

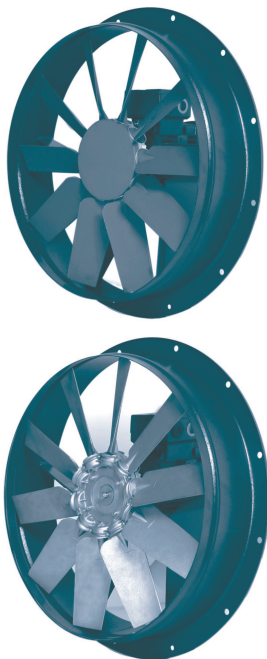
# VENTILADORES HELICODALES

## AXIAL FANS

### VENTILATEURS HÉLICOÏDES

### AXIALVENTILATOREN

# HB



## ACCESORIOS

### ANCILLARIES

### ACCESSOIRES

### ZUBEHÖR



**REG**



**RVA**



**RFS**



**ASD**



**INT**



**PE**



**RPO**



**RP1**



**PC**



**PCP**

## 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 m<sup>3</sup>/h hasta 109.000 m<sup>3</sup>/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 hélicemotor), 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.

## FR

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Série composite 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 m<sup>3</sup>/h à 109.000 m<sup>3</sup>/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 galvanisée ou acier inoxydable.
- Possibilité d'adapter un cadre support.

## 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 m<sup>3</sup>/h until 109.000 m<sup>3</sup>/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.

## 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. poligen Dreiphasenmotoren. Luftfördermenge 5.200 m<sup>3</sup>/h bis 109.000 m<sup>3</sup>/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.

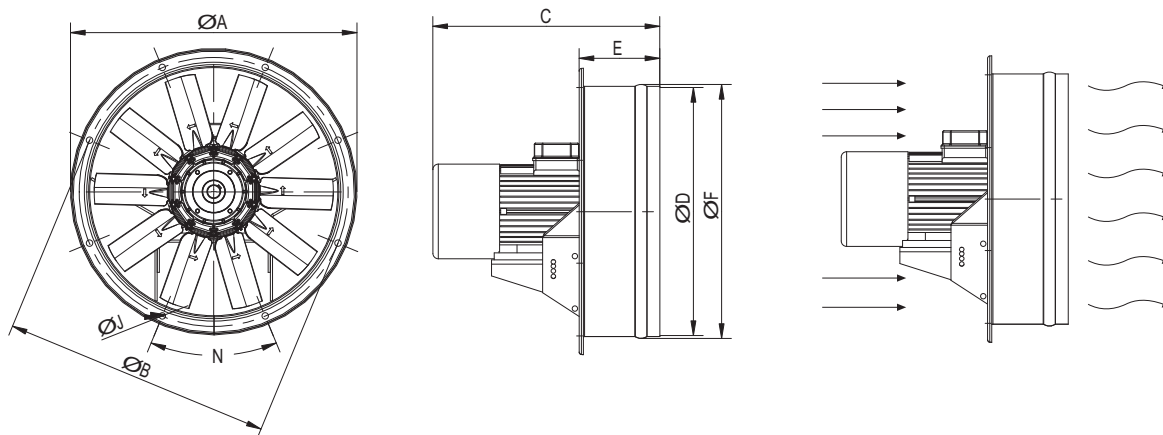
# VENTILADORES HELICODALES

## AXIAL FANS

### VENTILATEURS HÉLICOÏDES

#### AXIALVENTILATOREN

## 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**

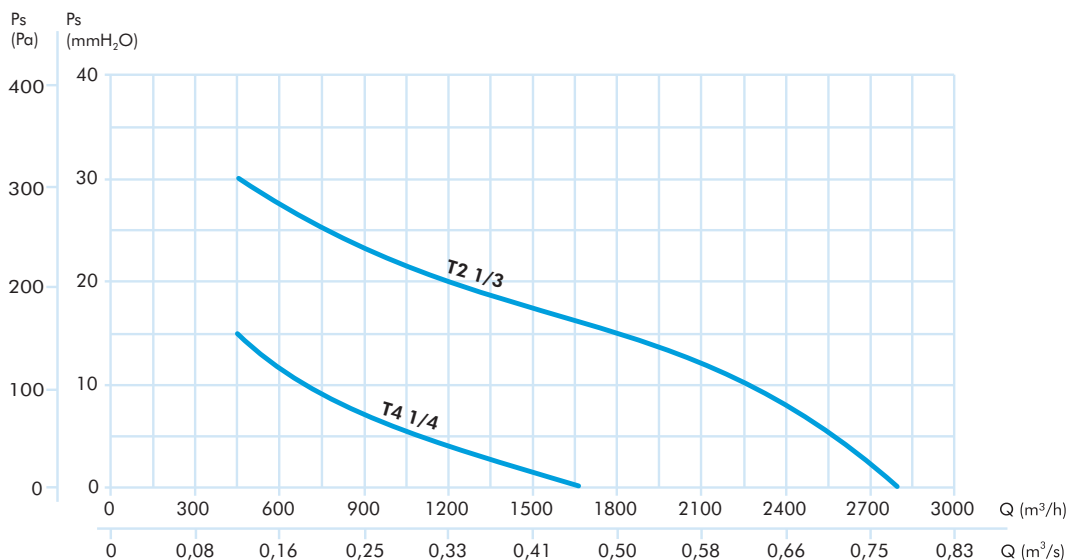
**SERIE TRIFÁSICA / THREE PHASE / SÉRIE TRIPHASÉE / DREIPHASIG**

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

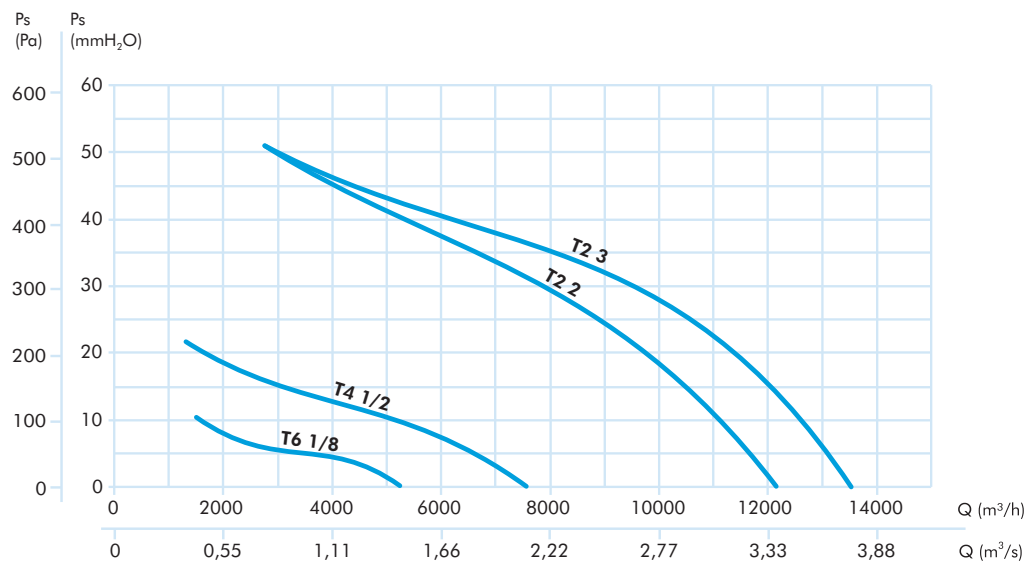
NOTA: CONSULTAR CURVAS HB-HBX. PÁG. 167-169  
 NOTE: LOOK AT HB-HBX PERFORMANCE CURVES. PAGES 167-169

**HB HBX**

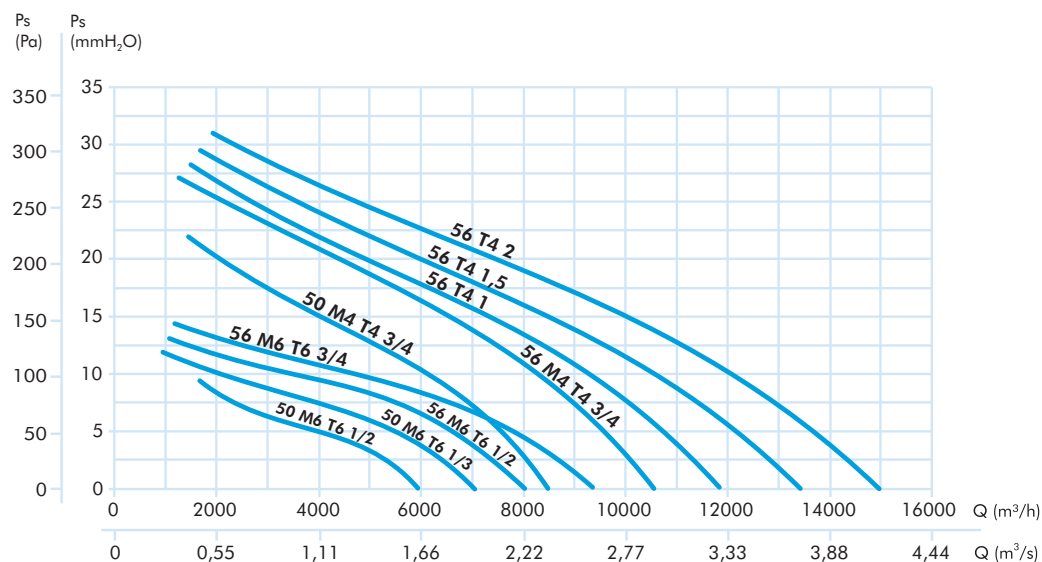
**HB HBX 30**



**HB HBX 45**



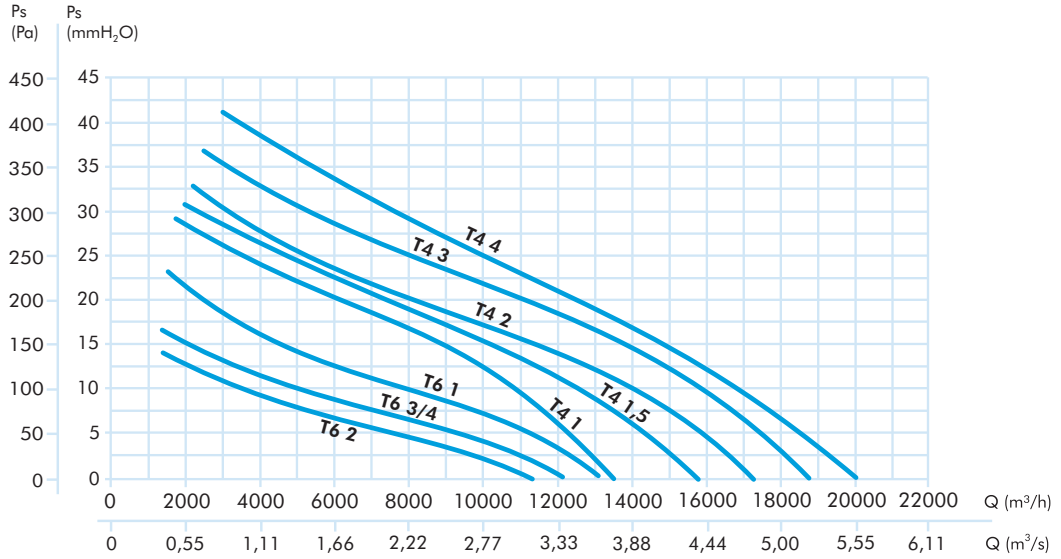
**HB HBX 50-56**



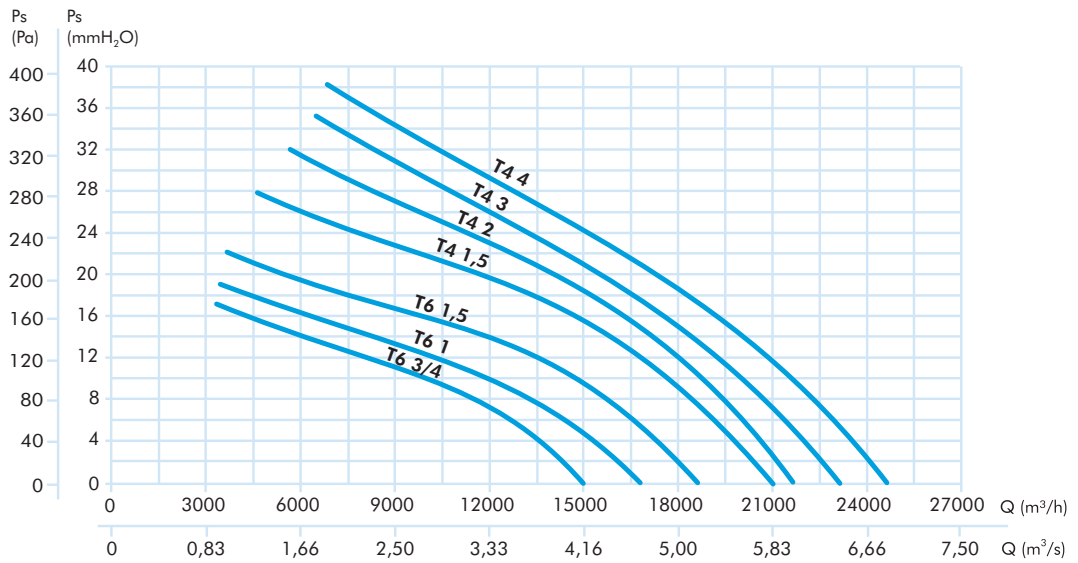
**VENTILADORES HELICODALES**  
**AXIAL FANS**  
**VENTILATEURS HÉLICOÏDES**  
**AXIALVENTILATOREN**

**HB HBX**

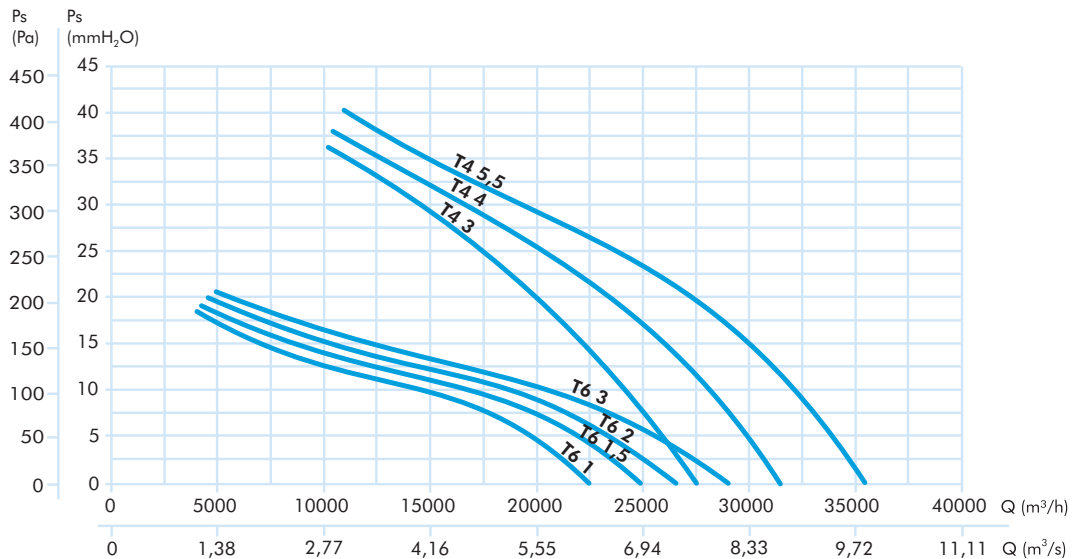
**HB HBX 63**



**HB HBX 71**

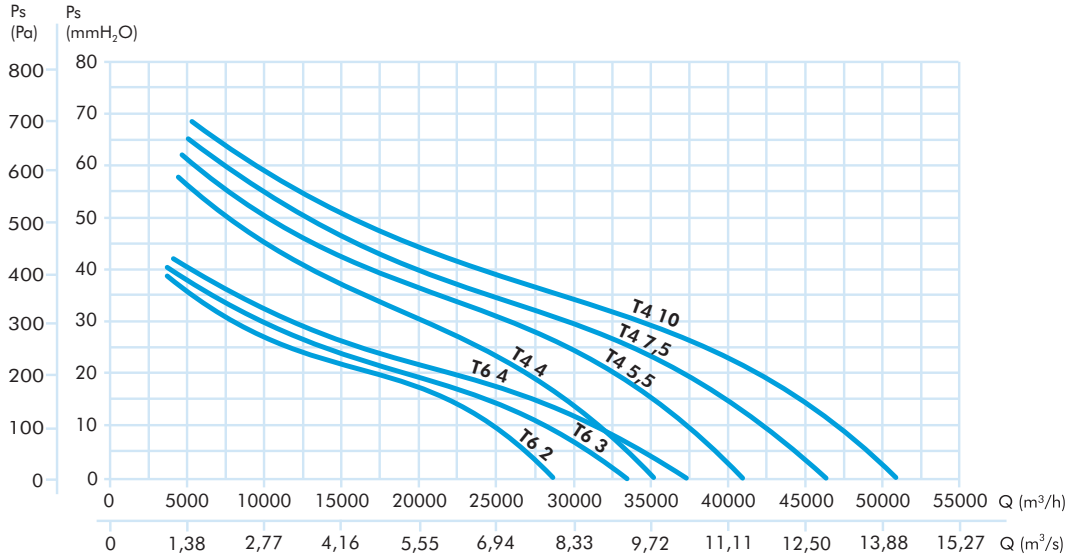


**HB HBX 80**

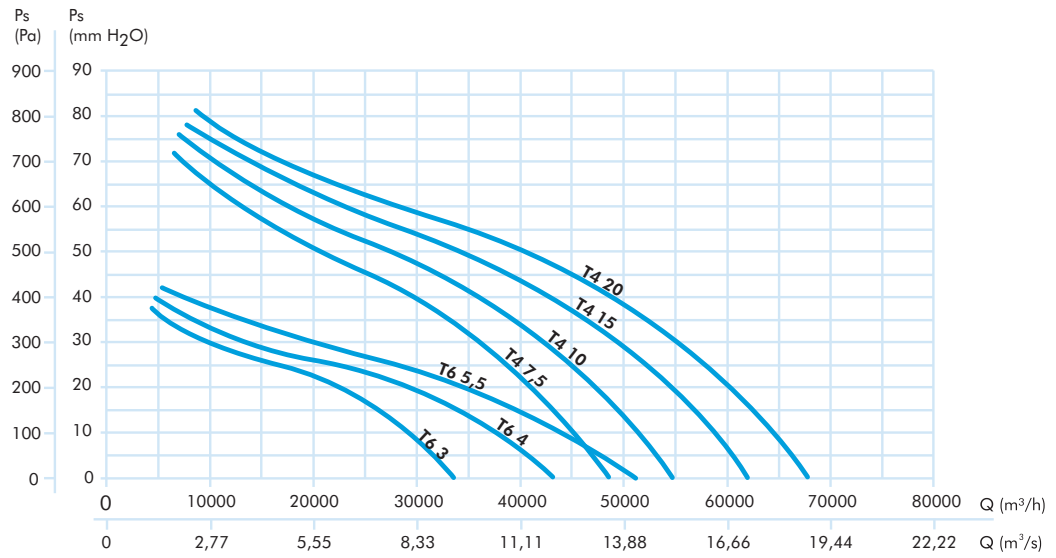


**HB HBX**

**HB HBX 90**



**HB 100 - HBX 100**



**HB 125 - HBX 125**

