



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
<b>TBS-25/13</b>	10.440	2,90	9	49	Pe motor(kW)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	320	400	470	540	600	660	710	770	820	870	---	---	---
	11.600	3,22	10	60	Pe motor(kW)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	---	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	340	410	480	540	600	660	710	760	810	860	---	---	---
	12.760	3,54	11	73	Pe motor(kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	360	430	490	550	600	660	710	760	810	850	900	---	---
	13.920	3,87	12	86	Pe motor(kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	380	440	500	560	610	660	710	760	800	850	890	---	---
	15.090	4,19	13	101	Pe motor(kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	400	460	520	570	620	670	720	770	800	850	890	---	---
	16.250	4,51	14	118	Pe motor(kW)	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	420	480	530	580	630	680	720	770	810	850	890	---	---
	17.410	4,84	15	135	Pe motor(kW)	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	---	---
					n (min <sup>-1</sup> )	450	500	550	600	640	690	730	770	810	850	890	---	---
	18.570	5,16	16	154	Pe motor(kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	---	---	
					n (min <sup>-1</sup> )	470	520	560	610	660	700	740	780	820	860	---	---	