

# VENTILADORES HELICOIDAIS MURAIS ANTIDEFAGRANTES

## Série HDB / HDT



Ventiladores axiais murais, **especialmente desenhados para extracção de ar em atmosferas explosivas**, com embocadura em chapa de aço galvanizado, anilha interior em alumínio, suporte de motor e hélice em alumínio B-0920, motor monofásico (HDB) ou trifásico (HDT), **IP55**, Classe F, com rolamentos de esferas com lubrificação permanente.

### Motores

De 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz.

Trifásicos 230/400V-50Hz.

Com bucim certificado.

**Dotados de motores antideflagrantes de acordo com a directiva ATEX.**

**Temperatura ambiente máxima de 40°C.**

**Modelos monofásicos:**

⊕ II2G EExd IBT3, T4 ou T5.

**Modelos trifásicos:**

⊕ II2G EExd IIBT3 ou T5.

**Sob pedido, motores:**

⊕ EExd IIC T4.

⊕ II3D Ex tD 125°C ou 135°C.

### Outros dados

**Sentido do ar, Motor-Hélice (fluxo A).**

Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido,

(apenas modelos 450 e 560).

Para os modelos monofásicos o condensador não se fornece no ventilador. Deve ser instalado fora da zona ATEX ou num quadro eléctrico situado em caixa que cumpra a Directiva ATEX.

### A P L I C A Ç Õ E S



Naves industriais  
Armazéns



Cabinas  
de pintura



Siderurgia  
Fundição



Industria química  
Laboratórios



Salas de  
baterias

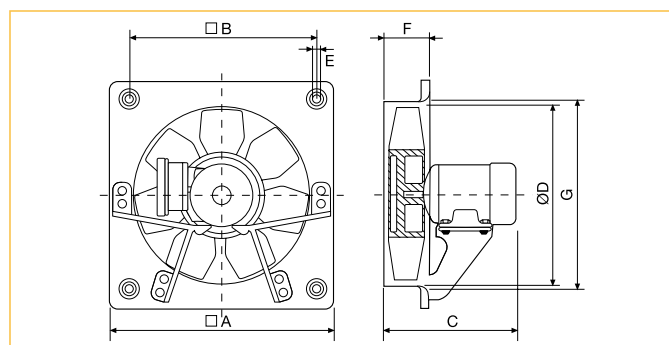


## Características técnicas

É imprescindível comprovar que as características (voltagem, intensidade, frequência, etc.) do motor que aparecem na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

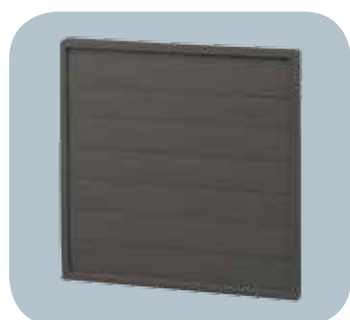
Modelo	Execuções possíveis Motor tipo EExd		Velocidade (r.p.m.)	Potência do motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (Kg)
	IIB	IIC			230 V	400 V			
<b>MONOFÁSICOS</b>									
HDB/4-315	IIBT4	IICT4	1300	0,12	0,9	–	2240	56	11
HDB/4-355	IIBT5	IICT4	1310	0,18	1,14	–	3120	60	12
HDB/4-400	IIBT4	-	1320	0,37	1,9	–	4780	65	15
HDB/4-450	IIBT4	-	1340	0,55	2,8	–	8000	66	21
HDB/6-355	IIBT4	IICT3	920	0,12	1,02	–	2100	52	12
HDB/6-450	IIBT4	-	900	0,25	1,8	–	5300	58	17
HDB/6-560	IIBT4	-	920	0,75	3,3	–	9300	65	30
<b>TRIFÁSICOS</b>									
HDT/4-315	IIBT5	IICT4	1330	0,12	0,90	0,52	2240	56	9,5
HDT/4-355	IIBT5	IICT4	1340	0,18	1,14	0,66	3120	60	11
HDT/6-355	IIBT3	IICT4	950	0,12	1,02	0,59	2100	52	11
HDT/4-400	IIBT5	IICT4	1370	0,37	1,90	1,10	4780	65	15
HDT/6-400	IIBT5	IICT4	900	0,15	1,13	0,65	3140	56	15
HDT/4-450	IIBT5	IICT4	1380	0,55	2,60	1,50	8000	66	20
HDT/6-450	IIBT5	IICT4	900	0,25	1,73	1,00	5300	58	16
HDT/8-450	IIBT5	IICT4	670	0,11	1,07	0,62	4100	52	16
HDT/4-560	IIBT5	IICT4	1390	1,10	5,02	2,90	13700	73	29
HDT/6-560	IIBT5	IICT4	920	0,75	3,11	1,80	9300	65	29
HDT/8-560	IIBT5	IICT4	680	0,26	1,77	1,02	7250	59	20

## Dimensões (mm)



Tipo	A	B	C			Ø D	E	F	Ø G
			Número de pólos						
			/4	/6	/8				
HDT/315	400	330	323	–	–	315	10	85	329
HDT/355	450	380	325	325	–	355	10	87	371
HDT/400	500	420	336	336	–	400	10	90	422
HDT/450	560	480	360	349	349	450	10	106	476
HDT/560	710	630	435	435	368	560	10	112	596

## Acessórios de montagem



Modelo	Persiana de sobrepção anti-explosivas (ATEX)
HDB/HDT-315	PER-315 EX
HDB/HDT-355	PER-355 EX
HDB/HDT-400	PER-400 EX
HDB/HDT-450	PER-450 EX
HDB/HDT-560	PER-560 EX

Para mais informação ver Acessórios de montagem

## ■ Curvas características

- Q = Caudal em m<sup>3</sup>/h e m<sup>3</sup>/s.
- Pe = Pressão estática em mm.c.d.a. e Pa
- Ar Seco normal a 20°C e 760 mm.c.d.Hg
- Ensaios realizados de acordo com as normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 e ASHRAE 51-1985.

