



La orientación representada corresponde a RD-90/orientación 1, para orientación LG-90/orientación 9 ejecución simétrica.

CAJAS DE VENTILACION

"TBS-F" 400°C/2h

"TBS-S" ESTANDAR

Características Generales



GENERALIDADES

La familia de cajas de ventilación **"TBS"** (Transmission Box Single), está compuesta por dos series:

- Cajas de ventilación a transmisión **"TBS-F"** 400°C/2h, previstas para un doble uso, extracción de aire convencional y de emergencia con aire a 400°C durante 2h, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo, con ventilador centrífugo de simple aspiración tipo acción, homologado según norma **UNE EN-12101-3:2002** y con certificación **CE**.

- Cajas de ventilación a transmisión **"TBS-S"**, con ventilador centrífugo de simple aspiración tipo acción. Previstas para impulsión o extracción de aire.

Ambas están fabricadas en chapa de acero galvanizado **Z-275** y recubiertas interiormente con aislamiento termoacústico de gran eficacia y comportamiento al fuego **B s1 d0** según **UNE-EN 13501-1** o similar, que reduce sensiblemente el ruido. Disponen de tapa de registro para acceder al ventilador y motor.

Contienen en su interior un ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes insertos, equilibrado estática y dinámicamente con máquinas electrónicas de alta sensibilidad según norma **VDI-2060** y grado de equilibrado **Q=6.3**. El ventilador está accionado mediante transmisión por poleas y correas con un motor montaje B3 situado en el interior de la caja.

El grupo moto-ventilador queda aislado de la caja al estar montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible en aspiración y descarga. En el caso de la serie **"TBS-F"** la junta flexible es homologada 400°C/2h. Con este sistema no es necesario prever amortiguadores ni conexiones flexibles en el exterior de las cajas.

El motor queda incorporado dentro de la caja, fuera de la corriente de aire y sobre un soporte motor deslizante para facilitar de manera sencilla y precisa el sistema de tensionado y alineación de la transmisión. Las cajas van provistas de un prensaestopas al exterior para facilitar la salida de los cables de conexionado.

Las temperaturas límites de funcionamiento en continuo para la serie **"TBS-S"** son de **-20°C a +80°C** para los tamaños hasta el 18/9 y **-20°C a +110°C** para los tamaños a partir del 20/10, y para la serie **"TBS-F"** son de **-40°C a +150°C** para todas ellas.

La fabricación estándar es con descarga Horizontal (**RD-90/OR1**) y con el motor a la izquierda visto desde la boca de impulsión. Bajo demanda se pueden montar con el motor situado a la derecha visto desde la boca de impulsión y con descarga Vertical, con el motor situado tanto a la izquierda como a la derecha (**LG-90/OR9, RD-0/OR7, LG-0/OR15**).

Tamaño	Caudal		Vel.Imp. C(m/s)	Pres.Din. Pd(Pa)	Potencia rpm	Presión Estática Pst (Pa)													
	V(m³/h)	V(m³/s)				100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
TBS-10/5	1.710	0,48	9	49	Pe motor(kW)	0,37	0,37	0,37	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	---	---	---	---	
					n (min ⁻¹)	860	1030	1180	1320	1440	1560	1680	1790	1900	---	---	---	---	
	1.900	0,53	10	60	Pe motor(kW)	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	910	1080	1220	1350	1470	1580	1690	1800	1900	---	---	---	---	
	2.090	0,58	11	73	Pe motor(kW)	0,37	0,37	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	970	1130	1260	1390	1500	1610	1720	1820	1920	---	---	---	---	
	2.280	0,63	12	86	Pe motor(kW)	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	1030	1180	1310	1430	1540	1640	1740	1840	1940	---	---	---	---	
	2.470	0,69	13	101	Pe motor(kW)	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	---	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	1090	1230	1360	1470	1580	1680	1780	1870	---	---	---	---	---	
	2.660	0,74	14	118	Pe motor(kW)	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	---	---	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	1150	1290	1410	1520	1620	1720	1810	1900	---	---	---	---	---	
	2.850	0,79	15	135	Pe motor(kW)	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	---	---	---	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	1210	1340	1460	1560	1660	1760	1850	---	---	---	---	---	---	
	3.040	0,84	16	154	Pe motor(kW)	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	---	---	---	---	---	---	---	---
					n (min ⁻¹)	1270	1400	1510	1610	1710	1800	---	---	---	---	---	---	---	



Airsum S.L.
NIF: ESB28 318236
Alcotanes, 17 - P.I. El Cascajal
E-28320 Pinto (Madrid)



(+34) 91 692 72 40



airsum@airsum.es



www.airsum.es