

HB



ES

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Serie compuesta por 9 tamaños desde Ø 450 hasta Ø 1250, provista de motores de 4, 6 polos monofásicos y 2, 4, 6 polos trifásicos. Caudales desde 5.200 m³/h hasta 109.000 m³/h. Temperatura máxima de trabajo 50°C en monofásicos y 60°C en trifásicos.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- **HB:** Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen.
- **HBA:** Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.

APLICACIONES:

- Diseñados para montaje en pared están indicados básicamente para:
- Ventilación en general.
 - Renovación de ambientes viciados en edificios y industrias.
 - Extracción de humo
 - Inyección de aire fresco en todo tipo de locales, edificios y naves industriales

BAJO DEMANDA:

- Hélice impelente (sentido de aire hélicomotor), hélice reversible 100%.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz, voltajes especiales...
- Motor 2 velocidades.
- Envoltorio en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.
- Posibilidad de adaptar una placa cuadrada al marco del ventilador y de ese modo convertirlo en un axial de marco cuadrado.

EN

GENERAL FEATURES:

Range with 9 box types from Ø 450 until Ø 1250, provided with single phase 4 and 6 pole motors and with three phase 2, 4 and 6 pole motors. Air-flow from 5.200 m³/h until 109.000 m³/h. Maximum working temperature 50°C in single phase and 60°C in three phase.

MANUFACTURING FEATURES:

- Plate axial fan, circular reinforced frame.
- Motor-impeller assembly through modular system.
- Epoxy powder coat finishing.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 5,5HP and 400/690V 50Hz for higher powers.
- **HB:** Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass
- **HBA:** Cast aluminium impeller variable pitch angle.

APPLICATIONS:

- Specially designed for wall or duct assembly, are suitable for:
- General ventilation.
- Renovation of stuffy air environments in buildings and industry.
- Smoke extraction
- Fresh air injection in any local types, buildings and industrial installations.

UNDER REQUEST:

- "Impelente" ("B Form") impeller (air sense from impeller to motor), 100% reversible impeller.
- 60Hz fans and special voltages.
- 2 speed motors.
- Hot dip galvanised housing or manufactured of stainless steel.
- Possibility to fit on the circular frame a square plate.

ACCESORIOS
ANCILLARIES
ACCESSOIRES
ZUBEHÖR



REG



RVA



RFS



ASD



INT



PE



RPO



RP1



PC



PCP

FR

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Série composée par 9 diamètres du Ø 450 au Ø 1250. Moteurs de 4, 6 pôles monophasés et 2, 4, 6 pôles triphasés. Débits de 5.200 m³/h à 109.000 m³/h. Température maximale de l'air pour modèles monophasés 50°C et triphasés 60°C.

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION:

- Ventilateur hélicoïde avec cadre rond renforcé avec nerf.
- Montage modulaire de l'ensemble moteur hélice qui permet une totale versatilité en cas de changes.
- Virole protégée contre la corrosion par revêtement en peinture de résine EPOXY.
- Moteur asynchrone à cage d'écureuil et isolation électrique de classe F et degré de protection IP-55. Tensions Standard 230V 50Hz pour moteurs monophasés. 230/400V 50Hz pour moteurs triphasés jusqu'à 5,5CV et 400/690V pour puissances supérieures.
- **HB:** Hélice de polyamide renforcée avec de la fibre de verre.
- **HBA:** Hélice en aluminium.

APPLICATIONS:

- Conçus pour installation en paroi, ils sont indiqués pour :
- Ventilation en générale.
 - Renouvellement d'atmosphères viciées en locaux domestiques, bâtiments et locaux semi-industriels.
 - Extraction de fumées.
 - Impulsion d'air neuf en tout type de locaux.

OPTIONS DISPONIBLES:

- Hélice pour impulsion (sens de l'air hélice à moteur), hélice 100% réversible.
- Ventilateurs pour travailler à 60Hz, tensions spéciales.
- Moteur 2 vitesses.
- Virole en tôle galvanisé ou acier inoxydable.
- Possibilité d'adapter un cadre support.

DE

ALLGEMEINE MERKMALE:

Baureihe bestehend aus 9 Gerätegrößen, von Ø 450 bis Ø 1250, ausgestattet mit 4- bzw. 6-poligen Einphasenmotoren und 4-, 6- bzw. 6-poligen Dreiphasenmotoren. Luftfördermenge 5.200 m³/h bis 109.000 m³/h. Maximale Arbeitstemperatur 50 °C bei Einphasenmotoren und 60 °C bei Dreiphasenmotoren.

BAULICHE MERKMALE:

- Axialventilator mit Rundrahmen und mit Zwischenrippe verstärkt.
- Modulmontage der Baugruppe Motor-Gebläse sorgt für absolute Flexibilität im Austauschfall.
- Dank Pulverbeschichtung mit Epoxidharz vor Korrosion geschützt.
- Standardisierter Asynchron-Käfigläufermotor mit Schutzart IP-55 und Isolierklasse F. Standardspannungen von 230 V, 50 Hz, für Einphasenmotoren, 230/400 V, 50 Hz, für Dreiphasenmotoren bis 5,5 PS und 400/690 V, 50 Hz, für höhere Leistungsbereiche.
- **HB:** Polyamid-Lüfterflügel, mit Glasfaser verstärkt und werkseitig mit variablem Winkel.
- **HBA:** Laufrad aus Aluminiumguss mit werkseitig eingestelltem variablem Winkel.

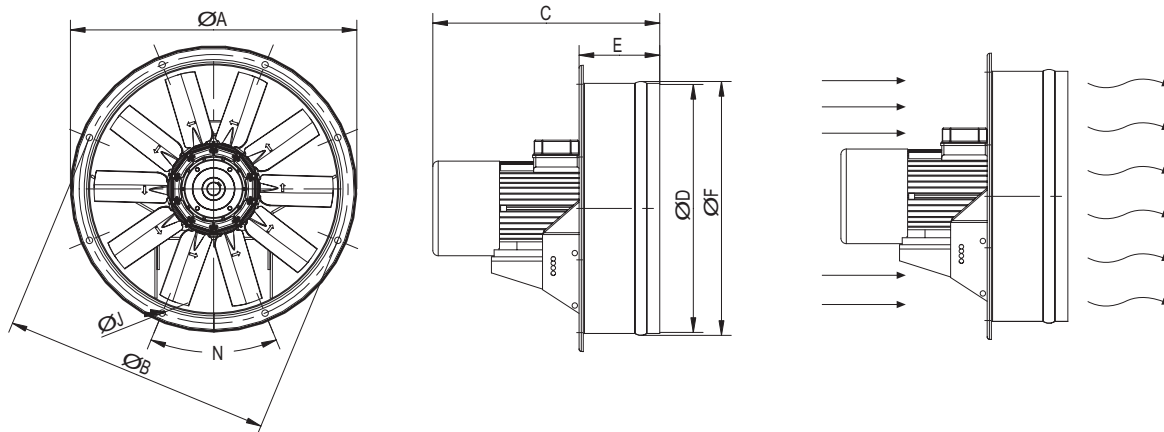
ANWENDUNGEN:

- Grundlegende Anwendungsbereiche dieser für den Wandeinbau gedachten Lüfter sind:
- Allgemeine Lüftung.
 - Erneuerung von schlechter oder verbrauchter Luft in Gebäuden und Industriebereichen.
 - Rauchgasabsaugung
 - Frischluftzuführung in jeder Art von Räumen, Gebäuden und Industriehallen.

AUF ANFRAGE:

- Druckfördergebläse (Luftdurchflussrichtung Gebläse-Motor), Gebläse 100 % umkehrbar.
- Lüfter, die mit 60 Hz, besonderen Spannungen usw. arbeiten.
- Motor mit 2 Geschwindigkeitsstufen.
- Mantel aus feuerverzinktem Blech oder rostfreiem Edelstahl.
- Möglichkeit der Anpassung einer quadratischen Platte an den Ventilatorrahmen, wodurch der Lüfter in einen Axialventilator mit quadratischem Rahmen verwandelt wird.

HB



DIMENSIONES / DIMENSIONS / ENCOMBREMENT / ABMESSUNGEN (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	J	N
HB 30 T4 1/4	380	355	274	305	125	315	10	8x45
HB 45 T2 2	530	500	397	460	150	471	12	8x45
HB 45 T2 3	530	500	422	460	150	471	12	8x45
HB 45 T4-T6	530	500	322	460	150	471	12	8x45
HB 50	610	560	350	515	150	526	12	12x30
HB 56 T4-T6	650	620	375	560	175	571	12	12x30
HB 56 T4 1,5	650	620	420	560	175	571	12	12x30
HB 56 T4 2	650	620	445	560	175	571	12	12x30
HB 63 T4 1-T6 1/2-3/4	720	690	375	630	175	641	12	12x30
HB 63 T4 1,5-T6 1	720	690	420	630	175	641	12	12x30
HB 63 T4 2	720	690	445	630	175	641	12	12x30
HB 63 T4 3-4	720	690	455	630	175	641	12	12x30
HB 71 T4 1,5-T6 1	800	770	420	715	175	727	12	16x22,5
HB 71 T4 2-T6 1,5	800	770	445	715	175	727	12	16x22,5
HB 71 T4 3-4	800	770	455	715	175	727	12	16x22,5
HB 71 T6 3/4	800	770	385	715	175	727	12	16x22,5
HB 80 T4 3-4-T6 2	890	860	455	800	185	812	12	16x22,5
HB 80 T4 5,5-T6 3	890	860	475	800	185	812	12	16x22,5
HB 80 T6 1	890	860	420	800	185	812	12	16x22,5
HB 80 T6 1,5	890	860	445	800	185	812	12	16x22,5
HB 90 T4 4-T6 2	1.000	970	445	900	200	912	12	16x22,5
HB 90 T4 5,5-T6 3	1.000	970	475	900	200	912	12	16x22,5
HB 90 T4 7,5-T6 4	1.000	970	550	900	200	912	12	16x22,5
HB 90 T4 10	1.000	970	590	900	200	912	12	16x22,5
HB 100 T4 7,5-T6 4	1.105	1.070	550	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HB 100 T4 10-T6 5,5	1.105	1.070	590	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HB 100 T4 15	1.105	1.070	690	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HB 100 T4 20	1.105	1.070	744	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HB 100 T6 3	1.105	1.070	485	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HB 125 T4 10-T6 5,5-4	1.360	1.320	615	1.267	300	1.280	15	20x18
HB 125 T4 15-T6 10	1.360	1.320	665	1.267	300	1.280	15	20x18
HB 125 T4 20-T6 15	1.360	1.320	719	1.267	300	1.280	15	20x18
HB 125 T4 25	1.360	1.320	745	1.267	300	1.280	15	20x18
HB 125 T4 30	1.360	1.320	785	1.267	300	1.280	15	20x18

SERIE MONOFÁSICA / SINGLE PHASE / SÉRIE MONOPHASÉE / EINPHASIG

Model	R.P.M max.	I max. (A)		Kw	m³/h	dB (A)	Kg
		230	400				
HB 45 M4 1/2	1.330	2,77	-	0,37	7.200	68	15
HB 45 M6 1/3	880	3	-	0,25	5.300	54	14
HB 50 M4 3/4	1.370	4,38	-	0,55	8.500	70	17
HB 50 M6 1/2	900	3,2	-	0,37	6.000	58	18
HB 56 M4 3/4	1.370	4,38	-	0,55	10.000	73	21
HB 56 M6 1/3	880	3	-	0,25	7.000	61	19
HB 63 M6 1/2	900	3,2	-	0,37	10.000	63	24
HB 71 M6 3/4	910	4,2	-	0,55	15.000	68	29

HB

SERIE TRIFÁSICA / THREE PHASE / SÉRIE TRIPHASÉE / DREIPHASIG

Model	R.P.M max.	I max. (A)			Kw	m³/h	dB (A)	Kg
		230	400	690				
HB 45 T2 2	2.860	6,25	3,61	-	1,5	12.100	85	23
HB 45 T2 3	2.860	8,28	4,78	-	2,2	13.500	87	26
HB 45 T4 1/2	1.360	1,82	1,05	-	0,37	7.500	67	15
HB 45 T6 1/3	880	1,89	1,09	-	0,25	5.200	54	14
HB 50 T4 3/4	1.410	2,46	1,42	-	0,55	8.500	70	17
HB 50 T6 1/2	940	2,23	1,29	-	0,37	5.900	58	18
HB 56 T4 3/4	1.410	2,46	1,42	-	0,55	10.500	73	19
HB 56 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,75	11.800	74	22
HB 56 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	13.300	75	26
HB 56 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	15.000	76	28
HB 56 T6 1/3	880	1,89	1,09	-	0,25	7.000	62	19
HB 56 T6 1/2	940	2,23	1,29	-	0,37	8.000	62	20
HB 56 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	9.300	63	22
HB 63 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,75	13.400	72	26
HB 63 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	15.800	73	30
HB 63 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	17.200	74	32
HB 63 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	18.700	75	41
HB 63 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	20.000	76	43
HB 63 T6 1/2	900	2,23	1,29	-	0,37	11.500	63	24
HB 63 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	12.100	64	26
HB 63 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	13.000	65	33
HB 71 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	21.000	78	33
HB 71 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	21.400	79	35
HB 71 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	23.000	80	45
HB 71 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	24.500	81	47
HB 71 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	15.000	66	34
HB 71 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	17.000	67	36
HB 71 T6 1,5	920	5,07	2,93	-	1,1	18.400	68	38
HB 80 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	27.500	83	53
HB 80 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	31.250	84	55
HB 80 T4 5,5	1.440	15,42	8,9	-	4	35.500	85	60
HB 80 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	22.500	70	44
HB 80 T6 1,5	920	5,07	2,93	-	1,1	24.900	73	46
HB 80 T6 2	940	7,31	4,22	-	1,5	26.250	74	52
HB 80 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	28.750	75	57
HB 90 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	35.000	87	61
HB 90 T4 5,5	1.440	15,42	8,9	-	4	40.500	88	66
HB 90 T4 7,5	1.440	-	11,8	6,81	5,5	46.250	90	82
HB 90 T4 10	1.450	-	17	9,81	7,5	51.000	91	93
HB 90 T6 2	940	7,31	4,22	-	1,5	28.750	78	58
HB 90 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	33.000	79	63
HB 90 T6 4	950	12,33	7,12	-	3	37.000	80	87
HB 100 T4 7,5	1.440	-	11,8	6,81	5,5	48.000	92	90
HB 100 T4 10	1.450	-	17	9,81	7,5	54.500	92	101
HB 100 T4 15	1.450	-	24	13,9	11	62.000	93	124
HB 100 T4 20	1.455	-	33	19,1	15	67.500	94	139
HB 100 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	34.000	82	71
HB 100 T6 4	950	12,33	7,12	-	3	43.000	83	95
HB 100 T6 5,5	950	16,11	9,3	-	4	51.000	84	103
HB 125 T4 15	1.450	-	22,34	12,9	11	82.000	91	245
HB 125 T4 20	1.450	-	30,59	17,68	15	92.000	91	265
HB 125 T4 25	1.462	-	37,5	21,67	18,2	96.000	92	330
HB 125 T4 30	1.467	-	44,4	25,66	22	109.000	92	430
HB 125 T6 4	900	11,9	6,9	-	3	54.000	82	330
HB 125 T6 5,5	960	15,05	8,7	-	4	60.000	83	335
HB 125 T6 10	970	-	15,4	8,9	7,5	70.000	85	380
HB 125 T6 15	970	-	23,3	13,46	11	82.000	87	395

NOTA: CONSULTAR CURVAS HB-HBX. PÁG. 167-169
 NOTE: LOOK AT HB-HBX PERFORMANCE CURVES. PAGES 167-169