

VENTILADORES HOMOLOGADOS 400°C/2H INMERSOS EN ZONA RIESGO
CERTIFIED FANS 400°C/2h. INSIDE THE HAZARDOUS AREA
VENTILATEURS AVEC HOMOLOGATION 400°C/2h INTERIEURS EN ZONE DE RISQUE
IM GEFAHRENBEREICH LIEGENDE VENTILATOREN ZUGELASSEN FÜR 400 °C/2 h

HBF



INMERSOS

ACCESORIOS
ANCILLARIES
ACCESSOIRES
ZUBEHÖR



RFS



ASD



INT



PE

ES

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Serie compuesta por 9 diámetros desde Ø 450 hasta Ø 1250, provista de motores de 4 y 6 polos 400°C/2H trifásicos. Caudales desde 5.500 m³/h hasta 109.000 m³/h. Temperatura máxima de trabajo 60°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en fundición de aluminio. 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 H HOMOLOGADO PARA 400°C/2H. Voltajes Standard 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES:

Diseñados para montaje en pared y estan indicados para:
 · Extracción de humo en caso de incendio estando el motor **DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO**.

BAJO DEMANDA:

- Hélice impelente (sentido de aire hélicomotor), hélice reversible 100%.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz.
- Motores 300°C/1H y 200°C/2H.

EN

GENERAL FEATURES:

Range with 9 diameters from Ø 450 to Ø 1250, provided with three phase 4 and 6 pole motors 400°C/2H. Air-flow from 5.500 m³/h to 109.000 m³/h. Maximum working temperature 60°C in continuous.

MANUFACTURING FEATURES:

- Axial fan, circular reinforced frame. Motor-impeller assembly through modular system. Cast aluminium impeller variable pitch angle. Epoxy powder coat finishing.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class H insulation CERTIFIED 400°C/2H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 5,5HP and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS:

- Designed for wall mounting;
- Emergency Smoke exhaust fans with the motor **INSIDE THE HAZARDOUS AREA**

UNDER REQUEST:

- "Impelente" ("B Form") impeller (air sense from impeller to motor), 100% reversible impeller.
- 60Hz fans.
- 300°C/1H and 200°C/2H motors

FR

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Série composite par 9 diamètres du Ø 450 au Ø 1250. Moteurs de 4 et 6 pôles 400°C/2H triphasés. Débits de 5.500 m³/h à 109.000 m³/h. Température maximale de l'air 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. Hélices en fonte d'aluminium Virole protégée contre la corrosion par revêtement en peinture de résine EPOXY.
- Moteur asynchrone normalisé à cage d'écureuil degré de protection IP-55 et isolation électrique classe H, HOMOLOGUÉ 400°C/2H. Tensions Standard 230V 50Hz pour moteurs monophasés. 230/400V 50Hz pour moteurs triphasés jusqu'à 5,5CV et 400/690V pour puissances supérieures.

APPLICATIONS:

Conçus pour installation en paroi, ils sont indiqués pour:
 · Désenfumage en cas d'incendie, ventilateur installé **DANS LA ZONE DE RISQUE**.

OPTIONS DISPONIBLES:

- Hélice pour impulsion (sens de l'air hélice à moteur), hélice 100% réversible.
- Ventilateurs pour travailler à 60Hz.
- Motores 300°C/1h et 200°C/2H.

DE

ALLGEMEINE MERKMALE:

Baureihe bestehend aus 9 Durchmessergrößen, von Ø 450 bis Ø 1250, ausgestattet mit 4- und 6-poligen Dreiphasenmotoren für 400 °C/2 h. Luftfördermenge 5.500 m³/h bis 109.000 m³/h. Maximale Arbeitstemperatur 60 °C.

BAULICHE MERKMALE:

- Axialventilator mit Rundrahmen und mit Zwischenrippe verstärkt. Modulmontage der Baugruppe Motor-Gebläse sorgt für absolute Flexibilität im Austauschfall. Flügelrad aus Aluminiumguss. Dank Pulverbeschichtung mit Epoxidharz vor Korrosion geschützt.
- Standardisierter Asynchron-Käfigläufermotor mit Schutzart IP-55 und Isolierklasse H. ZUGELASSEN FÜR 400 °C/2 h.
- Standardspannungen von 230/400 V, 50 Hz, für Dreiphasenmotoren bis 5,5 PS und 400/690 V, 50 Hz, für höhere Leistungsbereiche.

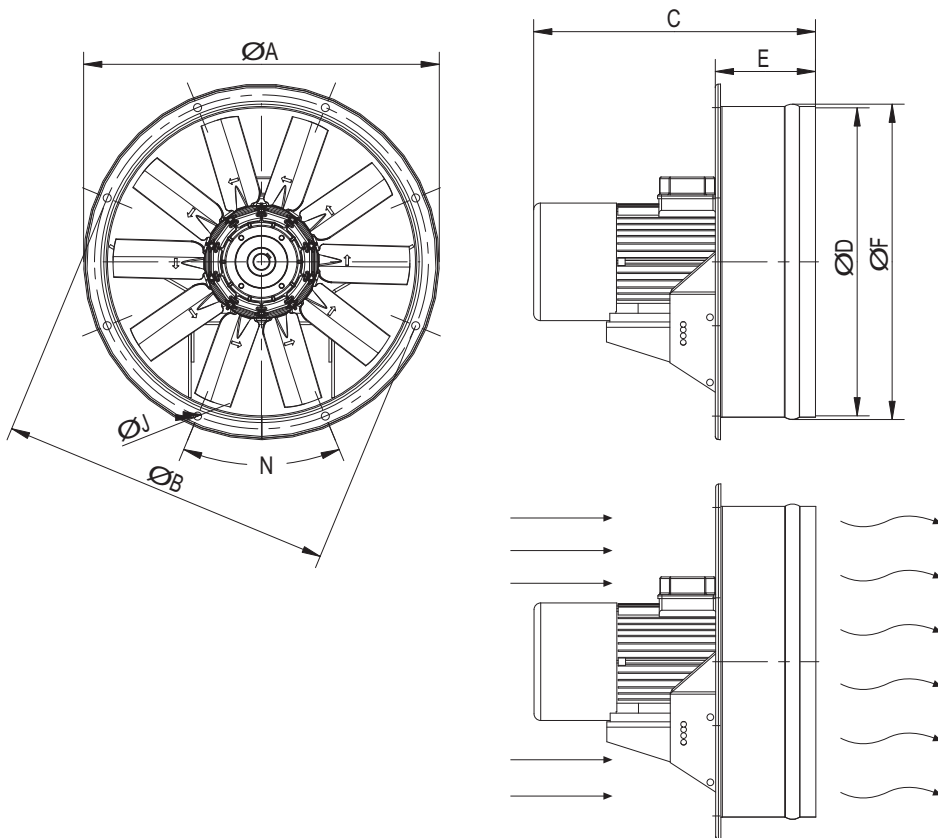
ANWENDUNGEN:

Anwendungsbereiche dieser für den Wandeinbau gedachten Lüfter sind:
 · Rauchgasabsaugung im Brandfall, wobei sich der Motor **IM GEFAHRENBEREICH BEFINDET**.

AUF ANFRAGE:

- Druckfördergebläse (Luftdurchflussrichtung Gebläse-Motor), Gebläse 100 % umkehrbar.
- Ventilatoren für Arbeiten mit 60 Hz.
- Motoren 300 °C/1 h und 200 °C/2 h.

HBF



DIMENSIONES / DIMENSIONS / ENCOMBREMENT / ABMESSUNGEN (mm.)

| Model | A | B | C | D | E | F | J | N |
|-------------------------------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|----|---------|
| ■ HBF 45 | 530 | 500 | 313 | 460 | 140 | 471 | 12 | 8x45 |
| ■ HBF 50 | 610 | 560 | 330 | 515 | 140 | 526 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 56 T4-T6 | 650 | 620 | 330 | 560 | 140 | 571 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 56 T4 1,5 | 650 | 620 | 353 | 560 | 140 | 571 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 56 T4 2 | 650 | 620 | 378 | 560 | 140 | 571 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 63 T4 1-T6 3/4 | 720 | 690 | 383 | 630 | 175 | 641 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 63 T4 1,5-T6 1 | 720 | 690 | 388 | 630 | 175 | 641 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 63 T4 2 | 720 | 690 | 413 | 630 | 175 | 641 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 63 T4 3-4 | 720 | 690 | 437 | 630 | 175 | 641 | 12 | 12x30 |
| ■ HBF 71 T4 1,5-T6 1 | 800 | 770 | 388 | 715 | 175 | 727 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 71 T4 2-T6 1,5 | 800 | 770 | 413 | 715 | 175 | 727 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 71 T4 3-4 | 800 | 770 | 437 | 715 | 175 | 727 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 80 T4 3-4-T6 2 | 890 | 860 | 441 | 800 | 185 | 812 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 80 T4 5,5-T6 3 | 890 | 860 | 463 | 800 | 185 | 812 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 80 T6 1 | 890 | 860 | 393 | 800 | 185 | 812 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 80 T6 1,5 | 890 | 860 | 413 | 800 | 185 | 812 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 90 T4 4-T6 2 | 1.000 | 970 | 441 | 900 | 200 | 912 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 90 T4 5,5-T6 3 | 1.000 | 970 | 463 | 900 | 200 | 912 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 90 T4 7,5-T6 4 | 1.000 | 970 | 524 | 900 | 200 | 912 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 90 T4 10 | 1.000 | 970 | 562 | 900 | 200 | 912 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 100 T4 7,5-T6 4 | 1.105 | 1.070 | 526 | 1.004 | 275 | 1.016 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 100 T4 10-T6 5,5 | 1.105 | 1.070 | 564 | 1.004 | 275 | 1.016 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 100 T4 15 | 1.105 | 1.070 | 674 | 1.004 | 275 | 1.016 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 100 T4 20 | 1.105 | 1.070 | 718 | 1.004 | 275 | 1.016 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 100 T6 3 | 1.105 | 1.070 | 476 | 1.004 | 275 | 1.016 | 12 | 16x22,5 |
| ■ HBF 125 T4 10-T6 5,5-4 | 1.360 | 1.320 | 645 | 1.267 | 300 | 1.280 | 15 | 20x18 |
| ■ HBF 125 T4 15-20 - T6 10-15 | 1.360 | 1.320 | 655 | 1.267 | 300 | 1.280 | 15 | 20x18 |
| ■ HBF 125 T4 25-30 | 1.360 | 1.320 | 720 | 1.267 | 300 | 1.280 | 15 | 20x18 |

HBF

SERIE TRIFÁSICA / THREE PHASE / SÉRIE TRIPHASÉE / DREIPHASIG

| Model | R.P.M max. | I máx. (A) | | | Kw | m³/h | dB (A) | Kg |
|------------------|------------|------------|-------|-------|------|---------|--------|-----|
| | | 230 | 400 | 690 | | | | |
| ■ HBF 45 T4 1 | 1.400 | 3,67 | 2,12 | - | 0,55 | 7.900 | 68 | 33 |
| ■ HBF 45 T6 3/4 | 900 | 3,46 | 2 | - | 0,55 | 5.500 | 56 | 39 |
| ■ HBF 50 T4 1 | 1.400 | 3,67 | 2,12 | - | 0,55 | 8.500 | 70 | 34 |
| ■ HBF 50 T6 3/4 | 900 | 3,46 | 2 | - | 0,55 | 6.300 | 60 | 33 |
| ■ HBF 56 T4 1 | 1.400 | 3,67 | 2,12 | - | 0,75 | 11.800 | 74 | 30 |
| ■ HBF 56 T4 1,5 | 1.400 | 4,66 | 2,69 | - | 1,1 | 13.300 | 75 | 34 |
| ■ HBF 56 T4 2 | 1.420 | 6,46 | 3,73 | - | 1,5 | 15.000 | 76 | 36 |
| ■ HBF 56 T6 3/4 | 900 | 3,46 | 2 | - | 0,55 | 9.300 | 63 | 38 |
| ■ HBF 63 T4 1 | 1.400 | 3,67 | 2,12 | - | 0,75 | 13.400 | 72 | 35 |
| ■ HBF 63 T4 1,5 | 1.400 | 4,66 | 2,69 | - | 1,1 | 15.800 | 73 | 39 |
| ■ HBF 63 T4 2 | 1.420 | 6,46 | 3,73 | - | 1,5 | 17.200 | 74 | 41 |
| ■ HBF 63 T4 3 | 1.390 | 8,83 | 5,1 | - | 2,2 | 18.700 | 75 | 50 |
| ■ HBF 63 T4 4 | 1.400 | 11,78 | 6,8 | - | 3 | 20.000 | 76 | 52 |
| ■ HBF 63 T6 3/4 | 900 | 3,46 | 2 | - | 0,55 | 12.100 | 63 | 35 |
| ■ HBF 63 T6 1 | 910 | 4,21 | 2,43 | - | 0,75 | 13.000 | 65 | 42 |
| ■ HBF 71 T4 1,5 | 1.400 | 4,66 | 2,69 | - | 1,1 | 21.000 | 78 | 44 |
| ■ HBF 71 T4 2 | 1.420 | 6,46 | 3,73 | - | 1,5 | 21.400 | 79 | 46 |
| ■ HBF 71 T4 3 | 1.390 | 8,83 | 5,1 | - | 2,2 | 23.000 | 81 | 56 |
| ■ HBF 71 T4 4 | 1.400 | 11,78 | 6,8 | - | 3 | 24.500 | 82 | 58 |
| ■ HBF 71 T6 3/4 | 900 | 3,46 | 2 | - | 0,55 | 15.000 | 65 | 45 |
| ■ HBF 71 T6 1 | 910 | 4,21 | 2,43 | - | 0,75 | 17.000 | 67 | 48 |
| ■ HBF 71 T6 1,5 | 920 | 5,07 | 2,93 | - | 1,1 | 18.400 | 68 | 49 |
| ■ HBF 80 T4 3 | 1.390 | 8,83 | 5,1 | - | 2,2 | 27.500 | 83 | 65 |
| ■ HBF 80 T4 4 | 1.400 | 11,78 | 6,8 | - | 3 | 31.250 | 84 | 67 |
| ■ HBF 80 T4 5,5 | 1.440 | 15,42 | 8,9 | - | 4 | 35.500 | 85 | 72 |
| ■ HBF 80 T6 1 | 910 | 4,21 | 2,43 | - | 0,75 | 22.500 | 70 | 56 |
| ■ HBF 80 T6 1,5 | 920 | 5,07 | 2,93 | - | 1,1 | 24.900 | 73 | 58 |
| ■ HBF 80 T6 2 | 940 | 7,31 | 4,22 | - | 1,5 | 26.250 | 74 | 64 |
| ■ HBF 80 T6 3 | 950 | 9,53 | 5,5 | - | 2,2 | 28.750 | 75 | 69 |
| ■ HBF 90 T4 4 | 1.400 | 11,78 | 6,8 | - | 3 | 35.000 | 87 | 74 |
| ■ HBF 90 T4 5,5 | 1.440 | 15,42 | 8,9 | - | 4 | 40.500 | 89 | 79 |
| ■ HBF 90 T4 7,5 | 1.440 | - | 11,8 | 6,81 | 5,5 | 46.250 | 90 | 95 |
| ■ HBF 90 T4 10 | 1.450 | - | 17 | 9,81 | 7,5 | 51.000 | 91 | 106 |
| ■ HBF 90 T6 2 | 940 | 7,31 | 4,22 | - | 1,5 | 28.750 | 78 | 71 |
| ■ HBF 90 T6 3 | 950 | 9,53 | 5,5 | - | 2,2 | 33.000 | 79 | 76 |
| ■ HBF 90 T6 4 | 950 | 12,33 | 7,12 | - | 3 | 37.000 | 80 | 100 |
| ■ HBF 100 T4 7,5 | 1.440 | - | 11,8 | 6,81 | 5,5 | 48.000 | 92 | 103 |
| ■ HBF 100 T4 10 | 1.450 | - | 17 | 9,81 | 7,5 | 54.500 | 93 | 133 |
| ■ HBF 100 T4 15 | 1.450 | - | 24 | 13,9 | 11 | 62.000 | 94 | 148 |
| ■ HBF 100 T4 20 | 1.455 | - | 33 | 19,1 | 15 | 67.500 | 95 | 80 |
| ■ HBF 100 T6 3 | 950 | 9,53 | 5,5 | - | 2,2 | 34.000 | 82 | 104 |
| ■ HBF 100 T6 4 | 950 | 12,33 | 7,12 | - | 3 | 43.000 | 83 | 112 |
| ■ HBF 100 T6 5,5 | 950 | 16,11 | 9,3 | - | 4 | 51.000 | 84 | 115 |
| ■ HBF 125 T4 15 | 1450 | - | 22,34 | 12,9 | 11 | 82.000 | 94 | 237 |
| ■ HBF 125 T4 20 | 1450 | - | 30,59 | 17,68 | 15 | 92.000 | 94 | 247 |
| ■ HBF 125 T4 25 | 1462 | - | 37,5 | 21,67 | 18,5 | 96.000 | 95 | 275 |
| ■ HBF 125 T4 30 | 1467 | - | 44,4 | 25,66 | 22 | 109.000 | 95 | 287 |
| ■ HBF 125 T6 4 | 960 | 11,9 | 6,9 | - | 3 | 54.000 | 80 | 180 |
| ■ HBF 125 T6 5,5 | 960 | 15,05 | 8,7 | - | 4 | 60.000 | 81 | 194 |
| ■ HBF 125 T6 10 | 970 | - | 15,4 | 8,9 | 7,5 | 70.000 | 83 | 188 |
| ■ HBF 125 T6 15 | 970 | - | 23,3 | 13,46 | 11 | 82.000 | 85 | 194 |

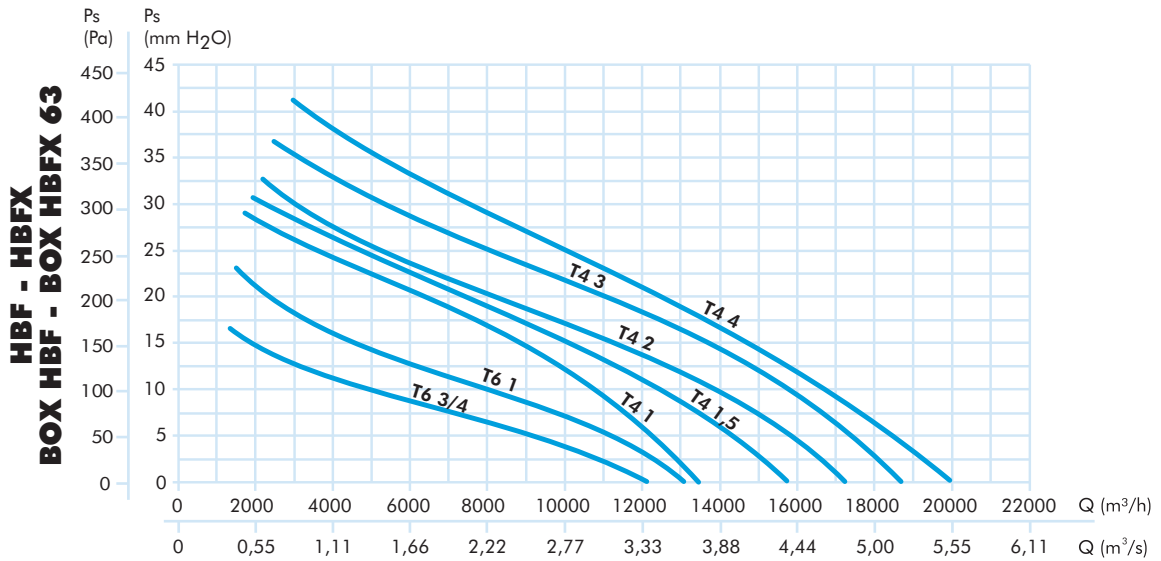
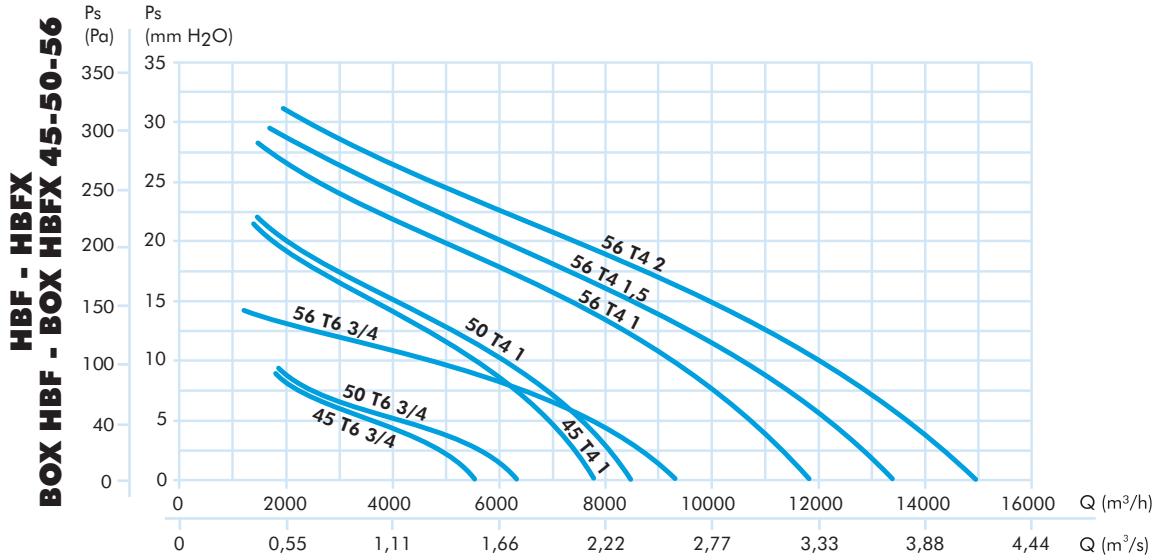
HBF

SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES / THREE PHASE 2 SPEEDS / SÉRIE TRIPHASÉE DEUX VITESSES / DREIPHASIG 2G

| Model | R.P.M max. | 400V Dahlander (A) | | Kw | m³/h | dB (A) |
|---------------------------|------------|--------------------|------|-----------|----------------|--------|
| | | 1500 | 750 | | | |
| ■ HBF 45 T4/T8 1-0,20 | 1.420/710 | 2,2 | 0,85 | 0,75/0,12 | 7.900/3.950 | 68/51 |
| ■ HBF 50 T4/T8 1-0,20 | 1.420/710 | 2,2 | 0,85 | 0,75/0,12 | 8.500/4.250 | 70/52 |
| ■ HBF 56 T4/T8 1-0,20 | 1.420/710 | 2,2 | 0,85 | 0,75/0,12 | 11.800/5.900 | 73/55 |
| ■ HBF 56 T4/T8 1,5-0,25 | 1.430/715 | 2,85 | 0,85 | 1,1/0,18 | 13.300/6.650 | 75/57 |
| ■ HBF 56 T4/T8 2-0,33 | 1.430/715 | 3,75 | 1,15 | 1,5/0,25 | 15.000/7.500 | 76/58 |
| ■ HBF 63 T4/T8 1-0,20 | 1.420/710 | 2,2 | 0,85 | 0,75/0,12 | 13.400/6.700 | 72/54 |
| ■ HBF 63 T4/T8 1,5-0,25 | 1.430/715 | 2,85 | 0,85 | 1,1/0,18 | 15.800/7.900 | 73/55 |
| ■ HBF 63 T4/T8 2-0,33 | 1.430/715 | 3,75 | 1,15 | 1,5/0,25 | 17.200/8.600 | 74/56 |
| ■ HBF 63 T4/T8 3-0,5 | 1.430/715 | 5,1 | 1,6 | 2,2/0,37 | 18.700/9.350 | 75/57 |
| ■ HBF 63 T4/T8 4-0,75 | 1.445/725 | 6,5 | 2,55 | 3/0,55 | 20.000/10.000 | 76/58 |
| ■ HBF 71 T4/T8 1,5-0,25 | 1.430/715 | 2,85 | 0,85 | 1,1/0,18 | 21.000/10.500 | 78/60 |
| ■ HBF 71 T4/T8 2-0,33 | 1.430/715 | 3,75 | 1,15 | 1,5/0,25 | 21.400/10.700 | 79/61 |
| ■ HBF 71 T4/T8 3-0,5 | 1.430/715 | 5,1 | 1,6 | 2,2/0,37 | 23.000/11.500 | 81/63 |
| ■ HBF 71 T4/T8 4-0,75 | 1.445/725 | 6,5 | 2,55 | 3/0,55 | 24.500/12.250 | 82/64 |
| ■ HBF 80 T4/T8 3-0,5 | 1.430/715 | 5,1 | 1,6 | 2,2/0,37 | 27.500/13.750 | 83/65 |
| ■ HBF 80 T4/T8 4-0,75 | 1.445/725 | 6,5 | 2,55 | 3/0,55 | 31.250/15.615 | 84/66 |
| ■ HBF 80 T4/T8 5,5-1 | 1.450/730 | 8,8 | 3,3 | 4/0,75 | 35.500/17.750 | 85/67 |
| ■ HBF 90 T4/T8 4-0,75 | 1.445/725 | 6,5 | 2,55 | 3/0,55 | 35.000/17.000 | 87/69 |
| ■ HBF 90 T4/T8 5,5-1 | 1.450/730 | 8,8 | 3,3 | 4/0,75 | 40.500/20.250 | 89/71 |
| ■ HBF 90 T4/T8 7,5-1,5 | 1.450/730 | 11,1 | 3,5 | 5,5/1,1 | 4.6250/23.125 | 90/72 |
| ■ HBF 90 T4/T8 13,6-2,72 | 1.450/730 | 16,5 | 5,2 | 10/2 | 51.000/25.500 | 94/76 |
| ■ HBF 100 T4/T8 7,5-1,5 | 1.450/730 | 11,1 | 3,5 | 5,5/1,1 | 4.8000/24.000 | 92/74 |
| ■ HBF 100 T4/T8 10-2 | 1.450/730 | 15 | 4,7 | 7,5/1,5 | 54.500/27.250 | 93/75 |
| ■ HBF 100 T4/T8 13,6-2,72 | 1.450/730 | 16,5 | 5,2 | 10/2 | 62.000/31.000 | 94/76 |
| ■ HBF 100 T4/T8 19-4 | 1.450/730 | 29 | 7 | 14/3 | 67.500/33.750 | 95/77 |
| ■ HBF 125 T4/T8 13,6-2,72 | 1.450/730 | 16,5 | 5,2 | 10/2 | 82.000/41.000 | 95/77 |
| ■ HBF 125 T4/T8 19-4 | 1.450/730 | 29 | 7 | 14/3 | 92.000/46.000 | 96/78 |
| ■ HBF 125 T4/T8 22,4-4,48 | 1.450/730 | 35,4 | 7,9 | 16,5/3,3 | 96.000/48.000 | 96/78 |
| ■ HBF 125 T4/T8 27,2-5,5 | 1.450/730 | 42,3 | 8,2 | 20/4 | 109.000/54.500 | 97/79 |

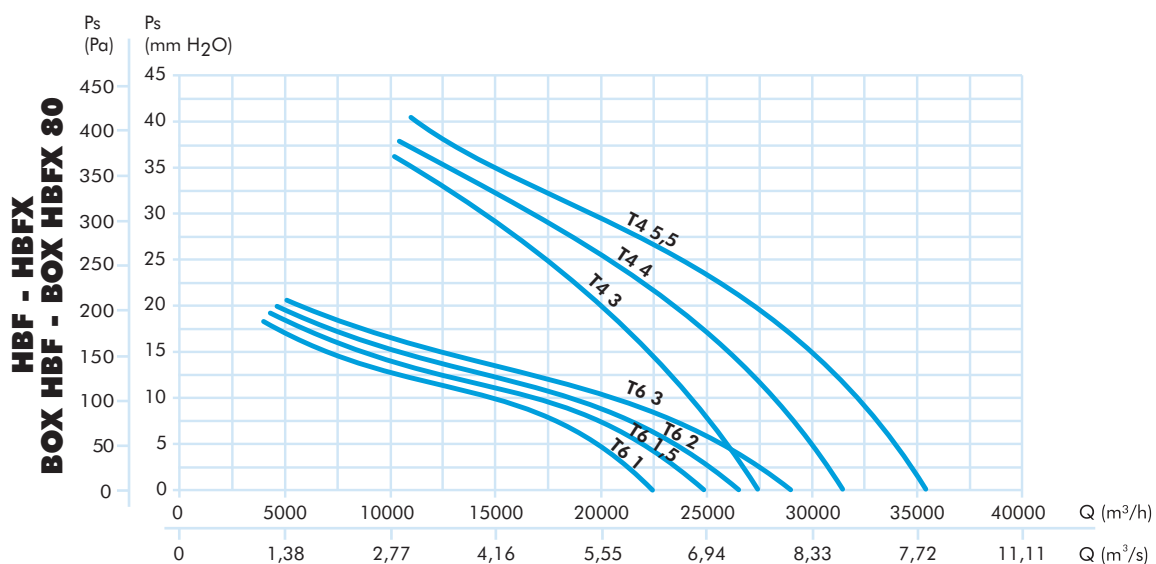
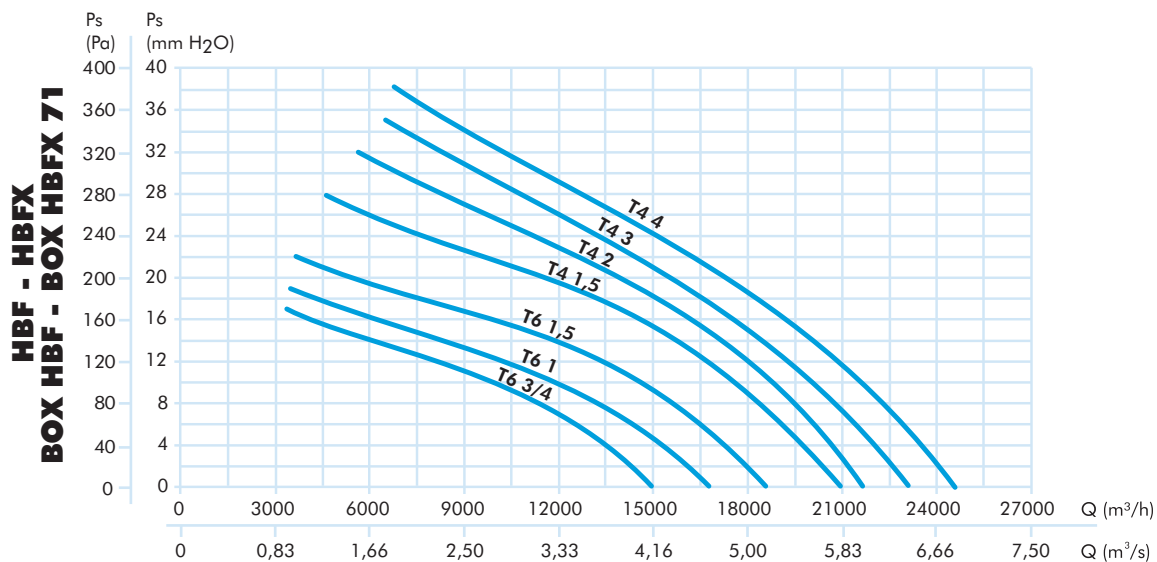
NOTA: CONSULTAR CURVAS HBF-HBFX-BOX HBF-BOX HBFX. **PÁG. 90-93**
 NOTE: LOOK AT HBF-HBFX-BOX HBF-BOX HBFX PERFORMANCE CURVES. **PAGES 90-93**

**■ HBF, HBFX,
 BOX HBF,
 BOX HBFX**

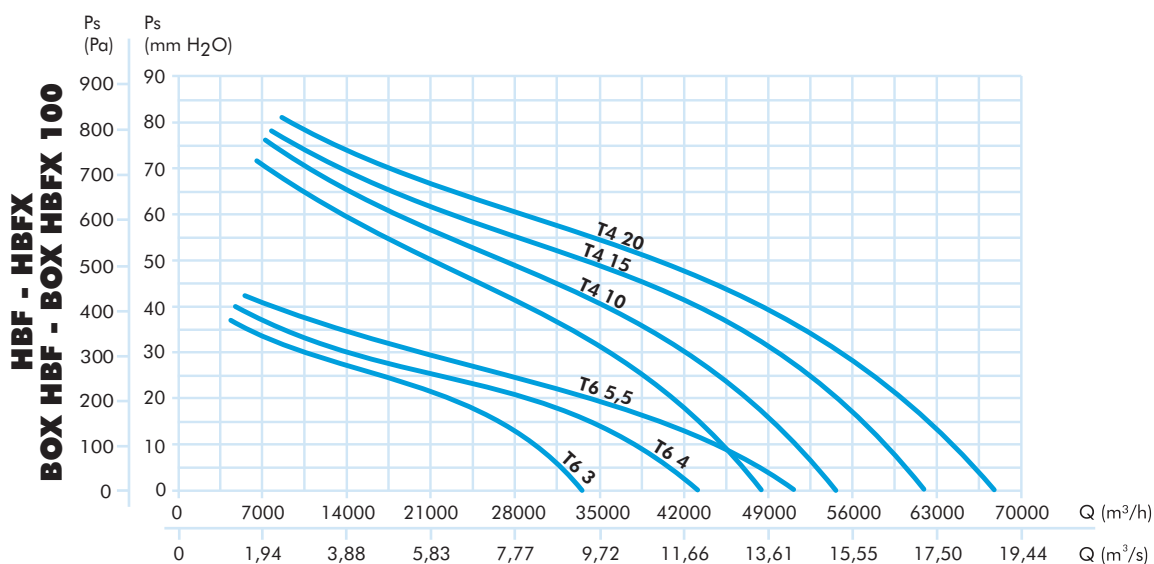
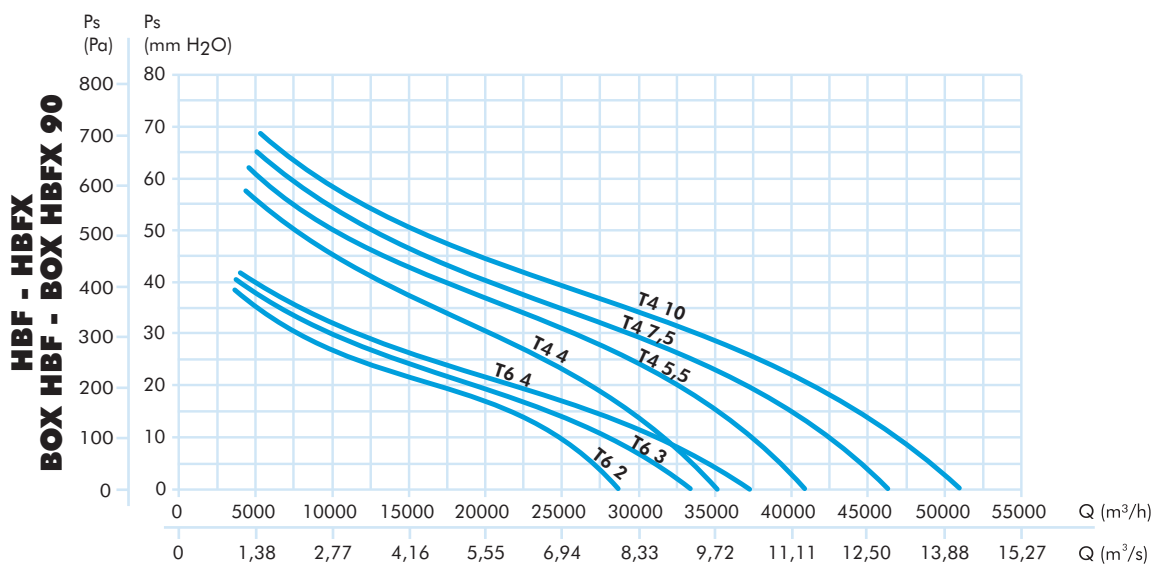


VENTILADORES HOMOLOGADOS 400°C/2H INMERSOS EN ZONA RIESGO
CERTIFIED FANS 400°C/2h. INSIDE THE HAZARDOUS AREA
VENTILATEURS AVEC HOMOLOGATION 400°C/2h INTERIEURS EN ZONE DE RISQUE
IM GEFAHRENBEREICH LIEGENDE VENTILATOREN ZUGELASSEN FÜR 400 °C/2 h

**■ HBF, HBFX,
 BOX HBF,
 BOX HBFX**



**■ HBF, HBFX,
 BOX HBF,
 BOX HBFX**



**■ HBF, HBFX,
 BOX HBF,
 BOX HBFX**

