

AEROFUSOS

Modelos:

TAP-10 - Plano para insuflamento
TAS-20 (Semi-Abaulado) e TAS-30 (Abaulado)
TAM-22- Misto

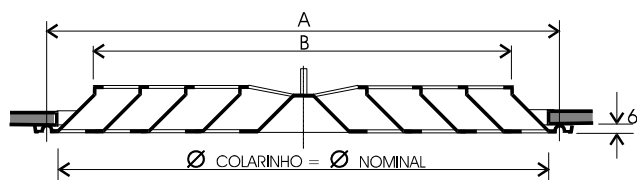


CONSTRUÇÃO

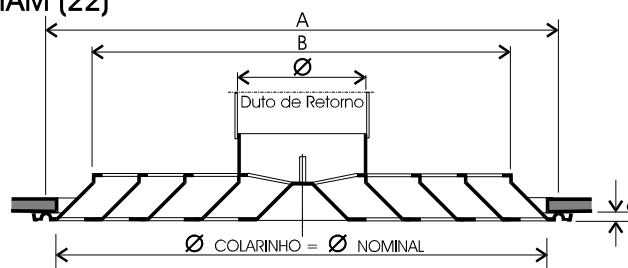
Chapa de alumínio repuxada, com acabamento em esmalte sintético.

Acessório opcional: registro tipo borboleta.

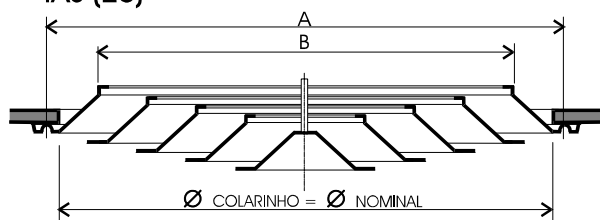
TAP (10)



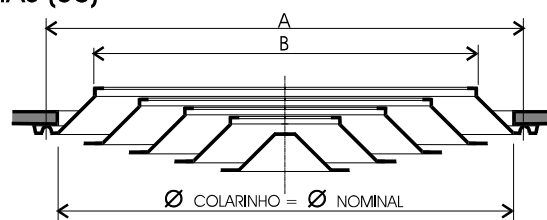
TAM (22)



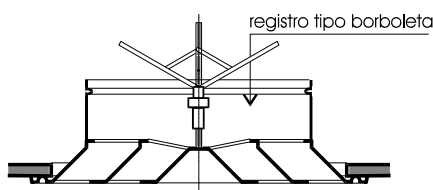
TAS (20)



TAS (30)



AEROFUSO C/ REGISTRO BORBOLETA (OPCIONAL)



DADOS DIMENSIONAIS

medidas em mm

Ø NOMINAL (pol.)	Ø DUTO RETORNO (pol.)	A	B
6	2 3/8	176	134
8	3 1/4	228	180
10	4 1/4	285	225
12	5 1/4	334	260
15	7 1/4	410	335
18	10	489	410
21	10	569	490
27	14	715	620

SELEÇÃO DOS AEROFUSOS

Para a seleção dos Aerofusos de insuflação modelos TAP (10), TAS (21) e TAS (30), ou mistos de insuflação e retorno modelo TAM (22), devem ser utilizadas as Tabelas de Seleção correspondentes.

Em todas as tabelas, as vazões de ar encontram-se representadas na primeira coluna à esquerda e o alcance (throw) na primeira coluna na parte superior. No ponto de interseção correspondente aos dois valores selecionados nessas colunas, será lida a área correspondente, o Ø nominal do aerofuso, o modelo, a velocidade de saída (jet velocity) e a pressão total.

Na Tabela de Seleção de Aerofusos Mistos TAM (22), além desses valores, acham-se indicados o diâmetro do duto de retorno e o volume máximo de retorno permissível.

VELOCIDADE DE SAÍDA (jet velocity)

Para uma distribuição do ar silenciosa, recomenda-se não ultrapassar as seguintes velocidades de saída:

APLICAÇÃO	VELOCIDADE m/s
Estúdios de Rádio e Televisão	4,8 - 6,0
Auditórios, Salas de Concertos, Igrejas	9,6
Residências, Apartamentos, Teatros, Escritórios Executivos com tratamento acústico, Hospitais, Livrarias, Museus, Galerias de Arte	10,8
Escritórios Privados com tratamento acústico, Cinemas, Teatros	12,0
Restaurantes de Hotéis, Pavimentos Superiores de Lojas	13,5
Escritórios Gerais, Edifícios Públicos, Salas de Julgamento, Correios, Lojas em geral, Pavimento Térreo de Lojas de Departamentos, Restaurantes, Cafeterias, Bancos	15,0

Determinar a velocidade terminal e o alcance pretendido. Com esses valores determinar, a partir do gráfico de seleção correspondente, o tamanho do aerofuso em função da vazão de ar desejada, fazendo coincidir a linha horizontal referente ao alcance e a linha diagonal da vazão de ar, com a linha vertical do tamanho do aerofuso. Normalmente o valor referente ao alcance deverá ser ajustado em função do ponto de interseção das linhas de vazão e do tamanho do aerofuso, por ser o alcance uma consequência desses valores. Do gráfico poderão ser retirados os valores referentes a velocidade de saída, perda de pressão e área

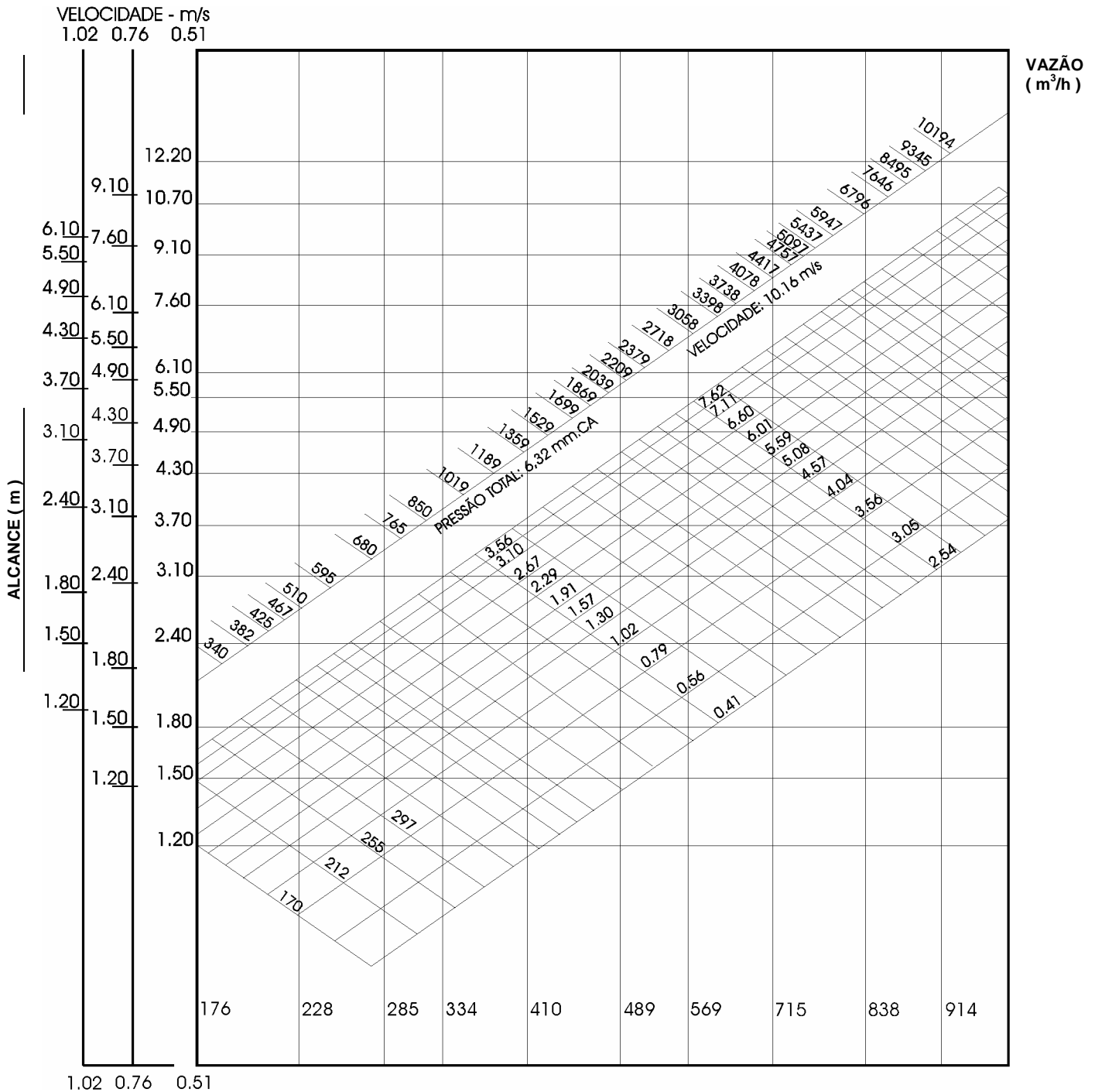
ÁREAS EFETIVAS DE AEROFUSOS (m²)

Ø NOMINAL (pol)	MODELO TAP-10	MODELO TAP-20	MODELO TAP-30	MODELO TAM-22	
				INSUFLAÇÃO	RETORNO
6	0,005	0,007	0,009	-	-
8	0,007	0,010	0,013	0,005	0,004
10	0,011	0,015	0,020	0,010	0,007
12	0,017	0,022	0,030	0,014	0,011
15	0,024	0,035	0,045	0,019	0,020
18	0,034	0,052	0,071	0,025	0,039
21	0,044	0,070	0,098	0,044	0,039
27	0,085	0,125	0,168	0,071	0,078

Obs.: As áreas de retorno devem ser multiplicadas pelas velocidades medidas com o anemômetro.

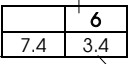
Vazão = Velocidade de saída (jet velocity) x área efetiva do aerofuso.

AEROFUSOS Tipo TAP GRÁFICO DE SELEÇÃO



AEROFUSOS DE INSUFLAMENTO
TABELA DE SELEÇÃO - Modelos TAP e TAS 10, 20 e 30

VAZÃO m³/h	ALCANCE - m																									
	0.60		1.20		1.80		2.40		3.05		3.70		4.30		4.90		5.50		6.00		6.70		7.30		7.90	
42	3.9	4.5	3.9	4.5																						
85	3.6	6	7.8	4.5	7.8	4.5																				
127	5.5	6	5.5	6	5.5	6	5.5	6																		
170			7.4	6	7.4	6	7.4	6																		
212			9.2	6	5.2	6	5.2	6			6															
255			6.8	8	2.8	8	2.8	8	6.8	8	6.8	8														
297			7.9	8	3.8	8	3.8	8	7.9	8	3.8	8														
340			5.7	10	2.0	8	9.0	8	5.0	8	9.0	8	9.0	8												
382			6.5	10	2.5	10	6.5	10	2.5	10	6.5	10	6.5	10												
425			5.5	12	1.9	10	7.2	10	3.1	10	7.2	10	3.1	10												
467			6.1	12	2.3	10	7.9	10	7.9	10	3.8															
510			4.3	15	1.1	12	6.7	12	2.7	12	6.7	12	2.7	12	8.6	10										
595			3.1	18	6.1	12	7.8	12	3.7	12	7.8	12	3.7	12	7.8	12	3.7									
680				15	5.8	12	2.1	12	8.9	12	4.9	12	8.9	12	8.9	12	4.9									
765				18	6.5	15	2.6	12	10.	15	6.1	12	10.0	15	6.1	12										
850				18	4.5	15	1.2	15	7.2	15	3.2	15	11.0	15	7.5	15	11.0	7.5								
1020				18	5.4	15	1.8	15	8.6	15	4.6	15	8.6	15	4.6	15	8.6	4.6								
1190				21	4.6	18	1.3	18	6.3	18	2.4	18	10.1	18	6.3	18	10.1	6.3	10.1	6.3						
1360			3.1	21	5.3	18	1.8	18	7.2	18	3.1	18	7.2	18	3.1	18	11.5	8.1	11.5	8.1						
1530				27	3.8	18	0.6	18	6.0	18	2.5	18	4.0	18	4.0	18	4.0	4.0	8.1							
1699				19	3.2	18	1.1	18	9.0	18	5.0	18	9.0	18	5.0	18	9.0	5.0	9.0	5.0						
1869				27	4.6	21	1.3	21	7.3	21	3.2	21	9.9	21	6.0	21	9.9	6.0	9.9	6.0	9.9	6.0	9.9	6.0	9.9	6.0
2039				27	5.0	21	1.1	21	5.0	21	1.6	21	9.9	21	3.9	21	9.9	3.9	9.9	3.9	9.9	3.9	9.9	3.9	8.0	
2209				21		27		27	5.4	27	1.8	27	8.6	27	4.5	27	8.6	4.5	8.6	4.5	8.6	4.5	8.6	4.5		

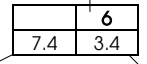
LEGENDA
 Ø Nominal do aerofuso ou duto - pol.

 Vel. Saída do ar - m/s
 Pressão total atrás do aerofuso-mmCA

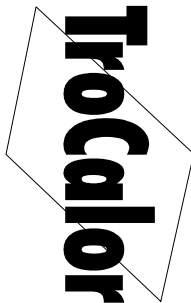
Trocalor

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
TABELAS DE SELEÇÃO

AEROFUSOS DE INSUFLAMENTO
TABELA DE SELEÇÃO - Modelos TAP e TAS 10, 20 e 30

VAZÃO m³/h	ALCANCE - m																				
	3.05		3.70		4.30		4.90		5.50		6.00		6.70		7.30	7.90	8.50	9.10	9.75	10.40	
2379	6.0	2.1	6.0	2.1	9.2	5.3	9.2	5.3	9.2	5.3	9.2	5.3									
2549	4.2	1.1	6.3	2.4	10.0	6.0	10.0	6.0	10.0	6.0	10.0	6.0	10.0	6.0							
2718	4.4	1.2	6.7	2.8	6.7	2.8	6.7	2.8	6.7	2.8	6.7	2.8	6.7	2.8							
2888			4.7	1.4	7.1	3.1	7.1	3.1	7.1	3.1	7.1	3.1	7.1	3.1							
3058			4.9	1.5	7.6	3.5	7.6	3.5	7.6	3.5	7.6	3.5	7.6	3.5							
3228			5.3	1.7	5.3	1.7	8.0	3.9	8.0	3.9	8.0	3.9	8.0	3.9							
3398			5.5	5.5	1.9	8.4	4.3	8.4	4.3	8.4	4.3	8.4	4.3	8.4	4.3	8.4					
3568					5.8	2.1	8.8	4.7	8.8	4.7	8.8	4.7	8.8	4.7							
3738					6.1	2.3	9.2	5.3	9.2	5.3	9.2	5.3	9.2	5.3	9.2	5.3					
3908							6.4	2.5	9.7	5.7	9.7	5.7	9.7	5.7	9.7	5.7	9.7	5.7			
4078							6.7	2.7	6.7	2.7	10.0	6.2	10.0	6.2	10.0	6.2	10.0	6.2			
4248							7.0	3.0	7.0	3.0	7.0	3.0	7.0	3.0	7.0	3.0	7.0	3.0			
4672								7.6	3.6	7.6	3.6	7.6	3.6	7.6	3.6	7.6	3.6	7.6	3.6		
5097								8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3
5522								6.4	2.5	9.0	5.0	9.0	5.0	9.0	5.0	9.0	5.0	9.0	5.0	9.0	5.0
5947								6.9	2.9	6.9	2.9	9.7	5.8	9.7	5.8	9.7	5.8	9.7	5.8	9.7	5.8
6371									7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3	3.4	7.3
6796									7.9	3.9	7.9	3.9	7.9	3.9	7.9	3.9	7.9	3.9	7.9	3.9	7.9
7221									8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3	4.3	8.3
7646										8.9	4.9	8.9	4.9	8.9	4.9	8.9	4.9	8.9	4.9	8.9	4.9
8070										9.4	5.4	9.4	5.4	9.4	5.4	9.4	5.4	9.4	5.4	9.4	5.4
8495											10.0	6.0	10.0	6.0	10.0	6.0	10.0	6.0	10.0	6.0	10.0
8920												10.4	6.6	10.4	6.6	10.4	6.6	10.4	6.6	10.4	6.6
9345																	11.4	8.0	11.4	8.0	11.4

LEGENDA
 Ø Nominal do aerofuso ou duto - pol.

 Vel. Saída do ar - m/s
 Pressão total atrás do aerofuso-mm.CA



INFORMAÇÕES TÉCNICAS
TABELAS DE SELEÇÃO

AEROFUSOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO
TABELA DE SELEÇÃO - Modelo TAM 22

VAZÃO m ³ /h	ALCANCE - m															
	0.60		1.20		1.80		2.40		3.08		3.70		4.30		4.90	
42	8	83	8	83	8	83										
		43		43		43										
85	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0										
	8	83	8	83	8	83										
		85		85		85										
127	5.0	5.9	5.0	5.9	5.0	5.9										
	10	108	8	83	8	83										
170		110		127		127										
	3.5	3.8	7.4	9.0	7.4	9.0										
212	12	133	8	83	8	83										
		136		170		170										
255	3.4	3.6	9.8	11.9	9.8	11.9										
			10	108	10	108	10	108								
297				161		161		161								
			5.9	6.5	5.9	6.5	5.9	6.5								
340			10	108	10	108	10	108								
				195		195		195								
382			7.1	7.8	7.1	7.8	7.1	7.8								
			12	133	10	108	10	108								
425				238		221		221								
			5.9	6.2	8.2	8.9	8.2	8.9								
467			12	133	10	108	10	108								
				272		255		255								
510			6.9	7.1	4.3	10.2	4.3	10.2								
			15	184	10	108	10	108								
595				382		280		280								
			5.7	5.2	10.5	11.2	10.5	11.2								
595			18	24	12	133	12	133								
				425		340		340								
595			4.7	3.1	8.6	8.9	8.6	8.9								
			21	254	12	133	12	133	12	133						
595				467		374		374								
			3.0	3.4	9.4	9.8	9.4	9.8	9.4	9.8						
595					12	133	12	133	12	133						
						408		408		408						
595					10.3	10.6	10.3	10.6	10.3	10.6						
					15	184	15	184	15	18						
595						595		595		595						
					8.9	8.1	8.9	8.1	8.9	8.1						

LEGENDA

Ø Nominal do aerofuso ou Ø do duto - pol. Ø do duto de retorno - mm

10	108	Vazão máx. de retorno -m ³ /s
	161	
5.9	6.5	Velocidade insuflação -m/s Velocidade retorno -m/s

TroCalor

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
TABELAS DE SELEÇÃO

AEROFUSOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO
TABELA DE SELEÇÃO - Modelo TAM 22

VAZÃO m ³ /h	ALCANCE - m															
	1.80		2.40		3.08		3.70		4.30		4.90		5.50		6.00	
680	18	254	15	184	15	184										
		680		680		680										
	7.5	4.9	7.5	4.9	7.5	4.9										
765	21	254	18	254	18	254										
		816		765		765										
	5.0	5.5	8.4	5.5	8.4	5.4										
850	21	254	18	254	18	254	18	254								
		850		850		850		850								
	5.5	6.1	9.4	6.1	9.4	6.1	9.4	6.1								
1020	27	356	21	254	18	254	18	254	18	254						
		1019		1019		1019		1019		1019						
	4.0	3.6	6.5	7.4	11.2	7.4	11.2	7.4	11.2	7.4	11.2	7.4				
1190	27	356	27	356	21	254	21	254	21	254						
		1189		1189		1189		1189		1189						
	4.7	4.2	4.7	4.2	7.6	8.6	7.6	8.6	7.6	8.6	7.6	8.6				
1360			27	356	21	254	21	254	21	254						
				1359		1359		1359		1359						
		5.4	4.8	8.7	9.8	8.7	9.8	8.7	9.8	8.7	9.8					
1530		27	356	27	356	21	254	21	254	21	254					
				1529		1529		1529		1529						
		6.0	5.4	6.0	5.4	9.8	11.0	9.8	11.0	9.8	11.0	9.8	11.0			
1699			27	356	27	356	21	254	21	254	21	254	21	254		
				1699		1699		1699		1699						
		6.7	6.0	6.7	6.0	10.9	12.3	10.9	12.3	10.9	12.3	10.9	12.3	10.9	12.3	
1869			27	356	27	356	27	356	27	356	27	356	27	356		
				1869		1869		1869		1869						
		7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	7.5	6.7	
2039			33	356	27	356	27	356	27	356	27	356	27	356		
				1529		2039		2039		2039						
		4.9	5.4	8.1	7.3	8.1	7.3	8.1	7.3	8.1	7.3	8.1	7.3	8.1	7.3	
2209			33	356	27	356	27	356	27	356	27	356	27	356		
				1657		2209		2209		2209						
		5.3	5.9	8.7	7.8	8.7	7.8	8.7	7.8	8.7	7.8	8.7	7.8	8.7	7.8	
2379			33	356	33	356	27	356	27	356	27	356	27	356		
				1835		1835		2379		2379						
		5.7	6.4	5.7	6.4	9.4	8.5	9.4	8.5	9.4	8.5	9.4	8.5	9.4	8.5	
2549			38	483	33	356	27	356	27	356	27	356	27	356		
				2549		1911		2549		3059						
		5.2	4.9	6.1	6.8	10.1	9.1	10.1	9.1	10.1	9.1	10.1	9.1	10.1	9.1	

LEGENDA

Ø Nominal do aerofuso ou Ø do duto - pol. Ø do duto de retorno - mm

10	108	Vazão máx de retorno - m ³ /s
5.9	6.5	

Velocidade Insuflação -m/s Velocidade retorno -m/s

TroCalor

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
TABELAS DE SELEÇÃO

AEROFUSOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO
TABELA DE SELEÇÃO - Modelo TAM 22

VAZÃO m3/h	ALCANCE - m														
	1.80	2.40		3.08		3.70		4.30		4.90		5.50		6.00	
2718		33	356	33	356	27	356	27	356						
			2039		2039		2718		2718						
		6.5	7.3	6.5	7.3	10.8	9.7	10.8	9.7						
2888		33	356	33	356	27	356	27	356						
			2166		2166		2888		2888						
		6.9	7.7	6.9	7.7	11.4	10.3	11.4	10.3						
3058		38	483	33	356	33	356	33	356						
			2718		2294		2294		2294						
		6.2	5.9	7.3	8.2	7.3	8.2	7.3	8.2						
3228				38	483	33	356	33	356	33	356				
					2421		2421		2421		2421				
				7.7	8.6	7.7	8.6	7.7	8.6	7.7	8.6				
3398				33	356	33	356	33	356	33	356				
					2549		2549		2549		3058				
				8.1	9.0	8.1	9.0	8.1	9.0	8.1	9.0				
3568				38	483	33	356	33	356	33	356				
					3568		2676		2676		2676				
				7.2	6.9	8.5	9.5	8.5	9.5	8.5	9.5				
3738				38	483	33	356	33	356	33	356				
					3738		2803		2803		2803				
				7.6	7.2	8.9	10.0	8.9	10.0	8.9	10.0				
3908					483	33	356	33	356	33	356				
					3908		2931		2931		2931				
				7.9	7.5	9.3	10.4	9.3	10.4	9.3	10.4				
4078					483	33	356	33	356	33	356				
					4078		2718		2718		2718				
				9.3	7.8	9.7	10.9	9.7	10.9	9.7	10.9				
4248					483	33	356	33	356	33	356	33	356		
					4428		2875		2875		2875		2875		
				8.6	8.2	10.1	11.3	10.1	11.3	10.1	11.3	10.1	11.3		
4672					483	33	356	33	356	33	356	33	356		
					4672		3483		3483		3483		3483		
					9.5	9.0	10.7	12.4	10.7	12.4	10.7	12.4	10.7	12.4	
5097					483	38	483	38	483	38	483	38	483		
					5097		5097		5097		5097		5097		
				10.4	9.8	10.4	9.8	10.4	9.8	10.4	9.8	10.4	9.8		
5522					483	38	483	38	483	38	483	38	483	38	483
					5522		5522		5522		5522		5522		5522
					11.2	10.6	11.2	10.6	11.2	10.6	11.2	10.6	11.2	10.6	
5947					483	38	483	38	483	38	483	38	483	38	483
					5947		5947		5947		5947		5947		5947
					12.1	11.4	12.1	11.4	12.1	11.4	12.1	11.4	12.1	11.4	

LEGENDA

Ø Nominal do aerofuso ou Ø do duto - pol. Ø do duto de retorno - mm

10	108	Vazão máx. de retorno - m³/s
	161	
5.9	6.5	

Velocidade Insuflação -m/s Velocidade retorno -m/s