



La orientación representada corresponde a RD-0/orientación 7, para orientación LG-0/orientación 15 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 tensiónado 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 ₂ (m/s)	Pres.Din(Pd) Pd(Pa)	Potencia rpm	Presión Estática Pst (Pa)													
	V(m ³ /h)	V(m ³ /s)				100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
TBS-15/7	3.520	0,98	9	49	Pe motor(kW)	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	---	---
					n (min ⁻¹)	560	680	790	890	990	1070	1150	1230	1310	1380	1450	---	---	
	3.910	1,09	10	60	Pe motor(kW)	---	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	---	---
					n (min ⁻¹)	---	710	810	910	1000	1080	1160	1240	1310	1380	1450	---	---	
	4.300	1,19	11	73	Pe motor(kW)	---	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	---	---	
					n (min ⁻¹)	---	740	840	930	1010	1090	1170	1240	1310	1380	1450	---	---	
	4.690	1,30	12	86	Pe motor(kW)	---	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	---	---	
					n (min ⁻¹)	---	770	860	950	1030	1110	1180	1250	1320	1390	1450	---	---	
	5.090	1,41	13	101	Pe motor(kW)	---	---	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	---	---	
					n (min ⁻¹)	---	---	890	970	1050	1130	1200	1270	1330	1400	1460	---	---	
	5.480	1,52	14	118	Pe motor(kW)	---	---	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	---	---	
					n (min ⁻¹)	---	---	920	1000	1080	1150	1220	1280	1350	1410	1470	---	---	
	5.870	1,63	15	135	Pe motor(kW)	---	---	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	---	---	
					n (min ⁻¹)	---	---	950	1030	1100	1170	1240	1300	1370	1430	1480	---	---	
	6.260	1,74	16	154	Pe motor(kW)	---	---	---	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	---	---		
					n (min ⁻¹)	---	---	---	1060	1130	1200	1260	1320	1380	1440	---	---		