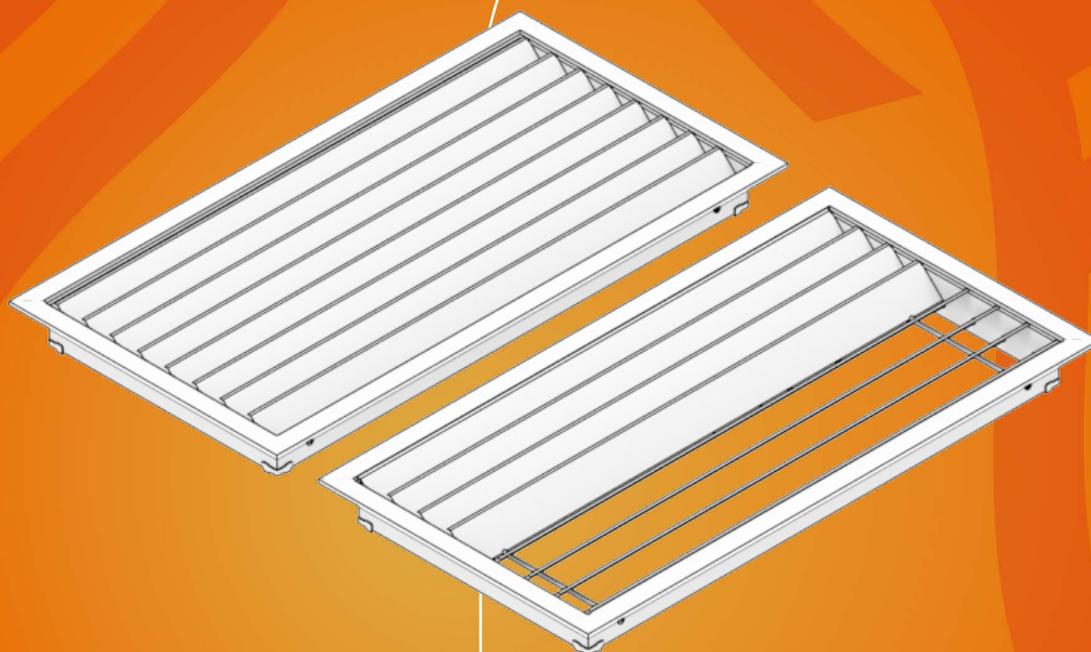




DIFUSTHERM®  
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



DC-DIFUSOR CONTÍNUO

# **ESPECIFICAÇÕES / CONSTRUÇÃO**

## **ESPECIFICAÇÕES**

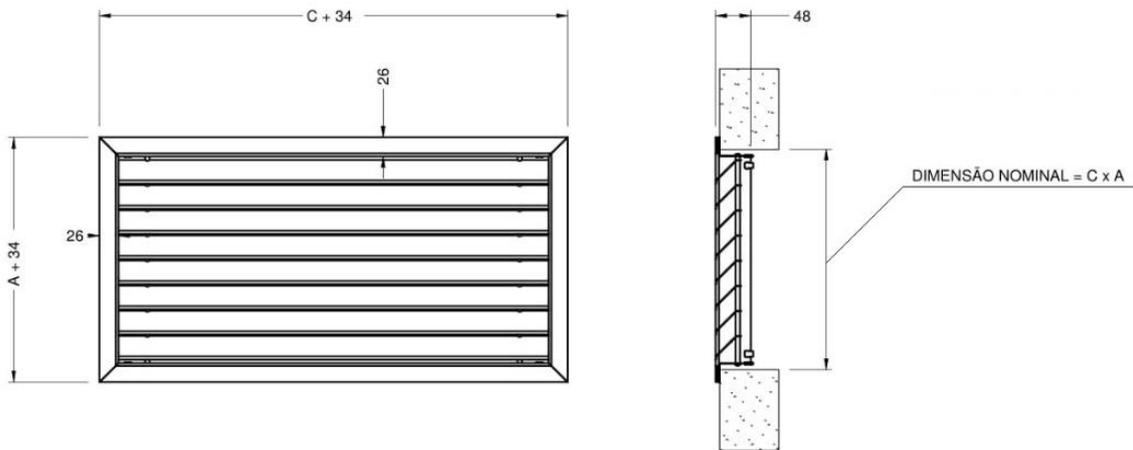
Os difusores contínuos DC são próprios para instalação em forros e utilizado para insuflamento, resfriamento, aquecimento ou retorno de ar, este difusor está disponível em peças separadas ou em linhas contínuas.

## **CONSTRUÇÃO**

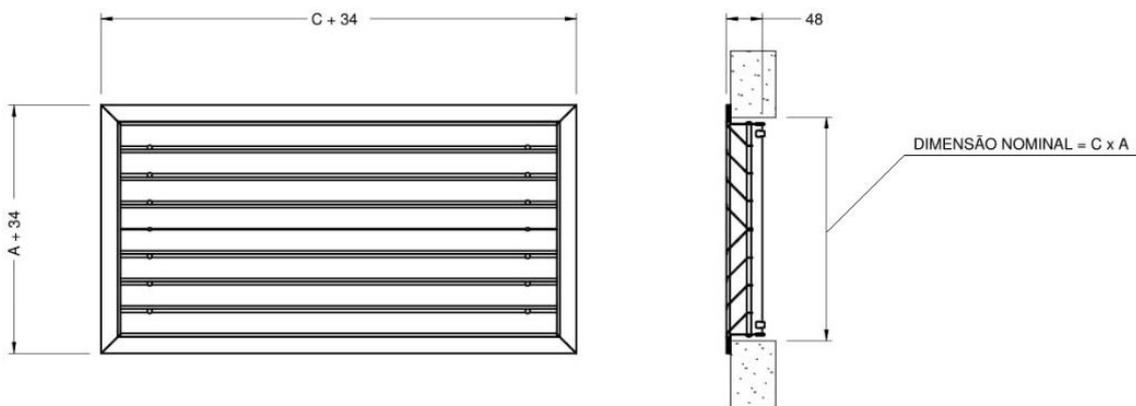
Construído em perfis de alumínio extrudado.



# DADOS DIMENSIONAIS



Desenho Técnico 36 – Difusor contínuo direcional 1 via



Desenho Técnico 37 – Difusor contínuo direcional 2 vias

	<b>C</b>	COMPRIMENTO NOMINAL
	<b>A</b>	ALTURA NOMINAL



Dimensões de abertura  
mínima do forro

## DADOS DIMENSIONAIS

## DIMENSÕES PADRONIZADAS

## DIFUSOR CONTÍNUO 1 VIA

NÚMERO DE ABERTURAS	ABERTURAS (ALTURA NOMINAL)
1	78
2	111
3	144
4	177
5	210
6	243
7	276
8	309
9	342
10	375
11	408
12	441

Tabela 107 - Dados dimensionais (Difusor contínuo 1 via)



## DADOS DIMENSIONAIS



## DIMENSÕES PADRONIZADAS

### DIFUSOR CONTÍNUO 2 VIAS

NÚMERO DE ABERTURAS	ABERTURAS (ALTURA NOMINAL)
1	139
2	205
3	271
4	337
5	403
6	469
7	535
8	601
9	667
10	733
11	799
12	865

Tabela 108 - Dados dimensionais (Difusor contínuo 2 vias)



# DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

2 ABERTURAS DC-1 H=102	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																							
			413			513			613			813			1013			1213								
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC						
2	0.2	71	1-3.5	6	91	2.5-4	6	106	2.5-4	6	146	2.9-5	6	171	3-5	6	201	3.5-6	6							
3	0.6	101	3-5	11	136	3.2-6	11	151	3.5-6	11	201	4-7	11	251	4.5-7	11	301	5-8	11							
4	0.95	141	4-6.8	25	161	4-7	25	201	4.6-7.5	25	266	5-9	25	331	6-10	25	401	6.8-11	25							
5	1.5	176	5-8.5	31	206	5-9	31	251	6-10	31	351	7-11	31	411	7-14	31	551	8-14	31							
6	2.2	201	6-9.7	36	251	6.5-11	36	306	7-11	36	411	8-14	36	501	9-15	36	601	10-15	36							
7	3	251	7-11	41	301	7-12	41	361	8-14	41	501	10-15	41	601	10-16	41	711	11-19	41							
8	3.8	276	8-13	45	351	9-15	45	411	8.5-15	45	551	10-17	45	676	12-16	45	851	14-20	45							

3 ABERTURAS DC-1 H=135	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																							
			413			513			613			813			1013			1213								
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC						
2	0.2	111	2.5-4	6	136	2.9-5	6	151	3-5	6	211	3.5-6	6	271	3.8-6.8	6	301	4-7	6							
3	0.6	151	3.5-6	11	201	4-7	11	221	4.5-7	11	301	5-8	11	381	5.2-9	11	461	6.5-10	11							
4	0.95	201	4.6-7.5	25	261	5-9	25	301	6-10	25	401	6.8-11	25	491	7-12	25	601	8-14	25							
5	1.5	271	6-10	31	321	7-11	31	391	7-14	31	501	8-14	31	621	9-15	31	761	10-16	31							
6	2.2	301	7-11	36	401	8-14	36	451	9-15	36	601	10-15	36	751	11-18	36	931	10-15	36							
7	3	371	8-14	41	481	10-15	41	521	11-17	41	721	11-19	41	881	12-20	41	1091	15-22	41							
8	3.8	401	8.5-15	45	511	10-17	45	601	12-20	45	801	14-20	45	1001	15-22	45	1201	17-25	45							

4 ABERTURAS DC-1 H=168 DC-2=196	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																							
			413			513			613			813			1013			1213								
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC						
2	0.2	141	3-5	6	181	3.5-2	6	211	3.5-6	6	291	4-7	6	341	4.5-7	6	401	5-8	6							
3	0.6	201	4.5-7	11	271	4.5-8	11	301	5-8	11	401	6-10	11	501	8-11	11	601	7-12	11							
4	0.95	281	6-9	25	321	6-10	25	401	7-11	25	531	8-13	25	661	8.5-14	25	801	9-15	25							
5	1.5	351	7-13	31	411	7-13	31	501	8-14	31	701	10-16	31	821	10-18	31	1101	11-19	31							
6	2.2	401	9-15	36	501	9-15	36	611	10-17	36	821	12-18	36	1001	14-20	36	1201	14-22	36							
7	3	501	11-17	41	601	10-18	41	721	11-19	41	1001	14-21	41	1201	15-25	41	1421	16-27	41							
8	3.8	551	12-19	45	701	12-20	45	821	14-22	45	1101	15-25	45	1351	17-28	45	1701	18-30	45							

6 ABERTURAS DC-1 H=234 DC-2=262	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																							
			413			513			613			813			1013			1213								
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC						
2	0.2	211	3.5-6	6	281	4-6.8	6	311	4-7	6	421	5-8	6	501	6-9	6	641	6-10	6							
3	0.6	301	5-8	11	401	6-10	11	471	6.5-11	11	621	7-13	11	781	8-14	11	1001	9-15	11							
4	0.95	401	7-11	25	501	7-13	25	601	8-14	25	801	9-16	25	1001	10-17	25	1201	11-18	25							
5	1.5	501	8-14	31	651	9-15	31	791	10-16	31	1151	12-20	31	1301	14-21	31	1501	15-22	31							
6	2.2	601	10-17	36	781	11-18	36	901	12-20	36	1251	14-23	36	1501	15-26	36	1901	19-28	36							
7	3	721	11-19	41	901	14-21	41	1101	15-22	41	1481	17-28	41	1801	18-30	41	2101	20-31	41							
8	3.8	821	14-22	45	1051	15-25	45	1221	17-28	45	1701	18-30	45	2001	20-32	45	2501	20-35	45							

9 ABERTURAS DC-1 H=333 DC-2 H=361	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																							
			413			513			613			813			1013			1213								
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC						
2	0.2	311	4-7	6	401	5-8	6	471	5.8-7	6	631	6-10	6	761	6-9	6	901	7-12	6							
3	0.6	481	6.5-11	11	591	7-12	11	701	7-13.4	11	941	9-15	11	1101	8-14	11	1351	10-17	11							
4	0.95	601	8-14	25	761	9-15	25	901	9-16	25	1201	11-18	25	1471	10-17	25	1701	14-21	25							
5	1.5	791	10-16	31	1001	12-18	31	1131	12-20	31	1501	15-24	31	1901	14-21	31	2201	17-28	31							
6	2.2	901	12-20	36	1121	14-23	36	1401	14-25	36	1801	18-30	36	2201	15-26	36	2801	20-38	36							
7	3	1101	15-22	41	1401	17-28	41	1701	17-30	41	2201	20-35	41	2801	18-30	41										
8	3.8	1201	17-28	45	1501	18-30	45	1901	18-35	45	2501	20-40	45	3001	20-32	45										

9 ABERTURAS DC-1 H=135	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																							
			413			513			613			813			1013			1213								
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC						
2	0.2	421	5-8	6	501	5.2-9	6	631	6-10	6	840	6.5-12	6	1061	8-13	6	1271	9-15	6							
3	0.6	621	7-12	11	781	8-14	11	941	9-15	11	1341	10-16	11	1501	11-19	11	1901	13-20	11							
4	0.95	801	9-16	25	1001	10-17	25	1201	11-18	25	1601	13-20	25	2001	15-25	25	2501	15-26	25							
5	1.5	1151	12-20	31	1301	14-20	31	1501	15-22	31	2001	15-28	31	2601	17-30	31	3001	20-35	31							
6	2.2	1251	14-23	36	1501	15-26	36	1801	18-28	36	2501	18-35	36	3001	22-40	36										
7	3	1481	17-28	41	1801	19-30	41	2201	20-31	41	3001	15-40	41													
8	3.8	1701	18-30	45	2001	20-32	45	2500	20-35	45																

Q = VAZÃO (em m³/h) A = ALCANCE (em metros) NC = NÍVEL SONORO H = LARGURA NOMINAL COMPRIMENTO = NOMINAL

Dados técnicos calculados com registro aberto. Alcance calculado para velocidade final min. de 0,3 m/s e máx. de 0,5 m/s

Tabela 110 – Dados de seleção e desempenho (Difusor contínuo)

# CÓDIGO PARA PEDIDO

DC   1V   4A   -   CP H – CS Ø150   /   1000 x 175   /   ABERTURA   /   ANODIZADO  
↓   ↓   ↓   ↓   ↓   ↓   ↓   ↓  
**1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**   **7**

## **1** MODELO

DC – DIFUSOR CONTÍNUO

## **2** DIREÇÕES DE SAÍDAS DO AR

1 VIA / 2 VIAS

## **3** QUANTIDADE DE ABERTURAS

1 À 12 ABERTURAS

## **4** ACESSÓRIOS

CP H-CS – CAIXA PLENUM COM COLARINHO SIMPLES SAÍDA LATERAL

CP V-CS – CAIXA PLENUM COM COLARINHO SIMPLES SAÍDA SUPERIOR

CP H-CB – CAIXA PLENUM COM COLARINHO BORBOLETA SAÍDA LATERAL

### EXEMPLO DE PEDIDO:

DC 1V 4A -CP H-CS Ø150 / 1000 x 175 / ABERTURA / ANODIZADO FOSCO NATURAL

CP V-CB – CAIXA PLENUM COM COLARINHO BORBOLETA SAÍDA SUPERIOR

## **5** DIMENSÃO NOMINAL [mm]

C x A – COMPRIMENTO x ALTURA

## **6** TIPO DE MEDIDA

ABERTURA (PADRÃO) – ABERTURA MÍNIMA DO FORRO

EXTERNA (OPCIONAL) – ABA A ABA

## **7** ACABAMENTO

ANODIZADO FOSCO NATURAL (PADRÃO)

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (OPCIONAL)