



MACCIMEX®

La línea UFD de los Aero Ventiladores Centrífugos de simple entrada en acoplamiento directo Mca. ATC ha sido especialmente diseñada para los sistemas de inyección y extracción de aire en aplicaciones comerciales e industriales. Disponibles en 9 tamaños con diámetros de turbina desde 10 1/4" hasta 24 5/8", en simple ancho, distintas clases constructivas, rotaciones y diferentes posiciones de descarga, ofreciendo la gama de ventiladores centrífugos más versátil, eficiente y compacta con el rango más amplio en prestaciones de caudal-presión en el mercado.

Características principales

- Conjunto carcasa, cono de succión y soporte del motor fabricado en acero o acero inoxidable de diferentes calibres según tipo de clase del ventilador (I-II).
- Turbina centrífuga de simple ancho y de alta eficiencia y operación silenciosa con alabes planos atrasados estática y dinámicamente balanceada, fabricada en acero al carbón, acero inoxidable ó aluminio según aplicaciones.
- El proceso de prepintado con tratamientos químicos y posteriormente la aplicación electrostática de pintura poliéster en polvo horneada altamente resistente a la corrosión e intemperie en todos los componentes de los ventiladores centrífugos ATC es estándar.
- Disponible en 8 diferentes posiciones de descarga (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) con 2 distintas rotaciones del rotor (CW – CCW).
- Accionado por acoplamiento directo a los motores eléctricos de 2,4 y 6 polos de eficiencia premium, permite lograr las distintas relaciones de caudal-presión ofreciendo el ventilador centrífugo más versátil y vendido en el mercado.
- Construcción anti-chispa según clasificaciones de AMCA.

Accesorios disponibles

- Registro o Puerta de Inspección.
- Tubo de Dren.
- Tacones o resortes antivibratorios.
- Malla de protección en succión o descarga.
- Brida en descarga.
- Construcción anti-chispa.
- Recubrimientos especiales para aplicaciones de alta resistencia a la corrosión ó temperatura.

Nomenclatura

UFD - 15 - 4P - CW - I

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Modelo del Ventilador.
2. Tamaño del Ventilador.
3. No. de polos del motor.
2P: 2 polos (3,500 rpm)
4P: 4 polos (1,750 rpm)
6P: 6 polos (1,150 rpm)
4. Rotación de la turbina:
CW - Sentido Reloj 
CCW - Sentido contra Reloj 
5. Clase Constructiva del Ventilador
I – Clase I
II – Clase II

The UFD series are heavy duty single inlet direct drive centrifugal fans designed for ventilation and air conditioning systems, class I and class II performance in commercial and industrial applications. ATC UFD fans are available in 9 sizes with wheel diameters from 10 1/4" through 24 5/8", different performance classes, rotations and discharge positions, offering the line of most versatile, compact and energy efficient fans which can handle a wide range of airflow and pressure in the global market.

Construction features

- Housing, inlet cone and motor stand are made of air tight heavy gauge all welded steel or stainless steel construction.
- Backward inclined single width non-overloading wheels are constructed with welded steel, stainless steel or aluminum, statically and dynamically balanced at the factory and designed for optimum performance for most operating conditions.
- Electrostatically polyester applied powder coating is Standard on all ATC fans. For special requirements, please contact the factory.
- The fans are field rotatable to 8 standard discharges (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) and are available with clockwise (CW) or counter clockwise (CCW) wheel rotation.
- The UFD series are the ideal choice for direct drive ventilation applications by using the premium efficiency motors in 2, 4 and 6 poles in order to handle a wide range of airflow and pressure.
- AMCA classifications for spark resistant construction where hazardous, explosive or flammable conditions exist.

Optional accesories

- Access or clean-out doors.
- Drains.
- Vibration Isolators.
- Inlet & outlet screens.
- Flanged outlet.
- Spark resistant construction.
- Special protective coating for corrosion and high temperature.

Nomenclature

UFD - 15 - 4P - CW - I

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Fan model.

2. Fan size.

3. Motor pole.

2P: 2 pole (3,500 RPM).

4P: 4 pole (1,750 RPM).

6P: 6 pole (1,150 RPM).

4. Impeller rotation:

CW - Clockwise 

CCW - Counter clockwise 

5. Fan class.

I - Class I

II - Class II

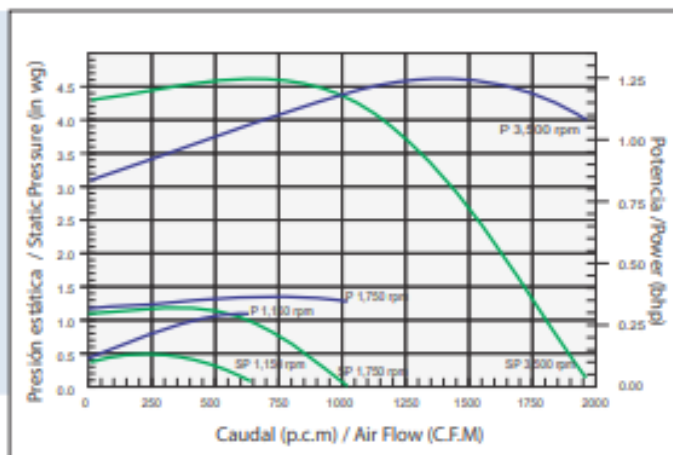
UFD

Especificaciones técnicas / Performance Data

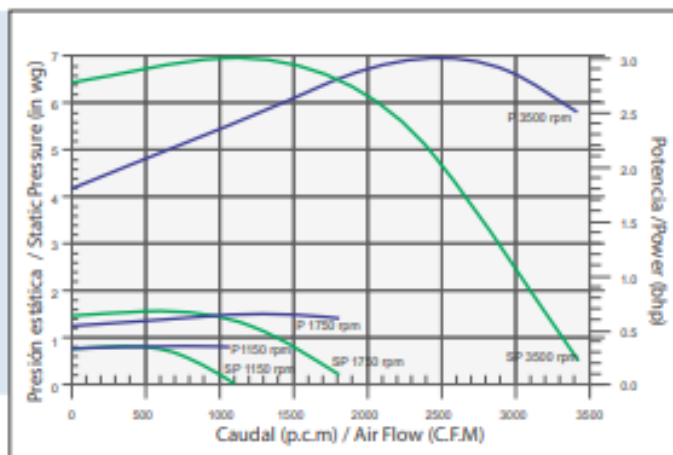
Modelo	Motor		Tensión Tension	Corriente Current	Caudal a descarga libre Air flow @ 0°C.A.		Potencia sonora Sound power level
Model	RPM	HP	V	A	CFM	m3/hr	db(A)
UFD-10-2P	3500	1 1/2	230 /460	4.2 / 2.0	1850	3143	84
UFD-10-4P	1750	1/2		2.1 / 1.1	940	1597	70
UFD-10-6P	1150	1/2		2.4 / 1.2	620	1053	61
UFD-12-2P	3500	3	230 /460	7.2 / 3.6	3400	5777	92
UFD-12-4P	1750	3/4		3.0 / 1.5	1700	2888	71
UFD-12-6P	1150	1/2		2.4 / 1.2	1120	1903	61
UFD-13-2P	3500	5	230 /460	11.8 / 5.9	4600	7815	93
UFD-13-4P	1750	1		4.2 / 2.1	2300	3908	78
UFD-13-6P	1150	1/2		2.4 / 1.2	1500	2549	69
UFD-15-4P	1750	1 1/2	230 /460	5.2 / 2.6	3200	5437	80
UFD-15-6P	1150	3/4		2.8 / 1.4	2100	3568	70
UFD-16-4P	1750	2	230 /460	8.0 / 4.0	4300	7306	84
UFD-16-6P	1150	3/4		2.8 / 1.4	2800	4757	75
UFD-18-4P	1750	3	230 /460	9.8 / 4.9	5900	10024	88
UFD-18-6P	1150	1		3.8 / 1.9	3900	6626	79
UFD-20-4P	1750	5	230 /460	15.0 / 7.5	7800	13252	92
UFD-20-6P	1150	1 1/2		4.8 / 2.4	5200	8835	83
UFD-22-4P	1750	7 1/2	230 /460	23.0 / 11.5	10400	17670	96
UFD-22-6P	1150	2		6.2 / 3.1	6800	11553	87
UFD-24-4P	1750	15	230 /460	42.0 / 21.0	13750	23361	99
UFD-24-6P	1150	5		14.2 / 7.1	9000	15291	91

Curvas de operación / Performance curves

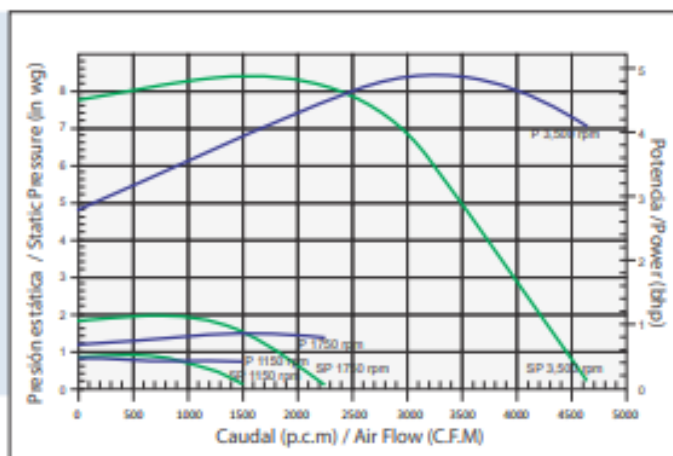
UFD-10



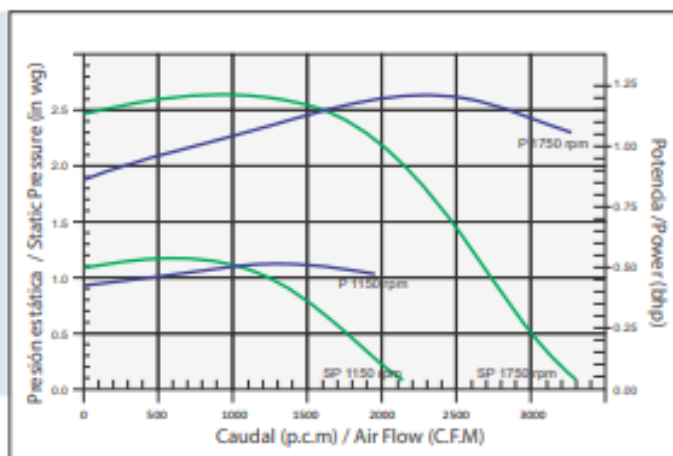
UFD-12



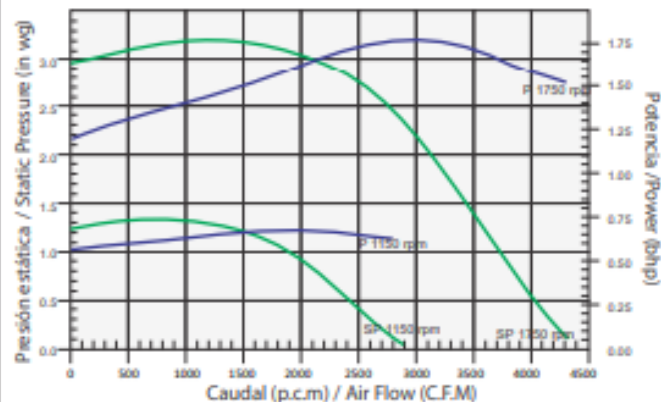
UFD-13



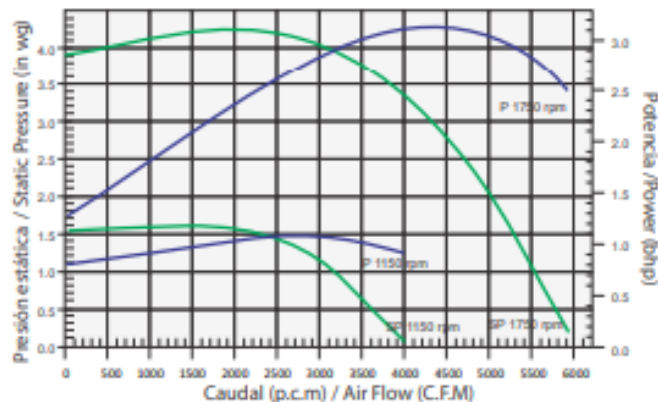
UFD-15



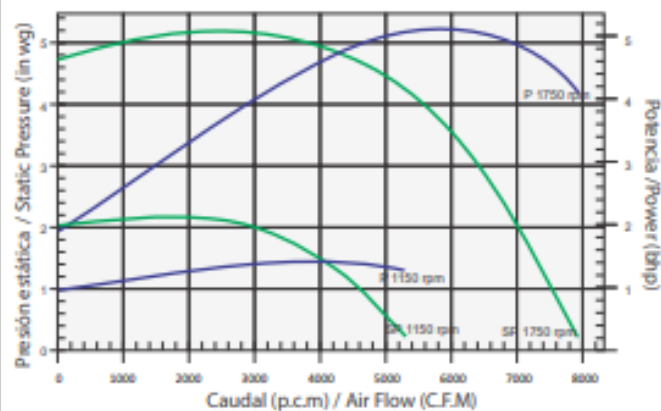
UFD-16



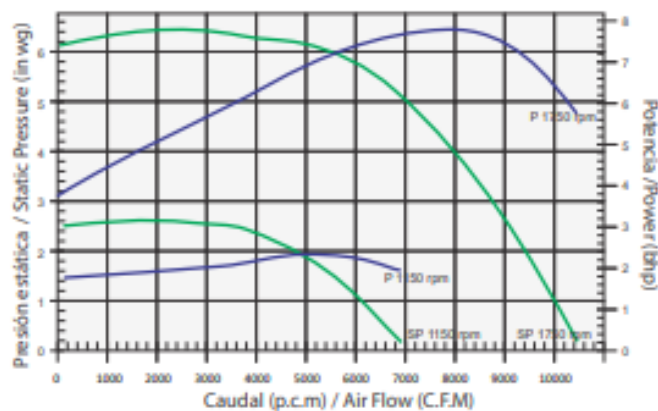
UFD-18



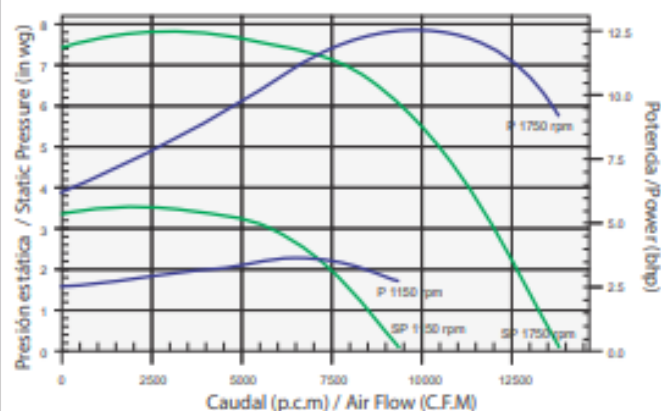
UFD-20



UFD-22



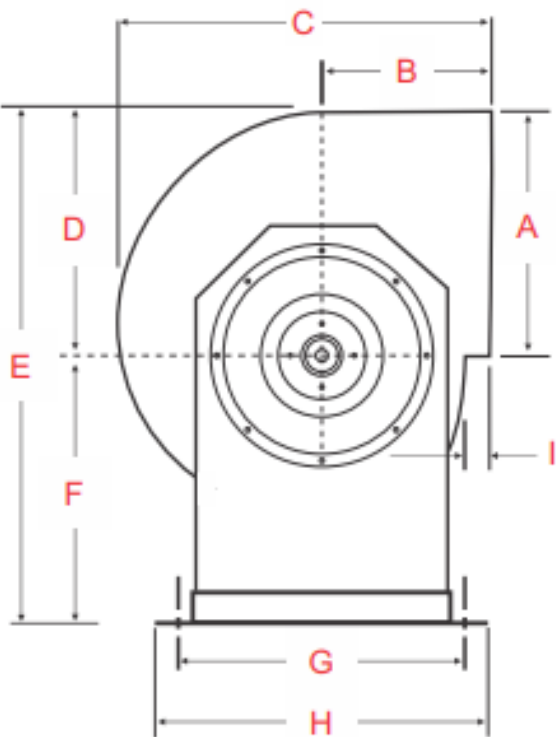
UFD-24



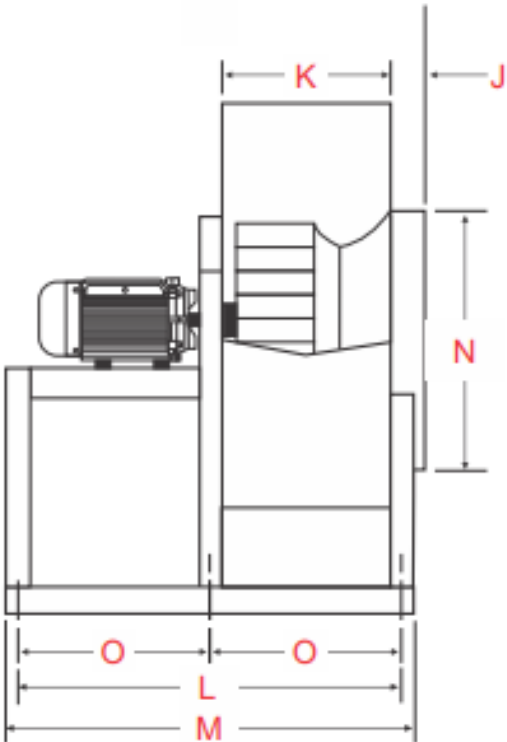
UFD

Dimensiones generales / Dimensions

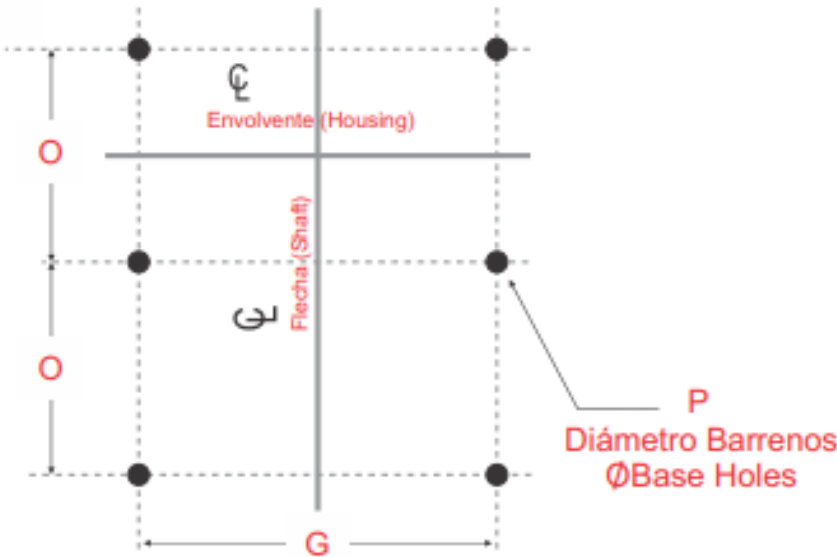
Vista lateral
Side view



Vista frontal
Front view



Vista planta para barrenos
Foundation plan



UFD

Dimensiones generales / Dimensions

Modelo	Diámetro Turbina (in.)	Area Succión (ft²)	Area de Descarga (ft²)	Pulgadas (inches)															Peso Aprox. c/motor		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Lb	Kg
Model	Wheel Diameter (in.)	Intake Area (ft²)	Discharge Area (ft²)																		
UFD-10	10 1/4	0.630	0.644	11 1/4	8 1/2	19	10 5/8	24 3/4	14 1/8	15	16 1/2	2	2 1/4	8 1/4	22 1/2	24	10 3/4	10	3/8	119	54
UFD-12	12 1/2	0.994	0.887	13 5/8	10	22 7/8	12 15/16	27 3/4	14 13/16	17 3/4	19 1/4	2	2 1/4	9 3/8	26 3/4	28 1/4	13 1/2	11 1/4	3/8	233	106
UFD-13	14	1.186	1.098	15 1/4	11	24 7/8	14 1/4	30	15 3/4	18 3/4	20 1/4	2 1/4	2 1/4	10 3/8	27 7/8	29 3/8	14 3/4	12 3/8	3/8	238	108
UFD-15	15 1/8	1.484	1.333	16 7/8	12	27	15 13/16	33 3/4	17 15/16	21	22 1/2	2 1/4	3 1/4	11 3/8	30 3/8	31 7/8	16 1/2	12 7/8	1/2	246	112
UFD-16	16 11/16	1.816	1.616	18 5/8	13	29 3/4	17 1/2	36 3/4	19 1/4	22 1/2	24	2 1/4	3 1/4	12 1/2	30 1/2	32	18 1/4	13	1/2	271	123
UFD-18	18 9/16	2.181	1.995	20 3/4	14	32 1/2	19 5/6	40 1/2	21 3/16	26 1/4	28 1/4	2 1/2	3 1/4	13 7/8	34 1/2	36 1/2	20	15 1/4	1/2	345	157
UFD-20	20 7/16	2.639	2.382	22 7/8	15 1/2	36 1/8	21 3/8	44 1/2	23 1/8	27 3/4	29 3/4	2 1/2	3 1/4	15	35 1/2	37 1/2	22	16 1/4	1/2	378	172
UFD-22	22 9/16	3.273	2.944	25 1/8	17	39 3/4	23 9/16	49 1/4	25 11/16	30 1/4	32 1/4	2 3/4	3 1/4	16 7/8	37 5/8	39 5/8	24 1/2	17 3/8	1/2	462	210
UFD-24	34 5/8	4.050	3.549	27 5/8	19	43 3/4	25 15/16	53 1/4	27 5/16	30 1/4	32 1/4	3 1/4	4 1/4	18 1/2	39 5/8	41 5/8	27 1/4	19 3/8	1/2	673	306