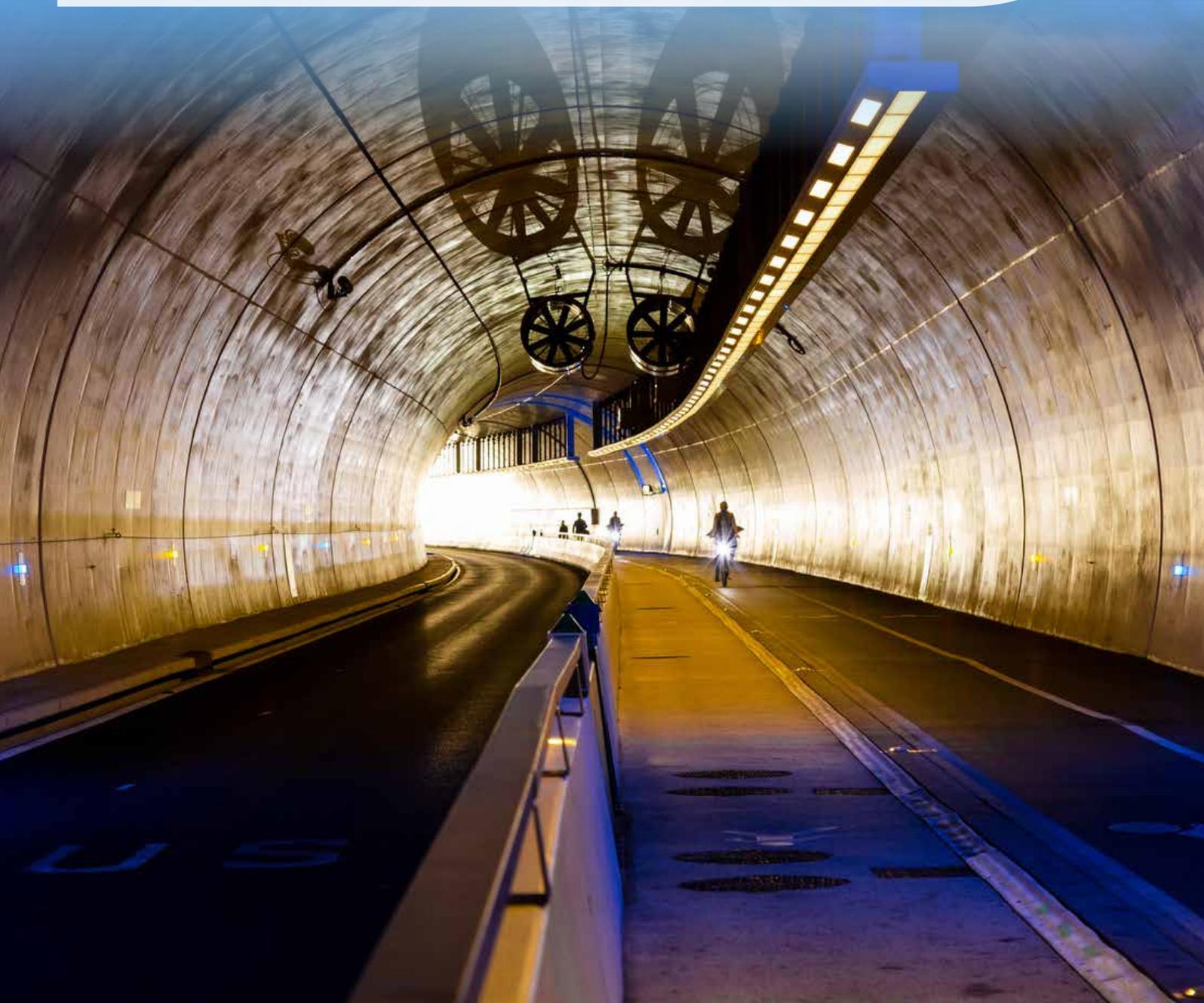




Compact Filter Technic

⇒ RESPIRE LOS VENTILADORES DE SEGURIDAD

Ventiladores jet y de extracción de humo de CFT para la seguridad en túneles de carretera, metro y ferrocarril





CFT: UN PILAR DEL GRUPO CFH

El aire limpio es nuestra misión

Gracias a la vasta experiencia y la estrecha relación con nuestros clientes, tenemos un excelente conocimiento de los procesos mineros y de tunelización. Sabemos cuán exigentes son las tareas que el personal en las faenas subterráneas tiene que realizar, y estamos familiarizados con las condiciones extremas a las que están expuestas los trabajadores y las máquinas. Nosotros contribuimos a que estas tareas sean más tolerables y saludables. Además, nuestra tecnología está diseñada para garantizar el cumplimiento de todas las exigencias legales nacionales e internacionales referidas al polvo inhalable y respirable.

La filtración, el suministro, la calefacción, la refrigeración y el transporte del aire son nuestra misión. En este sentido, podemos apoyar a los clientes con nuestra experiencia acumulada durante décadas, con pericia técnica y capacidad innovadora. Ahora y en el futuro.

Los mayores desafíos futuros serán la movilidad y la energía. A medida que crezcan las economías y la población mundial, habrá también un crecimiento sostenido del transporte de pasajeros y mercancías. Por eso, para las infraestructuras de tránsito del futuro se deben diseñar cada vez más soluciones subterráneas. Además, la demanda de materias primas seguirá creciendo en el futuro. La minería subterránea de materias primas constituye la base del rápido aumento de la riqueza y del valor agregado industrial en todo el mundo. Esto significa que se se espera que haya un aumento de la extracción de materias primas en el futuro.



¡Para nosotros en CFT es un placer hacernos cargo de estos desafíos internacionales por usted! Con la profundidad que usted necesite nuestra expertise y en las condiciones climáticas que sean, aseguramos de que usted y su personal goce de las mejores condiciones de aire posibles en el lugar de trabajo. Para ello ponemos a su disposición sistemas de colección de polvo y ventilación duraderos y sustentables, así como sistemas para calentar y enfriar el aire. Todas las soluciones de CFT se fabrican en Alemania y están diseñadas para proteger el medioambiente y conservar los recursos. Esto incluye soluciones llave en mano complejas y sistemas de paquetes completos.

Ya hemos definido nuestro rumbo para el futuro: con la pronta construcción de nuestra nueva fábrica garantizamos que nuestras capacidades puedan estar a la altura del ritmo de crecimiento de nuestra empresa en los años que vienen. Y esto también permite crear un entorno de trabajo adecuado para satisfacer las exigencias del ámbito de la ingeniería de plantas que se vuelve cada vez más complejo.

Junto con ustedes queremos enfrentar el futuro y ser su socio leal y dedicado en todos los ámbitos.

Saludamos con un cordial "Glückauf" (saludo tradicional de los mineros alemanes)

Su equipo de expertos de CFT GmbH Compact Filter Technic



6

3

Destinado a la satisfacción del cliente

Proveedor de soluciones innovadoras con larga experiencia:
CFT GmbH Compact Filter Technic

6

Gama de materiales:

SATM, SARM

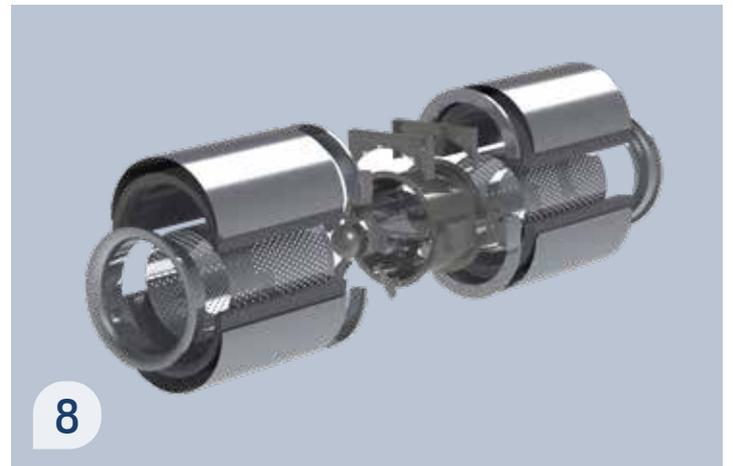
CFT Ventiladores jet y axiales de CFT

8

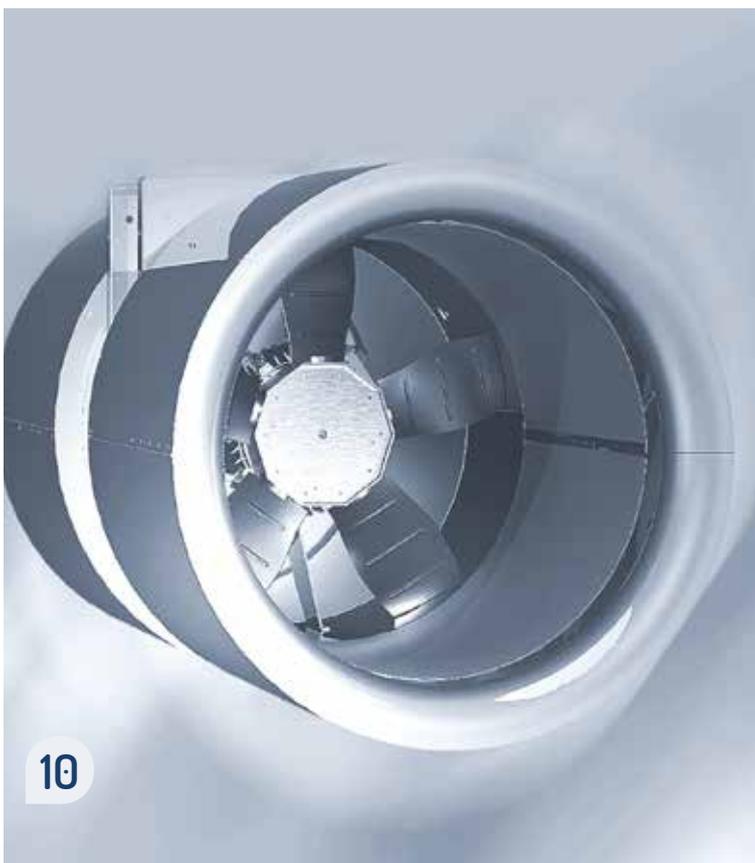
Áreas de aplicación:

La línea de productos de los ventiladores de extracción de humo de CFT

Ventiladores jet de CFT



8



10

10

VENTILADORES JET

SATM DN 630-DN 1600

16

VENTILADORES AXIALES

SARM DN 630-2500

Rango de aplicación F300 y F400

12

Accesorios:

Bastidor de montaje, protección contra caídas, interruptor de aislamiento, sensor de vibraciones



Ventiladores jet / Ventiladores axiales

Cada proyecto tiene sus características específicas, igual que nuestros ventiladores. Tenemos el ventilador adecuado para cada aplicación.

N° de certificado		
Tipo	SATM03	SATM14
Cantidad de aspas	5	5
Clase de protección contra incendios	F300	F400
Frecuencia	50/ 60	50/ 60
Tamaño del motor	132-250	132-250
Diámetro	630-1600	630-1600
Voltaje 50 Hz	380/660; 400/690; 415	380/660; 400/690; 415
	500; 690	500; 690
Voltaje 60 Hz	380/660; 400/690; 415	380/660; 400/690; 415
	440; 460; 500; 690	440; 460; 500; 690
Material del propulsor	Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti	Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti
Carcasa del ventilador	Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti	Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti
Motor		
WEG W22 IE3	TEA0	TEA0
máx. kW 50/60 Hz	75	75
Polos	2/4/6/8	2/4/6/8

Accesorios ignífugos

Manguito flexible
Extensión de la carcasa del ventilador
Contrabrida/extensiones
Pies de montaje
Soportes antivibración
Silenciador

Cono de entrada
Protector
Escotilla de inspección
Bastidor de montaje
Amortiguador redondo vertical
Amortiguador redondo horizontal

Interruptor de aislamiento
Caja de terminal
Línea de medición de anillo
Difusor
Protección contra caídas
Deflector



SARM03		SARM04	
7		7	
F300		F400	
50/ 60		50/ 60	
160-355		160-355	
1000-2500		1000-2500	
380/660; 400/690; 415		380/660; 400/690; 415	
500; 690		500; 690	
380/660; 400/690; 415		380/660; 400/690; 415	
440; 460; 500; 690		440; 460; 500; 690	
Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti		Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti	
Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti		Revestido con acero, AISI 304, AISI 316 Ti	
TEFC		TEFC	
400/ 500		250/ 260	
4/6/8		2/4/6/8	



Ventiladores jet

La línea de productos de los ventiladores de extracción de humos de CFT GmbH combina la funcionalidad con el diseño más avanzado y establece nuevos estándares para el control de humo en túneles y metros.

Los beneficios esenciales son:

- Ventiladores sólidos fabricados en Alemania
- Aspas soldadas, acero inoxidable
- Aspas ajustables durante la detención
- Máxima propulsión a menor altura y máxima eficiencia gracias al diseño optimizado mediante CFD
- Aplicable en todo el mundo, 50 y 60 Hz
- Modo silencioso mediante silenciador de alto rendimiento
- Soluciones óptimas gracias a la diversidad de productos
- Clases de temperatura F300 y F400
- Certificado CE según EN 12101-3



Temperaturas de transporte admisibles:

Hasta 55 °C (ventilación permanente). En caso de incendio 300 °C/120 min resp. 400 °C/120 min.

Carcasa:

De chapa de acero según el principio de construcción unitaria con bridas laminadas en ambos lados. Óptima protección contra la corrosión gracias al revestimiento superficial en RAL o galvanizado en caliente. ¡Opción de acero inoxidable disponible!

Propulsor

Cubo y aspas del propulsor de acero inoxidable. Las aspas perfiladas se pueden ajustar durante la detención del equipo.

Accionamiento:

Motor trifásico según norma EN 12101-3 / Motor normado IEC. Apto para la operación continua S1.

Temperatura ambiente del motor hasta 55 °C. Rendimiento del motor seleccionado para arranque en frío a 20 °C.

Ruido:

Todos los valores de ruido se miden en el laboratorio.

Normas:

DIN EN ISO 5801 y DIN EN ISO 13350

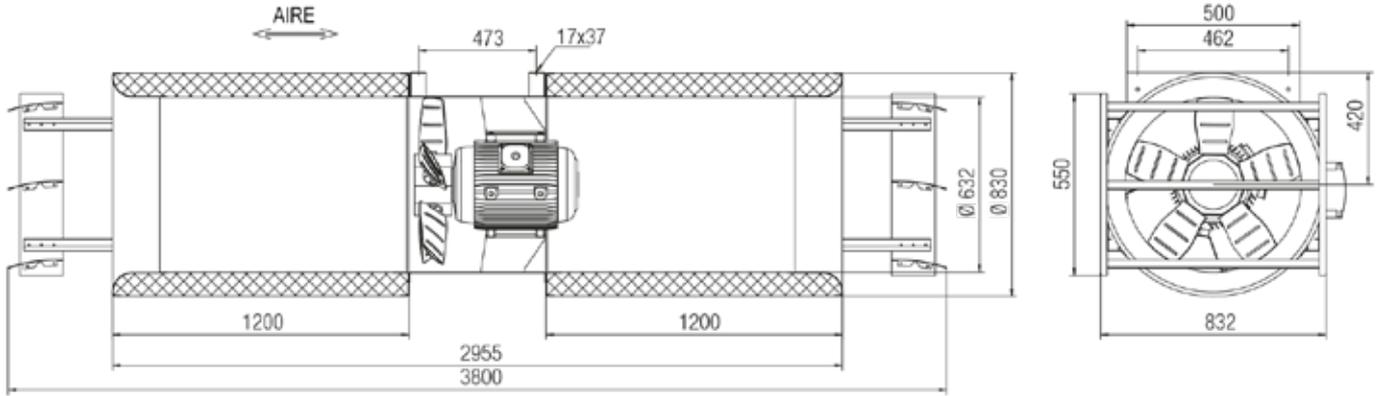


VENTILADOR JET PARA TÚNELES SATM DN 630-DN 1600





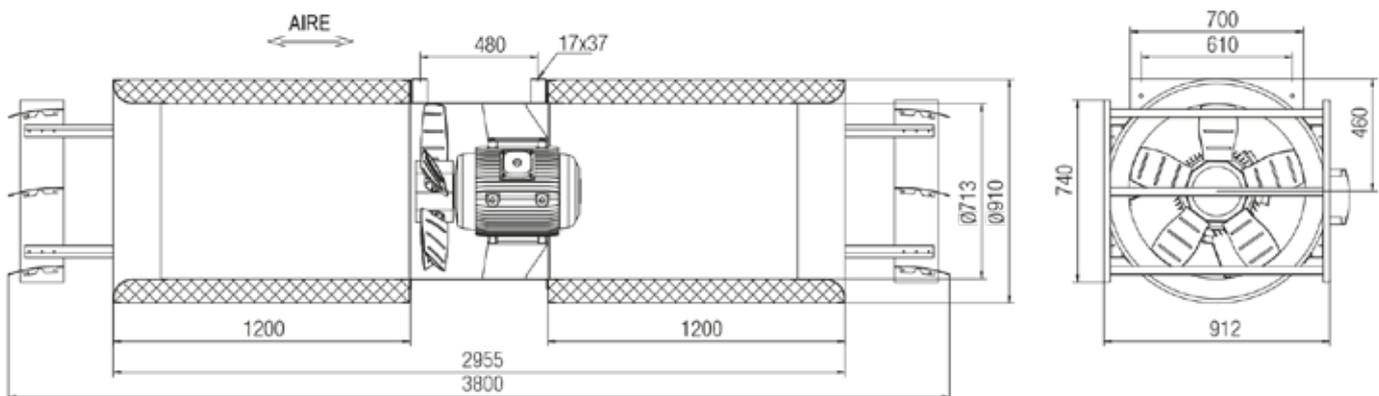
630 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-0630	2	405	33.2	15	71	360
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-0630	2	405	33.2	15	71	360



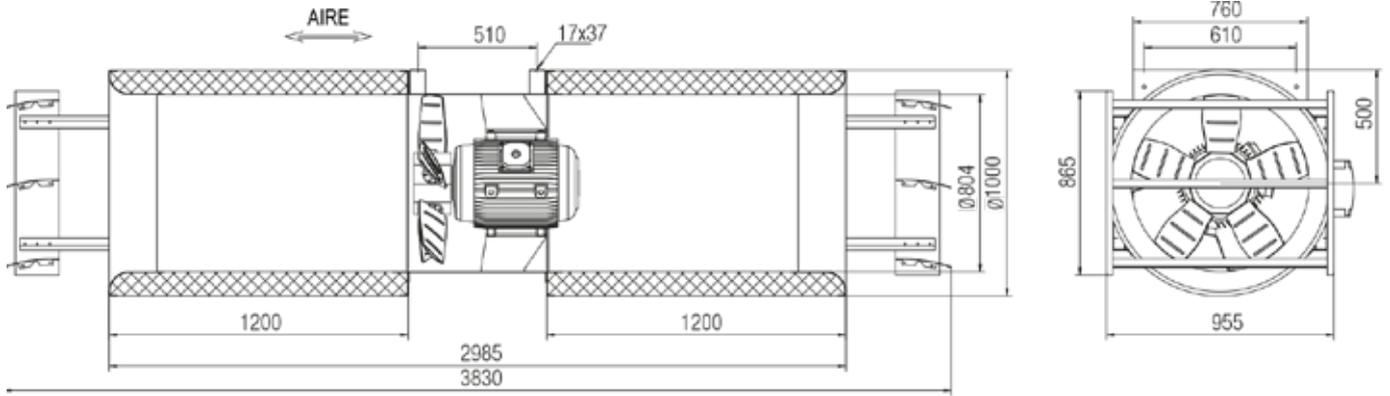
710 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-0710	2	630	37.1	22	73.8	445
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-0710	2	630	37.1	22	73.8	445



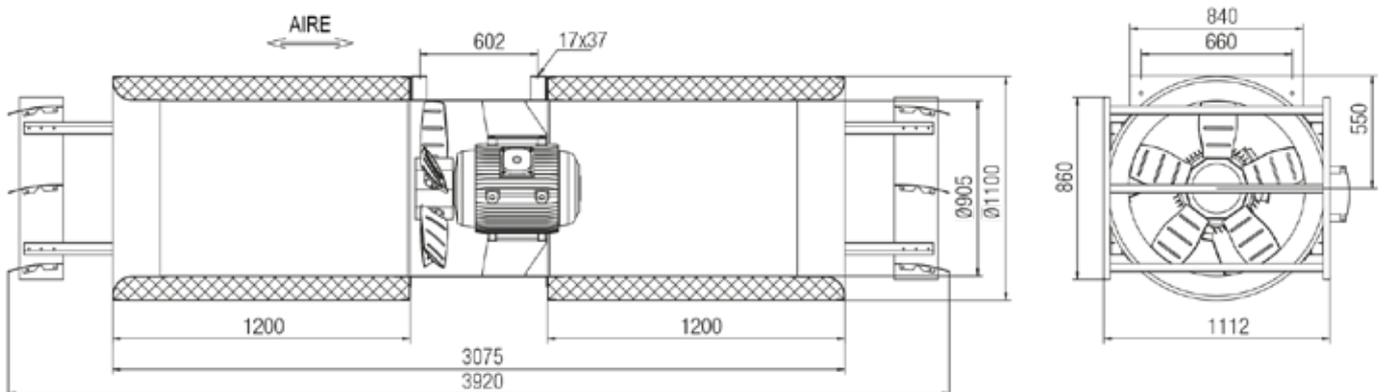
800 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-0800	2	790	36,5	30	81	475
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-0800	2	790	36,5	30	81	475



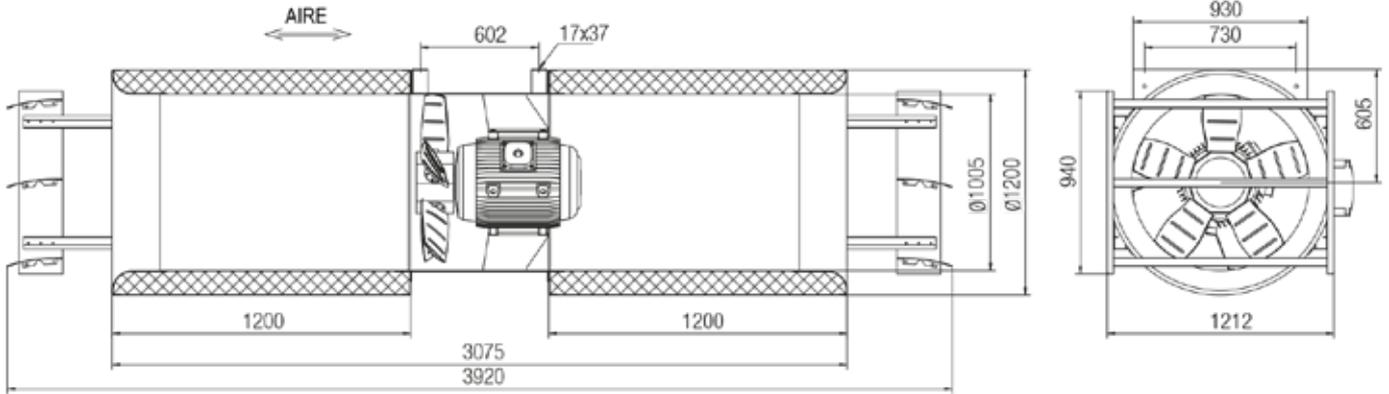
900 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-0900	2	405	33,2	15	67	555
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-0900	2	405	33,2	15	67	555



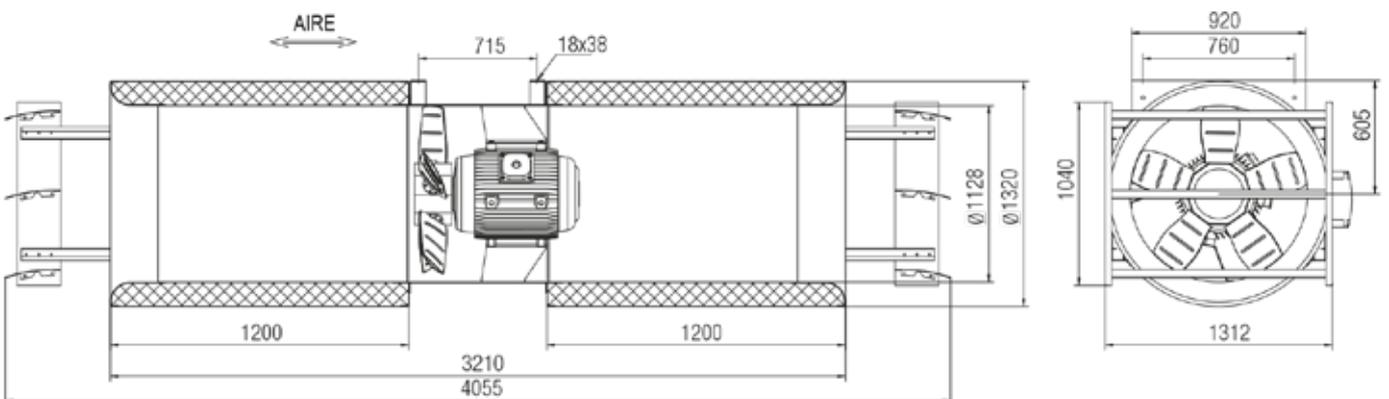
1000 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-1000	4	810	29,6	30	71	705
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-1000	4	810	29,6	30	71	705



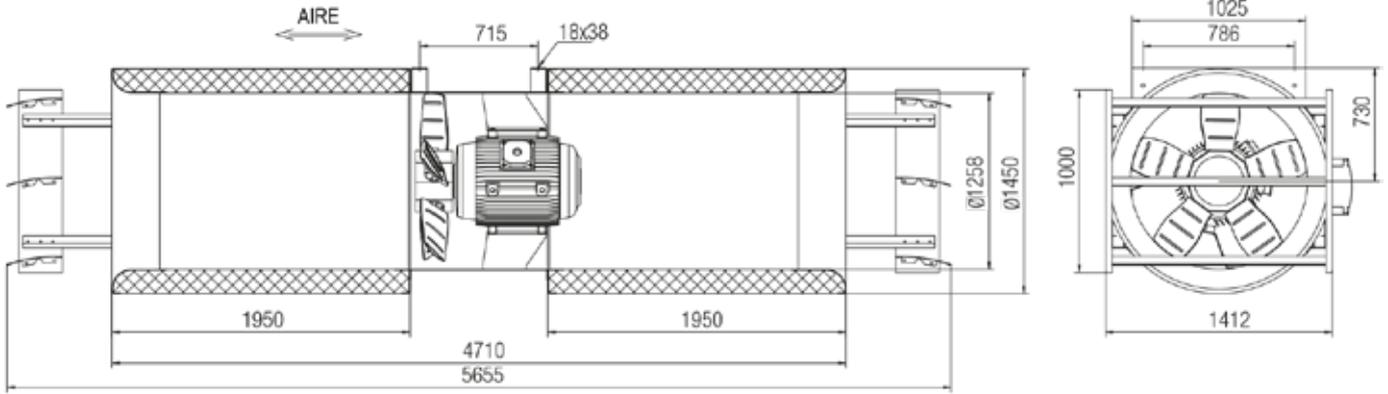
1120 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-1120	4	1280	33,2	45	79	915
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-1120	4	1280	33,2	45	79	915



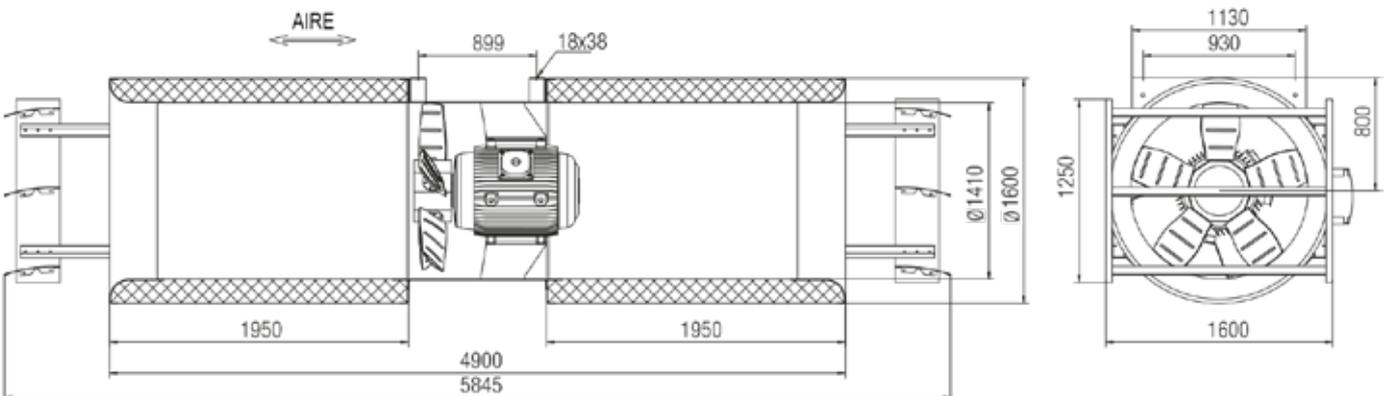
1250 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-1250	4	1665	34	55	75	1285
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-1250	4	1665	34	55	75	1285



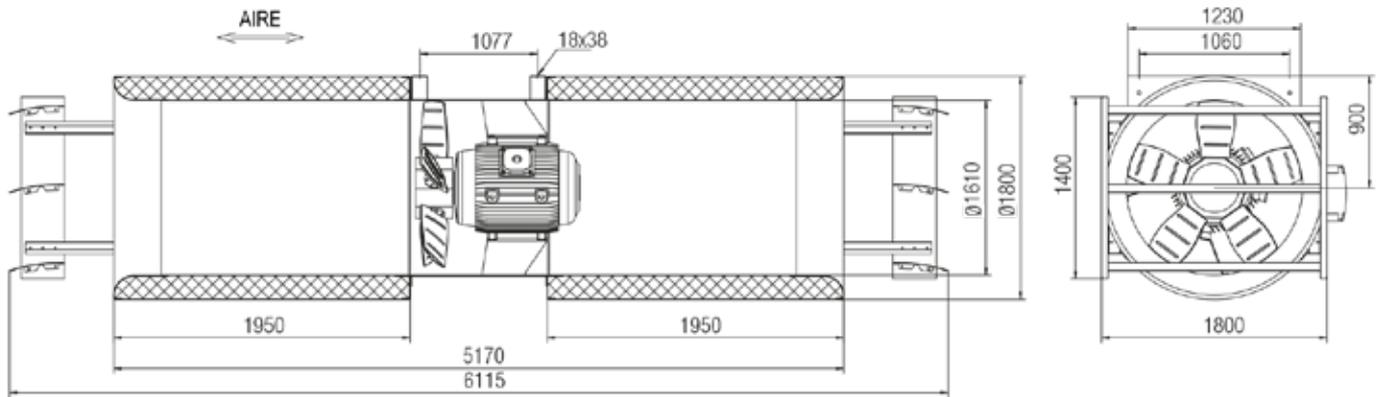
1400 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM



	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora 10m [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-1400	4	2330	34	75	78	1465
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-1400	4	2330	34	75	78	1465



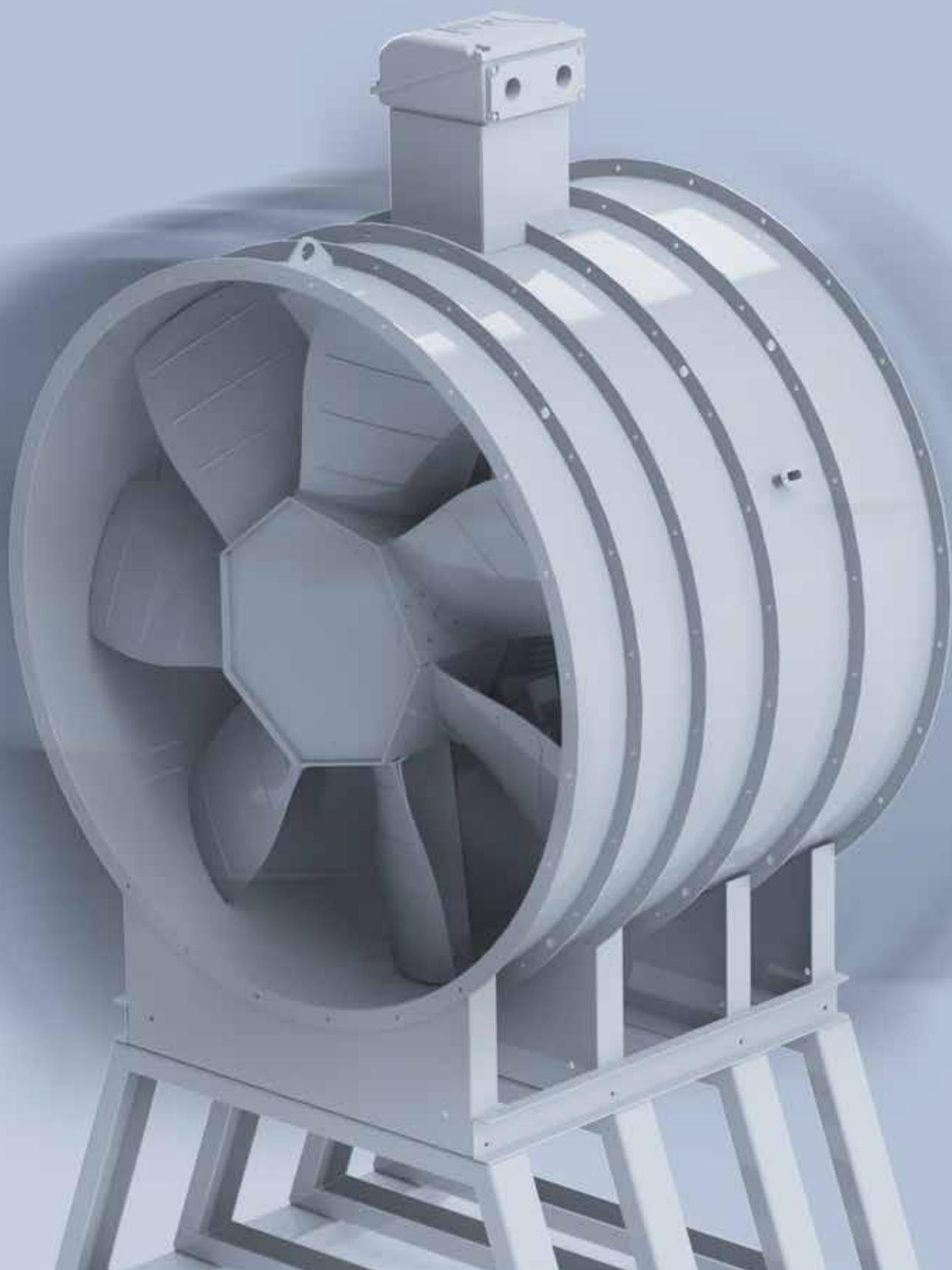
1600 mm, ventiladores jet para túneles, reversibles, SATM

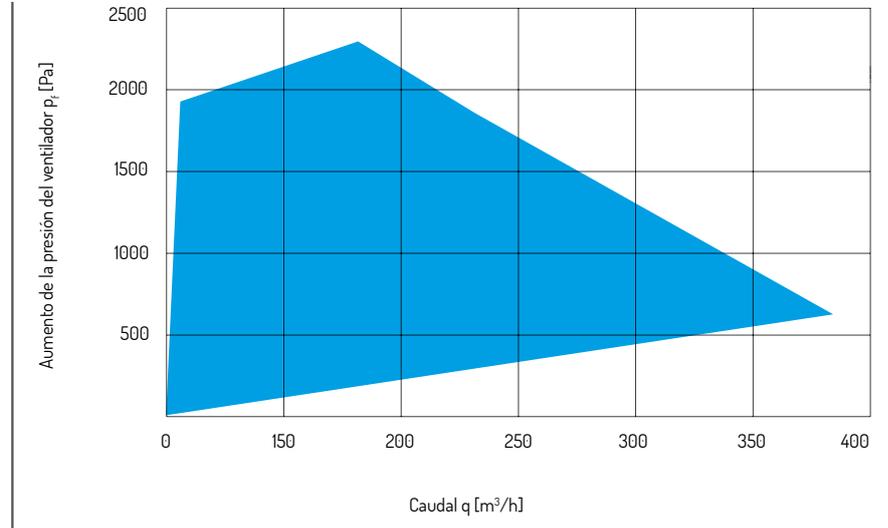
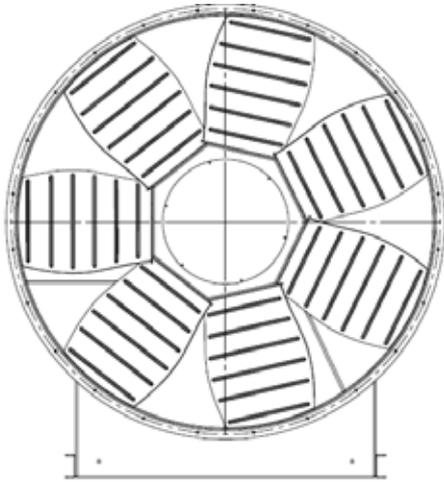


	Tipo	Polos	Propulsión [N]	Velocidad [m/s]	Potencia del motor [kW]	Presión sonora [dB(A)]	Peso kg
F300 (300 °C/120 min)	SATM03-1600	4	2620	33,2	75	78	1615
F400 (400 °C/120 min)	SATM14-1600	4	2620	33,2	75	78	1615

VENTILADOR AXIAL DN 630-2500

Rango de aplicación SARM F300 y F400



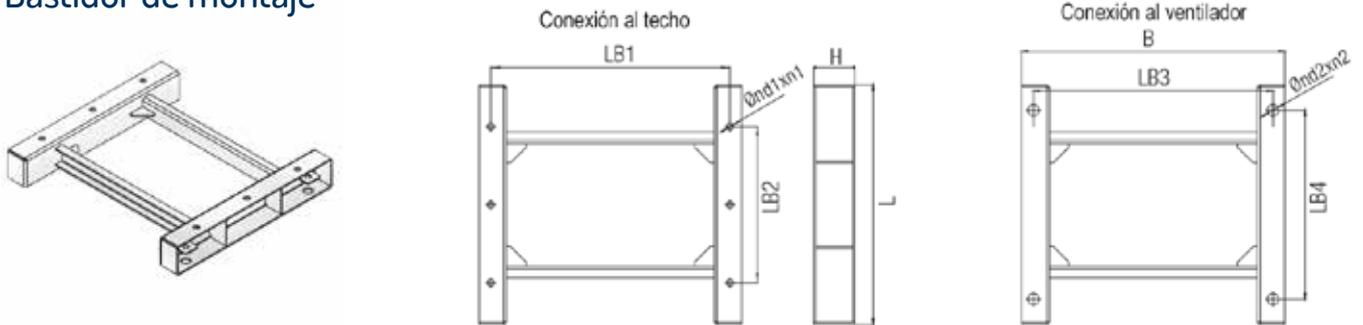


DN (mm)	Velocidad a plena carga (l/min)	Temperatura ambiente máx. (°C)	Clasificación al fuego	Potencia máx. (kW)	Caudal máx. (m³/s)	Presión máx. del ventilador (Pa)	Peso aproximado (kg)
630	3600	55	F300/F400	18,5	11	1350	135-150
710	3600	55	F300/F400	37	15	1500	145-260
800	3600	55	F300/F400	37	20	1950	190-400
900	1800	55	F300/F400	45	16	600	200-260
1000	1800	55	F300/F400	260	30	670	230-360
1120	1800	55	F300/F400	260	42	830	430-650
1250	1800	55	F300/F400	355	62	1045	480-850
1400	1800	55	F300/F400	355	84	1360	580-950
1600	1800	55	F300/F400	355	125	1270	700-1100
1800	1800	80	F300/F400	500	181	2350	1360-2300
2000	1800	80	F300/F400	500	190	1400	1500-2450
2240	1200	80	F300/F400	500	270	1550	1850-2700
2500	1200	80	F300/F400	500	370	900	2200-3100

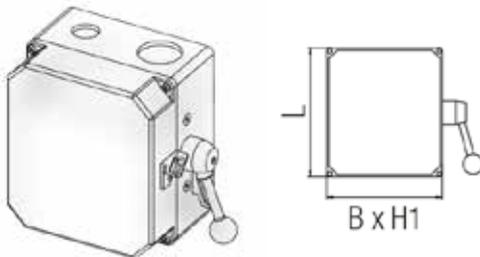
En CFT, creemos que cada producto es "sólo" tan bueno como la suma de sus partes. Si compra nuestras máquinas o si requiere una solución individual especial, puede confiar en la durabilidad, el rendimiento y la eficiencia de todos nuestros productos.

Gracias a nuestra larga experiencia y a nuestro conocimiento de la industria, será nuestro placer asesorarles cuando requiera soluciones específicas para máquinas en ámbitos de aplicación especiales.

Bastidor de montaje



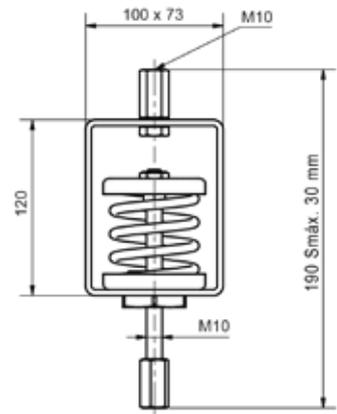
Interruptor de aislamiento



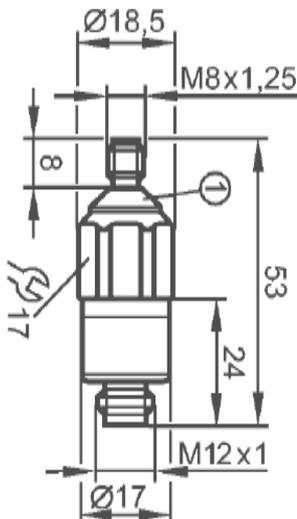
Protección contra caídas



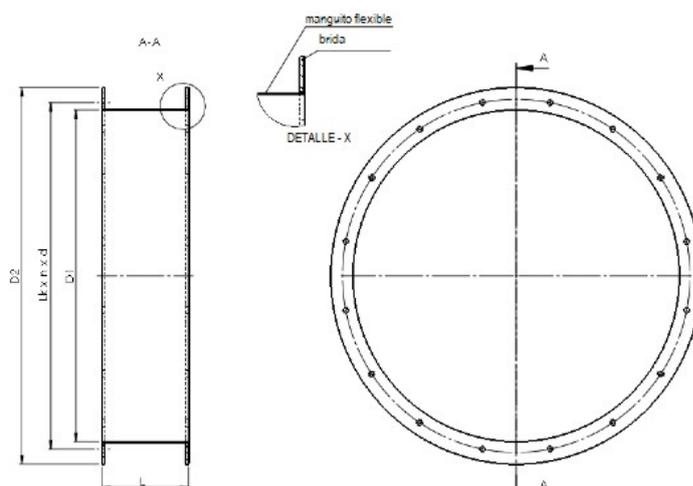
Resorte Sensor anti-vibraciones

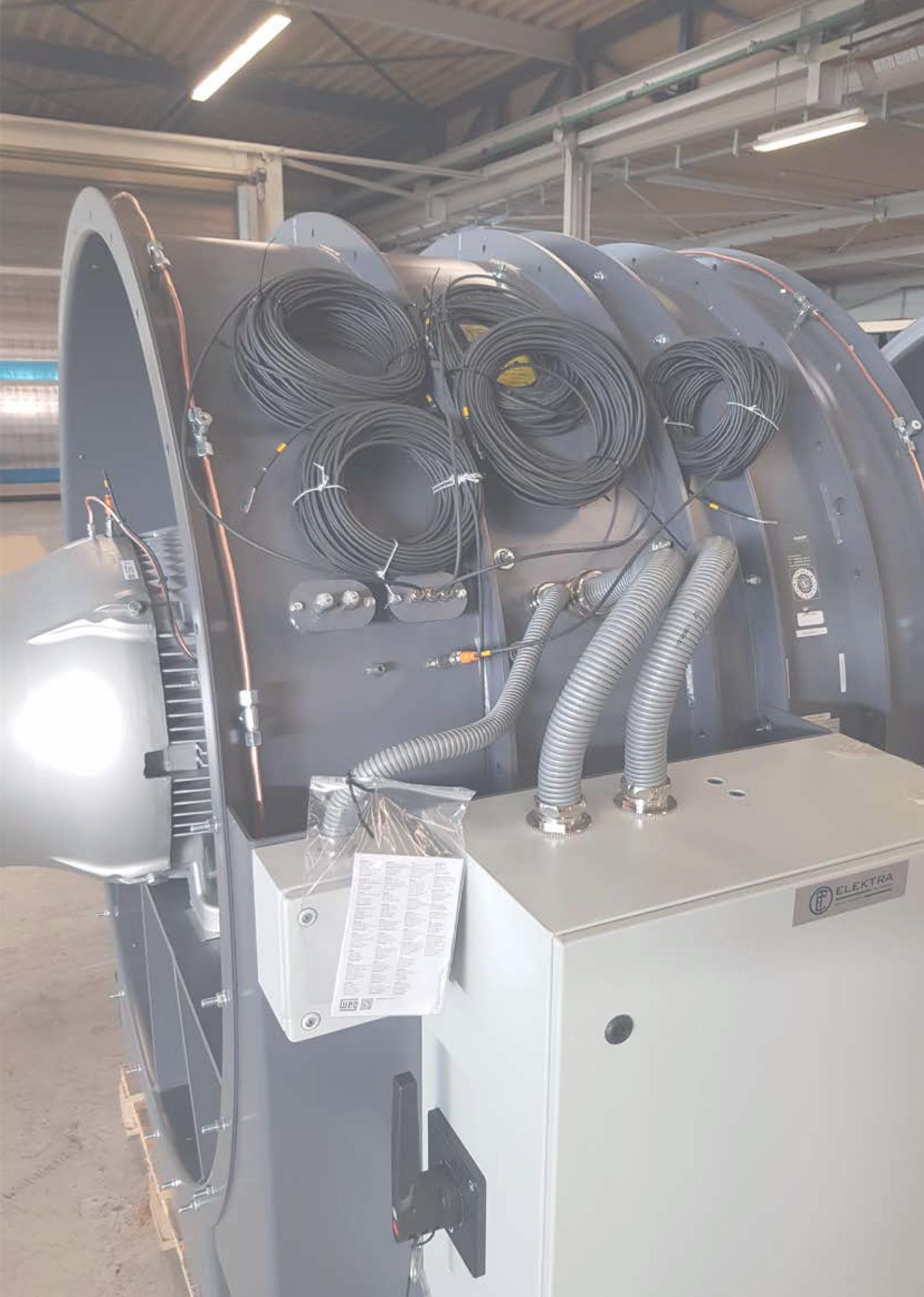


Sensor de vibraciones



Manguito flexible

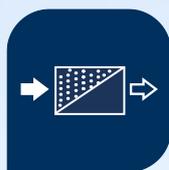




CFT – RESPIRE LA DIFERENCIA

Desde 1999, CFT apoya a sus clientes de la minería y la tunelización con sus amplios conocimientos técnicos en la colección de polvo, la ventilación y la calefacción y refrigeración del aire. Como proveedor de sistemas innovadores, ofrecemos el abanico completo de servicios, desde la ingeniería y la planificación del proyecto hasta la instalación y el servicio in situ. Procedentes de nuestra fábrica propia en Gladbeck, todos los productos CFT cumplen los altos criterios de calidad "Made in Germany".

CFT forma parte del grupo CFH, que opera en todo el mundo. El holding cuenta con una serie de filiales y participaciones bajo un mismo techo y con un objetivo común: la aplicación de excelentes servicios de ingeniería para crear soluciones innovadoras para todos los aspectos de la ventilación en el lugar de trabajo. Aplicación intersectorial, subterránea, en la superficie y en todo el mundo.



Colección de polvo



Ventilación



Sistemas de enfriamiento del aire



Sistemas de calefacción del aire



Drenaje y utilización de metano



Ductos

Para mayor información, visite nuestro sitio web www.cft-gmbh.de o llámenos. Será nuestro placer responder sus preguntas y explicarle personalmente a usted las ventajas de los ventiladores jet para túneles y los ventiladores de extracción de humo de CFT.

Estamos a su disposición



CFT GmbH Compact Filter Technic
Neckarstraße 23 - 45768 Marl
Alemania

+49 2365 8726-0
mail@cft-gmbh.de

www.cft-gmbh.de



Empresa miembro del Grupo CFH - www.cfh-group.info

MADE IN GERMANY