

HDO - HDO ATEX HD1S - HD1S ATEX



HDO - HDO ATEX
HD1S - HD1S ATEX



Ventilateurs spéciaux - Matériel ATEX

2, rue Ampère - 33370 Tresses - France

Tél. +33 (0)5 57 80 79 79

Fax +33 (0)5 56 40 92 20

aeib@aeib.fr

www.aeib.fr



AEIB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils.
AEIB reserves the right to change specifications of its products without notice.

HDO - HDO ATEX HD1S - HD1S ATEX



UTILISATION

Ces ventilateurs hélicoïdes sont conçus pour assurer l'extraction ou l'insufflation de gaz, d'air propre ou peu poussiéreux. Ceux-ci peuvent être montés sur virole courte (HDO) ou virole longue (HD1S), et être raccordés à un réseau de gaines ou fixés sur une paroi pour un fonctionnement direct.

USE

These axial fans are designed to ensure the extraction or insufflation of gas, clean air or little dusty. These can be mounted on short housing (HDO) or long housing (HD1S), and be connected to a network of ducts, or attached to a wall for a direct operation.



CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

- **HELICE** En matériau composite
En fonte d'aluminium à partir de Ø800 (1500tr/min)
Sens de l'air à préciser à la commande
- **MOTEUR** Classe F, IP55, 50Hz, B3, 400V triphasé
- **VIROLE** Acier peint ou galvanisé

SPECIFICATIONS STANDARD MODEL

- **HOUSING** Painted or galvanized steel
- **MOTOR** Class F, IP55, 50Hz, B3, 400V three phased
- **PROPELLER** Composite
cast aluminum from Ø800 (1500rpm)
Direction of air specified when ordering



TEMPERATURE AMBIANTE

Température comprise entre -20°C et +40°C (sauf indication contraire portée sur la plaque signalétique du moteur)

AMBIENT TEMPERATURE

Temperature between -20°C and +40°C (unless otherwise paid to the motor nameplate)



TEMPERATURE DU FLUIDE VEHICULE

Température comprise entre -20°C et +40°C maxi suivant pression et température de surface (voir marquage)

TEMPERATURE OF TRANSPORTED FLUID

Temperature between -20°C et +40°C max following pressure and surface temperature (see marking)



OPTIONS

- Construction avec tôle inox - Visserie inox sur hélice - Galvanisation à chaud
- Grilles
- Pièces d'adaptation à l'aspiration et au refoulement (Manchette souple - PAP - Trémie)
- Pieds
- Plots anti-vibrations
- Protection époxy à deux composants pour atmosphère corrosive ou humide
- Tension et fréquence spéciales
- Trappe de visite pour HD1S
- Volet

OPTIONS

- Construction with steel sheet metal - stainless steel screws on propeller - Hot dip galvanizing
- Feet
- Grids
- Motor circuit breaker
- Pads anti-vibrations
- Parts of adaptation to the inlet and outlet (Headline flexible - PAP - Hopper)
- Shutter
- Special Voltage and frequency
- Trapdoor for HD1S
- Two-component epoxy for wet or corrosive atmosphere



NORMES

- Tous nos ventilateurs sont conformes à la directive machine 2006/42/CE (en tant que "quasi machine") et à la directive d'Eco-conception «ERP» 2009/125/CE (règlement n°327/2011)
- Les exigences de sécurité pour les protections mécaniques sont conformes à la norme EN ISO 12499
- Les turbines sont équilibrées conformément à la norme ISO 21940-11 (classe G6.3 en standard)
- Chaque ventilateur est testé en fonctionnement avec un contrôle vibratoire suivant la norme ISO 14694

STANDARDS

- All our fans are in accordance with the machine directive 2006/42/EC (as «partly completed machinery») and Directive 2009/125/EC Ecodesign "ERP" (Regulation n°327/2011)
- Safety requirements for mechanical protections are in accordance with EN ISO 12499
- The turbines are balanced in accordance with ISO 1940 (standard class G6.3)
- Each fan is tested in operation with vibration control according to ISO 14694



SPECIFICITES DE LA GAMME ATEX

- **GRILLE** Acier peint ou galvanisé à l'aspiration et au refoulement
- **HELICE** En matériau composite antistatique ou en alliage d'aluminium (catégories 2 & 3)
- **MOTEUR** CE Ex II2 G T* IIB ou CE Ex II2 G T* IIC, pour Zone 1 (Gb) ou 2 (Gc) CE Ex II2 D T* IIIB ou CE Ex II2D T* IIC, pour Zone 21 (Db) ou 22 (Dc)
*suivant plaque moteur

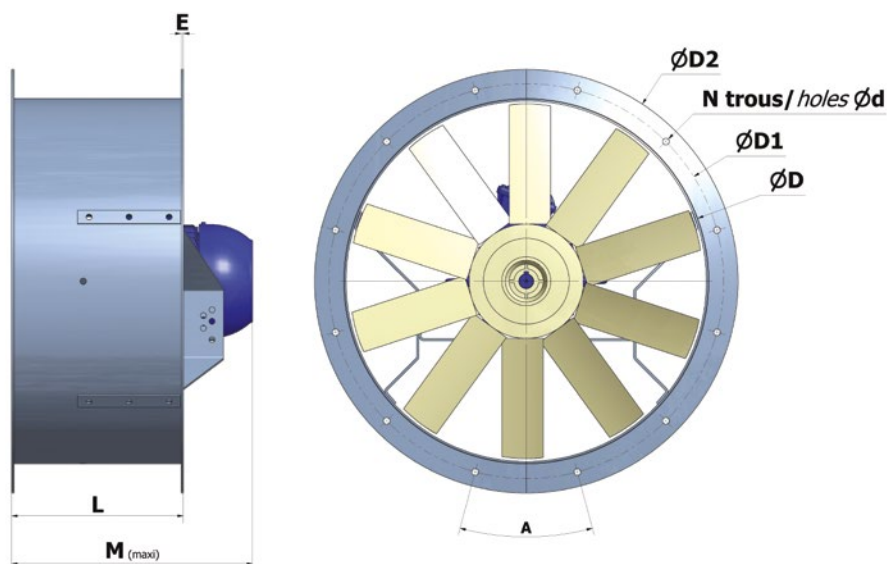
SPECIFICATIONS ATEX MODEL

- **GRID** Propeller side galvanized or painted
- **PROPELLER** Composite antistatic or aluminum alloy (cat 2&3)
- **MOTOR** CE Ex II2 G T* IIB or CE Ex II2 G T* IIC, for area 1 (Gb) or 2 (Gc) (for ATEX model) CE Ex II2 D T* IIIB or CE Ex II2D T* IIC, for area 21(Db) or 22 (Dc) (for ATEX model)
*following motor plate

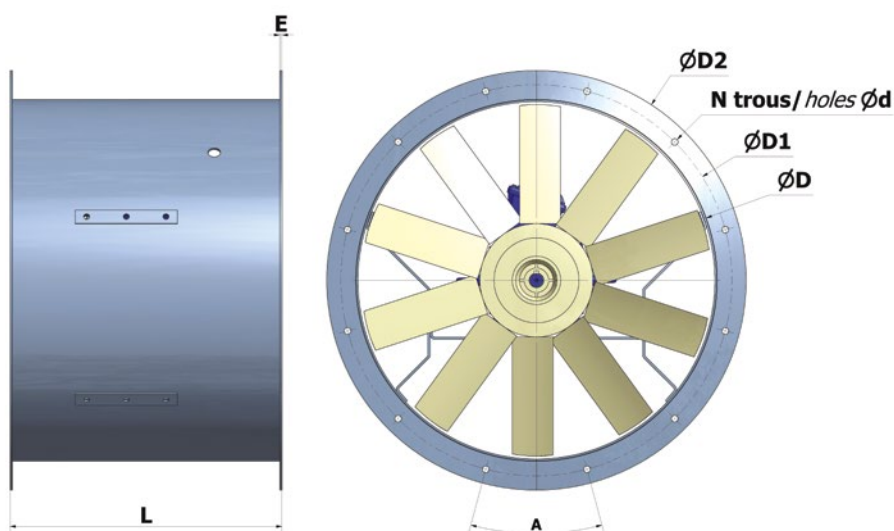
DIMENSIONS

| HDO/HD1S | D (int) | E | L(HDO) | L(HD1S) | A (°) | N | d | D1 | D2 |
|----------|---------|---|--------|---------|-------|----|----|------|------|
| 250 | 250 | 3 | 200 | 300 | 60 | 6 | 10 | 290 | 320 |
| 315 | 315 | 2 | 200 | 350 | 45 | 8 | 10 | 355 | 385 |
| 355 | 355 | 2 | 200 | 350 | 45 | 8 | 10 | 395 | 425 |
| 400 | 400 | 2 | 250 | 360 | 45 | 8 | 12 | 440 | 475 |
| 450 | 450 | 2 | 250 | 400 | 45 | 8 | 12 | 495 | 530 |
| 500 | 500 | 2 | 250 | 400 | 30 | 12 | 12 | 545 | 580 |
| 560 | 560 | 2 | 250 | 450 | 30 | 12 | 12 | 610 | 650 |
| 630 | 630 | 3 | 300 | 480 | 30 | 12 | 12 | 690 | 740 |
| 710 | 710 | 3 | 350 | 500 | 22,5 | 16 | 12 | 770 | 820 |
| 800 | 800 | 4 | 350 | 600 | 22,5 | 16 | 12 | 860 | 910 |
| 900 | 900 | 4 | 400 | 650 | 22,5 | 16 | 15 | 960 | 1010 |
| 1000 | 1000 | 4 | 450 | 850 | 22,5 | 16 | 15 | 1070 | 1130 |
| 1120 | 1120 | 4 | 450 | 1000 | 22,5 | 16 | 15 | 1190 | 1250 |
| 1250 | 1250 | 4 | 500 | 1000 | 18 | 20 | 15 | 1320 | 1390 |
| 1400 | 1400 | 4 | 700 | 1250 | 18 | 20 | 15 | 1470 | 1540 |
| 1600 | 1600 | 4 | 700 | 1250 | 15 | 24 | 19 | 1680 | 1740 |

HDO



HD1S



HDO - HDO ATEX HD1S - HD1S ATEX

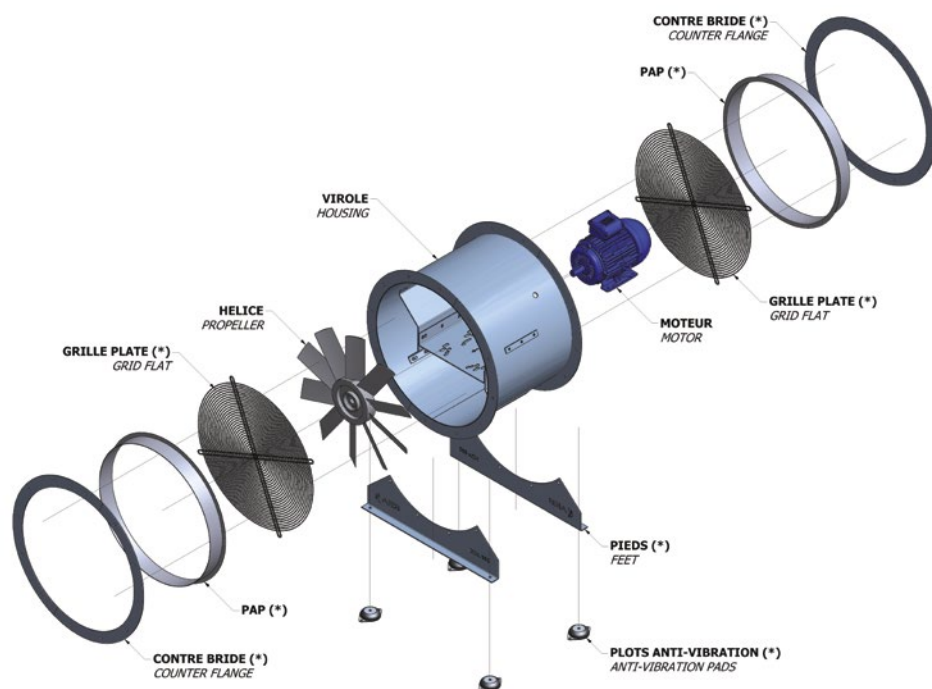
MODELES / MODELS

| HDO HD1S | kW | tr/min rpm | LpA (dBA) | POIDS (kg) WEIGHT (kg) | | N=40 (cat A) | Point de rendement énergétique optimal (Hélice AEIB à 35°) Optimal energetic efficiency point (AEIB propeller 35°) | | | |
|-------------|------|---------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|---|--------------------|----------------------|----------|
| | | | | Standard | Atex | | R cible Y target | Rendement Yield | N (tr/mn) N (rpm) | Q (m³/h) |
| 250-4 | 0,18 | 1500 | 62 | 12/14 | 16/19 | 29 | 30 | 1425 | 745 | 30 |
| 315-4 | 0,18 | 1500 | 62 | 13/16 | 17/21 | 29 | 30 | 1425 | 1395 | 30 |
| 355-4 | 0,18 | 1500 | 69 | 15/17 | 18/22 | 29 | 30 | 1425 | 2265 | 50 |
| 400-6 | 0,12 | 1000 | 59 | 21/25 | 24/31 | 27,9 | 37 | 940 | 1715 | 25 |
| 400-4 | 0,25 | 1500 | 69 | 22/26 | 25/32 | 29,9 | 36 | 1425 | 2595 | 55 |
| 450-6 | 0,12 | 1000 | 64 | 24/29 | 27/34 | 27,9 | 36 | 940 | 1850 | 40 |
| 450-4 | 0,37 | 1500 | 74 | 25/30 | 28/35 | 30,9 | 38 | 1425 | 2800 | 95 |
| 500-6 | 0,37 | 1000 | 72 | 26/33 | 29/38 | 30,9 | 32 | 940 | 2775 | 30 |
| 500-4 | 1,1 | 1500 | 84 | 29/36 | 33/42 | 33,9 | 34 | 1425 | 4200 | 75 |
| 560-6 | 0,55 | 1000 | 72 | 37/46 | 41/62 | 32 | 33 | 940 | 3525 | 35 |
| 560-4 | 1,5 | 1500 | 83 | 47/56 | 59/70 | 34,8 | 38 | 1425 | 5340 | 80 |
| 630-6 | 0,75 | 1000 | 75 | 48/57 | 60/82 | 32,9 | 34 | 940 | 5480 | 55 |
| 630-4 | 2,2 | 1500 | 86 | 57/66 | 72/84 | 34,8 | 39 | 1425 | 8310 | 125 |
| 710-6 | 1,1 | 1000 | | 72/75 | 92/96 | 33,9 | 35 | 940 | 7315 | 50 |
| 710-4 | 4 | 1500 | | 75/88 | 91/107 | 37,5 | 39 | 1425 | 11090 | 115 |
| 800-6 | 1,5 | 1000 | | 84/91 | 94/113 | 34,8 | 42 | 940 | 20200 | 162 |
| 800-4 | 5,5 | 1500 | | 94/112 | 108/127 | 38,3 | 43 | 1425 | 31600 | 397 |
| 900-6 | 2,2 | 1000 | | 91/112 | 118/140 | 35,8 | 46 | 940 | 26600 | 177 |
| 900-4 | 7,5 | 1500 | | 114/135 | 130/162 | 39,2 | 47 | 1425 | 41700 | 435 |
| 1000-6 | 7,5 | 1000 | | 170/208 | 238/348 | 39,2 | 51 | 940 | 33500 | 144 |
| 1000-4 | 18,5 | 1500 | | 243/281 | 271/309 | 40,4 | 52 | 1425 | 42500 | 459 |
| 1120-6 | 9,2 | 1000 | | 213/270 | 262/361 | 39,6 | 53 | 940 | 41200 | 240 |
| 1120-4 | 22 | 1500 | | 300/357 | 333/390 | 40,6 | 54 | 1425 | 59550 | 642 |
| 1250-6 | 11 | 1000 | | 255/331 | 285/373 | 40 | 55 | 940 | 48900 | 336 |
| 1250-4 | 30 | 1500 | | 357/433 | 394/470 | 40,8 | 56 | 1425 | 76600 | 826 |
| 1400-6 | 37 | 1000 | | 617/707 | 707/797 | 40,9 | 66 | 940 | 124000 | 672 |
| 1400-4 | 75 | 1500 | | 817/907 | 1062/1152 | 41,5 | 69 | 1425 | 135000 | 1320 |
| 1600-6 | 55 | 1000 | | 896/986 | 896/1215 | 41,2 | 67 | 940 | 150000 | 866 |
| 1600-4 | 90 | 1500 | | 924/1014 | 1125/1215 | 41,6 | 68 | 1425 | 180000 | 1170 |

Niveau LpA mesuré à 3m (0/+4dB)
Level LpA measured at 3m (0/+4dB)

Application directive 2009/125/CE selon règlement n°327/2011 (2015)
Application directive 2009/125/CE by regulation n°327/2011 (2015)

VUE ECLATEE / EXPLODED VIEW



HDO

exemples de montages

Boitier sectionneur

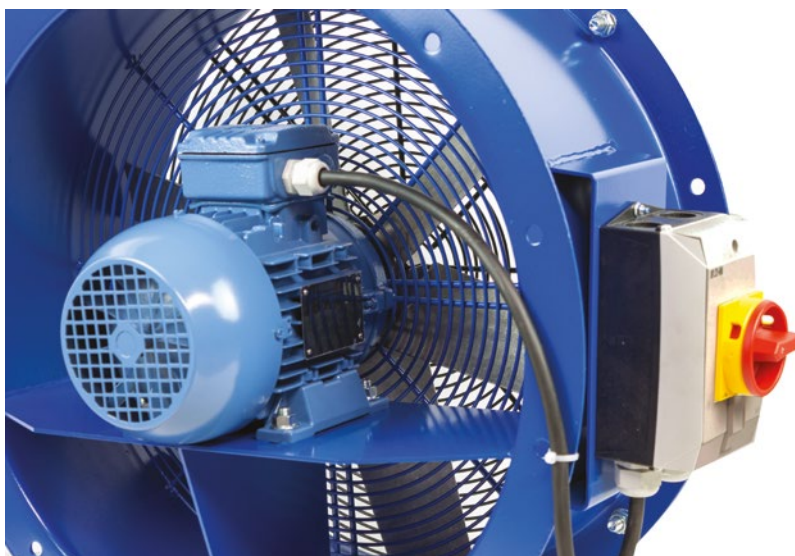
Galvanisé à chaud



Inox ATEX



Aluminium



HD1S



Atex



Atex
Boitier disjoncteur
pieds



Inox
Atex
pieds