



CAJAS DE VENTILACION

"TBD-S"

Características
Generales



GENERALIDADES

Cajas de ventilación a transmisión **"TBD-S"** (Transmission Box Double), con ventilador centrífugo de doble aspiración tipo acción. Previstas para impulsión o extracción de aire.

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 doble aspiración con rodete de álabes insertos tipo acción, 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 por 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 descarga. 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 sobre un soporte regulable 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 las cajas **"TBD-S"** son de **-20°C a 80°C**.

La fabricación estándar es con descarga Horizontal (**H**) y con el motor a la derecha visto desde la boca de impulsión. Bajo demanda se pueden montar con el motor situado a la izquierda visto desde la boca de impulsión y con descarga Vertical (**V**), con el motor situado tanto a la derecha como a la izquierda.

Tamaño	Caudal		Vel. Imp. C (m/s)	Pres. Din. Pd (Pa)		Presión Estática Pst (Pa)												
	V (m³/h)	V (m³/s)				100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
TBD-S-20/20	11780	3,27	9	49	Pe motor (kW)	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	-	-
					n (min-1)	410	460	500	540	580	620	650	690	720	760	790	-	-
	13090	3,64	10	60	Pe motor (kW)	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	-	-
					n (min-1)	440	480	520	560	590	630	660	700	730	760	790	-	-
	14400	4,00	11	73	Pe motor (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	-	-
					n (min-1)	460	500	540	580	610	650	680	710	740	770	800	-	-
	15710	4,36	12	86	Pe motor (kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	-	-	-
					n (min-1)	490	530	560	600	630	660	690	720	750	780	-	-	-
	17020	4,73	13	101	Pe motor (kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	-	-	-	
					n (min-1)	520	560	590	620	650	680	710	740	770	800	-	-	-
	18330	5,09	14	118	Pe motor (kW)	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-	-	
					n (min-1)	550	580	620	650	680	700	730	760	790	-	-	-	
	19640	5,46	15	135	Pe motor (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	-	-	-	-	
					n (min-1)	580	610	640	670	700	730	750	780	-	-	-	-	
	20940	5,82	16	154	Pe motor (kW)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	
					n (min-1)	610	640	670	700	720	750	780	800	-	-	-	-	