	2760	115	1060	2110	1925	850	510	320	320	700	645	350	1,25x2,75x2,25	45	1,25x2,85x1,90	42,5	1,25x2,55x1,90	42													
	90	1300	1440	2090	2490	2880	120	1110	2160	1980	900	530	330	330	800	645	350	350	1,25x2,75x2,25	45	1,25x2,85x1,90	42,5	1,25x2,55x1,90	42												
	100	1400	1550	2210	2610	3000	125	1160	2210	2035	950	550	340	340	900	645	350	350	1,25x2,75x2,25	45	1,25x2,85x1,90	42,5	1,25x2,55x1,90	42												

**MOTOR (220/380V - 6 FORTAS)**

**POTÊNCIA (cv)**

**CAIXACA MOTOR**

**6 PÓLOS**

**8 PÓLOS**

**10 PÓLOS**

**12 PÓLOS**

**14 PÓLOS**

**16 PÓLOS**

**18 PÓLOS**

**20 PÓLOS**

**22 PÓLOS**

**24 PÓLOS**

**26 PÓLOS**

**28 PÓLOS**

**30 PÓLOS**

**32 PÓLOS**

**34 PÓLOS**

**36 PÓLOS**

**38 PÓLOS**

**40 PÓLOS**

**42 PÓLOS**

**44 PÓLOS**

**46 PÓLOS**

**48 PÓLOS**

**50 PÓLOS**

**TIPOLOGIA DA OBRA**

**DATA:** 04/08/2021

**REVISÃO:** 00

**ESCALA:** S/E

**FOLHÃO:** 2 / 3

**APROVAÇÃO CLIENTE**



**1) Pesos e dimensões acima aproximados, podendo ter variações**

**2) Com relação ao comprimento do equipamento, é caracter de instalação, deve-se somar o dimensional D ou H (dependendo da posição selecionada) + M (dependendo do motor selecionado).**

**3) Ao selecionar o equipamento, deve-se somar o peso do TITAN + Embalagem (contorne posição) + Motor, para obter o peso final.**

**4) Os opcionais devem ser definidos no SELECFLUX.**

**5) Motores com: lentes, frequência ou número de pontos diferentes das especificadas na tabela de motor, devem ser solicitadas diretamente à fábrica no momento do pedido.**

**6) Quando for selecionado TITAN SOBREPONTO, deve ser considerado 2 vezes o dimensional E/H, dependendo da posição selecionada.**

**7) Ventiladores em embalagem independente:**

**8) Caso necessário, considerar +100mm na medida E**

**Rev: 2**

**Posição e Arranjo:** H/90°/1 - Arranjo 3

**Motor:** 5,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60HZ

**Modelo:** 800 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

**ID da Seleção:** 97534

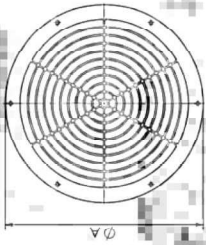
**Pressão Estática Disponível:** 53,90 mmCA

**Vazão:** 15,660 m³/h

**Modelo:** 800 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

# ACESSÓRIOS LINHA TITAN LS

## GRADE PROTEÇÃO ASPIRAÇÃO



MODELOS	ØA
200	260
224	284
250	310
280	344
315	370
355	425
400	470
450	520
500	570
560	620
630	700
710	790
800	880
900	980
1000	1080

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

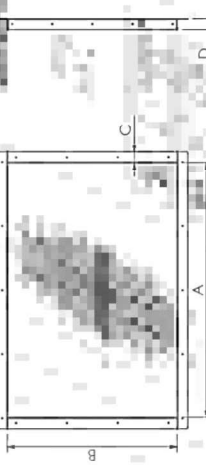
## AMORTECEDOR COXIM



MODELOS	A	CAPACIDADE (kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500

Obs.:  
1 - Quando solicitado amortecedor COXIM, deve-se acrescentar no dimensional E/I (linha 1/3) a medida tabelada A, somente para análise de instalação do equipamento;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

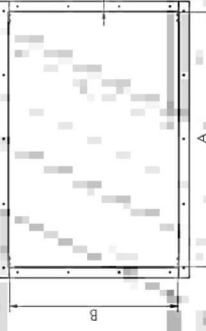
## FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	35
224	184	228	35	35
250	204	254	35	35
280	228	284	35	35
315	254	319	35	35
355	284	359	35	35
400	319	404	40	35
450	359	454	40	35
500	404	504	40	35
560	454	564	40	35
630	504	634	40	35
710	564	714	40	35
800	634	804	40	35
900	714	904	40	35
1000	804	1004	40	35

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto, somente na interface de instalação;

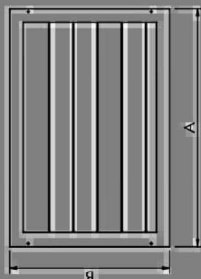
## CONTRA FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	75
224	184	228	35	75
250	204	254	35	75
280	228	284	35	75
315	254	319	35	75
355	284	359	35	75
400	319	404	40	75
450	359	454	40	75
500	404	504	40	75
560	454	564	40	75
630	504	634	40	75
710	564	714	40	75
800	634	804	40	75
900	714	904	40	75
1000	804	1004	40	75

Obs.:  
1 - O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

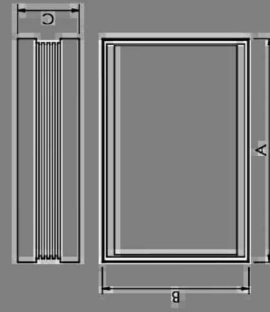
## DAMPER GRAVITACIONAL



MODELOS	A	B	C
200	198	238	48
224	218	265	48
250	212	268	48
280	242	318	48
315	288	353	48
355	318	393	48
400	353	438	48
450	393	488	48
500	438	538	48
560	488	598	48
630	538	668	48
710	598	748	48
800	668	838	48
900	748	938	48
1000	838	1038	48

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

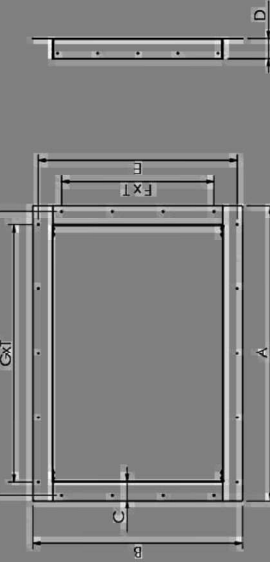
## JUNTA FLEXÍVEL



MODELOS	A	B	C
200	162	202	230
224	182	226	230
250	202	252	230
280	226	282	230
315	252	317	230
355	282	357	230
400	317	402	230
450	357	452	230
500	402	502	230
560	452	562	230
630	502	632	230
710	562	712	230
800	632	802	230
900	712	902	230
1000	802	1002	230

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

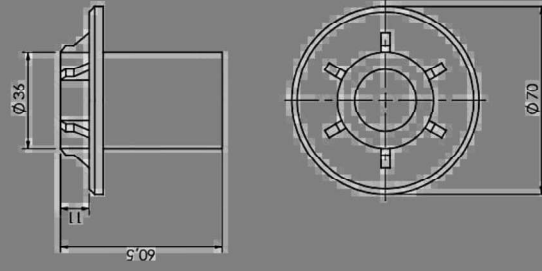
## CONTRA FLANGE ALVENARIA



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H
200	164	204	75	75	310	2x160	2x90	270
224	184	228	75	75	334	2x160	2x100	290
250	204	254	75	75	360	2x160	2x110	310
280	229	284	75	75	390	2x190	2x130	334
315	254	319	75	75	425	2x190	2x130	425
355	284	359	75	75	465	2x190	2x150	390
400	319	404	75	75	510	3x190	2x160	425
450	359	454	75	75	560	3x190	2x180	465
500	404	504	75	75	610	3x190	3x140	510
560	454	564	75	75	670	3x190	3x150	560
630	504	634	75	75	740	4x190	3x150	610
710	564	714	75	75	820	4x190	4x160	670
800	634	804	75	75	910	4x190	4x160	740
900	714	904	75	75	1010	5x190	5x150	820
1000	804	1004	75	75	1110	5x190	5x180	910

Obs.: Quando selecionar somente opcional JUNTA FLEXÍVEL ou JUNTA FLEXÍVEL + CONTRA FLANGE ALVENARIA, deve-se somar 230mm no comprimento final do equipamento, como também no da embalagem;

## DRENO



Obs.:  
1 - A dimensão do dreno é igual para todos os equipamentos.

ID da Seleção: 97534  
Pressão Estática Disponível: 53,90 mmCA  
Vazão: 15,660 m³/h  
Modelo: 800 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

Rev: 2  
Posição e Arranjo: H/90°/1 - Arranjo 3  
Motor: 5,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60HZ



TITULO/NOME DA OBRA:  
DATA: 04/08/2021  
REVISÃO: 00  
ESCALA: S/E

APROVAÇÃO/CLIENTE:  
FOLHANO: 3 / 3  
A3

## Seleção: 97535 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 97535  
**Cliente:** .  
**Destino:**  
**Tag - Equipment Identification:** VEC-04  
**Descrição da Obra:** SENAC SÃO PEDRO  
**Criado em:** 18/05/2025  
**Observações:**

### EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** ABRIGADO  
**Posição de Instalação:**  
**Tensão:** 220/380  
**Aplicação da Seleção:**

**Quantidade:** 1

#### Ponto de Operação

**Vazão:** 5930 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 40 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 65.60 mmCA    **Altitude:** 510 m    **Densidade do Fluido:** 1,05 kg/m<sup>3</sup>

#### 450 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

VENTILADOR COM ROTOR DO TIPO LIMIT LOAD DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM FECHAMENTO PITTSBURGH DA VOLUTA, ACIONAMENTO INDIRETO ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS CONTA COM PROTETOR DE CORREIA. SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3  
**Diâmetro:** 450 mm  
**Rotação:** 1.695 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 120 | A 1  
**Velocidade Periférica:** 39,94 m/s  
**Área de Descarga:** 0,16 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 10,31 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 5.70 mmCA  
**Pressão Total:** 71.30 mmCA  
**Potência Absorvida:** 2,06 CV  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 2,70 CV  
**Rendimento:** 80 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 68 dB

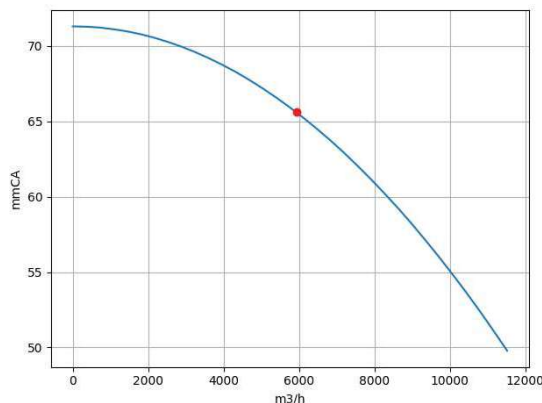
**Motor selecionado pelo usuário:**  
 3.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

**Motor calculado pelo sistema:**  
 3.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

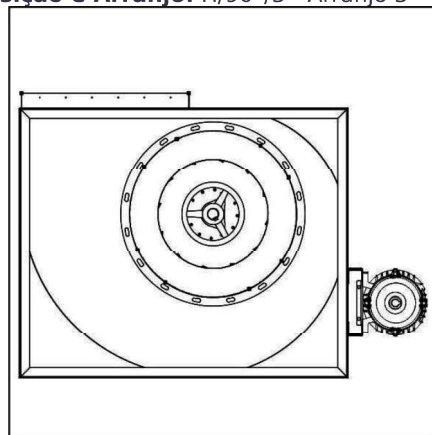
#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PA - PINTURA ACRÍLICA (STANDARD PADRÃO)	0 mmCA	Não
AC - AMORTECEDORES - TIPO COXIM	0 mmCA	Não

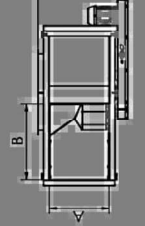
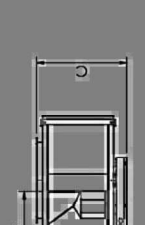
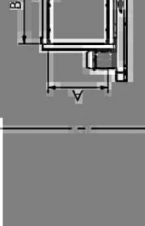
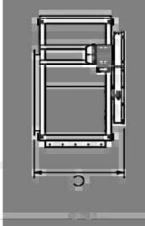
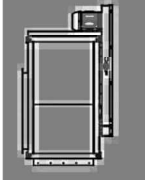
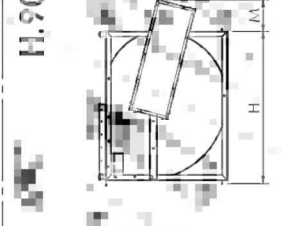
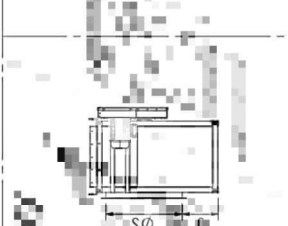
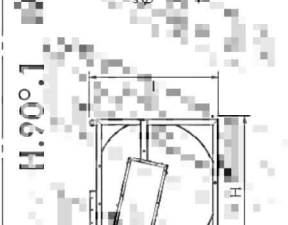
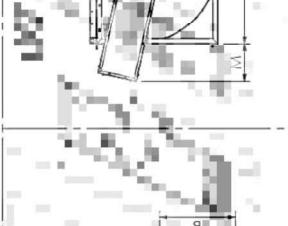
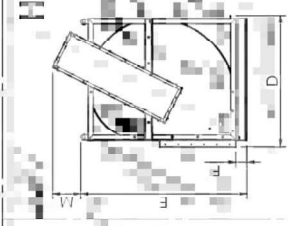
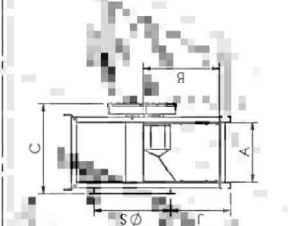
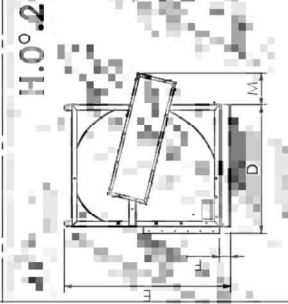
#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



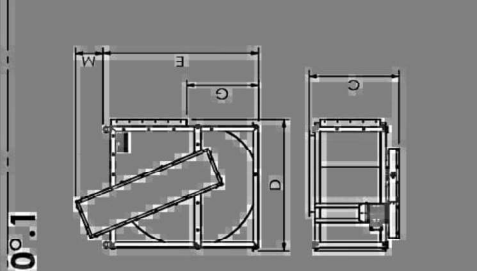
#### Posição e Arranjo: H/90°/3 - Arranjo 3



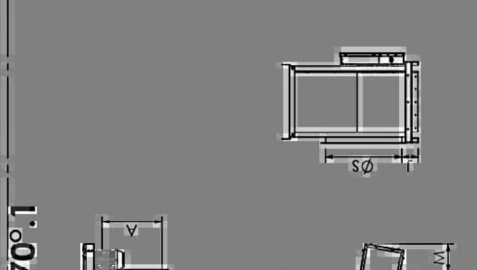
# ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO



**H.180° 1**



**H.180° 2**



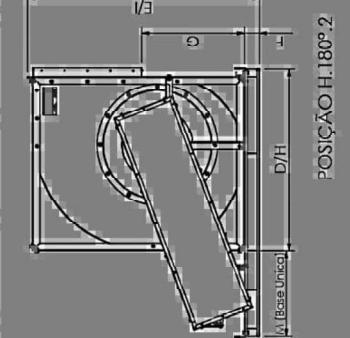
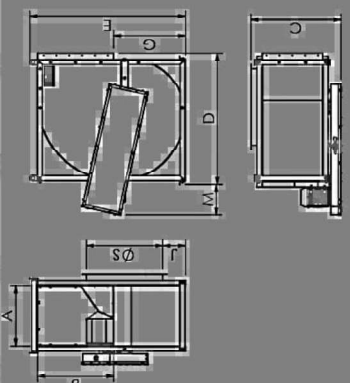
**H.90° 3**



**H.90° 1**

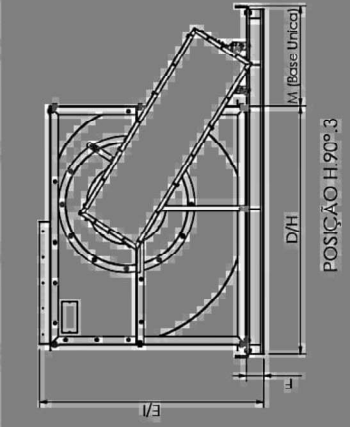


**H.180° 2**



## EXEMPLOS COM BASE ÚNICA

Imagens meramente ilustrativas, apenas para demonstrar que a base única é utilizada independentemente da posição e lado do motor.



POSIÇÃO H.180° 2

POSIÇÃO H.90° 3

**ID da Seleção:** 97535  
**Pressão Estática Disponível:** 65,60 mmCA  
**Vazão:** 5,930 m³/h  
**Modelo:** 450 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

**Rev:** 2  
**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3  
**Motor:** 3,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz

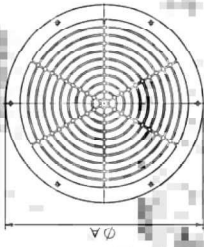


TITULO/NOME DA OBRA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA N.º:	APROVAÇÃO CLIENTE:
DATA:	04/08/2021	00	S/E	1 / 3
				A3



# ACESSÓRIOS LINHA TITAN LS

## GRADE PROTEÇÃO ASPIRAÇÃO



MODELOS	ØA
200	260
224	284
250	310
280	344
315	370
355	425
400	470
450	520
500	570
560	620
630	700
710	790
800	880
900	980
1000	1080

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

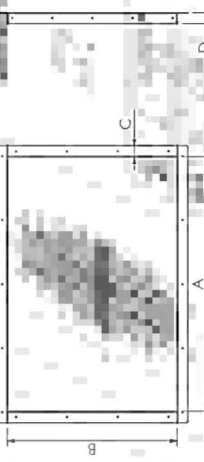
## AMORTECEDOR COXIM



MODELOS	A	CAPACIDADE (kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500

Obs.:  
1 - Quando solicitado amortecedor COXIM, deve-se acrescentar no dimensional E/I (linha 1/3) a medida tabelada A, somente para análise de instalação do equipamento;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

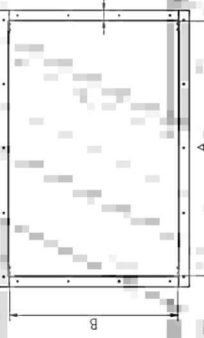
## FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	35
224	184	228	35	35
250	204	254	35	35
280	228	284	35	35
315	254	319	35	35
355	284	359	35	35
400	319	404	40	35
450	359	454	40	35
500	404	504	40	35
560	454	564	40	35
630	504	634	40	35
710	564	714	40	35
800	634	804	40	35
900	714	904	40	35
1000	804	1004	40	35

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto, somente na interface de instalação;

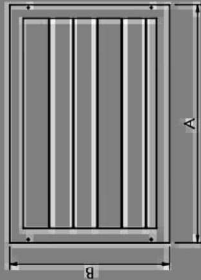
## CONTRA FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	75
224	184	228	35	75
250	204	254	35	75
280	228	284	35	75
315	254	319	35	75
355	284	359	35	75
400	319	404	40	75
450	359	454	40	75
500	404	504	40	75
560	454	564	40	75
630	504	634	40	75
710	564	714	40	75
800	634	804	40	75
900	714	904	40	75
1000	804	1004	40	75

Obs.:  
1 - O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

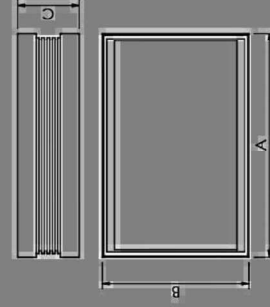
## DAMPER GRAVITACIONAL



MODELOS	A	B	C
200	198	238	48
224	218	265	48
250	212	268	48
280	242	318	48
315	288	353	48
355	318	393	48
400	353	438	48
450	393	488	48
500	438	538	48
560	488	598	48
630	538	668	48
710	598	748	48
800	668	838	48
900	748	938	48
1000	838	1038	48

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

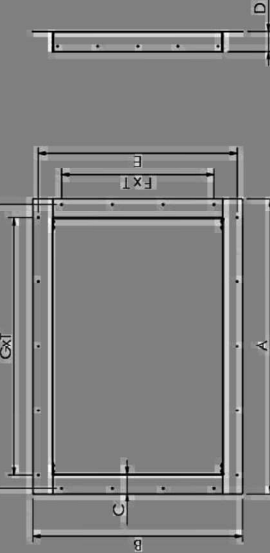
## JUNTA FLEXÍVEL



MODELOS	A	B	C
200	162	202	230
224	182	226	230
250	202	252	230
280	226	282	230
315	252	317	230
355	282	357	230
400	317	402	230
450	357	452	230
500	402	502	230
560	452	562	230
630	502	632	230
710	562	712	230
800	632	802	230
900	712	902	230
1000	802	1002	230

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

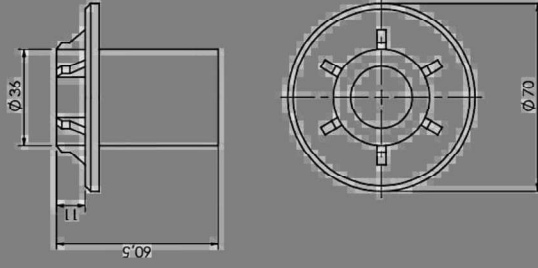
## CONTRA FLANGE ALVENARIA



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H	I
200	164	204	75	75	310	2x160	2x90	270	75
224	184	228	75	75	334	2x160	2x100	290	75
250	204	254	75	75	360	2x160	2x110	310	75
280	229	284	75	75	390	2x190	2x130	334	75
315	254	319	75	75	425	2x190	2x130	425	75
355	284	359	75	75	465	2x190	2x150	390	75
400	319	404	75	75	510	3x190	2x160	425	75
450	359	454	75	75	560	3x190	2x180	465	75
500	404	504	75	75	610	3x190	3x140	510	75
560	454	564	75	75	670	3x190	3x150	560	75
630	504	634	75	75	740	4x190	3x150	610	75
710	564	714	75	75	820	4x190	4x160	670	75
800	634	804	75	75	910	4x190	4x160	740	75
900	714	904	75	75	1010	5x190	5x150	820	75
1000	804	1004	75	75	1110	5x190	5x180	910	75

Obs.: Quando selecionar somente opcional JUNTA FLEXÍVEL ou CONTRA FLANGE ALVENARIA, deve-se somar 230mm no comprimento final do equipamento, como também no da embalagem;

## DRENO



Obs.:  
1 - A dimensão do dreno é igual para todos os equipamentos.

ID da Seleção: 97535  
Pressão Estática Disponível: 65,60 mmCA  
Vazão: 5,930 m³/h  
Modelo: 450 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

Rev: 2  
Posição e Arranjo: H/90°/3 - Arranjo 3  
Motor: 3.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60HZ



TITULO/NOME DA OBRA:  
DATA: 04/08/2021  
REVISÃO: 00  
ESCALA: S/E

FOLHANO: 3 / 3



APPROVAÇÃO CLIENTE:  
A3

## Seleção: 97536 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 97536  
**Cliente:** .  
**Destino:**  
**Tag - Equipment Identification:** VEC-07  
**Descrição da Obra:** SENAC SÃO PEDRO  
**Criado em:** 18/05/2025  
**Observações:**

### EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** ABRIGADO  
**Posição de Instalação:**  
**Tensão:** 220/380

**Aplicação da Seleção:**

**Quantidade:** 1

#### Ponto de Operação

**Vazão:** 15010 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 40 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 65.82 mmCA    **Altitude:** 510 m    **Densidade do Fluido:** 1,05 kg/m<sup>3</sup>

#### 710 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

VENTILADOR COM ROTOR DO TIPO LIMIT LOAD DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM FECHAMENTO PITTSBURGH DA VOLUTA, ACIONAMENTO INDIRETO ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS CONTA COM PROTETOR DE CORREIA. SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3  
**Diâmetro:** 710 mm  
**Rotação:** 1.081 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 130 | B 2  
**Velocidade Periférica:** 40,19 m/s  
**Área de Descarga:** 0,40 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 10,49 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 5,90 mmCA  
**Pressão Total:** 71,72 mmCA  
**Potência Absorvida:** 5,26 CV  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 6,88 CV  
**Rendimento:** 80 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 76 dB

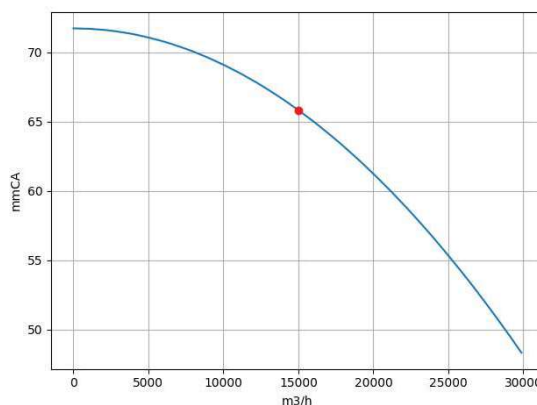
**Motor selecionado pelo usuário:**  
 6,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

**Motor calculado pelo sistema:**  
 6,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

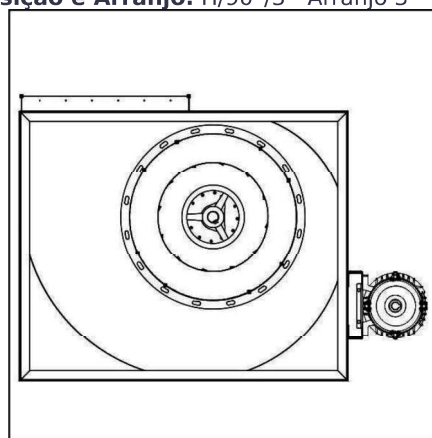
#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PA - PINTURA ACRÍLICA (STANDARD PADRÃO)	0 mmCA	Não
AMB - AMORTECEDOR - MOLA/BORRACHA (ESPECIAL)	0 mmCA	Não

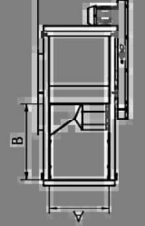
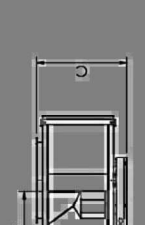
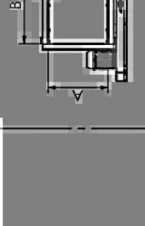
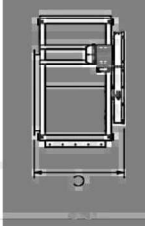
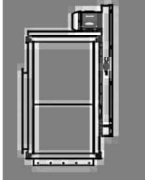
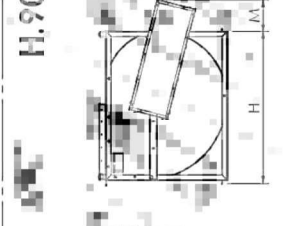
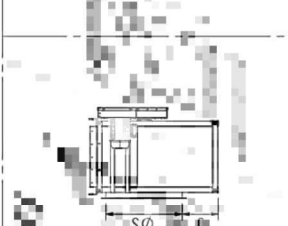
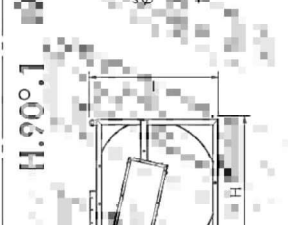
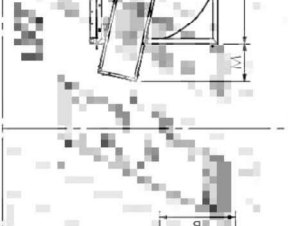
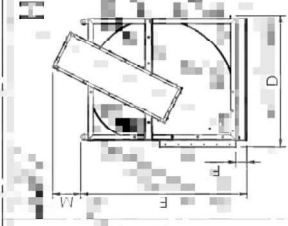
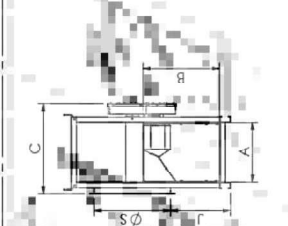
#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



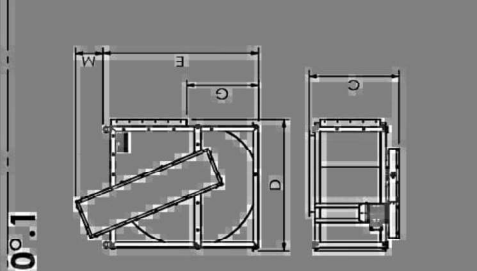
**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3



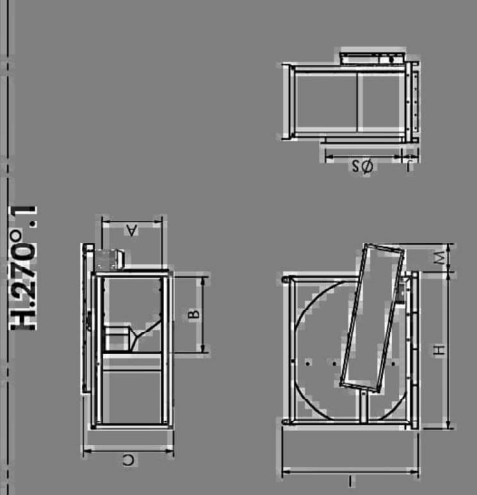
# ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO



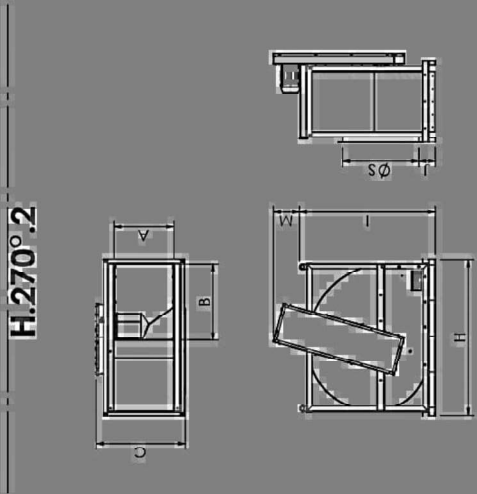
**H.180° 1**



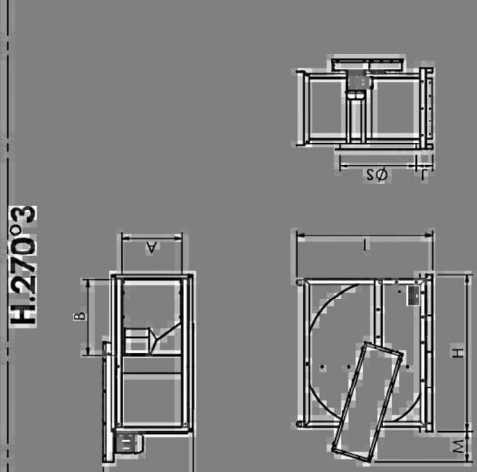
**H.180° 2**



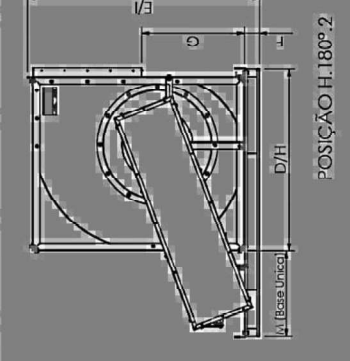
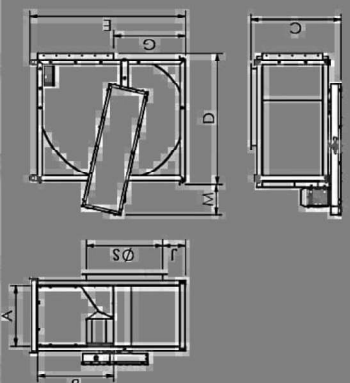
**H.90° 3**



**H.90° 1**

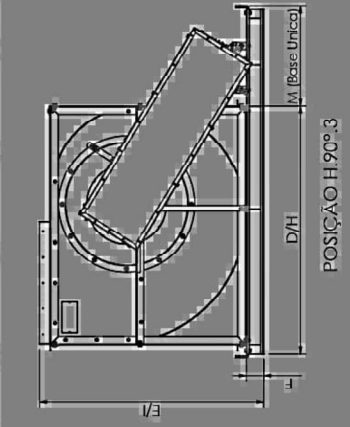


**H.180° 2**



## EXEMPLOS COM BASE ÚNICA

Imagens meramente ilustrativas, apenas para demonstrar que a base única é utilizada independentemente da posição e lado do motor.



POSIÇÃO H.180° 2

POSIÇÃO H.90° 3

**ID da Seleção:** 97536  
**Pressão Estática Disponível:** 65,82 mmCA  
**Vazão:** 15,010 m<sup>3</sup>/h  
**Modelo:** 710 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

**Rev:** 2  
**Posição e Arranjo:** H/90°/3 - Arranjo 3  
**Motor:** 6,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz



TITULO/NOME DA OBRA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA N.º:	APROVAÇÃO CLIENTE:
DATA:	04/08/2021	00	S/E	1 / 3
				A3

DEFAULT TITAN LS ARRANJO 3 - SENTIDO HORÁRIO

MODELO	CARCACA MOTOR	DIMENSÕES PRODUTO (mm)													DIMENSÕES EMBALAGEM				BASE ÚNICA				MOTOR (220/380V - 6 FORTAS)																			
		VENTILADOR													QUADRO				POSICÃO 0°-180°				POSICÃO 90°-270°				POSICÃO 0°-270°															
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	OS	QUADRO	M	BASE ÚNICA	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)	LxCxH (m)	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS	10 PÓLOS	12 PÓLOS	14 PÓLOS	16 PÓLOS	18 PÓLOS	20 PÓLOS	22 PÓLOS	24 PÓLOS	26 PÓLOS	28 PÓLOS
200	63	160	200	415	395	475	40	192	445	395	132	100	65	100	200	130	430	25	0,50x0,65x0,55	3,5	0,50x0,70x0,50	4	0,50x0,75x0,55	4,5	0,50x0,75x0,55	4,5	0,50x1,05x0,55	6	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
224	63	180	224	435	410	480	40	215	470	450	150	110	75	80	224	130	430	30	0,55x0,65x0,60	4	0,55x0,70x0,55	4,5	0,55x0,75x0,55	5	0,55x1,05x0,60	6	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30		
250	63	200	250	455	510	570	40	240	555	500	145	125	80	110	250	130	480	35	0,60x0,75x0,65	4,5	0,60x0,80x0,60	5,5	0,60x0,85x0,60	6	0,60x1,10x0,60	7,5	0,55x1,20x0,60	7,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
280	63	224	280	490	535	630	40	270	575	535	225	140	90	120	280	130	480	40	0,65x0,85x0,75	5,5	0,65x0,90x0,65	6,5	0,65x0,95x0,65	7,5	0,60x1,20x0,60	8	0,60x1,20x0,60	8	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
315	63	250	315	500	595	660	40	340	625	640	210	155	100	125	315	130	515	45	0,65x0,95x0,85	7,5	0,65x1,00x0,75	8,5	0,65x1,05x0,75	9,5	0,65x1,35x0,75	10,5	0,60x1,30x0,75	10,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
355	63	280	355	545	660	760	40	340	720	640	275	175	110	135	355	130	515	55	0,65x0,95x0,85	7,5	0,65x1,00x0,75	8,5	0,65x1,05x0,75	9,5	0,65x1,35x0,75	10,5	0,65x1,35x0,75	10,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
400	63	315	400	610	740	865	40	380	860	770	260	192	122	145	400	130	545	60	0,70x1,10x1,00	9	0,70x1,15x0,90	10	0,70x1,20x0,90	11	0,70x1,45x1,00	12	0,70x1,45x1,00	12,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
450	63	355	450	615	810	955	50	430	905	880	295	215	140	150	450	130	580	72	0,75x1,20x1,10	11	0,75x1,25x1,00	12	0,75x1,30x1,00	13	0,75x1,55x1,10	14	0,75x1,55x1,10	14,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
500	63	400	500	695	950	1045	55	475	1005	995	325	240	150	195	500	130	580	95	0,80x1,35x1,15	12,5	0,80x1,40x1,10	14	0,80x1,45x1,10	15	0,80x1,70x1,15	17	0,80x1,70x1,15	17,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
540	63	450	540	710	990	1160	60	530	1130	980	365	270	170	250	540	130	580	110	0,85x1,45x1,25	14	0,85x1,50x1,10	15	0,85x1,55x1,10	16	0,85x1,75x1,25	19,5	0,85x1,75x1,25	19,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
630	63	500	630	800	1075	1370	70	600	1270	1080	410	300	190	285	630	130	580	140	0,90x1,55x1,45	16,5	0,90x1,60x1,20	18	0,90x1,65x1,20	19,5	0,90x1,85x1,45	22	0,90x1,85x1,45	22	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
710	63	560	710	845	1200	1530	75	675	1420	1200	540	340	215	300	710	130	645	170	0,95x1,65x1,45	18,5	0,95x1,70x1,20	21	0,95x1,75x1,20	22,5	0,95x2,05x1,45	25,5	0,95x2,05x1,45	25,5	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
800	63	600	800	940	1400	1625	85	760	1600	1350	605	385	245	385	800	130	645	205	1,05x1,90x1,75	26,5	1,05x2,00x1,45	27,5	1,05x2,05x1,45	29	1,05x2,20x1,75	30	1,05x2,20x1,75	30	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
900	63	710	900	1050	1565	1915	95	850	1800	1565	680	430	270	400	900	130	645	310	1,05x2,00x1,75	27,5	1,05x2,05x1,70	29	1,05x2,10x1,70	30,5	1,05x2,40x2,05	36	1,05x2,40x2,05	36	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30
1000	63	800	1000	1110	1730	2120	105	945	1980	1795	755	475	300	465	1000	130	645	350	1,15x2,25x2,25	38,5	1,15x2,30x1,90	37	1,15x2,35x1,90	37,5	1,15x2,55x2,25	42	1,15x2,55x2,25	42	63	71	80	7	8	8	11	14	15	19	22	23	23	30

1) Pesos e dimensões acima aproximados, podendo ter variações

2) Com relação ao comprimento do equipamento, é caracter de instalação, deve-se somar o dimensional D ou H (dependendo da posição selecionada) + M (dependendo do motor selecionado).

3) Ao selecionar o equipamento, deve-se somar o peso do TITAN + Embalagem (contorne posição) + Motor, para obter o peso final.

4) Os opcionais devem ser definidos no SELECFLUX.

5) Motores com: lentes, frequência ou número de pontos diferentes das especificadas na tabela de motor, devem ser solicitadas diretamente à fábrica no momento do pedido.

6) Quando for selecionado TITAN SOBREPONTO, deve ser considerado 2 vezes o dimensional E/I, dependendo da posição solicitada pelo cliente, somente para análise de instalação do equipamento, já para análise de frete, considerar

7) Ventiladores em embalagem independente:

8) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

9) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

10) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

11) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

12) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

13) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

14) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

15) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

16) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

17) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

18) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

19) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

20) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

21) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

22) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

23) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

24) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

25) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

26) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

27) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

28) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

29) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

30) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

31) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

32) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

33) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

34) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

35) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

36) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

37) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

38) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

39) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

40) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

41) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

42) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

43) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

44) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

45) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

46) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

47) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

48) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

49) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

50) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

51) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

52) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

53) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

54) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

55) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

56) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

57) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

58) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

59) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

60) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

61) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

62) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

63) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

64) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

65) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

66) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

67) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

68) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

69) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

70) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

71) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

72) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

73) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

74) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

75) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

76) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

77) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

78) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

79) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

80) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

81) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

82) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

83) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

84) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

85) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

86) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

87) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

88) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

89) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

90) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

91) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

92) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

93) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

94) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

95) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

96) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

97) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

98) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

99) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

100) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

101) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

102) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

103) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

104) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

105) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

106) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

107) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

108) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

109) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

110) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

111) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

112) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

113) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

114) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

115) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

116) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

117) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

118) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

119) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

120) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

121) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

122) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

123) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

124) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

125) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

126) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

127) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

128) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

129) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

130) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

131) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

132) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

133) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

134) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

135) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

136) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

137) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

138) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

139) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

140) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

141) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

142) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

143) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

144) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

145) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

146) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

147) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

148) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

149) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

150) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

151) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

152) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

153) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

154) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

155) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

156) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

157) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

158) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

159) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

160) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

161) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

162) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

163) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

164) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

165) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

166) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

167) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

168) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

169) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

170) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

171) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

172) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

173) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

174) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

175) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

176) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

177) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

178) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

179) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

180) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

181) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

182) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

183) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

184) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

185) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

186) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

187) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

188) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

189) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

190) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

191) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

192) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

193) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

194) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

195) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

196) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

197) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

198) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

199) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

200) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

201) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

202) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

203) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

204) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

205) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

206) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

207) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

208) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

209) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

210) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

211) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

212) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

213) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

214) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

215) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

216) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

217) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

218) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

219) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

220) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

221) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

222) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

223) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

224) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

225) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

226) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

227) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

228) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

229) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

230) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

231) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

232) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

233) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

234) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

235) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

236) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

237) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

238) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

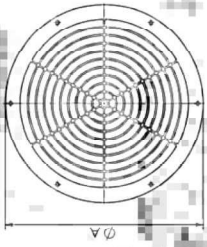
239) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

240) Caso necessário, considerar +100mm na medida E

24

# ACESSÓRIOS LINHA TITAN LS

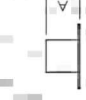
## GRADE PROTEÇÃO ASPIRAÇÃO



MODELOS	ØA
200	260
224	284
250	310
280	344
315	370
355	425
400	470
450	520
500	570
560	620
630	700
710	790
800	880
900	980
1000	1080

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

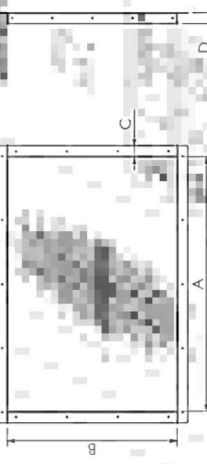
## AMORTECEDOR COXIM



MODELOS	A	CAPACIDADE (kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500

Obs.: 1 - Quando solicitado amortecedor COXIM, deve-se acrescentar no dimensional E/I (linha 1/3) a medida tabelada A, somente para análise de instalação do equipamento;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

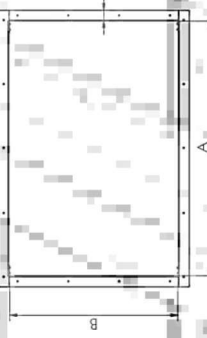
## FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	35
224	184	228	35	35
250	204	254	35	35
280	228	284	35	35
315	254	319	35	35
355	284	359	35	35
400	319	404	40	35
450	359	454	40	35
500	404	504	40	35
560	454	564	40	35
630	504	634	40	35
710	564	714	40	35
800	634	804	40	35
900	714	904	40	35
1000	804	1004	40	35

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto, somente na interface de instalação;

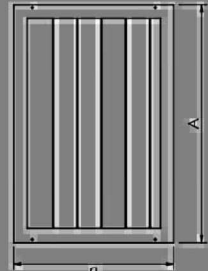
## CONTRA FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	204	35	75
224	184	228	35	75
250	204	254	35	75
280	228	284	35	75
315	254	319	35	75
355	284	359	35	75
400	319	404	40	75
450	359	454	40	75
500	404	504	40	75
560	454	564	40	75
630	504	634	40	75
710	564	714	40	75
800	634	804	40	75
900	714	904	40	75
1000	804	1004	40	75

Obs.: 1 - O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;  
2 - Opcional transportado separado (não montado no equipamento);

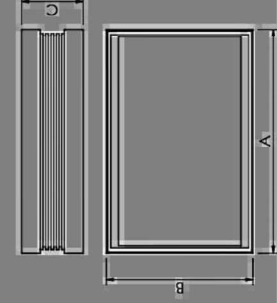
## DAMPER GRAVITACIONAL



MODELOS	A	B	C
200	198	238	48
224	218	265	48
250	212	268	48
280	242	318	48
315	288	353	48
355	318	393	48
400	353	438	48
450	393	488	48
500	438	538	48
560	488	598	48
630	538	668	48
710	598	748	48
800	668	838	48
900	748	938	48
1000	838	1038	48

Obs.: O selecionamento deste opcional não afetará no dimensional final do produto;

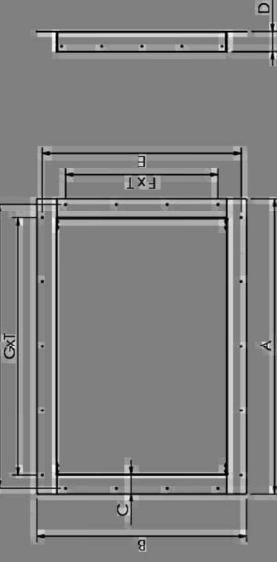
## JUNTA FLEXÍVEL



MODELOS	A	B	C
200	162	202	230
224	182	226	230
250	202	252	230
280	226	282	230
315	252	317	230
355	282	357	230
400	317	402	230
450	357	452	230
500	402	502	230
560	452	562	230
630	502	632	230
710	562	712	230
800	632	802	230
900	712	902	230
1000	802	1002	230

Obs.: Quando selecionar somente opcional JUNTA FLEXÍVEL ou JUNTA FLEXÍVEL + CONTRA FLANGE ALVENARIA, deve-se somar 230mm no comprimento final do equipamento, como também no da embalagem;

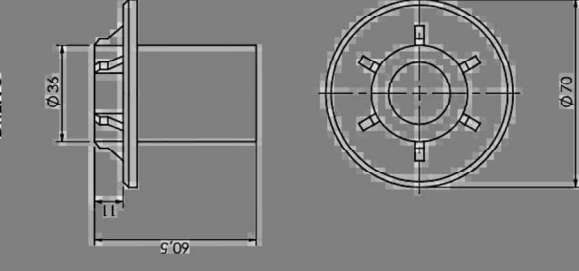
## CONTRA FLANGE ALVENARIA



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H
200	164	204	75	75	310	2x160	2x90	270
224	184	228	75	75	334	2x160	2x100	290
250	204	254	75	75	360	2x160	2x110	310
280	229	284	75	75	390	2x190	2x130	334
315	254	319	75	75	425	2x190	2x130	425
355	284	359	75	75	465	2x190	2x150	390
400	319	404	75	75	510	3x190	2x160	425
450	359	454	75	75	560	3x190	2x180	465
500	404	504	75	75	610	3x190	3x140	510
560	454	564	75	75	670	3x190	3x150	560
630	504	634	75	75	740	4x190	3x150	610
710	564	714	75	75	820	4x190	4x160	670
800	634	804	75	75	910	4x190	4x160	740
900	714	904	75	75	1010	5x190	5x150	820
1000	804	1004	75	75	1110	5x190	5x180	910

Obs.: Quando selecionar somente opcional JUNTA FLEXÍVEL ou JUNTA FLEXÍVEL + CONTRA FLANGE ALVENARIA, deve-se somar 230mm no comprimento final do equipamento, como também no da embalagem;

## DRENO



Obs.: 1 - A dimensão do dreno é igual para todos os equipamentos.

ID da Seleção: 97536  
Pressão Estática Disponível: 65,82 mmCA  
Vazão: 15,010 m³/h  
Modelo: 710 - TITAN LS - ACIONAMENTO INDIRETO

Rev: 2  
Posição e Arranjo: H/90°/3 - Arranjo 3  
Motor: 6,00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60HZ



TITULO/NOME DA OBRA:  
DATA: 04/08/2021  
REVISÃO: 00  
ESCALA: S/E

APROVAÇÃO/CLIENTE:  
FOLHANO: 3 / 3  
A3

## Seleção: 97537 - Rev: 2

**ID da Seleção:** 97537  
**Cliente:** .  
**Destino:**  
**Tag - Equipment Identification:** VEC-08  
**Descrição da Obra:** SENAC SÃO PEDRO  
**Criado em:** 18/05/2025  
**Observações:**

## EM ANÁLISE

**Local de Instalação:** ABRIGADO  
**Posição de Instalação:**  
**Tensão:** 220/380

**Aplicação da Seleção:**

**Quantidade:** 1

### Ponto de Operação

**Vazão:** 10000 m<sup>3</sup>/h    **Temperatura:** 40 °C    **Constante do Gás:** 287,058 J/Kg·K  
**Pressão Estática Disponível:** 46.60 mmCA    **Altitude:** 510 m    **Densidade do Fluido:** 1,05 kg/m<sup>3</sup>

### 560 - TITAN FS - ACIONAMENTO INDIRETO

VENTILADOR COM ROTOR DO TIPO SIROCCO SIMPLES ASPIRAÇÃO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM FECHAMENTO PITTSBURGH DA VOLUTA, ACIONAMENTO INDIRETO ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS CONTA COM PROTETOR DE CORREIA. SEM PINTURA.

**Posição e Arranjo:** H/90°/Z - Arranjo 1  
**Diâmetro:** 560 mm  
**Rotação:** 691 RPM  
**Polia Motora (prevista):** 130 | B 2  
**Velocidade Periférica:** 20,26 m/s  
**Área de Descarga:** 0,34 m<sup>2</sup>  
**Velocidade de Descarga:** 8,10 m/s  
**Pressão Dinâmica:** 4.24 mmCA  
**Pressão Total:** 50.84 mmCA  
**Potência Absorvida:** 3,47 CV  
**Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar):** 3,47 CV  
**Rendimento:** 56 %  
**Classe Construtiva:** Classe 1  
**Pressão Sonora a 1m:** 83 dB

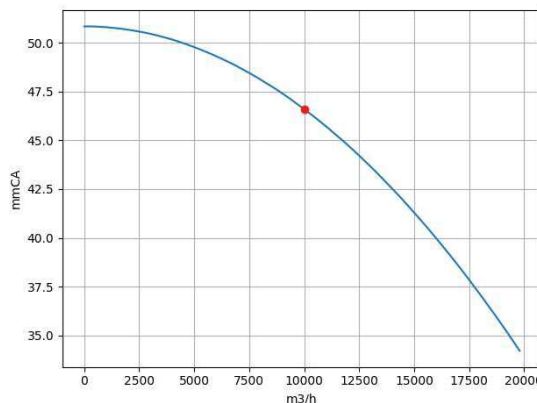
**Motor selecionado pelo usuário:**  
4.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

**Motor calculado pelo sistema:**  
4.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

#### Acessórios Inclusos:

Descrição	Perda	Calculado
PA - PINTURA ACRÍLICA (STANDARD PADRÃO)	0 mmCA	Não
AC - AMORTECEDORES - TIPO COXIM	0 mmCA	Não

#### CURVA DO PONTO DE OPERAÇÃO COM VAZÃO E PRESSÃO DISPONÍVEL:



**Posição e Arranjo:** H/90°/Z - Arranjo 1

