

VENTILADOR CENTRÍFUGO DOBLE ANCHO DOBLE ENTRADA (DADE)

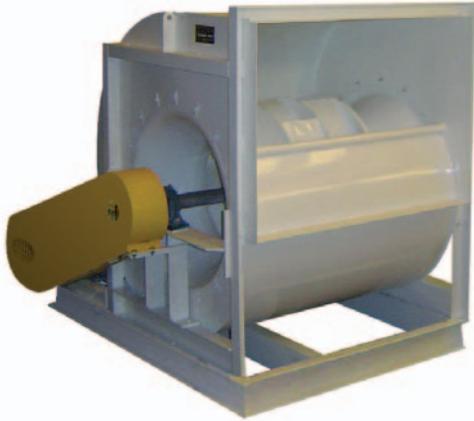


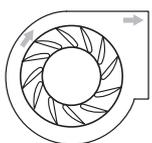
Foto: Línea Industrial Clase II - Con terminación de pintura especial

Características Constructivas

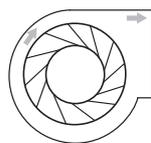
- La construcción del ventilador posee gran robustez y resistencia.
- Tanto la carcasa como el rotor se sueldan eléctricamente.
- El cono de entrada de perfil suave (tipo Venturi) se fabrica en chapa de acero repujada.
- Los ejes y rodamientos se seleccionan rigurosamente para obtener una vida útil mayor a 40.000 hs. (L10).
- El mando de transmisión se calcula con factor de servicio de 1,1 sobre la potencia instalada.
- El conjunto rotante se entrega calibrado estáticamente y balanceado dinámicamente.
- La terminación se realiza en pintura antióxido gris sobre chapa desengrasada y fosfatizada.
- El rotor está sustentado entre rodamientos.

Rotor

- El diseño 51 DA posee un rotor de palas AIRFOIL adecuado para el movimiento de aire limpio.
- El diseño 51 DB posee un rotor de palas planas inclinadas hacia atrás ideal para manejar pequeñas concentraciones de polvo.



AIRFOIL



Planas inclinadas hacia atrás

Ambos rotores son aptos para mover grandes volúmenes de aire, con alto rendimiento y bajo nivel sonoro. A su vez poseen la característica de ser autolimitantes de potencia.

Aplicaciones

- Sistemas de ventilación: Confort, calefacción y aire acondicionado (HVAC).
- Ventilación industrial: Extracción e inyección de aire limpio, húmedo, gases calientes y gases contaminados (con baja concentración de particulado).

Características Generales

- Tamaños disponibles: 135 al 807.
- Diámetros de rotores: 343 a 2.050 mm. (13,5 - 80,75")
- Caudales: 0,47 a 200 m³/s (1.000 a 425.000 cfm).
- Presión estática: 62 a 3.850 Pa c.a. (0,25 a 15,5").
- Velocidad periférica máxima: 104 m/s (20.500 fpm).
- Temperatura máxima: 65 °C (150 °F).
- Material: Acero al carbono.
- Disposición mecánica: (ver esquema)
 - Poleas y correas: DM3.
 - En acople directo: DM7.
- Posición de descarga: Cada 45° (ver esquema).

Opcionales

Accesorios:

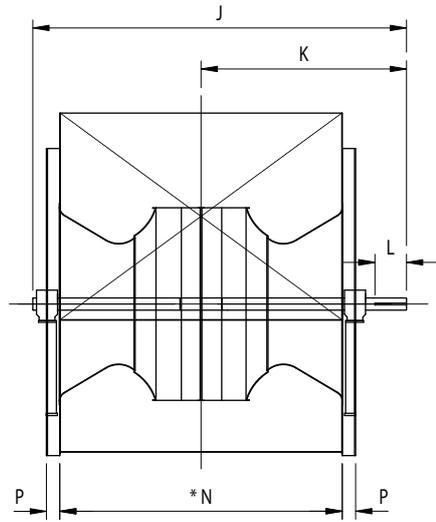
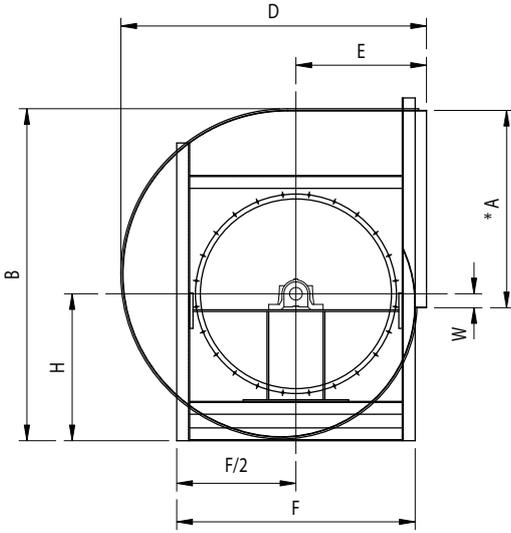
- Base unificadora.
- Guardas para: poleas, acoplamiento, eje, motor.
- Bridas y contrabridas de entrada y salida.
- Registro de entrada y/o salida de palas paralelas.
- Control de entrada de palas radiales.
- Caja de Aspiración.
- Puerta de inspección.
- Cupla de drenaje.
- Elementos antivibratorios.

Construcciones Especiales:

- Materiales según requerimientos técnicos específicos:
 - Aceros de alta resistencia.
 - Acero Inoxidable.
 - Aluminio.
- Construcciones a pedido:
 - Antichispa.
 - Antidesgaste.
 - Anticorrosivo.
 - Alta temperatura (hasta 430° C. - con cajas de aspiración).
- Tratamientos superficiales con pinturas especiales.

Dimensiones Generales

Arreglo: DM3 - Posición de Descarga: IRAM H-180° ó A-180° (**) Clase: I y II



TAMAÑO	Ø ROTOR	E J E		A	B	D	E	F	H	J		K		L		N	P	W	Peso (kg)	
		CLASE I	CLASE II							CLASE I	CLASE II	CLASE I	CLASE II	CLASE I	CLASE II				CLASE I	CLASE II
135	343	30	40	359	654	596	273	508	311	785	765	450	440	100	100	489	51	29	69	74
150	381	30	40	402	713	646	292	549	337	830	855	470	500	100	125	540	51	38	78	83
165	419	40	45	437	785	710	318	594	368	889	915	505	530	100	125	600	51	32	97	104
182	464	40	45	486	857	779	349	654	400	962	985	548	565	114	125	660	51	41	115	124
200	508	45	50	527	916	849	375	714	411	1040	1060	575	605	114	125	730	51	35	156	166
222	565	45	55	595	1000	926	434	768	448	1110	1170	622	670	114	150	800	51	56	179	196
245	623	50	55	649	1107	1020	445	851	495	1208	1260	671	715	114	150	889	51	50	225	242
270	686	50	60	716	1215	1127	495	930	543	1325	1390	729	780	127	165	978	51	57	269	322
300	762	55	75	803	1335	1249	552	1003	594	1422	1505	785	850	127	180	1080	51	75	340	396
330	838	60	75	873	1478	1368	597	1083	657	1583	1640	879	920	152	180	1200	51	65	428	485
365	927	60	75	973	1623	1482	635	1168	721	1700	1820	938	1020	152	200	1318	51	85	501	566
402	1022	70	80	1067	1789	1633	699	1302	794	1859	1960	1018	1095	152	200	1461	51	85	633	711
445	1130	80	90	1181	1965	1796	768	1403	871	2053	2115	1128	1170	178	200	1611	51	100	791	895
490	1245	90	100	1297	2161	1972	838	1549	959	2253	2345	1235	1285	178	200	1781	51	102	982	1099
542	1378	90	100	1443	2387	2170	921	1708	1057	2459	2615	1345	1420	203	200	1962	76	125	1256	1398
600	1524	100	120	1595	2642	2398	1016	1886	1172	2707	2761	1469	1495	203	200	2170	76	138	1649	1771
660	1676	110	120	1744	2940	2649	1124	2083	1316	2991	2991	1610	1610	203	203	2400	76	133	2270	2443
730	1854	120	150	1940	3229	2912	1226	2292	1443	3116	3116	1693	1697	203	203	2642	76	167	2916	3015
807	2051	130	160	2146	3587	3224	1372	2584	1614	3410	3410	1883	1883	203	203	2921	76	186	3841	4025

*A / *N: Dimensiones interiores de conducto

Las medidas son indicativas en mm. y pueden ser modificadas sin previo aviso

(**) Consultar por dimensiones generales de otras posiciones de descarga y disposiciones mecánicas.

Sentidos de giro y posiciones de descarga (vistas del lado del mando)

NORMA IRAM N° 19.010

- ① IRAM H - 0°
- ② IRAM H - 45°
- ③ IRAM H - 90°
- ④ IRAM H - 135°
- ⑤ IRAM H - 180°
- ⑥ IRAM H - 225°
- ⑦ IRAM H - 270°
- ⑧ IRAM H - 315°
- ⑩ IRAM A - 0°
- ⑫ IRAM A - 45°
- ⑬ IRAM A - 90°
- ⑭ IRAM A - 135°
- ⑮ IRAM A - 180°
- ⑯ IRAM A - 225°
- ⑰ IRAM A - 270°
- ⑱ IRAM A - 315°

Disposiciones Mecánicas

