



DIFUSTHERM®
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



DVR – DAMPER REGULADOR
DE VAZÃO DE AR



ESPECIFICAÇÕES

Construídos em chapa de aço galvanizado com mancais em nylon ou latão, suas lâminas aerodinâmicas podem ser opostas ou paralelas.

Acionamento manual, motorizado ou pneumático.

Pode ser confeccionado em aço inoxidável 304 (sob consulta).

**DVR - DAMPER REGULADOR DE
VAZÃO DE AR**

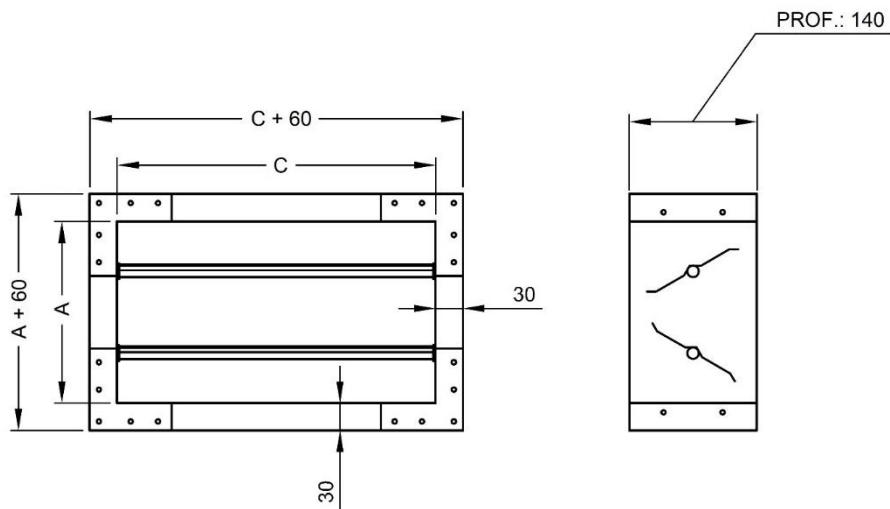
 Rua Maria Luísa Borba, 338 – Pinhais - PR

 41 3059-8200  41 99910-6162

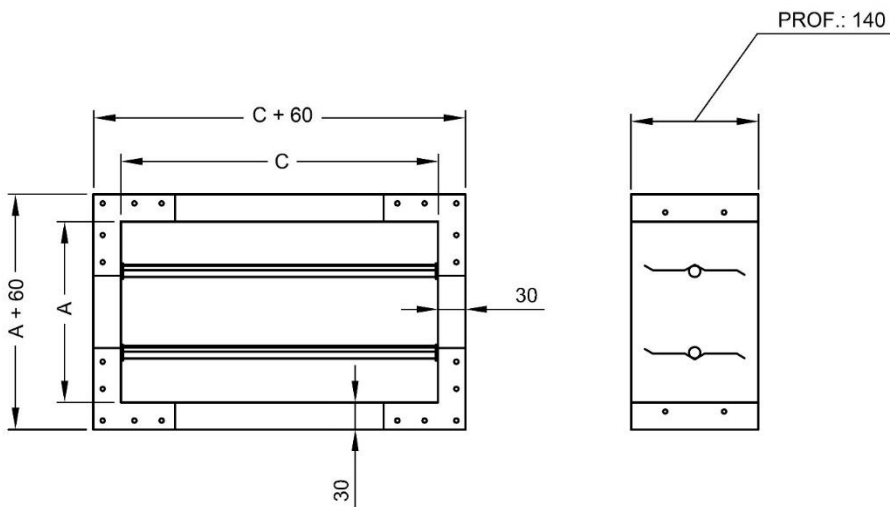
 comercial@difustherm.com.br  www.difustherm.com.br



DADOS DIMENSIONAIS



Desenho Técnico 12 – Damper regulador de vazão de ar com lâminas aerodinâmicas opostas



Desenho Técnico 13 – Damper regulador de vazão de ar com lâminas aerodinâmicas paralelas

	C	COMPRIMENTO NOMINAL
	A	ALTURA NOMINAL
	P	PROFUNDIDADE

} Dimensões de abertura mínima do duto ou da parede



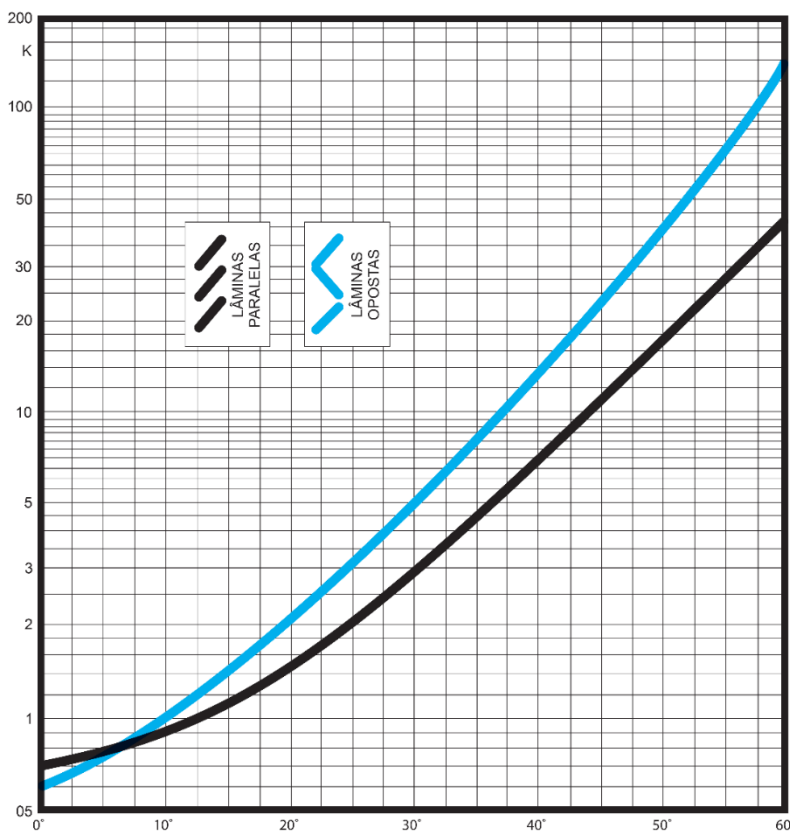
DIMENSÕES PADRONIZADAS / ÁREA ÚTIL LIVRE (m²)

Altura A (mm)	Comprimento C (mm)																			
	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
150	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30
200	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40
300	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59
400	0,07	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79
500	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
600	0,10	0,13	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19
700	0,11	0,15	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39
800	0,13	0,17	0,24	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,50	1,58
900	0,14	0,19	0,27	0,36	0,45	0,53	0,62	0,71	0,80	0,89	0,98	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,51	1,60	1,69	1,78
1000	0,16	0,21	0,30	0,40	0,50	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,19	1,29	1,39	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98
1100	0,17	0,23	0,33	0,44	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,09	1,20	1,31	1,42	1,52	1,63	1,74	1,85	1,96	2,07	2,18
1200	0,19	0,25	0,36	0,48	0,59	0,71	0,83	0,95	1,07	1,19	1,31	1,43	1,54	1,66	1,78	1,90	2,02	2,14	2,26	2,38
1300	0,20	0,27	0,39	0,51	0,64	0,77	0,90	1,03	1,16	1,29	1,42	1,54	1,67	1,80	1,93	2,06	2,19	2,32	2,45	2,57
1400	0,22	0,29	0,42	0,55	0,69	0,83	0,97	1,11	1,25	1,39	1,52	1,66	1,80	1,94	2,08	2,22	2,36	2,49	2,63	2,77
1500	0,23	0,31	0,45	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,63	1,78	1,93	2,08	2,23	2,38	2,52	2,67	2,82	2,97
1600	0,25	0,33	0,48	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58	1,74	1,90	2,06	2,22	2,38	2,53	2,69	2,85	3,01	3,17
1700	0,26	0,35	0,50	0,67	0,84	1,01	1,18	1,35	1,51	1,68	1,85	2,02	2,19	2,36	2,52	2,69	2,86	3,03	3,20	3,37
1800	0,28	0,37	0,53	0,71	0,89	1,07	1,25	1,43	1,60	1,78	1,96	2,14	2,32	2,49	2,67	2,85	3,03	3,21	3,39	3,56
1900	0,29	0,39	0,56	0,75	0,94	1,13	1,32	1,50	1,69	1,88	2,07	2,26	2,45	2,63	2,82	3,01	3,20	3,39	3,57	3,76
2000	0,31	0,41	0,59	0,79	0,99	1,19	1,39	1,58	1,78	1,98	2,18	2,38	2,57	2,77	2,97	3,17	3,37	3,56	3,76	3,96

Tabela 38 – Dimensões padronizadas / Área útil livre (m²) - (Damper regulador de vazão de ar)

Outras dimensões fornecidas, sob consulta.

ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DA ALETA



$$\Delta P = K \frac{V^2}{2} P$$

V = velocidade do ar em (m/s)
 K = coeficiente para determinação de perda de carga
 P = peso específico (kg/m³)
 ΔP = perda de carga (KPa)

Gráfico 30 – Ângulo de inclinação da aleta (Damper regulador de vazão de ar)

TABELA P EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA (t°C)				
t°C	-10	0	10	20
P Kg/m ³	1,34	1,29	1,24	1,20

Tabela 39 – Peso específico em função da temperatura (Damper regulador de vazão de ar)



CÓDIGO PARA PEDIDO

DVR O - M / 600 x 300 / INTERNA / NATURAL
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 **2** **3** **4** **5** **6**

1 MODELO

DVR – DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR

2 ORIENTAÇÃO DAS LÂMINAS

O – LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS

P – LÂMINAS AERODINÂMICAS PARALELAS

3 ACESSÓRIOS

EP – PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO COM EIXO PROLONGADO

FG3 – FILTRO MANTA CLASSE G3

EXEMPLO DE PEDIDO:

DVR O-M / 600 x 300 / INTERNA / NATURAL

M – MOTOR (ON/OFF OU PROPORCIONAL) 110V/220V OU 24V

4 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

C x A – COMPRIMENTO x ALTURA

5 TIPO DE MEDIDA

INTERNA (PADRÃO) – ABERTURA

EXTERNA (OPCIONAL) – ABA A ABA

6 ACABAMENTO

NATURAL (PADRÃO)

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (OPCIONAL)