



DIFUSTHERM®  
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



DJC-DIFUSOR DE JATO CANHÃO

# ESPECIFICAÇÕES / CONSTRUÇÃO

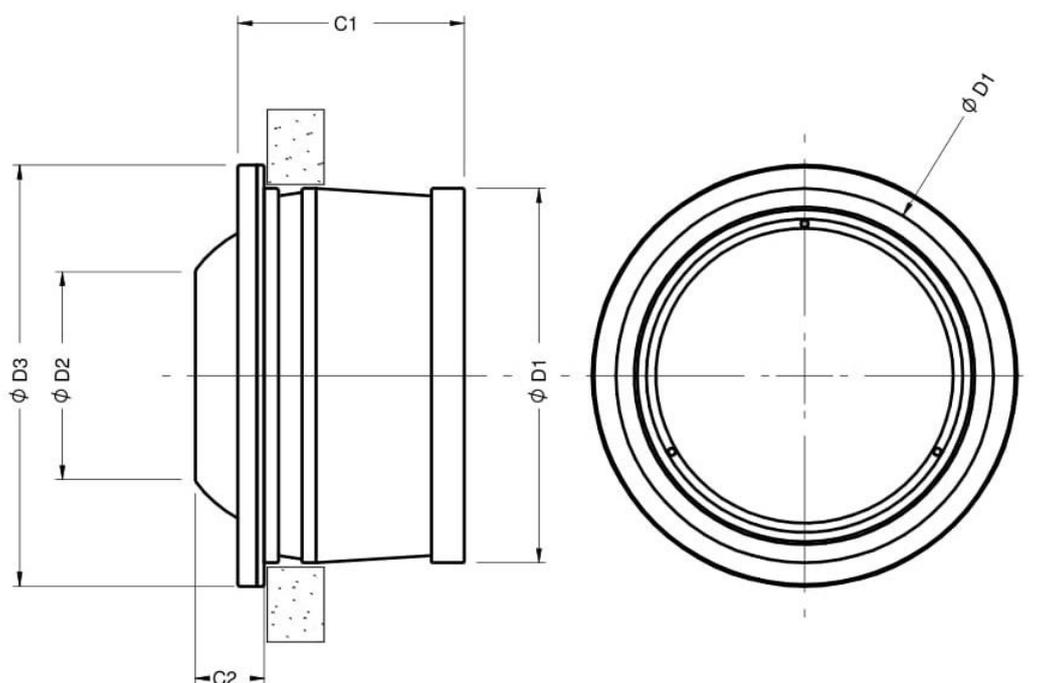
## ESPECIFICAÇÕES

O difusor de jato canhão DJC deve ser utilizado, preferencialmente, nos casos em que existam grandes distâncias entre o difusor e a zona de conforto. Através destes difusores de teto é possível distribuir o ar uniformemente, mesmo nos casos de grandes áreas como auditórios, salões, ginásios e igrejas. Nestas situações são instalados difusores de jato canhão nas laterais ou centrais. São orientáveis em todas as direções.

## CONSTRUÇÃO

O difusor e anel de montagem são de alumínio, pintados de branco. Pode ser fornecido com flanges de chapa galvanizada para montagem em dutos.

## DADOS DIMENSIONAIS



Desenho Técnico 32 – Difusor de jato canhão

O difusor DJC é giratório e orientável.

	<b>ØD</b>	DIÂMETRO NOMINAL	<i>Dimensão de abertura mínima do forro</i>
---	-----------	------------------	---

Segue abaixo a tabela dos tamanhos que podem ser fornecidos.

DIÂMETRO NOMINAL	ØD1	ØD2	ØD3	C1	C2
<b>Ø200</b>	Ø200	Ø80	Ø260	183	38
<b>Ø250</b>	Ø250	Ø130	Ø310	183	38
<b>Ø315</b>	Ø315	Ø195	Ø375	205	48
<b>Ø400</b>	Ø400	Ø225	Ø450	240	73

Tabela 103 – Dados dimensionais (Difusor de jato canhão)

# DADOS DE SELEÇÃO

A tabela abaixo permite uma pré-seleção do tamanho do difusor. Os valores indicados foram determinados para um jato de ar horizontal, individual e isotérmico, porém, deve ser considerado o fator de influência do local.

Foram considerados velocidades iniciais do jato de ar superiores a 2 m/s. Também foram excluídos valores superiores a um nível de potência sonora de 60 dB (A).

## DADOS TÉCNICOS COM CONEXÃO AXIAL

Tamanho	Alcance												Velocidade do ar $\bar{V}_L$ m/s
	10 m				20m				30 m				
	$\dot{V}$		LWA	LWNC	$\dot{V}$		LWA	LWNC	$\dot{V}$		LWA	LWNC	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	NC	l/s	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	NC	l/s	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	NC	
100	11	40	<20	<20	22	80	20	<20	33	120	32	28	0.2
125	15	54	<20	<20	30	108	20	<20	45	162	30	26	
160	18	66	<20	<20	37	132	20	<20	55	199	27	23	
200	24	87	<20	<20	48	174	<20	<20	73	261	22	<20	
250	31	110	<20	<20	61	220	<20	<20	91	329	<20	<20	
315	-	-	-	-	78	280	<20	<20	117	421	<20	<20	
400	-	-	-	-	103	371	<20	<20	155	557	<20	<20	
100	32	115	32	28	55	198	50	46	-	-	-	-	0.5
125	38	137	25	21	75	270	45	41	112	403	50	46	
160	46	165	20	<20	92	331	41	37	138	496	53	49	
200	61	218	<20	<20	121	436	36	31	182	654	48	43	
250	76	274	<20	<20	153	549	33	26	229	823	44	38	
315	98	351	<20	<20	195	702	28	23	293	1053	39	34	
400	129	464	<20	<20	258	928	25	22	387	1392	36	33	
100	56	202	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
125	76	274	45	-	150	540	53	49	-	-	-	-	
160	92	330	42	38	184	662	61	57	-	-	-	-	
200	121	436	36	31	242	872	56	51	-	-	-	-	
250	152	548	33	26	305	1098	52	46	-	-	-	-	
315	195	702	28	23	390	1404	48	43	585	2106	58	53	
400	258	928	25	22	516	1856	45	41	773	2784	56	52	

Tabela 104 – Dados técnicos com conexão axial (Difusor de jato canhão)

# DADOS DE SELEÇÃO

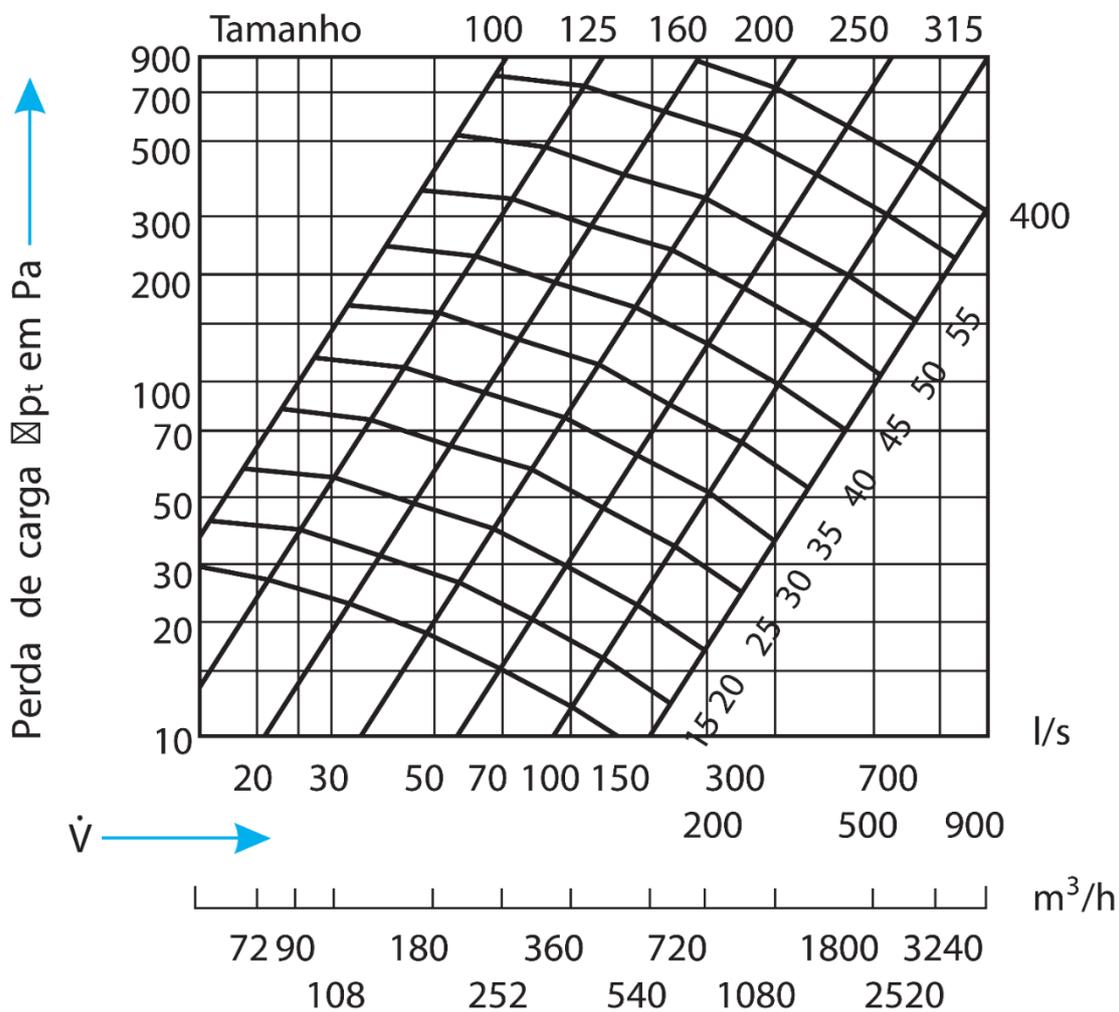
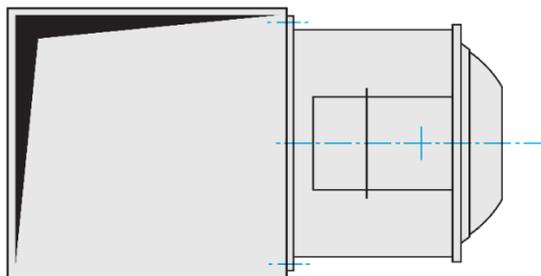


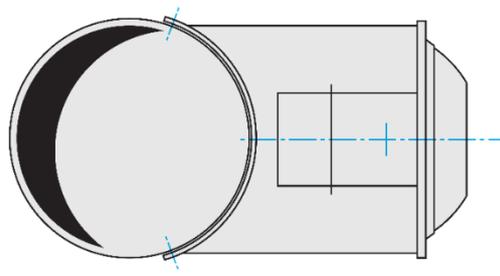
Gráfico 34 – Perda de carga x Vazão (Difusor de jato canhão)

# MONTAGEM

Os difusores de jato de ar de longo alcance da série DJC podem ser montados tanto em bocas de conexão ou sobre dutos retangulares. É possível a combinação de conjuntos de 2 ou 3 sobre placas.

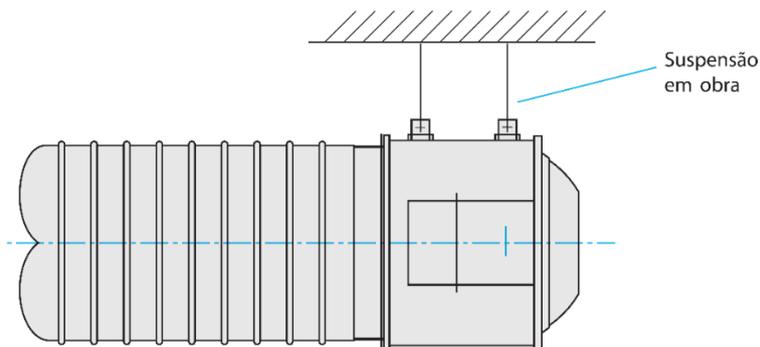


Exemplo de conexão com Duto retangular



Exemplo de conexão com Duto circular

Exemplo de conexão Diretamente ao duto circular



# CÓDIGO PARA PEDIDO

DJC / Ø 250 / ABERTURA / BRANCA  
↓ ↓ ↓ ↓  
**1** **2** **3** **4**

## 1 MODELO

DJC – DIFUSOR DE JATO CANHÃO

## 2 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

ØD – DIÂMETRO

## 3 TIPO DE MEDIDA

ABERTURA (PADRÃO) – ABERTURA

## 4 ACABAMENTO

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ  
(PADRÃO)

### EXEMPLO DE PEDIDO:

DJC / Ø 250 / ABERTURA / BRANCA