



A marca Hoffman & Lamson é sinônimo de qualidade e desempenho superior, proporcionando soluções confiáveis e inovadoras para aplicações industriais e sustentáveis.



## Sopradores de Lóbulos Rotativos Hoffman & Lamson Defender Lobe

Os sopradores Defender Lobe da Hoffman & Lamson oferecem engenharia avançada para aplicações críticas em diversos setores industriais. Garantem eficiência energética, confiabilidade e fácil manutenção, sendo ideais também para tratamento de águas residuais.

### Características

- Engenharia Personalizada
- Construção Robusta
- Ampla Faixa Operacional
- Redução de Ruído
- Solução Sustentável
- Manutenção Simplificada

### Benefícios

- Eficiência Energética
- Alta Confiabilidade
- Flexibilidade de Aplicação
- Redução de Custos com Manutenção

### Mercados e Aplicações

Tratamento de Águas Residuais



Indústria Alimentícia



Indústria Química

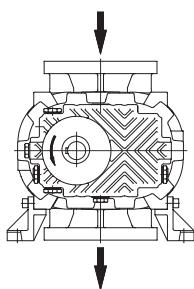


Mineração

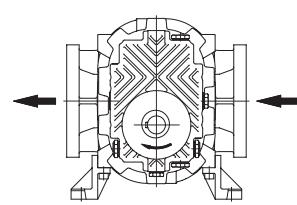
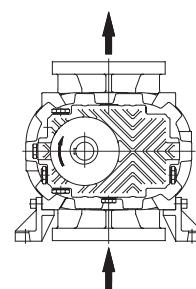
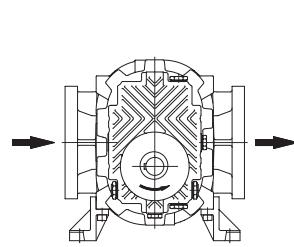


### Configurações: Sentido de rotação - Sentido do fluxo de gás

Soprador Padrão



Soprador F.I com fluxo invertido



## Dados de Desempenho

Defender Lobe	Blower	DADOS DA PRESSÃO MÁXIMA			DADOS DO VÁCUO MÁXIMA		
		PRESSÃO mbar	CAPACIDADE m³/h	MOTOR BHP	PRESSÃO mbar	CAPACIDADE m³/h	MOTOR BHP
1	15	890	237	15	500	237	15
	25	700	322	15	500	305	15
2	35	1000	484	30	500	484	25
	45	1000	696	40	500	696	25
2	46	700	1087	40	500	1053	40
	55	1000	1010	60	500	1010	40
3	65	1000	1070	60	500	1350	60
	65	1000	1376	75	-	-	60
3	66	700	1953	75	500	1851	60
	75	1000	1597	100	500	1588	60
3,5	85	1000	2854	120	500	2327	75
	86	700	2361	100	500	2998	100
3,5	95	1000	2590	125	500	2590	100
	86	700	3100	125	-	-	100
3,5	105	1000	3364	200	500	3364	100
	106	700	4706	200	500	4498	150
4	115	1000	4026	250	500	4026	125
	125	1000	5181	300	500	5181	150
4	126	700	5300	250	500	7198	250
	135	1000	5402	300	500	5402	150
5	126	700	7356	375	-	-	-
	145	1000	7985	473	500	7985	300
5	155	700	10295	473	415	10194	300
	165	1000	10397	600	500	10397	375

Desempenhos relacionados ao ar atmosférico: pressão absoluta 14,7 psi (1 bar), temperatura 68°F (20°C) e umidade relativa 36%

## Limites de Desempenho

Defender Lobe	Blower	RPM		P1 [mbar]		P1-P2 [mbar]		T1 [°C]		T2 [°C]		T1-T2 [°C]	
		MÁX	MIN(1)	MÁX	MIN	MÁX	MÁX	MÁX	MIN	MÁX	MÁX	MÁX	MÁX
1	15	5000	1200	P0+50	P0-500	900	700	2	50	-25	130	110	90
	25	35				1000						130	
	45	4800	1000			1000						110	
	46					700						90	
	55	4800		P0+100	P0-500	1000	900	2	50	-25	150	130	
	65	3900(P) 4800(V)				1000						110	
2	65	4800	900			1000						110	
	66					700						90	
	75					1000						130	
	85	3800		P0+100	P0-500	1000	700	2	50	-25	150	110	
	86	3000(P) 3800(V)				700						90	
	95	3000	550			1000						130	
3,5	86	3800	700			700						90	
	105	3000	550	P0+100	P0-500	1000	700	2	50	-25	150	110	
	106					1000						90	
	115	2400	450			1000						130	
	125	2400				1000						110	
	126	1800(P) 1800(V)	450	P0+100	P0-500	700	2	50	-25	150	90		
4	135	2000	350			1000						130	
	126	2400	450			700						90	
	145	2000	350			1000						110	
	155	2000	350	P0+100	P0-500	700	2	50	-25	150	90		
	165	1500	300			1000						130	

Pressão atmosférica de Po

P1 Pressão absoluta de entrada do Blower

T1 Temperatura de entrada do Blower

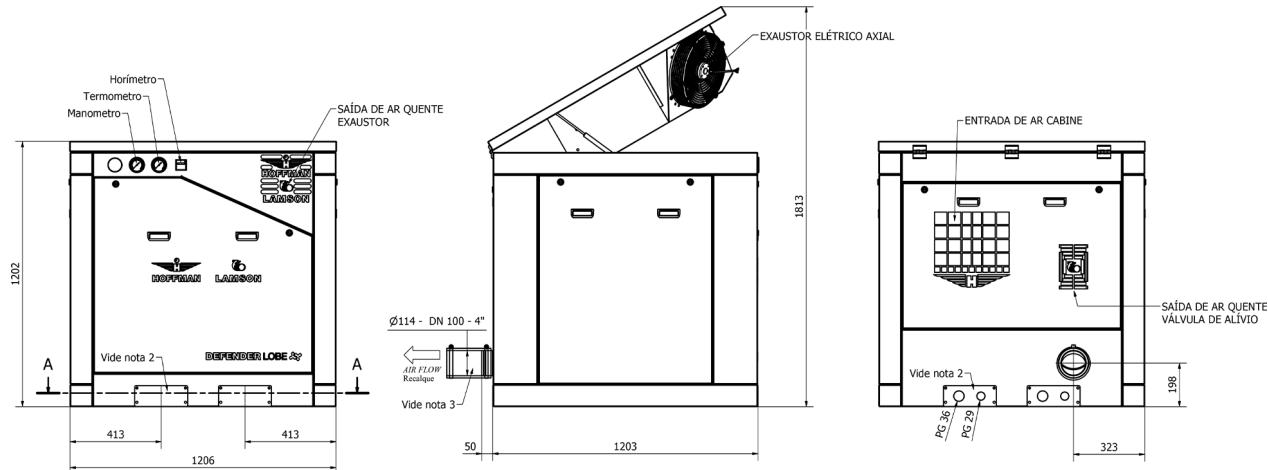
P2 Pressão absoluta de saída do Blower

T2 Temperatura de saída do Blower

(1) Os fenômenos de ressonância nas instalações são possíveis quando a velocidade de rotação está próxima do mínimo

À temperatura Atmosférica -20°C < A < =45°C Altitude de instalação < 1000 masl

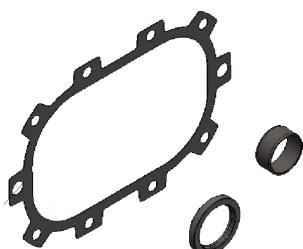
## Dimensões



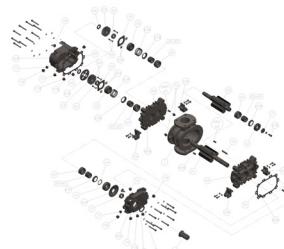
\*Dimensão para o Defender 2. Para outros frames, solicitar os desenhos de Arranjo Geral.

## Kits de Peças de Reposição

KVED – Kit de vedação do eixo



KMPS – Kit de manutenção preventiva



Óleo lubrificante

