

CLIBOS-TR

Centrifugal fan to react, driven to transmission for the recirculation of hot gases

Centrífugo a reacción, accionado a transmisión para la recirculación de gases calientes



MANUFACTURING FEATURES

- Centrifugal transmission fan of medium pressure type plug fan.
- Insulated box made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating of anticaloric painting. Finish C3.
- High density rock wool insulation, 90Kg/m³, thickness 150mm..
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller of backward (reaction) high performance blades manufactured in carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Anti-heat paint of black color.
- Transmission Assembly with protections according to ISO 13857 standard.
- High efficiency belt without maintenance.
- Heavy duty bearings.
- IE3 motor for continuous operation (S1) Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and Class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors Up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with legs (B3) supported on a bench.
- Maximum continuous working temperature ambient (motor): 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 350°C continuously due to cooling impeller

APPLICATIONS

Plug-type installation made for the recirculation of gases in:

- Ovens.
- Boilers.
- Paint booths.
- Drying of tobacco, barley, ceramic, glass and wood leaves.
- Insulated thermal cameras subjected to temperature control.
- Burners and incinerators.
- Melting furnaces.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages
- Motor 2 Speed
- Manufacturing in special steels for work Up to 550°C in continuous
- Other Insulation thicknesses (200mm)
- Inox 304
- Inox 316
- Sparking proof construction
- Other sizes
- Other motors according to customer requirements.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión a transmisión tipo plug fan.
- Cajón aislado fabricado en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura anticorrosiva. Acabado C3.
- Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m³, espesor 150mm.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura anticorrosiva de color negro.
- Conjunto transmisión con protecciones según norma ISO 13857.
- Correa de alta eficiencia sin mantenimiento.
- Rodamientos heavy duty.
- Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1). Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre bancada.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo ambiente (motor): 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 350°C en continuo gracias al rodete de refrigeración

APLICACIONES

Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:

- Hornos.
- Calderas.
- Cabinas de pintura.
- Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera.
- Cámaras térmicas aisladas sometidas a un control de temperatura.
- Quemadores e incineradoras.
- Hornos de fusión.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Fabricación en aceros especiales para trabajo hasta 550°C en continuo.
- Otros espesores de aislamiento (200mm).
- Inox 304.
- Inox 316.
- Construcción antichispas.
- Otros tamaños constructivos.
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.





Plug fans

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interrupor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



CLBI
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina
Inlet for PLUG FAN in cabinet.



CLBC
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina
Inlet for PLUG FAN in cabinet.



LENTICHEK
Sistema supervisión de vibraciones.
Vibration monitoring system.

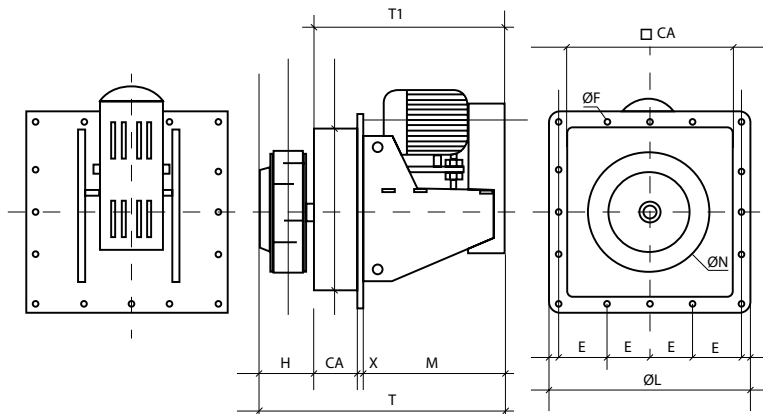


LARIDIS
Lubricador automático de cojinetes.
Automatic bearing lubricator.

BELT DRIVEN / transmisión

Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Min. rated Power kW	Max. rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
CLIBOS-TR 452 T4	2000	2700	2,20	5,50	13.079	72	150	1
CLIBOS-TR 502 T4	1800	3200	3	15	21.030	79	175	1
CLIBOS-TR 562 T4	1300	2100	2,20	7,50	19.414	72	231	1
CLIBOS-TR 632 T4	1400	1900	4	9,20	24.316	74	270	1
CLIBOS-TR 712 T4	1200	1800	5,50	15	33.565	77	304	1
CLIBOS-TR 802 T4	1100	1700	7,50	18,50	40.623	79	560	1

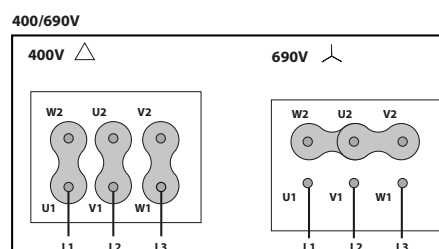
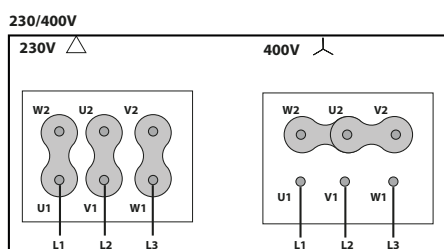
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	L	F	E	H	□CA	CA	N	X	M	T1
CLIBOS-TR 452 T4	740	12,5	177	262	660	150	450	6	500	656
CLIBOS-TR 502 T4	740	12,5	177	282	660	150	500	6	585	741
CLIBOS-TR 562 T4	800	12,5	192	309	720	150	560	6	670	826
CLIBOS-TR 632 T4	800	12,5	192	341	720	150	630	8	670	828
CLIBOS-TR 712 T4	970	14,5	233	371	870	150	710	8	785	943
CLIBOS-TR 802 T4	970	14,5	233	412	870	150	800	8	900	1058

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

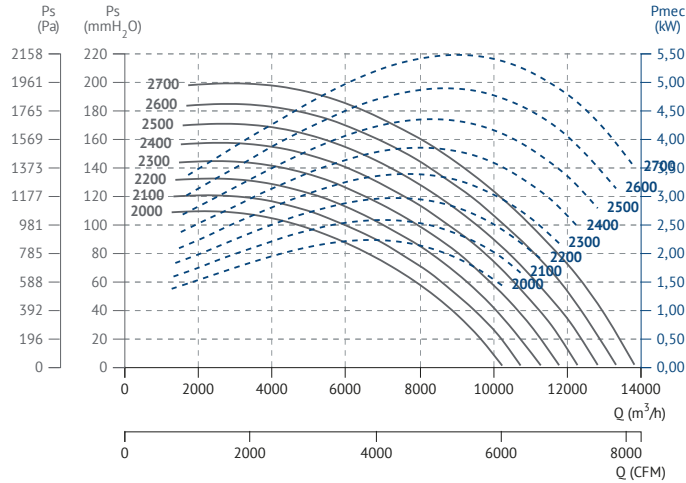
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



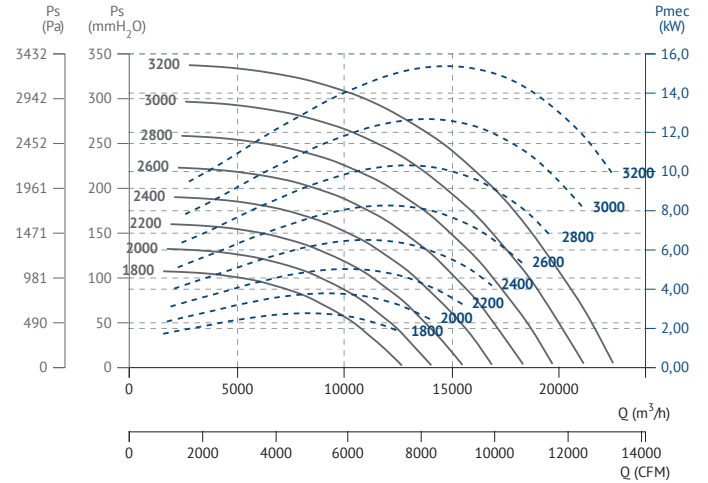


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

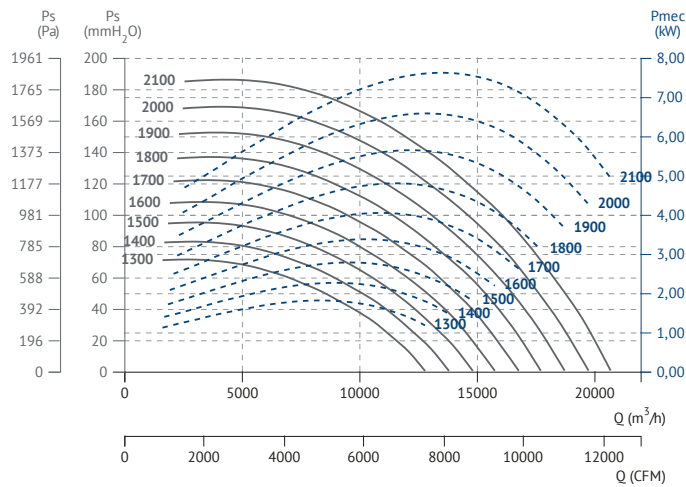
CLIBOS-TR 452 T4



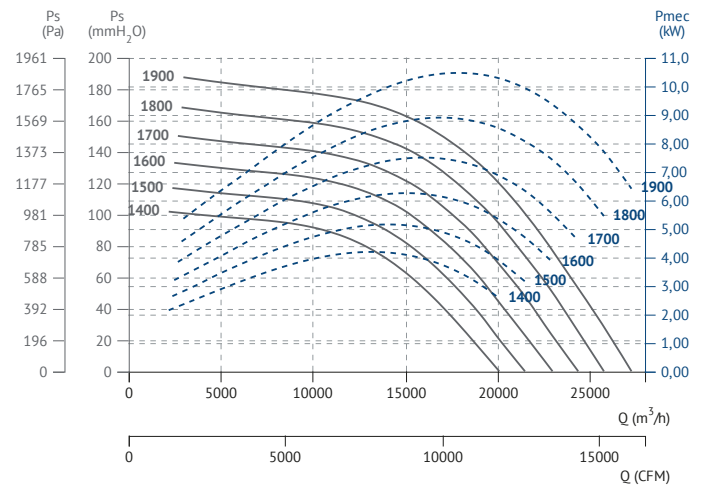
CLIBOS-TR 502 T4



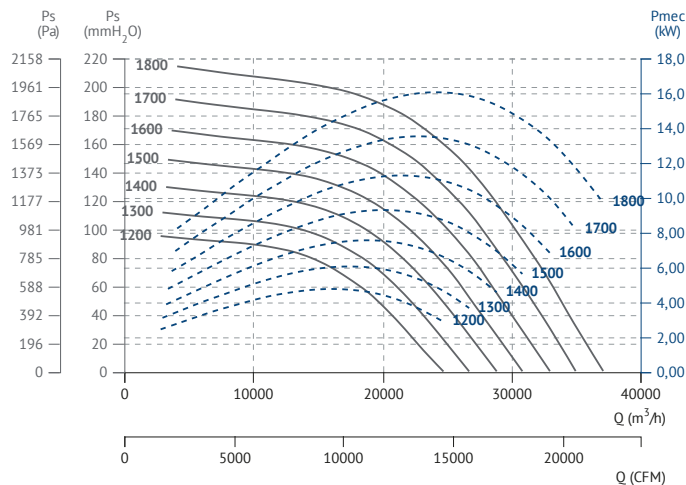
CLIBOS-TR 562 T4



CLIBOS-TR 632 T4



CLIBOS-TR 712 T4



CLIBOS-TR 802 T4

