

## Seleção: 99353 - Rev: 9

ID da Seleção: 99353

### EM ANÁLISE

Cliente: M.G.V. CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Local de Instalação: ABRIGADO

Destino:

ITAPEMA - SC

Posição de Instalação: LADO A  
LADO

Tag - Equipment Identification: 2

Tensão: 220/380

Descrição da Obra: VILLA MAIORCA

Aplicação da Seleção: Extração de Fumaça

Criado em: 02/06/2025

Observações: DAMPER GRAVITACIONAL AMORTECEDORES COM MOLA JUNTA FLEXIVEL 400º NA ASPIRAÇÃO E NA DESCARGA.

#### Ponto de Operação

Vazão: 19450 m³/h Temperatura: 35 °C Constante do Gás: 287,058 J/Kg·K  
Pressão Estática Disponível: 50 mmCA Altitude: 5,17 m Densidade do Fluido: 1,14 kg/m³

#### 630 - TITAN BLSF - DIRETO PARA INVERSOR DE FREQUENCIA

VENTILADOR COM ROTOR DO TIPO LIMIT LOAD DE SIMPLES ASPIRAÇÃO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM FECHAMENTO PITTSBURGH DA VOLUTA, ACIONAMENTO DIRETO COM O ROTOR ACOPLADO AO MOTOR. BOCA DE DESCARGA COM ÁREA MAIOR. INVERSOR DE FREQUENCIA NÃO É PARTE INTEGRADA NO EQUIPAMENTO. CASO NECESSÁRIO O MESMO DEVE SER ORÇADO À PARTE. SEM PINTURA. **COLOCAR ETIQUETA DE ALERTA DE USO DE INVERSOR. ATENÇÃO: NÃO LIGUE O MOTOR SEM O INVERSOR.**

Posição e Arranjo: H/180° - Arranjo 4  
Diâmetro: 630 mm  
Rotação: 1.445 RPM  
Velocidade Periférica: 47,67 m/s  
Área de Descarga: 0,40 m²  
Velocidade de Descarga: 13,51 m/s  
Pressão Dinâmica: 10.65 mmCA  
Pressão Total: 60.65 mmCA  
Potência Absorvida: 7,99 cv  
Potência (Ar standard a 20°C ao nível do mar): 8,84 cv

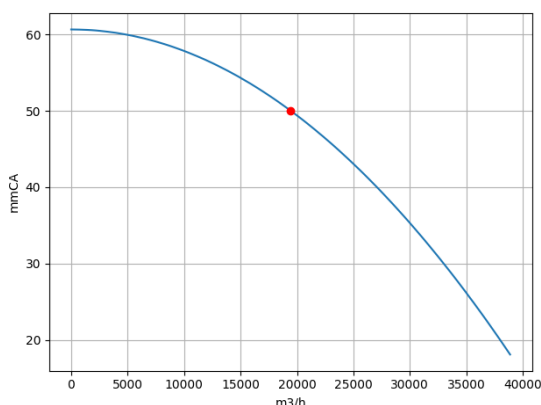
Rendimento: 63 %  
Classe Construtiva: Classe 2  
Pressão Sonora a 1m: 76 dB  
Inversor de Frequência: 49,5 Hz

**Motor selecionado pelo usuário:**  
10.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

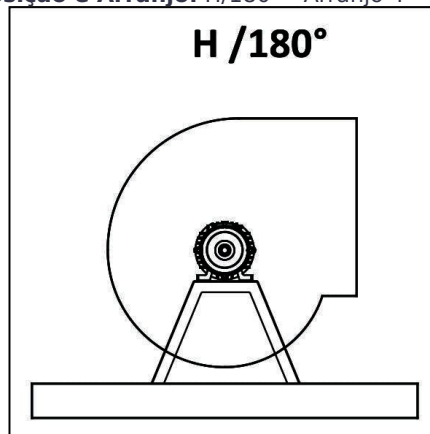
**Motor calculado pelo sistema:**  
10.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz IR3 - FS 1,25

Acessórios Inclusos:

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



Posição e Arranjo: H/180° - Arranjo 4

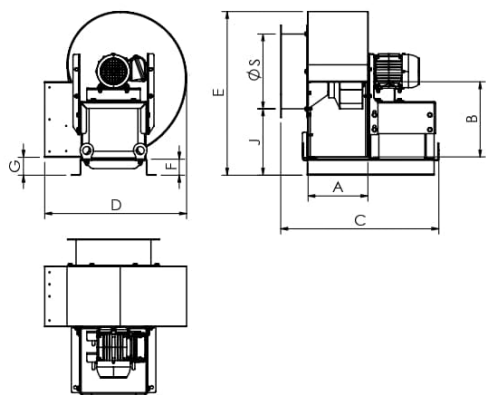


Velocidade de descarga acima de 12 m/s, avaliação de responsabilidade do cliente conforme projeto.

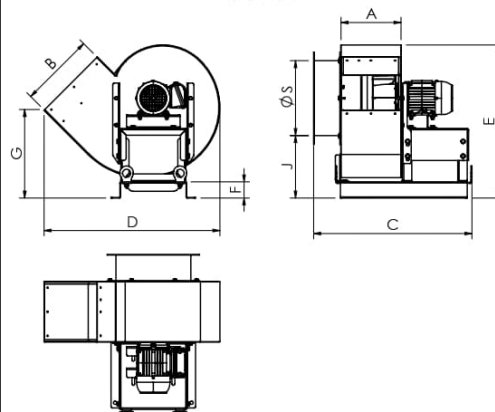
Descrição	Perda	Calculado
PI - PORTA DE INSPEÇÃO	0 mmCA	Não
PCM - PINTURA CONTRA MAREIA	0 mmCA	Não
JFD400 - JUNTA FLEXÍVEL DESCARGA 400 C	0 mmCA	Não
JFA400 - JUNTA FLEXÍVEL ASPIRAÇÃO 400 C	0 mmCA	Não
FD - FLANGE DE DESCARGA	0 mmCA	Não
CFD - CONTRA FLANGE DE DESCARGA (40mm)	0 mmCA	Não
CFA - CONTRA FLANGE DE ASPIRAÇÃO	0 mmCA	Não
AMB - AMORTECEDOR - MOLA/BORRACHA (ESPECIAL)	0 mmCA	Não

## DEFAULT LINHA TITAN BLS - ARRANJO 4 - SENTIDO HORÁRIO

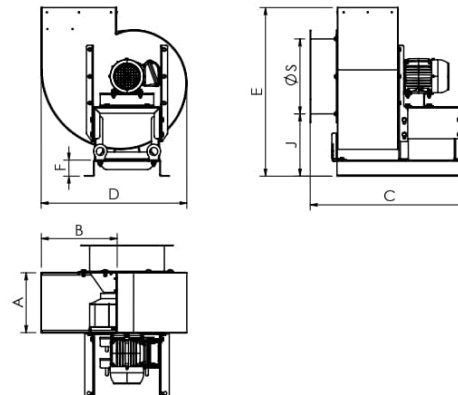
H.0°



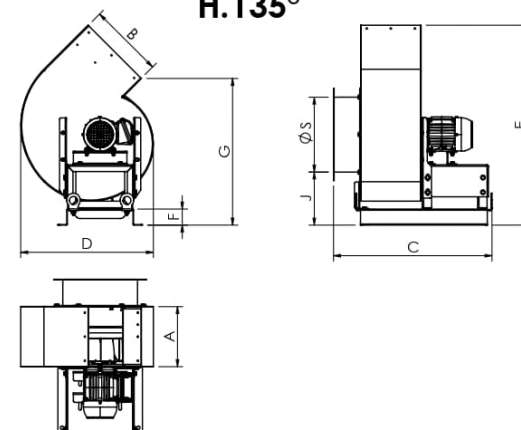
H.45°



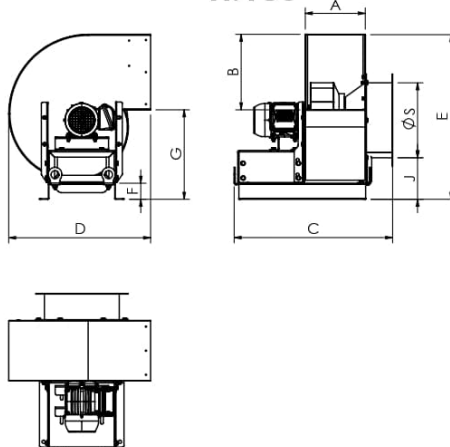
H.90°



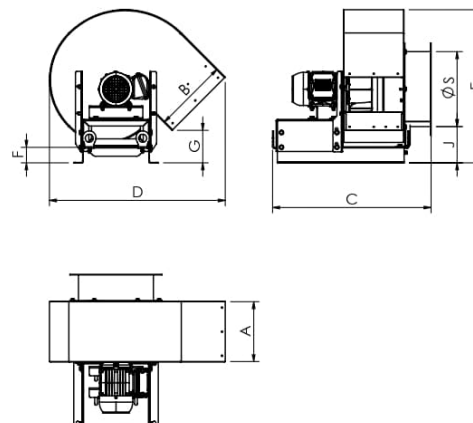
H.135°



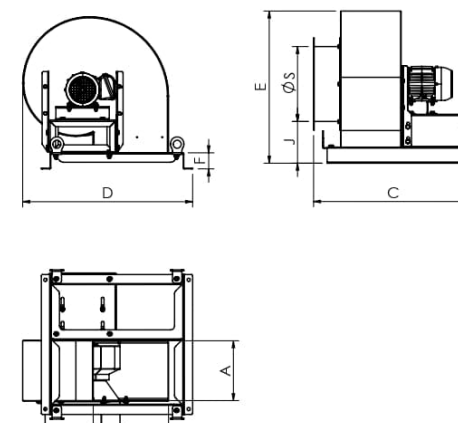
H.180°



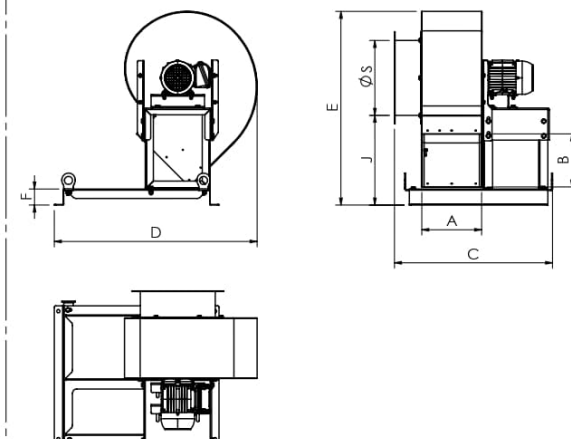
H.225°



H.270°



H.315°



ID da Seleção:

99353

Pressão Estática Disponível:

50 mmCA

Vazão:

19.450 m³/h

Modelo:

630 - TITAN BLSF - DIRETO PARA INVERSOR DE FREQUENCIA

Rev:

9

Posição e Arranjo: H/180° - Arranjo 4

Motor: 10.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz

DEFAULT TITAN BLS - SENTIDO HORÁRIO																	
MODELO	POSIÇÃO	DIMENSÕES PRODUTO (mm)										DIMENSÕES EMBALAGEM					
		VENTILADOR															
		A	B	C	D	E	F	G	J	S	PESO (Kg)	LxCxH (m)	PESO (Kg)				
200	H.0°	160	260	404	390	490	60	100	232	200	50	0,55 X 0,60 x 0,65	4				
	H.45°											480	455	288	215	0,65 X 0,60 x 0,65	4,5
	H.90°											390	490	0	197	0,55 X 0,60 x 0,65	4
	H.135°											355	577	435	180	0,55 X 0,60 x 0,75	4
	H.180°											390	490	285	162	0,55 X 0,60 x 0,65	4
	H.225°											480	455	122	145	0,65 X 0,60 x 0,65	4,5
	H.270°											470	490	5	127	0,65 X 0,60x 0,65	4,5
H.315°	485	490	5	208	0,65 X 0,60 x 0,65	4,5											
224	H.0°	180	290	458	405	535	60	100	247	224	58	0,60 x 0,65 x 0,70	4,5				
	H.45°											510	495	288	227	0,70 x 0,65 x 0,70	5
	H.90°											435	505	0	210	0,60 x 0,65 x 0,70	4,5
	H.135°											395	615	451	190	0,60 x 0,65 x 0,80	4,5
	H.180°											405	535	308	170	0,60 x 0,65 x 0,70	4,5
	H.225°											510	495	147	150	0,70 x 0,65 x 0,70	5
	H.270°											530	505	5	130	0,70 x 0,65 x 0,70	5
H.315°	550	520	5	210	0,70 x 0,65 x 0,70	5											
250	H.0°	200	320	521	475	585	60	100	265	250	66	0,65 x 0,70 x 0,75	5				
	H.45°											585	545	325	242	0,75 x 0,70 x 0,70	6
	H.90°											485	575	0	220	0,65 x 0,70 x 0,75	5
	H.135°											445	690	507	200	0,60 x 0,70 x 0,85	5
	H.180°											475	585	333	177	0,65 x 0,70 x 0,75	5
	H.225°											585	545	140	155	0,75 x 0,70 x 0,70	6
	H.270°											610	575	5	135	0,80 x 0,70 x 0,75	6,5
H.315°	625	595	5	245	0,80 x 0,70 x 0,75	6,5											
280	H.0°	224	360	592	530	645	60	100	285	280	74	0,70 x 0,75 x 0,80	6				
	H.45°											655	595	351	260	0,80 x 0,75 x 0,75	7
	H.90°											545	630	0	235	0,70 x 0,75 x 0,80	6
	H.135°											500	760	557	210	0,70 x 0,75 x 0,95	6
	H.180°											530	645	361	185	0,70 x 0,75 x 0,80	6
	H.225°											655	595	143	160	0,80 x 0,75 x 0,75	7
	H.270°											685	630	5	137	0,85 x 0,75 x 0,80	7
H.315°	710	665	5	275	0,90 x 0,75 x 0,85	7,5											
315	H.0°	250	410	666	590	715	60	100	305	315	84	0,75 x 0,85 x 0,90	7				
	H.45°											735	660	377	280	0,90 x 0,85 x 0,85	8,5
	H.90°											610	690	0	250	0,80 x 0,85 x 0,85	8
	H.135°											555	835	608	225	0,75 x 0,85 x 1,00	7
	H.180°											590	715	395	195	0,75 x 0,85 x 0,90	7
	H.225°											735	660	155	170	0,90 x 0,85 x 0,85	8,5
	H.270°											770	690	5	140	0,95 x 0,85 x 0,85	9
H.315°	800	740	5	305	0,95 x 0,85 x 1,00	9											
355	H.0°	280	455	753	655	790	60	100	330	355	96	0,85 x 0,95 x 0,95	9				
	H.45°											820	730	407	300	1,00 x 0,95 x 0,90	10,5
	H.90°											690	755	0	270	0,85 x 0,95 x 0,95	9
	H.135°											630	920	667	235	0,80 x 0,95 x 1,10	8,5
	H.180°											655	790	430	210	0,85 x 0,95 x 0,95	9
	H.225°											820	730	167	175	1,00 x 0,95 x 0,90	10,5
	H.270°											870	755	5	145	1,05 x 0,95 x 0,95	11
H.315°	905	725	5	340	1,10 x 0,95 x 0,95	11,5											
400	H.0°	315	510	847	730	880	60	100	360	400	109	0,90 x 1,00 x 1,05	10				
	H.45°											920	810	440	325	1,10 x 1,00 x 1,00	12
	H.90°											780	830	0	290	0,95 x 1,00 x 1,00	10,5
	H.135°											710	1020	735	254	0,90 x 1,00 x 1,20	10
	H.180°											730	880	475	220	0,90 x 1,00 x 1,05	10
	H.225°											920	810	181	185	1,10 x 1,00 x 1,00	12
	H.270°											980	830	5	150	1,15 x 1,00 x 1,00	12,5
H.315°	1020	825	5	373	1,20 x 1,00 x 1,00	13											
450	H.0°	355	570	952	805	875	60	100	393	450	123	1,00 x 1,15 x 1,05	12,5				
	H.45°											1021	895	470	354	1,20 x 1,15 x 1,05	15
	H.90°											875	805	0	314	1,05 x 1,15 x 1,00	13,5
	H.135°											800	1125	800	275	1,00 x 1,15 x 1,30	12,5
	H.180°											805	975	520	235	1,00 x 1,15 x 1,15	12,5
	H.225°											1021	895	205	195	1,20 x 1,15 x 1,05	15
	H.270°											1105	908	5	157	1,30 x 1,15 x 1,10	16,5
H.315°	1145	1030	5	405	1,30 x 1,15 x 1,20	16,5											
500	H.0°	400	640	1071	930	1070	60	100	425	500	140	1,10 x 1,25 x 1,25	15				
	H.45°											1158	985	535	382	1,30 x 1,25 x 1,15	18
	H.90°											970	1030	0	338	1,15 x 1,25 x 1,20	15,5
	H.135°											885	1260	905	294	1,05 x 1,25 x 1,45	14,5
	H.180°											930	1070	568	250	1,10 x 1,25 x 1,25	15
	H.225°											1158	985	190	207	1,35 x 1,25 x 1,15	18,5
	H.270°											1240	1030	5	163	1,40 x 1,25 x 1,20	19
H.315°	1285	1165	5	475	1,45 x 1,25 x 1,35	19,5											

MOTOR (220/380V - 6 PONTAS)								
POTÊNCIA (cv)	CARCAÇA MOTOR				PESO (Kg)			
	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS	2 PÓLOS	4 PÓLOS	6 PÓLOS	8 PÓLOS
0,16	63	63	63	71	7	8	8	11
0,25	63	63	71	80	7	9	10	14
0,33	63	63	71	80	7	9	11	15
0,5	63	71	80	90S	8	12	17	19
0,75	71	71	80	90L	10	13	16	22
1	71	80	90S	90L	11	16	19	23
1,5	80	80	100L	100L	14	19	20	30
2	80	90S	100L	112M	16	23,5	29	37
3	90S	90L	100L	132M	20	27	34	65
4	90L	100L	132S	132M	23	40	42	75
5	100L	100L	132S	132M/L	31	41	62	80
6	112M	112M	132S	160M	38	46	65	110
7,5	112M	112M	132M	160M	41	52	75	120
10	132S	132S	132M/L	160L	64	72	76	127
12,5	132M	132M	160M	180M	67	81	102	156
15	132M	132M	160M	180L	72	86	125	167
20	160M	160M	160L	180L	104	138	139	190
25	160M	160L	180L	200L	111	158	180	225
30	160L	180M	200L	225S/M	126	178	227	341
40	200M	200M	200L	225S/M	213	241	244	365
50	200L	200L	225M/S	250S/M	240	267	390	436

**ID da Seleção:** 99353  
**Pressão Estática Disponível:** 50 mmCA  
**Vazão:** 19.450 m³/h  
**Modelo:** 630 - TITAN BLSF - DIRETO PARA INVERSOR DE FREQUENCIA

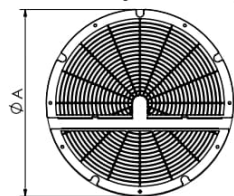
**Rev:** 9  
**Posição e Arranjo:** H/180° - Arranjo 4  
**Motor:** 10.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz



TÍTULO/NOME DA OBRA				APROVAÇÃO CLIENTE	
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA Nº:		A3
04/08/2021	00	S/E	3 / 4		

# ACESSÓRIOS LINHA TITAN BLS

## 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

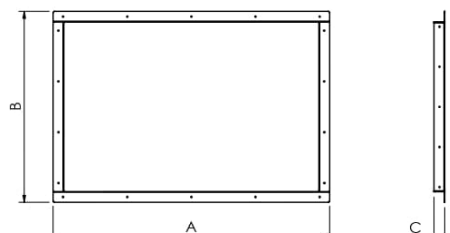


MODELOS	A	CAPACIDADE (Kg)
BAT I	33	10 - 70
BAT II	43	70 - 150
BAT III	53	150 - 300
BAT IV	63	300 - 500

Obs.:

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

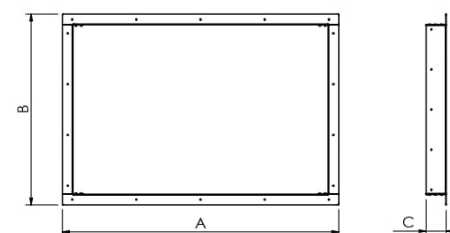
## FLANGE DESCARGA



MODELOS	A	B	C	D
200	164	264	35	35
224	184	294	35	35
250	204	324	35	35
280	228	364	35	35
315	254	414	35	35
355	284	459	35	35
400	319	514	40	35
450	359	574	40	35
500	404	644	40	35
560	454	714	40	35
630	504	804	40	35
710	564	909	40	35
800	634	1004	40	35
900	714	1134	40	35
1000	804	1264	40	35

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

## CONTRA FLANGE DESCARGA

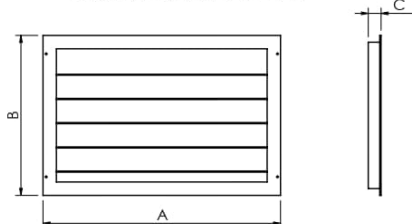


MODELOS	A	B	C	D
200	164	264	35	75
224	184	294	35	75
250	204	324	35	75
280	228	364	35	75
315	254	414	35	75
355	284	459	35	75
400	319	514	40	75
450	359	574	40	75
500	404	644	40	75
560	454	714	40	75
630	504	804	40	75
710	564	909	40	75
800	634	1004	40	75
900	714	1134	40	75
1000	804	1264	40	75

Obs.:

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

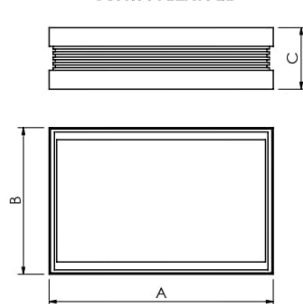
## DAMPER GRAVITACIONAL



MODELOS	A	B	C
200	236	298	48
224	256	328	48
250	276	358	48
280	300	398	48
315	326	448	48
355	356	493	48
400	391	548	48
450	431	608	48
500	476	678	48
560	526	748	48
630	576	838	48
710	636	943	48
800	706	1038	48
900	786	1168	48
1000	876	1298	48

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

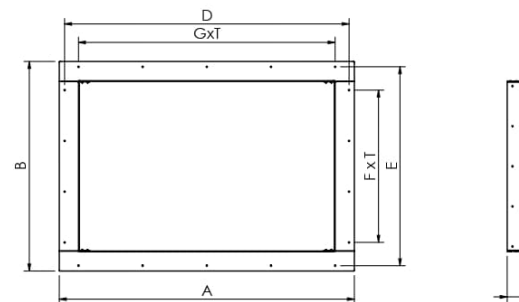
## JUNTA FLEXÍVEL



MODELOS	A	B	C
200	162	264	230
224	182	294	230
250	202	324	230
280	226	364	230
315	252	414	230
355	282	459	230
400	317	514	230
450	357	574	230
500	402	644	230
560	452	714	230
630	502	804	230
710	562	909	230
800	632	1004	230
900	712	1134	230
1000	802	1264	230

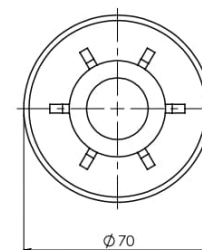
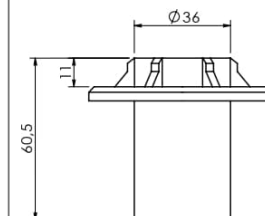
Obs.: Quando selecionar somente opcional JUNTA FLEXÍVEL ou JUNTA FLEXÍVEL + CONTRA FLANGE ALVENARIA, deve-se somar 230mm no comprimento final do equipamento, como também no da embalagem;

## CONTRA FLANGE ALVENARIA



MODELOS	A	B	C	D	E	FxT	GxT	H
200	164	410	75	75	370	2x160	2x90	270
224	184	440	75	75	400	2x160	2x100	290
250	204	470	75	75	430	2x160	2x110	310
280	229	510	75	75	470	2x190	2x130	334
315	254	560	75	75	520	2x190	2x130	425
355	284	605	75	75	565	2x190	2x150	390
400	319	660	75	75	620	3x190	2x160	425
450	359	720	75	75	680	3x190	2x180	465
500	404	790	75	75	750	3x190	3x140	510
560	454	860	75	75	820	3x190	3x150	560
630	504	950	75	75	910	4x190	3x150	610
710	564	1055	75	75	1015	4x190	4x160	670
800	634	1150	75	75	1110	4x190	4x160	740
900	714	1280	75	75	1240	5x190	5x150	820
1000	804	1410	75	75	1370	5x190	5x180	910

## DRENO



Obs.:

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

ID da Seleção:

99353

Rev:

9

Pressão Estática Disponível:

50 mmCA

Posição e Arranjo: H/180° - Arranjo 4

Vazão:

19.450 m³/h

Motor: 10.00cv 4 Polos TRIFÁSICO 60Hz

Modelo:

630 - TITAN BLSF - DIRETO PARA INVERSOR DE FREQUENCIA



TÍTULO/NOME DA OBRA

DATA:

04/08/2021

REVISÃO:

00

ESCALA:

S/E

FOLHA Nº:

4 / 4

APROVAÇÃO CLIENTE:



A3