



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 <sub>2</sub> (m/s)	Pres.Din(Pd) Pd(Pa)	Potencia rpm	Presión Estática Pst (Pa)												
	V(m <sup>3</sup> /h)	V(m <sup>3</sup> /s)				100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
TBS-20/10	6.160	1,71	9	49	Pe motor(kW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0	3,0	4,0	---	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	370	480	580	620	710	800	900	970	1040	---	---	---	---
	6.850	1,90	10	60	Pe motor(kW)	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	390	490	580	660	740	810	890	950	1020	1080	---	---	---
	7.53	2,09	11	73	Pe motor(kW)	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	410	500	590	670	740	810	880	940	1010	1070	---	---	---
	8.220	2,28	12	86	Pe motor(kW)	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	430	520	600	670	750	810	880	940	1000	1060	---	---	---
	8.900	2,47	13	101	Pe motor(kW)	1,5	1,5	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	450	530	610	680	750	820	880	940	1000	1050	---	---	---
	8.590	2,66	14	118	Pe motor(kW)	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	470	550	620	690	760	820	880	940	1000	1050	---	---	---
	10.270	2,85	15	135	Pe motor(kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	490	570	640	710	770	830	890	940	1000	1050	---	---	---
	10.960	3,04	16	154	Pe motor(kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	520	590	650	720	780	840	890	950	1000	1050	---	---	---



**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