



INDUSTRIE ET TECHNIQUES



Vane-axial electric fans

A.S. SERIE

- Noiseless fans with high level performances, specially designed for their vibration less running.
- They are designed to be used at any running point of their capacity curves even with or without air distribution ducting.
- There are 11 different sizes with inside diameter from 315 mm up to 1100 mm.
- All the fans are made of aluminium light alloy.
- The fan turbine is made of cast light alloy. It is directly connected on the motor shaft by using a conical fit hub (removable without extractor).

ELECTRO-VENTILATEURS HELICOIDES

Actuellement utilisés dans la Marine Nationale Française sur la totalité des bâtiments de la flotte.

CONSTRUCTION

1. Virole

en alliage d'aluminium moulé.

2. Ailettes

du redresseur d'air moulées avec la virole.

3. Roue

en alliage d'aluminium moulée en une seule pièce, montée en bout d'arbre moteur par l'intermédiaire d'un moyeu acier à emmanchement conique (démontage sans extracteur).

4. Moteur électrique

fixé au ventilateur par bride.

5. Pavillon d'aspiration

(cas d'aspiration directe)

6. Suspension élastique

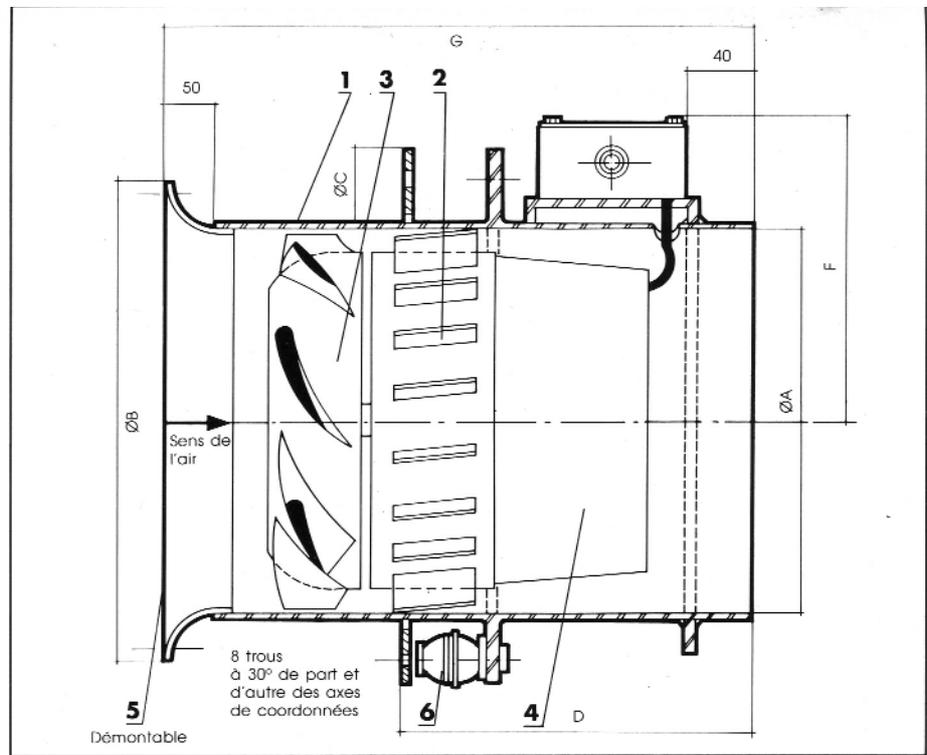
dispositif très élaboré qui filtre les vibrations.
(Fréquence propre inférieure à 10 Hz).

7. La protection

contre la corrosion est assurée par 4 couches de peinture Marine après oxydation anodique des éléments en alliage d'aluminium.

8. Equilibrages

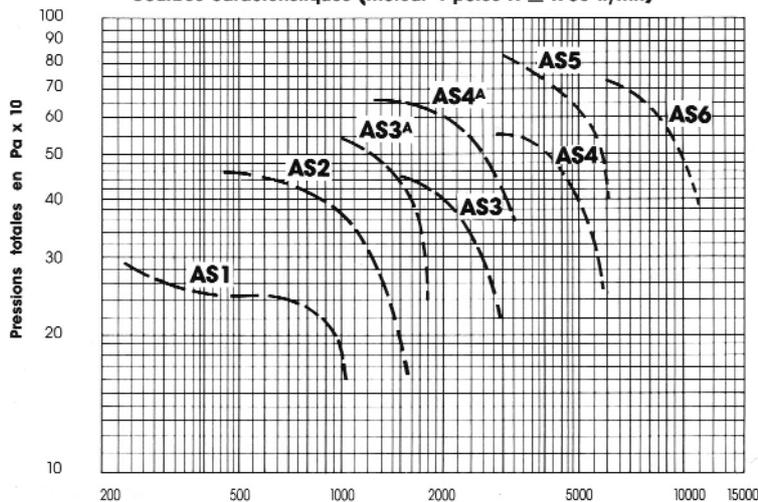
statique et dynamique, particulièrement soignés des parties tournantes avant et après montage.



ENCOMBREMENTS

REPÈRES	COTES EN MM.							PUISSANCE MOTEUR	DÉBIT	PRESSION		POIDS KG (2)	BRUIT Np (3)
	A	B	C	D	E mini	F	G			AU POINT MÉDIAN (1)	MAXIMUM		
								kW	m³/h	Pa	Pa		
AS1	315	390	502	277	160	255	400	0,25	800	230	300	45	30
AS2	356	440	502	337	180	290	540	0,75	1200	320	460	68	40
AS3	400	500	550	357	200	312	555	0,75	2200	340	450	72	43
AS3 ^A	400	500	550	357	200	312	555	0,75	1600	400	550	73	43
AS4	450	560	600	377	225	340	600	2,20	5000	400	550	105	44
AS4 ^A	450	560	600	377	225	340	600	2,20	2800	500	650	108	45
AS5	500	620	652	407	250	370	615	2,20	5000	640	840	118	51
AS6	500	620	652	407	250	370	615	2,20	10000	500	740	123	56

Courbes caractéristiques (moteur 4 pôles N ≈ 1750 tr/mn)



(1) point de la courbe débit/pression de rendement optimal.

(2) approximatif, dépend du type de moteur.

(3) Niveau sonore en dBA au point médian de la courbe caractéristique, mesuré à 3 m. de la virole.

— courbes proposées

Débits m³/h

Industrie et Techniques

137, Avenue des Aygaldes

13015 Marseille - France

Tél. 04 96 15 60 13

Fax : 04 91 03 19 45

Matériel distribué par :

VANE-AXIAL ELECTRIC FANS

Now used by the French Navy for its total needs for 10 years.

CONSTRUCTION

1. Housing

made of cast light alloy.

2. Vanes

cast with the housing.

3. Turbine

made of cast light alloy is directly mounted on the motor shaft by using a conical fit hub (removable without extractor).

4. Electric motor

flange mounted.

5. Conical inlet

(if no duct).

6. Machinery isolation

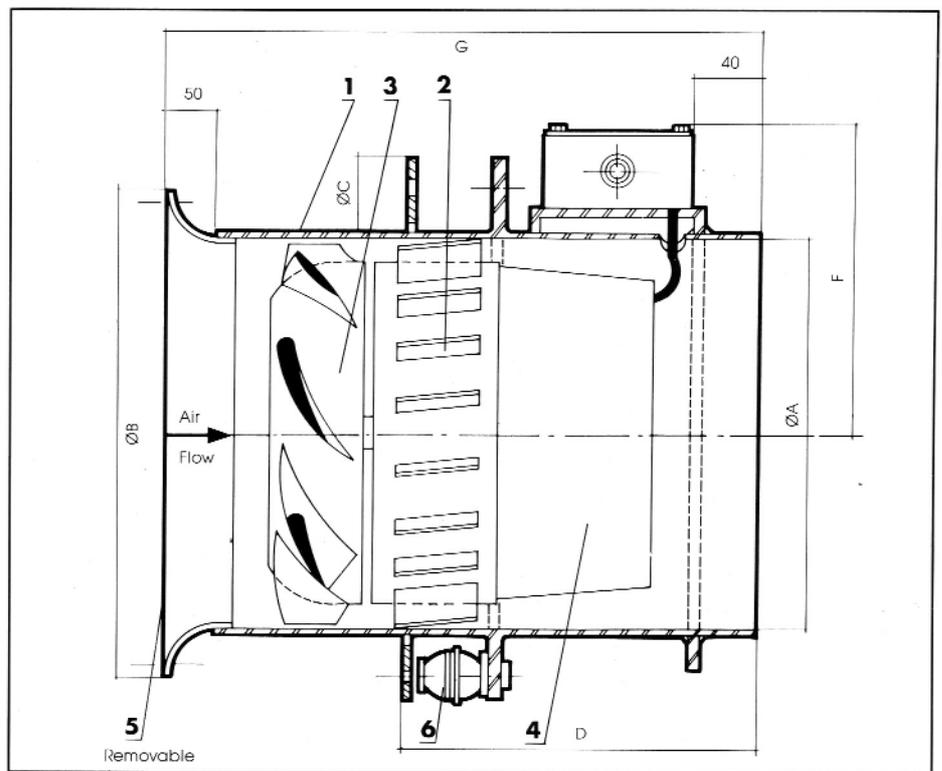
complex device to prevent the transmission of vibrations (natural frequency less than 10 cycles/s)

7. Corrosion protection

is assumed by 4 special coats of paint after the anodic oxidation of aluminium alloy parts.

8. Balancing

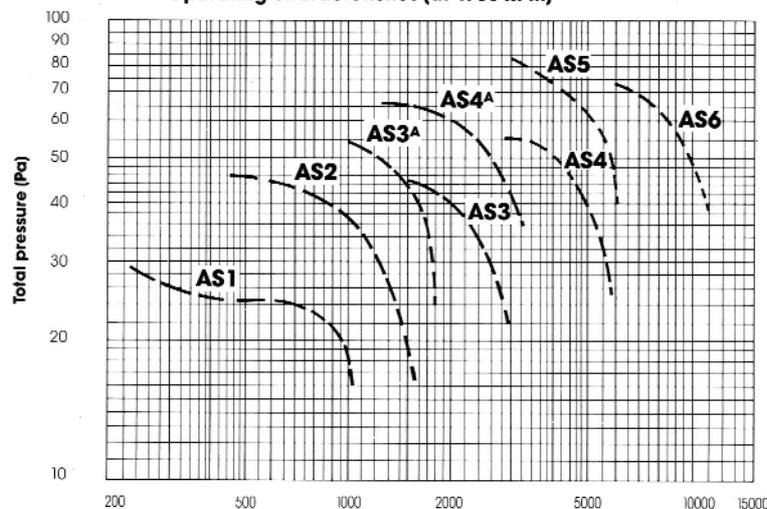
rotating parts are statically and dynamically balanced before and after assembly.



DIMENSIONS

SIZE	DIM. IN MM.							HORSE POWER	CAPACITY	PRESSURE		WEIGHT	NOISE
	A	B	C	D	E	F	G			AT THE MIDDLE POINT (1)			
					mini			kw	m ³ /hr	Pa	Pa	(2)	(3)
AS1	315	390	502	277	160	255	400	0,25	800	230	300	45	30
AS2	356	440	502	337	180	290	540	0,75	1200	320	460	68	40
AS3	400	500	550	357	200	312	555	0,75	2200	340	450	72	43
AS3 ^A	400	500	550	357	200	312	555	0,75	1600	400	550	73	43
AS4	450	560	600	377	225	340	600	2,20	5000	400	550	105	44
AS4 ^A	450	560	600	377	225	340	600	2,20	2800	500	650	108	45
AS5	500	620	652	407	250	370	615	2,20	5000	640	840	118	51
AS6	500	620	652	407	250	370	615	2,20	10000	500	740	123	56

Operating characteristics (at 1750 RPM)



(1) The point of the operating curve with maximum efficiency.
 (2) Depends on the electric motor type.
 (3) Level in dBA at the middle point measured 3 m from the housing.

Industrie et Techniques

137, Avenue des Aygaldes
 13015 Marseille - France
 Tél. 04 96 15 60 13
 Fax : 04 91 03 19 45

Matériel distribué par :