

MACCIMEX®

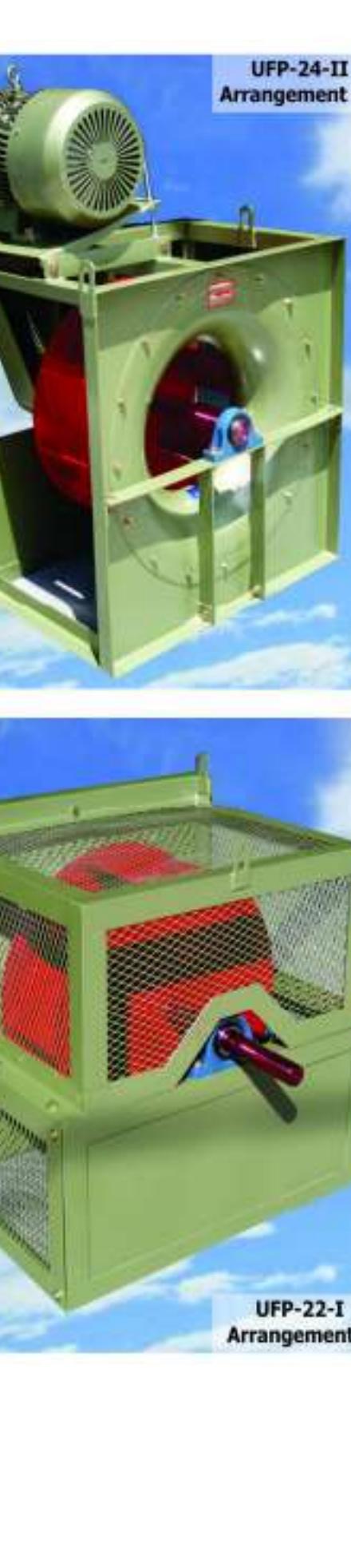
UFP

AERO VENTILADORES CENTRÍFUGOS ATC TIPO PLENO

UFP-24-II
Arrreglo 3I



UFP-22-I
Arrreglo 3B



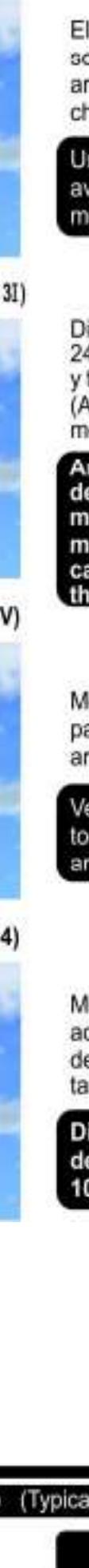
La linea UFP de Pleno de ventiladores Centrífugos a trazados, ha sido especialmente desarrollada para aplicaciones industriales, integrando lo que es necesario operar un ventilador sin carcasa o envolvente dentro de un plenum presurizado; se componen de 9 modelos diferentes de turbinas con diámetros de 10 1/4" hasta 24 5/8", en diferentes rotaciones, arreglos de construcción y posiciones de montaje; ofreciendo la opción más económica, versátil y compacta en las aplicaciones de unidades manejadoras de aire y cámaras de refrigeración.

Características principales:

- El conjunto marco-embocadura, cono al carbón de diferentes calibres según tipo de clase del ventilador (I-III).
- Turbina centrífuga de alta eficiencia y operación estacionaria, balanceada, fabricada en acero al carbón, acero inoxidable o aluminio según aplicaciones.
- El proceso de pre pintado con tratamientos químicos y posteriormente la aplicación de pintura polímera en polvo horneada altamente resistente a la corrosión en todos los componentes de los ventiladores marca ATC tipo pleno es standar.
- Disponible en 2 posiciones de montaje (Horizontal, Vertical) con 3 arreglos diferentes de fabricación (Arrigos 1, 3, 4) y 2 distintas rotaciones de la turbina (CW-CCW).
- Chumaceras o rodamientos de alta eficiencia y mínimo mantenimiento, diseñados para aplicaciones de uso continuo adquiridos de los fabricantes mundialmente reconocidos.
- Flechas o ejes de transmisión seleccionados en diferentes diámetros y longitudes según tamaño y clase del ventilador, fabricados en acero AISI C-1045, perfectamente pulidos y rectificados en toda su longitud y protegidos con un recubrimiento anticorrosivo.

ATC UFP

UFP-20-I
Arrreglo 3B



UFP-22-I
Arrreglo 4



- Base ajustable del motor fabricada en acero al carbón y diseñada para ajuste, alineación y tensión de las bandas con una precisión y rapidez.
- Accionado por acoplamiento directo (Arrigo 4) y transmisión de poleas-bandas (Arrigos 1, 3) a los motores eléctricos de alta eficiencia, permitiendo lograr las distintas relaciones de caudal - presión en un ventilador compacto tipo pleno.
- Ver el catalogo UF, para todas las especificaciones técnicas.

Accesorios Disponibles:

- Cuello de succión para la conexión de junta antivibratoria de lona ahulada y los ductos.
- Malla de protección para la succión.
- Guarda de protección para el conjunto de la turbina centrífuga-flecha-chumacera.
- Compuerta de control de flujo de aire en la succión.
- Cubierta de protección para la transmisión de poleas-bandas.
- Recubrimientos especiales para aplicaciones de alta resistencia a la corrosión o temperatura.
- Base unitaria para el conjunto de ventilador, motor y transmisión.
- Variador de frecuencia para control de velocidad de motor.
- Tacones antivibratorios.

NOMENCLATURA:

UFP - 16 - CW - 3 - I

1. Modelo del Ventilador tipo Pleno.

2. Tamaño del Ventilador tipo Pleno.

3. Rotación de la turbina:
CW - Sentido Reloj
CCW - Sentido contra Reloj

4. Tipos de arreglos
1-Arrigo1 3-Arrigo3 (3B, 3I, 3V)
4-Arrigo4

5. Clase Constructiva del Ventilador
I - Clase I
II - Clase II

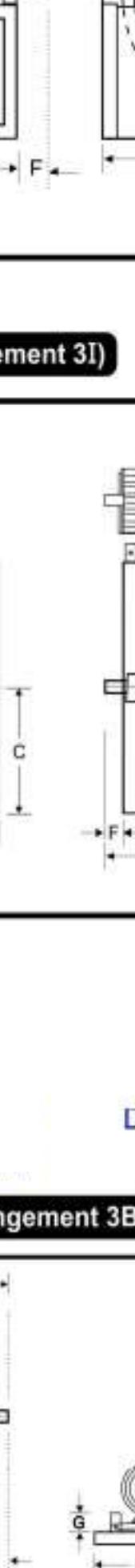
UFP

ATC CENTRIFUGAL PLENUM FANS

UFP-24-II
Arrangement 3I



UFP-22-I
Arrangement 3B



The UFP series are heavy duty unhusked plenum fans with backward inclined non-overloading wheels designed for class I and II performance in commercial or industrial applications in pressurized plenums. ATC plenum fans are available in 9 sizes with wheel diameters from 10 1/4" through 24 5/8"; different fan classes, rotations, construction arrangements and mounting positions, offering the line of most economic, versatile, compact fans in applications of air handling systems and refrigeration processes.

Construction Features:

- Frame, inlet cone ring, drive stands are made of air tight heavy gauge all welded steel construction.
- Backward inclined 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 applied powder coating is Standard on all ATC plenum fans. For special requirements, please contact the factory.
- Available in 2 mounting positions (Horizontal, Vertical) with 3 different construction arrangements (1,3,4) and clockwise (CW) or counter clockwise (CCW) wheel rotation.
- Self-aligning heavy duty pillow block ball bearings are designed to operate under the most severe atmospheric conditions and are supplied by the most prestigious worldwide manufacturers.
- Shafts are designed for long life in different diameters and lengths turned, ground and polished of solid SAE 1045 steel for smooth operation, key-wayed on each end and are protected with a corrosion resistant coating.
- Adjustable steel motor plate pivoted at one end for ease of belt tensioning.
- The UFP series are the ideal choice for the pressurized plenum applications by using the direct drive (Arrangement 4) and the combination of high quality sheaves, v-belts (Arrangements 1, 3), high efficiency motors in order to handle a wide range of air volumes and pressures.

• Refer to the UF boletin for all the performance data.

ATC UFP

Optional Accessories:

- Inlet ring for the connection of flexible joint and duct work.
- Heavy gauge wire inlet guard.
- Wheel assembly guard.
- Inlet vane damper control.
- Pulleys & Belt Guard.

• Special protective coating for corrosion and high temperature.

• Unitary Base for the fan, motor and drive components.

• Variable frequency motor speed control.

• Vibration isolators.

NOMENCLATURA:

UFP - 16 - CW - 3 - I

1. Plenum Fan Model.

2. Plenum Fan Size.

3. Impeller Rotation:
CW - Clockwise
CCW - Counter clockwise

4. Types of arrangement
1-Arrigo1 3-Arrigo3 (3B, 3I, 3V)
4-Arrigo4

5. Fan Class.
I - Clase I
II - Clase II

ATC UFP

UFP-20-I
Arrangement 3B

UFP-22-II
Arrangement 3V

Optional Accessories:

- Inlet ring for the connection of flexible joint and duct work.

- Heavy gauge wire inlet guard.

- Wheel assembly guard.

- Inlet vane damper control.

- Pulleys & Belt Guard.

- Special protective coating for corrosion and high temperature.

- Unitary Base for the fan, motor and drive components.

- Variable frequency motor speed control.

- Vibration isolators.

NOMENCLATURA:

UFP - 16 - CW - 3 - I

1. Plenum Fan Model.

2. Plenum Fan Size.

3. Impeller Rotation:
CW - Clockwise
CCW - Counter clockwise

4. Types of arrangement
1-Arrigo1 3-Arrigo3 (3B, 3I, 3V)
4-Arrigo4

5. Fan Class.
I - Clase I
II - Clase II

ATC UFP

UFP-24-II
Arrangement 3I

UFP-22-I
Arrangement 3B

Optional Accessories:

- Inlet ring for the connection of flexible joint and duct work.

- Heavy gauge wire inlet guard.

- Wheel assembly guard.

- Inlet vane damper control.

- Pulleys & Belt Guard.

- Special protective coating for corrosion and high temperature.

- Unitary Base for the fan, motor and drive components.

- Variable frequency motor speed control.

- Vibration isolators.

NOMENCLATURA:

UFP - 16 - CW - 3 - I

1. Plenum Fan Model.

2. Plenum Fan Size.

3. Impeller Rotation:
CW - Clockwise
CCW - Counter clockwise

4. Types of arrangement
1-Arrigo1 3-Arrigo3 (3B, 3I, 3V)
4-Arrigo4

5. Fan Class.
I - Clase I
II - Clase II

ATC UFP

UFP-20-I
Arrangement 3B

UFP-22-II
Arrangement 3V

Optional Accessories:

- Inlet ring for the connection of flexible joint and duct work.

- Heavy gauge wire inlet guard.

- Wheel assembly guard.

- Inlet vane damper control.

- Pulleys & Belt Guard.

- Special protective coating for corrosion and high temperature.

- Unitary Base for the fan, motor and drive components.

- Variable frequency motor speed control.

- Vibration isolators.

NOMENCLATURA:

UFP - 16 - CW - 3 - I

1. Plenum Fan Model.

2. Plenum Fan Size.

3. Impeller Rotation:
CW - Clockwise
CCW - Counter clockwise

4. Types of arrangement
1-Arrigo1 3-Arrigo3 (3B, 3I, 3V)
4-Arrigo4

5. Fan Class.
I - Clase I
II - Clase II

ATC UFP

UFP-24-II
Arrangement 3I

UFP-22-I
Arrangement 3B

Optional Accessories:

- Inlet ring for the connection of flexible joint and duct work.

- Heavy gauge wire inlet guard.

- Wheel assembly guard.

- Inlet vane damper control.

- Pulleys & Belt Guard.

- Special protective coating for corrosion and high temperature.

- Unitary Base for the fan, motor and drive components.

- Variable frequency motor speed control.

- Vibration isolators.