



DIFUSTHERM®
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



**DJH - DIFUSOR DE
JATO HELICOIDAL**

 **ESPECIFICAÇÕES / CONSTRUÇÃO** **ESPECIFICAÇÕES**

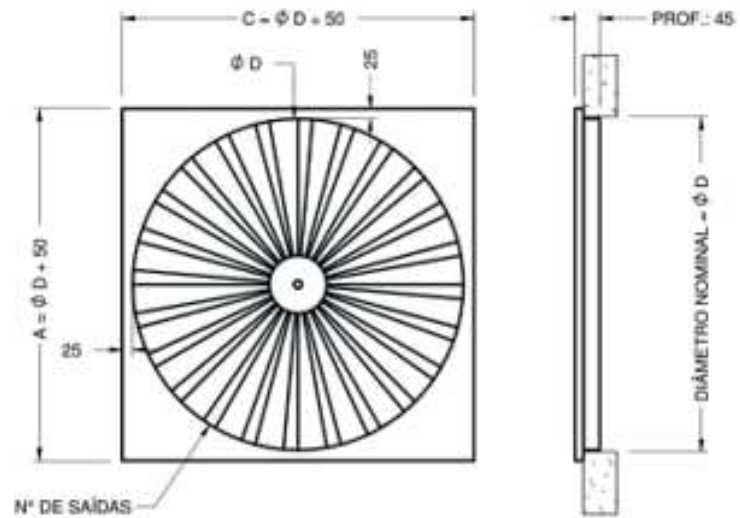
Os difusores do tipo helicoidal são projetados para equalizar, rapidamente, a temperatura e a velocidade do ar, principalmente em função da alta indução proporcionada pelo insuflamento de ar rotativo. São indicados para locais de pé direito com até quatro metros e ambientes com até 29 trocas de ar.

 **CONSTRUÇÃO**

Construídos em chapa galvanizada, lâminas radiais fixas e caixa plenum em chapa galvanizada com alimentação lateral ou superior.



DADOS DIMENSIONAIS

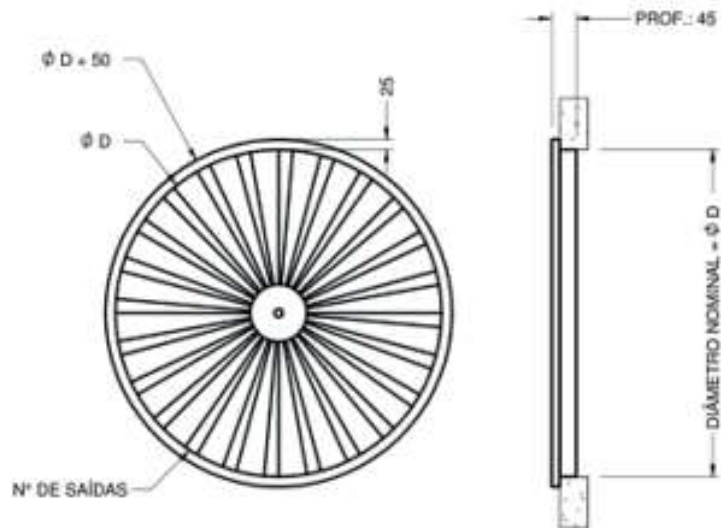


Desenho Técnico 34 – Difusor de jato helicoidal quadrado

	C	COMPRIMENTO
	A	ALTURA
	ØD	DIÂMETRO NOMINAL

} Dimensão externa

Dimensão do diâmetro helicoidal



Desenho Técnico 35 – Difusor de jato helicoidal redondo

	ØD	DIÂMETRO NOMINAL
--	-----------	------------------

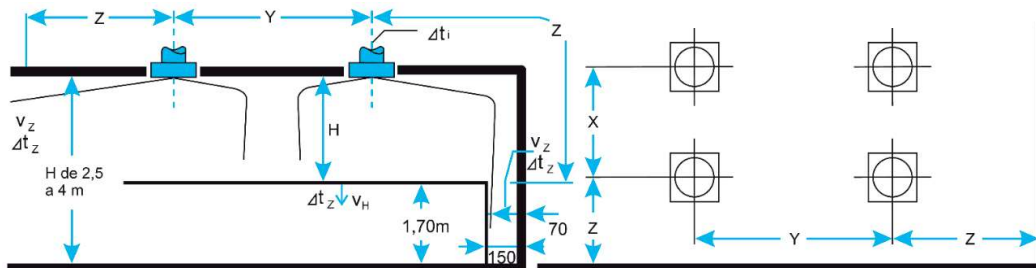
Dimensão do diâmetro helicoidal

ESPECIFICAÇÕES E DADOS DIMENSIONAIS

CONTROLE DO FLUXO DE AR

A distância mínima entre o difusor e o piso deve ser de 2,5 metros. Ele deve ser montado no nível do forro para garantir uma estabilização do jato de ar.

Devido ao tamanho, as dimensões 775 e 1050 podem garantir um fluxo estabilizado mesmo sem forro.



DJH - DIFUSOR DE JATO HELICOIDAL

Rua Maria Luísa Borba, 338 - Pinhais - PR
 41 3059-8200 41 99910-6162
 comercial@difustherm.com.br
 www.difustherm.com.br



DADOS DE SELEÇÃO

DJH 400 E 500						
Velocidade VH para Y > 3,5 metros (m/s)						
Distâncias		Vazão por difusor m ³ /h				
X(m)	H(m)	100	150	200	250	300
1	1	< 0,1	0,10	0,12	0,15	0,18
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,10	0,12	0,15
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,10	0,13
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,5	1	0,11	0,13	0,17	0,21	0,25
	1,25	< 0,1	0,10	0,14	0,18	0,22
	1,5	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15	0,19
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,16
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13
2	1	< 0,1	0,12	0,16	0,20	0,24
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,13	0,17	0,21
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,18
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
2,5	1	< 0,1	0,11	0,15	0,19	0,23
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,12	0,16	0,18
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,10	0,17
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11

DJH 400 E 500						
Velocidade VH para Y até 3,5 metros (m/s)						
Distâncias		Vazão por difusor m ³ /h				
X(m)	H(m)	100	150	200	250	300
1	1	0,12	0,16	0,21	0,24	0,28
	1,25	0,11	0,15	0,20	0,23	0,27
	1,5	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26
	1,75	< 0,1	0,12	0,17	0,20	0,24
	2	< 0,1	0,10	0,15	0,18	0,22
1,5	1	0,11	0,15	0,20	0,23	0,27
	1,25	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26
	1,5	< 0,1	0,13	0,18	0,21	0,25
	1,75	< 0,1	0,11	0,16	0,19	0,23
	2	< 0,1	< 0,1	0,14	0,17	0,21
2	1	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26
	1,25	< 0,1	0,13	0,18	0,21	0,25
	1,5	< 0,1	0,12	0,17	0,20	0,24
	1,75	< 0,1	0,10	0,15	0,18	0,22
	2	< 0,1	< 0,1	0,13	0,16	0,20
2,5	1	< 0,1	0,12	0,17	0,20	0,24
	1,25	< 0,1	0,11	0,16	0,19	0,23
	1,5	< 0,1	0,10	0,15	0,18	0,22
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,13	0,16	0,20
	2	< 0,1	< 0,1	0,11	0,14	0,18

Tabela 105 – Dados de seleção (Difusor de jato helicoidal)

NOTA: VH -> Velocidade média do ar a altura H.

Vz -> Velocidade média do ar na distância Z.

Os tamanhos 500 e 625 podem ser montados abaixo do nível do forro.



DADOS DE SELEÇÃO

DJH 400 E 500						
Distâncias		Velocidade Vz (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m ³ /h				
1	1	0,12	0,17	0,23	0,27	0,35
	1,25	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32
	1,5	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
	1,75	< 0,1	0,14	0,19	0,24	0,29
1,5	2	< 0,1	0,14	0,18	0,24	0,28
	1	0,10	0,15	0,21	0,25	0,33
	1,25	< 0,1	0,14	0,19	0,24	0,30
	1,5	< 0,1	0,13	0,18	0,23	0,28
2	1,75	< 0,1	0,12	0,17	0,22	0,27
	2	< 0,1	0,12	0,16	0,22	0,26
	1	< 0,1	0,13	0,17	0,23	0,26
	1,25	< 0,1	0,12	0,16	0,21	0,25
2,5	1,5	< 0,1	0,12	0,15	0,20	0,24
	1,75	< 0,1	0,11	0,15	0,19	0,23
	2	< 0,1	0,11	0,14	0,18	0,22
	1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,15	0,18
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,12	0,14	0,17
	1,5	< 0,1	< 0,1	0,11	0,14	0,17
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,10	0,13	0,16
	2	< 0,1	< 0,1	0,10	0,13	0,13

DJH 600 E 625						
Distâncias		Velocidade VH para Y > 3,5 metros (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m ³ /h				
1	1	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21
	1,25	< 0,1	0,12	0,15	0,16	0,19
	1,5	< 0,1	0,10	0,12	0,13	0,16
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,10	0,10	0,13
1,5	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
	1	0,13	0,15	0,18	0,19	0,22
	1,25	0,11	0,13	0,16	0,17	0,20
	1,5	0,10	0,11	0,13	0,14	0,17
2	1,75	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11	0,14
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
	1	0,14	0,16	0,19	0,20	0,23
	1,25	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21
2,5	1,5	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
	1,75	0,10	0,11	0,12	0,12	0,15
	2	< 0,1	0,11	0,11	< 0,1	0,13
	1	0,14	0,16	0,19	0,20	0,23
	1,25	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21
	1,5	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
	1,75	0,10	0,11	0,12	0,12	0,15
	2	< 0,1	0,10	0,11	< 0,1	0,13

Tabela 106 – Dados de seleção (Difusor de jato helicoidal)

DJH 600 E 625						
Distâncias		Velocidade VH para Y > 3,5 metros (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m ³ /h				
1,5	1	0,16	0,18	0,22	0,25	0,28
	1,25	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27
	1,5	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25
	1,75	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
2	2	0,13	0,14	0,17	0,19	0,22
	1	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27
	1,25	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26
	1,5	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
3	1,75	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22
	2	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21
	1	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26
	1,25	0,13	0,15	0,19	0,22	0,25
4	1,5	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23
	1,75	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21
	2	0,11	0,12	0,15	0,17	0,18
	1	0,11	0,13	0,17	0,20	0,23
	1,25	0,10	0,12	0,16	0,19	0,22
	1,5	0,09	0,11	0,14	0,17	0,18
	1,75	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18
	2	0,08	0,09	0,12	0,14	0,17

DJH 600 E 625						
Distâncias		Velocidade Vz (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m ³ /h				
1,5	1	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54
	1,25	0,17	0,26	0,35	0,43	0,52
	1,5	0,16	0,25	0,33	0,40	0,50
	1,75	0,15	0,23	0,31	0,38	0,48
2	2	0,15	0,22	0,29	0,36	0,46
	1	< 0,1	0,17	0,26	0,35	0,44
	1,25	< 0,1	0,16	0,25	0,33	0,42
	1,5	< 0,1	0,15	0,23	0,30	0,40
3	1,75	< 0,1	0,13	0,21	0,28	0,38
	2	< 0,1	0,12	0,19	0,26	0,36
	1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,24	0,33
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,14	0,22	0,31
4	1,5	< 0,1	< 0,1	0,12	0,19	0,29
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,10	0,17	0,27
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,25
	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	0,27
	1,25	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	0,25
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,23
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,21
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19

Tabela 107 – Dados de seleção (Difusor de jato helicoidal)

NOTA: VH -> Velocidade média do ar a altura H.

Vz -> Velocidade média do ar na distância Z.

Os tamanhos 500 e 625 podem ser montados abaixo do nível do forro.



GRÁFICOS DE PERDA DE CARGA E NÍVEL DE RUÍDO

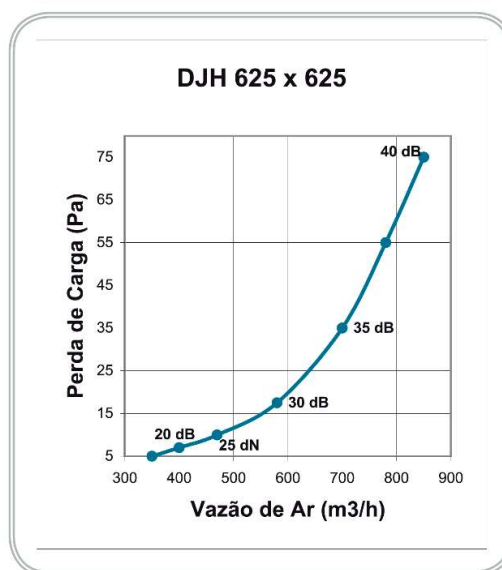
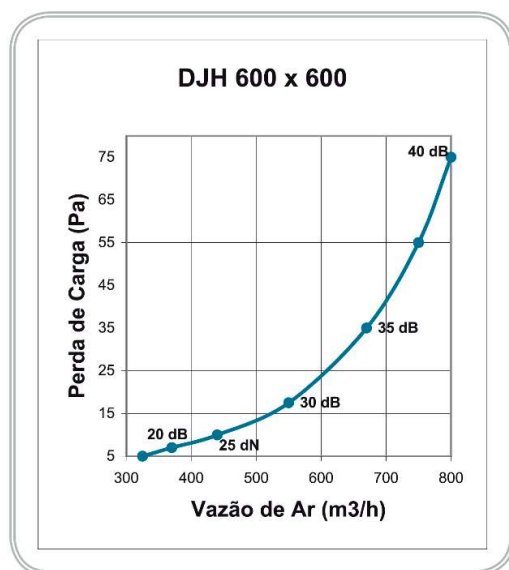
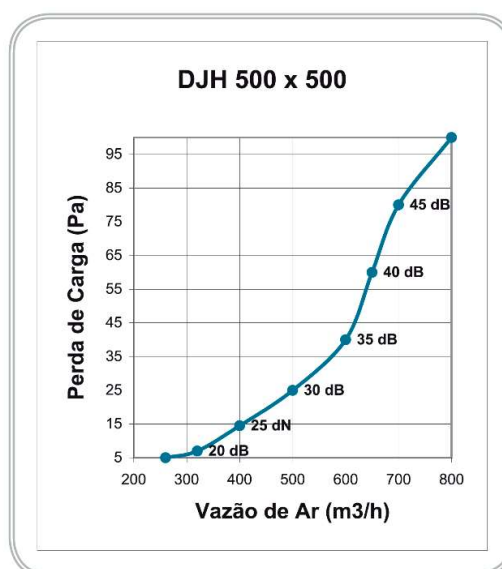
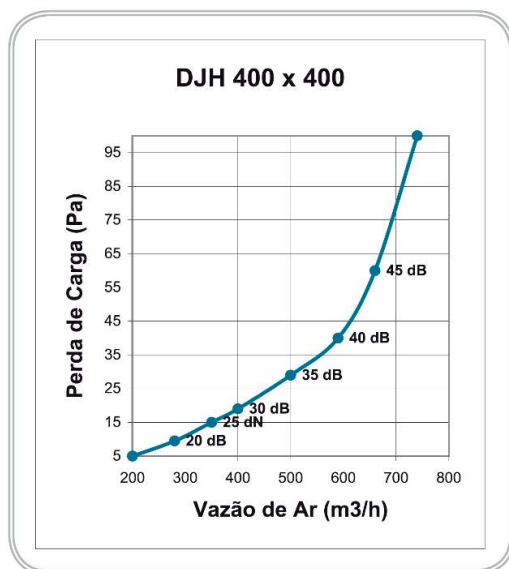


Gráfico 39 – Perda de carga x Vazão de ar (Difusor de jato helicoidal)



CÓDIGO PARA PEDIDO

DJH QD - CP H – CS Ø150 / 500 x 500 / EXTERNA / BRANCA
DH: Ø450
27 SAÍDAS

↓
1↓
2↓
3↓
4↓
5**1 MODELO**

DJH QD – DIFUSOR DE JATO
HELICOIDAL QUADRADO

DJH RD – DIFUSOR DE JATO
HELICOIDAL REDONDO

2 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

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

3 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

C x A – COMPRIMENTO x ALTURA

4 TIPO DE MEDIDA

EXTERNA (PADRÃO) – ABA A ABA

5 ACABAMENTO

**PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ
(PADRÃO)**

EXEMPLO DE PEDIDO:

DJH QD-CP / 500 x 500 DH: Ø450 CL Ø300 – 27 SAÍDAS / EXTERNA / BRANCA

OBS: DH (DIÂMETRO HELICOIDAL)

NÚMERO DE SAÍDAS: 22, 27, 30, 33, 35 SAÍDAS

DJH RD-CP / Ø500 DH: Ø450 CL Ø300 – 27 SAÍDAS / EXTERNA / BRANCA

OBS: DH (DIÂMETRO HELICOIDAL)

NÚMERO DE SAÍDAS: 22, 27, 30, 33, 35 SAÍDAS