

**CAJAS DE VENTILACION “TBD-S” (Transmission Box Double)**  
*Caisson de Ventilation “TBD-S”*  
**VENTILATION MOTOR BOX “TBD-S”**  
*Unidades de Ventilação “TBD-S”*



**CAJAS DE VENTILACION**

**“TBD-S”**

**“TBD-R”**

(Con Ventiladores de Doble Aspiración)

### 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.



### MOTORES

Según la directiva 2005/32/CE. "A partir del 1 de enero de 2017: los motores con una potencia nominal de 0,75-375 kW no podrán tener un nivel de rendimiento inferior al nivel de rendimiento IE3, definido en el anexo I, punto 1, o al nivel IE2, definido en el anexo I, punto 1, y estar equipados de un mando de regulación de velocidad".

Los motores son trifásicos de eficiencia **IE2/IE3** según norma Europea **IEC**, protección **IP-55**, con aislamiento clase F, montaje B3, cojinetes con rodamientos a bolas y protector térmico incorporado. Para tensión de 230/400 V – 50 Hz (hasta 4,0 kW) y 400/690 V – 50 Hz (para potencias mayores de 4,0 kW).

### APLICACIONES

Las cajas "**TBD-S**" son apropiadas para la renovación de aire convencional como impulsoras o extractoras en cualquier tipo de locales.

### GAMA

Disponibles en 10 modelos con potencias de motor comprendidas entre 0,18 kW hasta 15,0 kW.

Cubren un margen de caudal hasta 50.000 m<sup>3</sup>/h, con presiones estáticas máximas hasta 700 Pa según tamaño.

### ACCESORIOS OPCIONALES (Bajo demanda)

- Techo para intemperie (en construcción H).
- Visera de impulsión con malla anti-pájaros.
- Visera de aspiración con malla anti-pájaros.
- Motores de 2 velocidades.
- Compuertas de regulación en aspiración (manuales o motorizadas).
- Regulador de velocidad trifásico (convertidor) para regulación por frecuencia.
- Interruptor de seguridad paro-marcha.

## RECOMENDACIONES

Atendiendo al criterio de nivel sonoro, según la aplicación de la caja, se recomienda seleccionar las cajas con las siguientes velocidades de impulsión:

- **Silenciosa:** velocidad de salida del aire de 9 a 10m/s (valor C de la curva) (instalaciones de ventilación donde el nivel sonoro deba ser mínimo, por ejemplo, viviendas, salas de conferencias, cines, hospitales, etc.).
- **Estándar:** velocidad de salida del aire de 10 a 14 m/s (valor C de la curva) (instalaciones de ventilación normal sin ningún requerimiento especial, por ejemplo, oficinas, centros comerciales, restaurantes, etc.).
- **Industrial:** velocidad de salida del aire de 14 a 16 m/s (valor C de la curva) (instalaciones de ventilación donde el nivel sonoro no necesita ser especialmente bajo o es superior al que generan las propias cajas, por ejemplo, aparcamientos, cocinas industriales, etc.).

La selección de una caja de ventilación consiste en determinar el tamaño de caja adecuado, potencia del motor y revoluciones del ventilador para las condiciones de caudal y presión requeridas, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- **Criterios económicos,** intentar seleccionar la caja con el mayor rendimiento posible ya que a mayor rendimiento seleccionado menor consumo eléctrico y menor coste económico a largo plazo.
- **Espacio disponible,** se adjunta croquis en cada curva con las dimensiones generales de la caja.
- **Nivel sonoro** en el caso de que sea un criterio a tener en cuenta debido a la aplicación en la que es utilizada la caja (Silencioso, Estándar, Industrial).

## EJEMPLO DE SELECCIÓN CAJAS DE VENTILACIÓN "TBD-S" (Transmission Box Double)

Las condiciones de trabajo deseadas son:

- Caudal de 10.000 m<sup>3</sup>/h.
- Pérdida de carga estática a vencer de la red de conductos de 300 Pa.

Para las condiciones dadas, podríamos seleccionar dos cajas (ver gráfica página 4):

TBD-S-18/18 con motor de 2,2 kW – mayor rendimiento (63%), menor consumo eléctrico, mayor tamaño y mayor coste.

TBD-S-15/15 con motor de 3,0 kW – menor rendimiento (56%), mayor consumo eléctrico, menor tamaño y menor coste.

Dependiendo de la instalación, aplicación de la caja e importe de la misma, se decidiría cual de las dos variantes es

## TABLAS DE CONVERSION

PRESION								CAUDAL DE AIRE							
	Pa	mbar	bar	kg/cm <sup>2</sup>	mm.c.d.a.	mm Hg	psi		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /seg	l/h	l/seg	SCFM	SCFH	SCIM
1 Pa	1	0.01	1x10 <sup>-5</sup>	102x10 <sup>-7</sup>	0.102	0.0075	145x10 <sup>-6</sup>	1 m <sup>3</sup> /h	1	2.67x10 <sup>-4</sup>	1,000	0.267	0.59	35.34	1022.5
1 mbar	100	1	0.001	102x10 <sup>-5</sup>	10.2	0.750	0.0145	1 m <sup>3</sup> /seg	3600	2.67x10 <sup>-4</sup>	3.6x10 <sup>6</sup>	1000	2,120	1.27x10 <sup>6</sup>	3.68x10 <sup>6</sup>
1 bar	100,000	1,000	1	1.02	10,200	750	14.5038	1 l/h	0.001	2.67x10 <sup>-7</sup>	1	2.67x10 <sup>-4</sup>	5.9x10 <sup>-4</sup>	35.34x10 <sup>-3</sup>	1.02
1 Kg/cm <sup>2</sup>	98,100	981	0.981	1	10,000	736	14.2233	1 l/seg	3.6	0.001	3600	1	2.12	127.2	3,670.2
1 mm c.d.a.	9.81	0.098	9.81x10 <sup>-6</sup>	0.0001	1	0.0736	0.001422	1 SCFM	1.695	4.72x10 <sup>-4</sup>	1,695	0.472	1	60	1,728
1 mm Hg	133.3	1.33	0.00133	0.001359	13.59	1	0.01934	1 SCIM	0.98x10 <sup>-3</sup>	2.72x10 <sup>-7</sup>	0.98	2.72x10 <sup>-4</sup>	0.00058	0.0347	1
1 psi	6,895.06	68.95	0.06895	0.07031	703.1	51.717	1	1 SCFH	0.0283	7.87x10 <sup>-6</sup>	28.30	7.87x10 <sup>-3</sup>	0.0167	1	28.8

POTENCIA								
	W	kW	kgm/s	ch	Hp	kcal/h	BTU/min	BTU/hr
1 W	1	0.001	0.102	1.359x10 <sup>-3</sup>	1.341x10 <sup>-3</sup>	0.860	0.0568	3.41
1 kW	1,000	1	101.97	1.359	1.341	860	56.85	3,413
1 kgm/s	9.81	9.81x10 <sup>-3</sup>	1	0.0133	0.0131	8.424	0.5568	3.34
1 ch	736	0.736	75	1	0.98632	633.6	41.881	2,513
1 Hp	746	0.746	76	1.01387	1	642.4	42.462	2,544
1 kcal/h	1.163	1.163x10 <sup>-3</sup>	0.119	0.00158	0.00156	1	0.0661	3.97
1 BTU/min	17.606	0.0176	1.796	0.0239	0.02355	15.3	1	62.5
1 BTU/hr	0.293	0.293x10 <sup>-3</sup>	0.299	0.398x10 <sup>-3</sup>	0.393x10 <sup>-3</sup>	0.252	0.016	1

### Cálculo del Punto de Trabajo, Revoluciones del Ventilador y Selección del Motor

#### TBD-S-18/18-H motor 2,2 kW

- Caudal (V) = 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Presión estática (Pst) = 300 Pa
- Presión dinámica (Pd) = 65 Pa
- Presión total (Pt) = 365 Pa
- Rendimiento (η) = 63 %
- Revoluciones del ventilador (n) = 654 min<sup>-1</sup>
- Potencia motor (Pmot) = 2,2 kW
- Velocidad de impulsión (C) = 10,4 m/s

#### TBD-S-15/15 H motor 3,0 kW

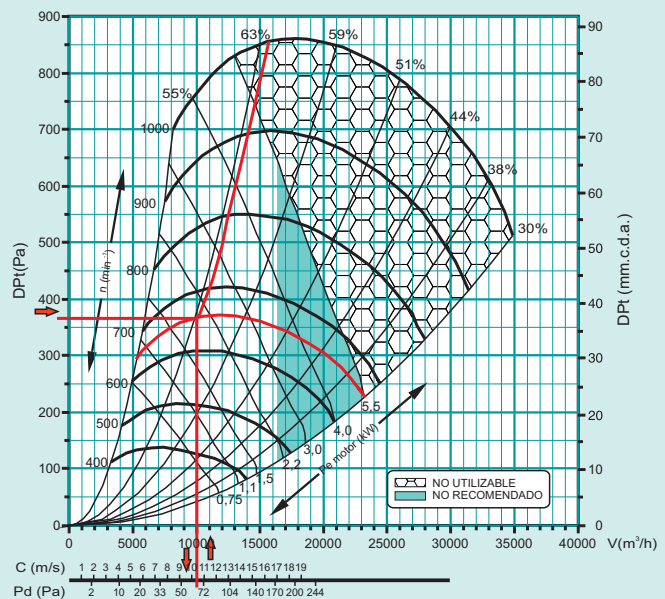
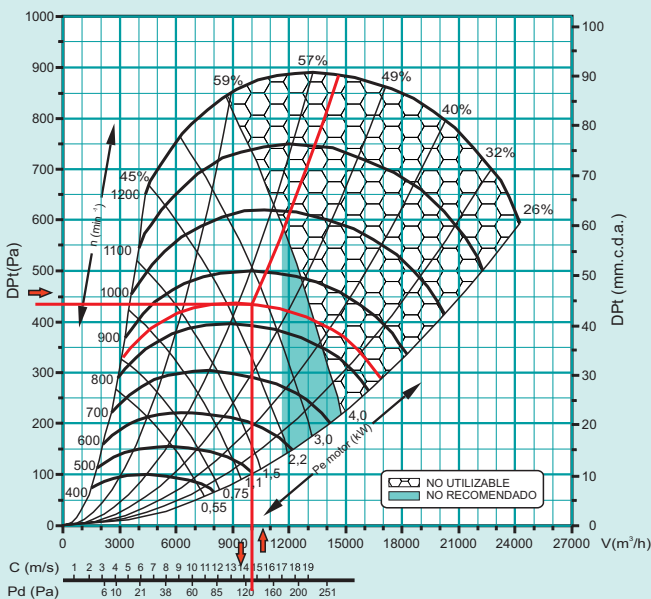
- Caudal (V) = 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Presión estática (Pst) = 300 Pa
- Presión dinámica (Pd) = 128 Pa
- Presión total (Pt) = 428 Pa
- Rendimiento (η) = 55 %
- Revoluciones del ventilador (n) = 833 min<sup>-1</sup>
- Potencia motor (Pmot) = 3,0 kW
- Velocidad de impulsión (C) = 14,6 m/s

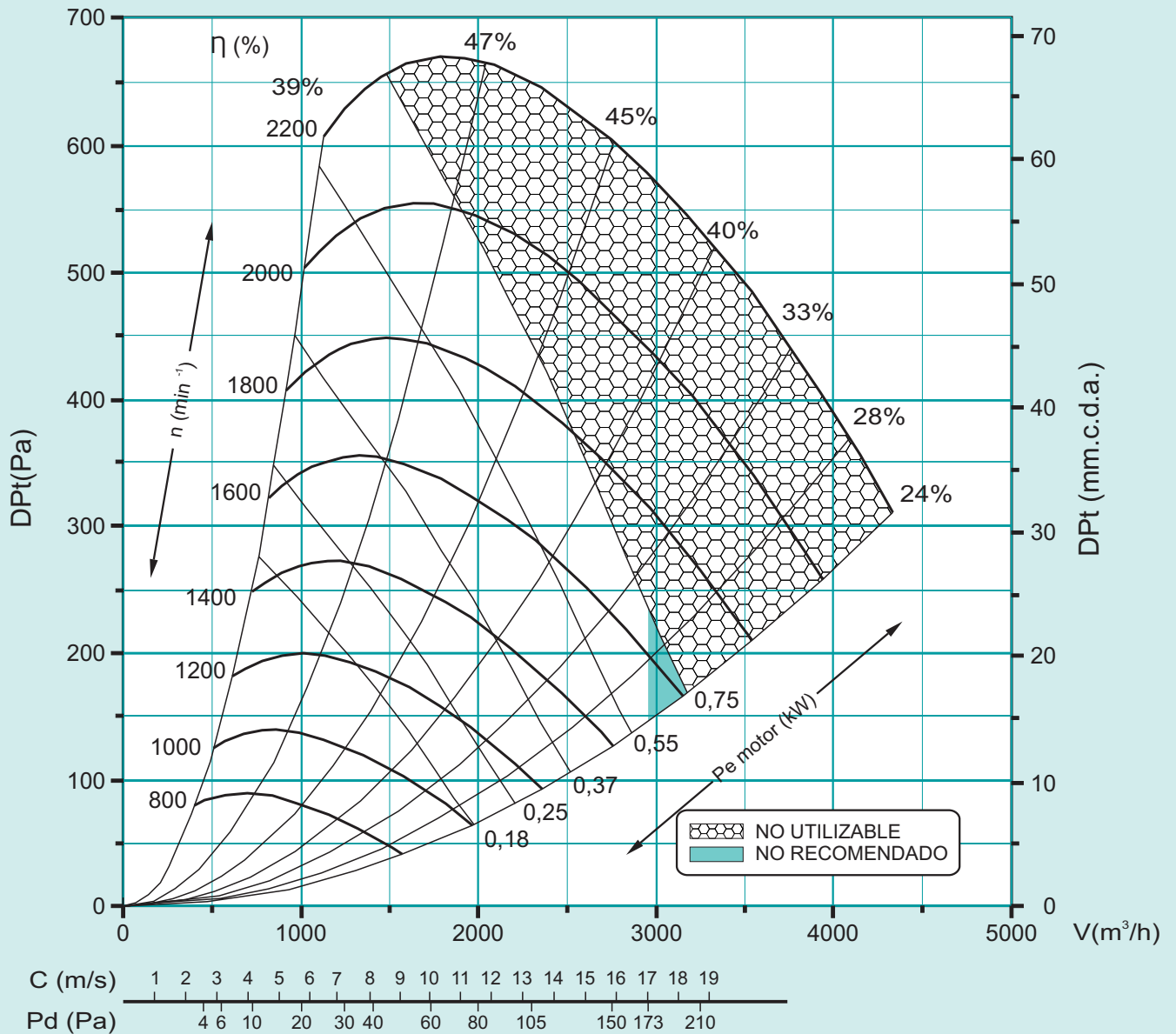
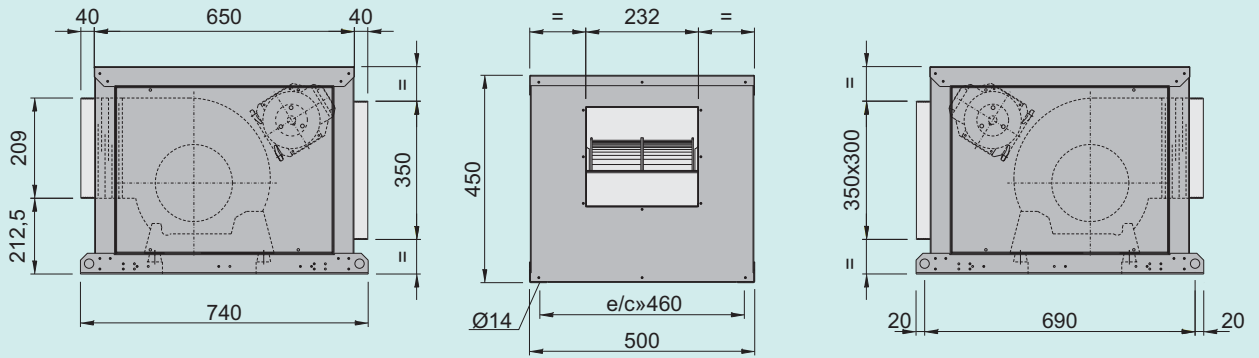
### Ejemplo de pedido:

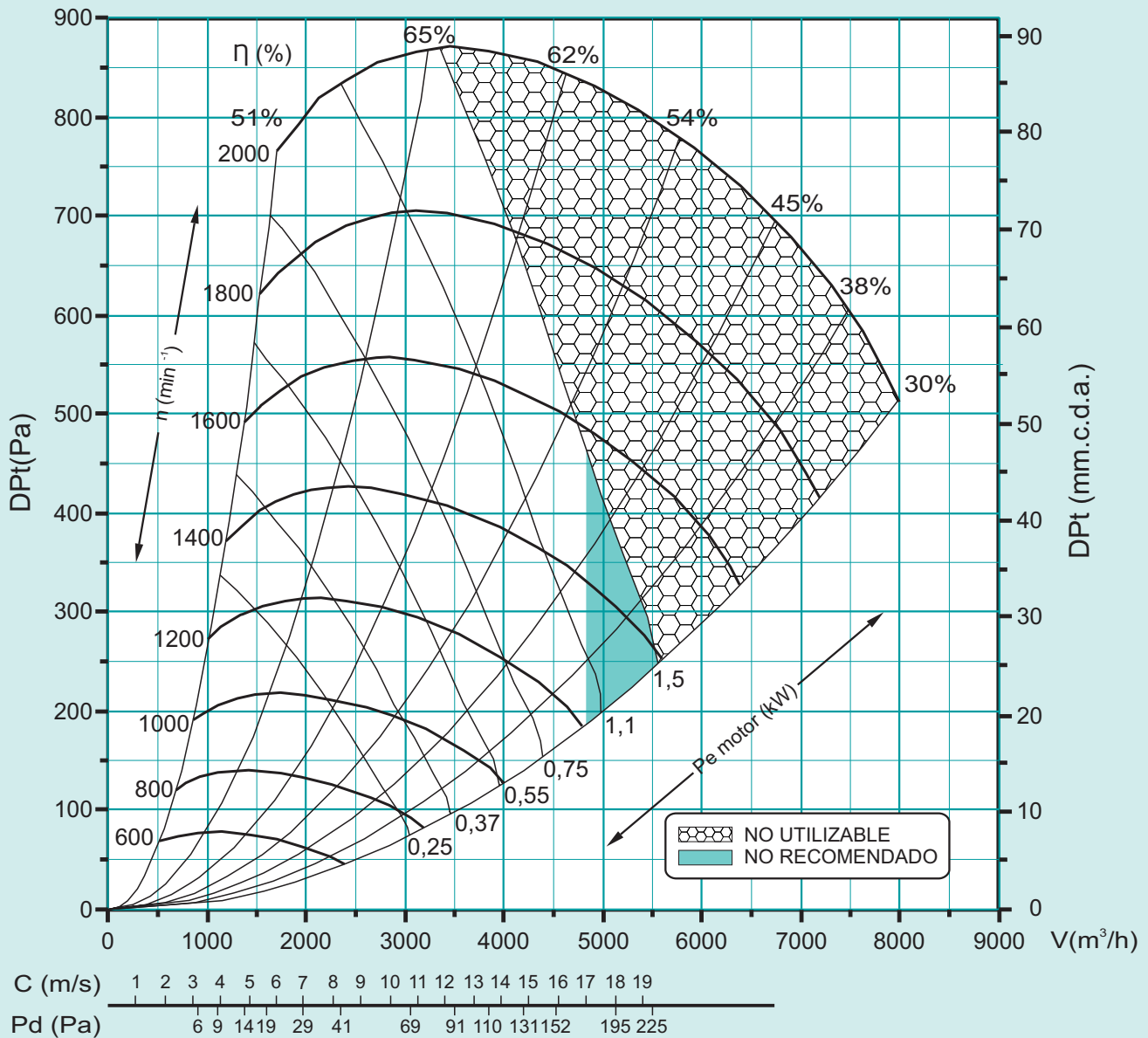
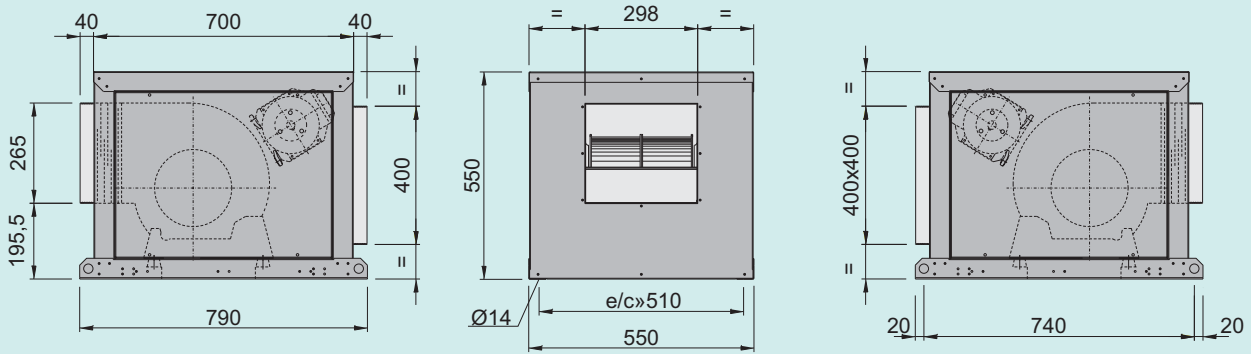
Caja seleccionada:

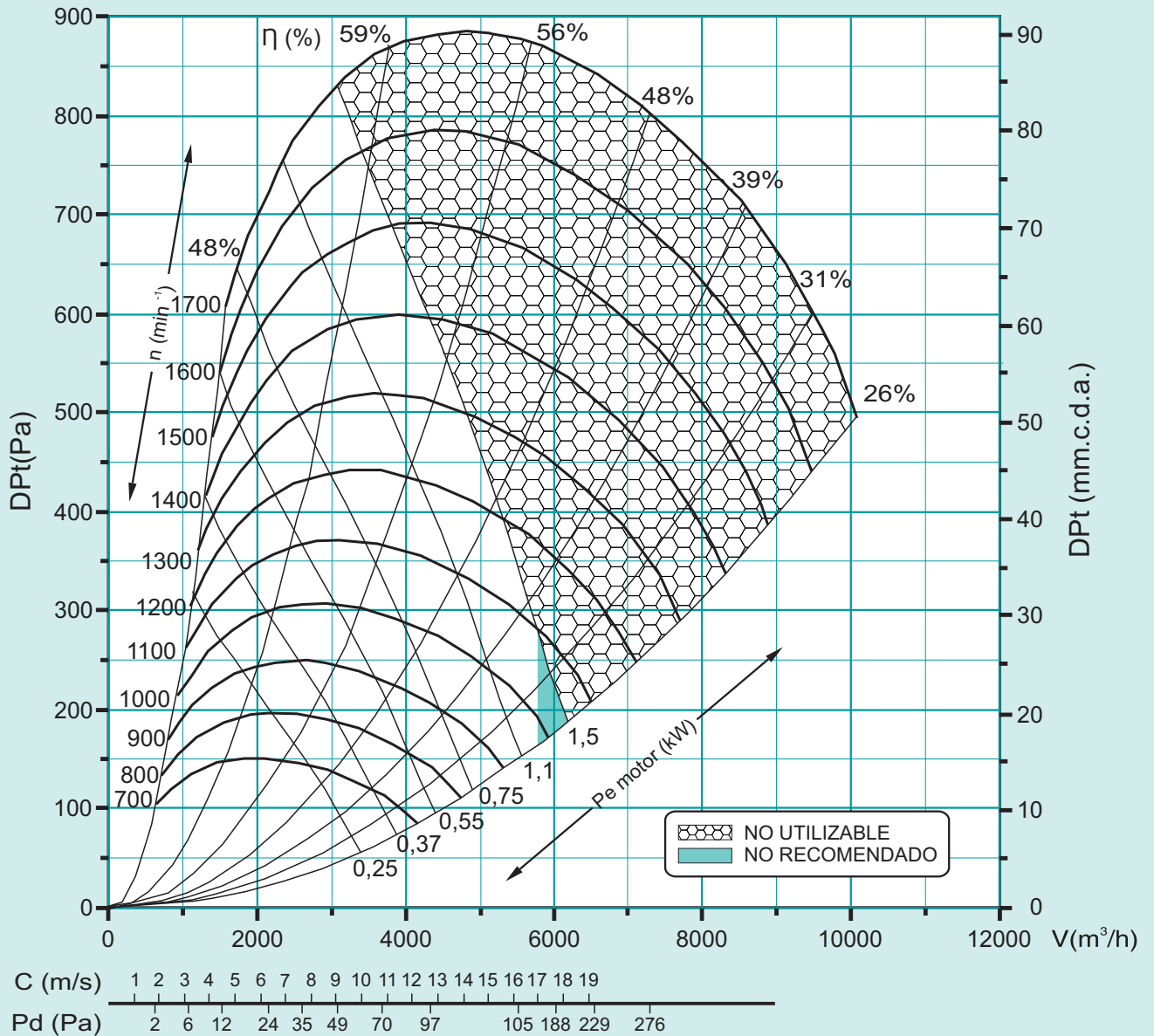
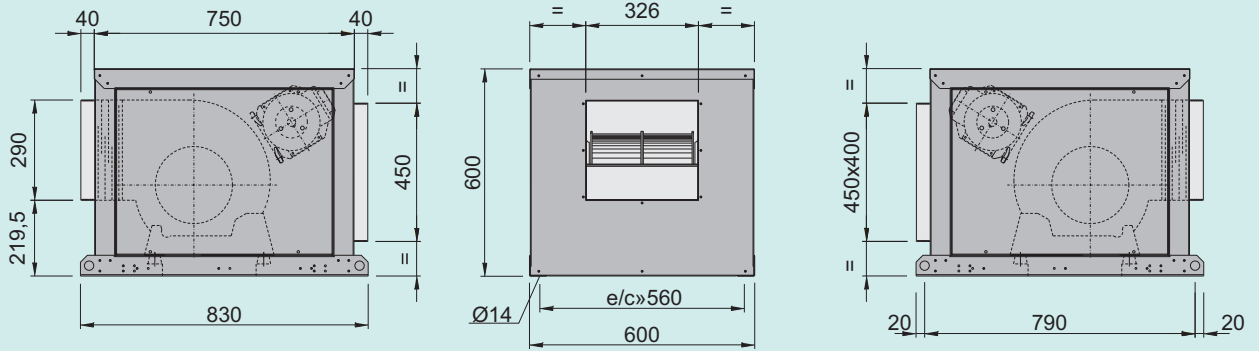
Modelo	Tamaño	Descarga	Motor kW/Nº Polos	Montaje Motor	Accesorios	Caudal m <sup>3</sup> /h	Presión Estática Pa ó mm.c.d.a.
TBD-S	18/18	Horizontal	2.2/4P	Derecha	---	10.000	300 Pa

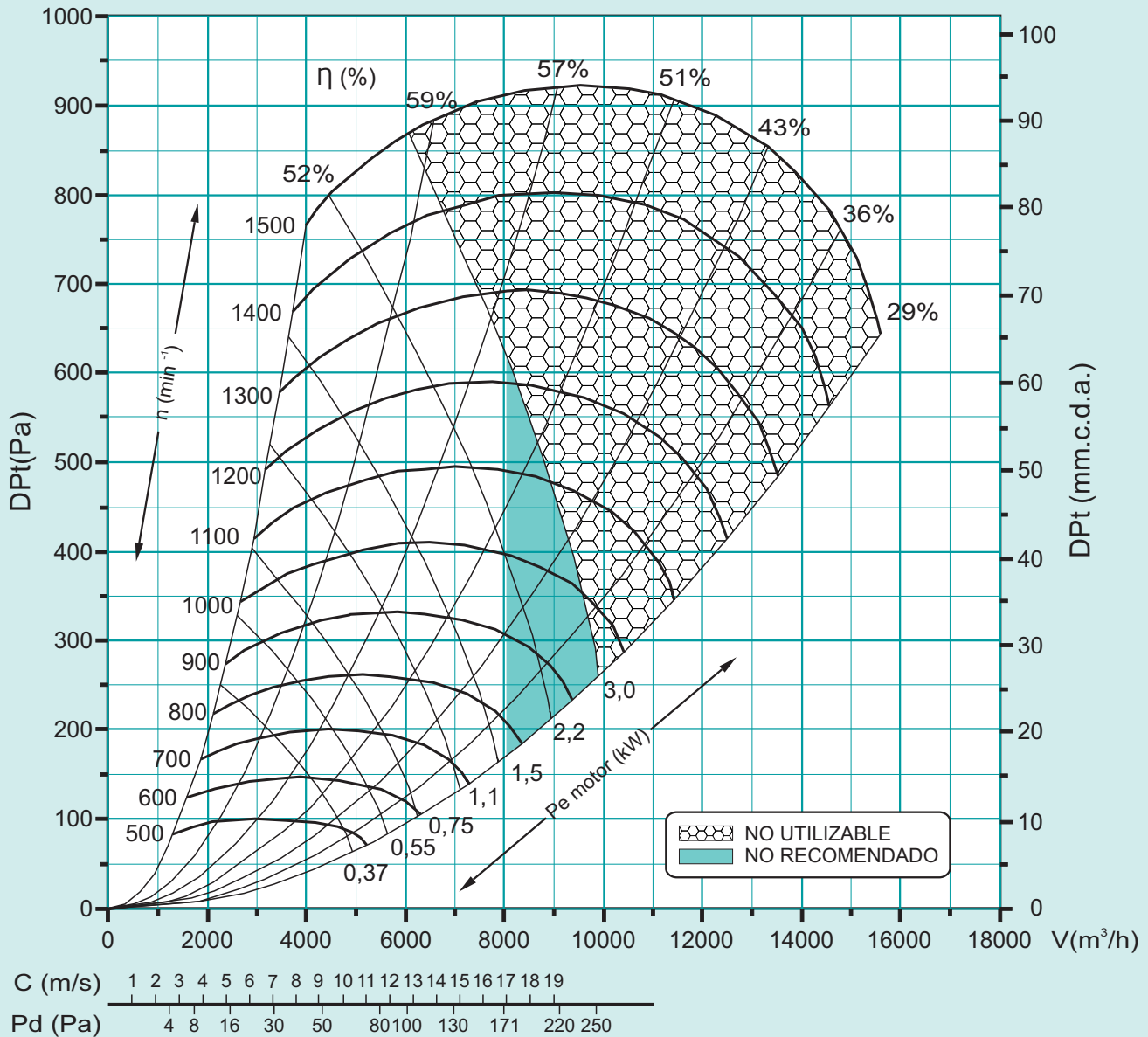
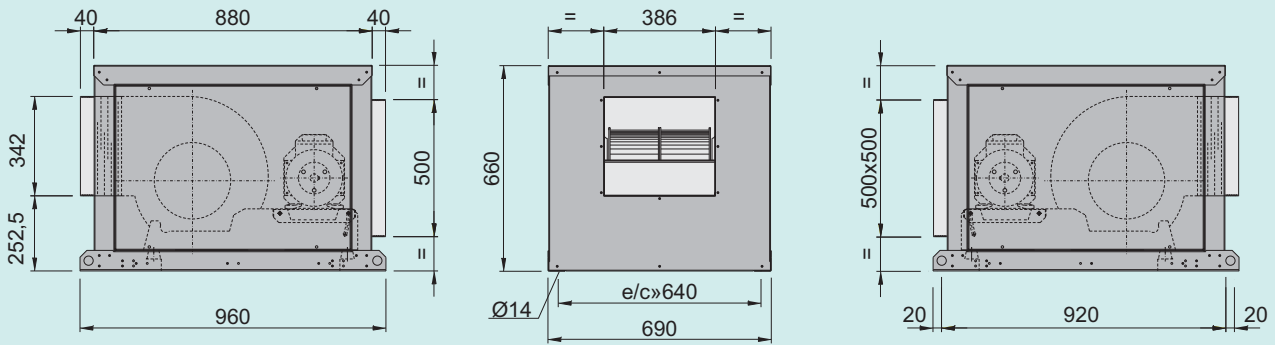
Caja de ventilación a transmisión doble oído **TBD-S-18/18-H-2,2-D**, - Descarga Horizontal - Motor 2,2 kW 4 Polos 50 Hz. IE3 . Para un caudal de 10.000 m<sup>3</sup>/h y 300 Pa de presión estática.

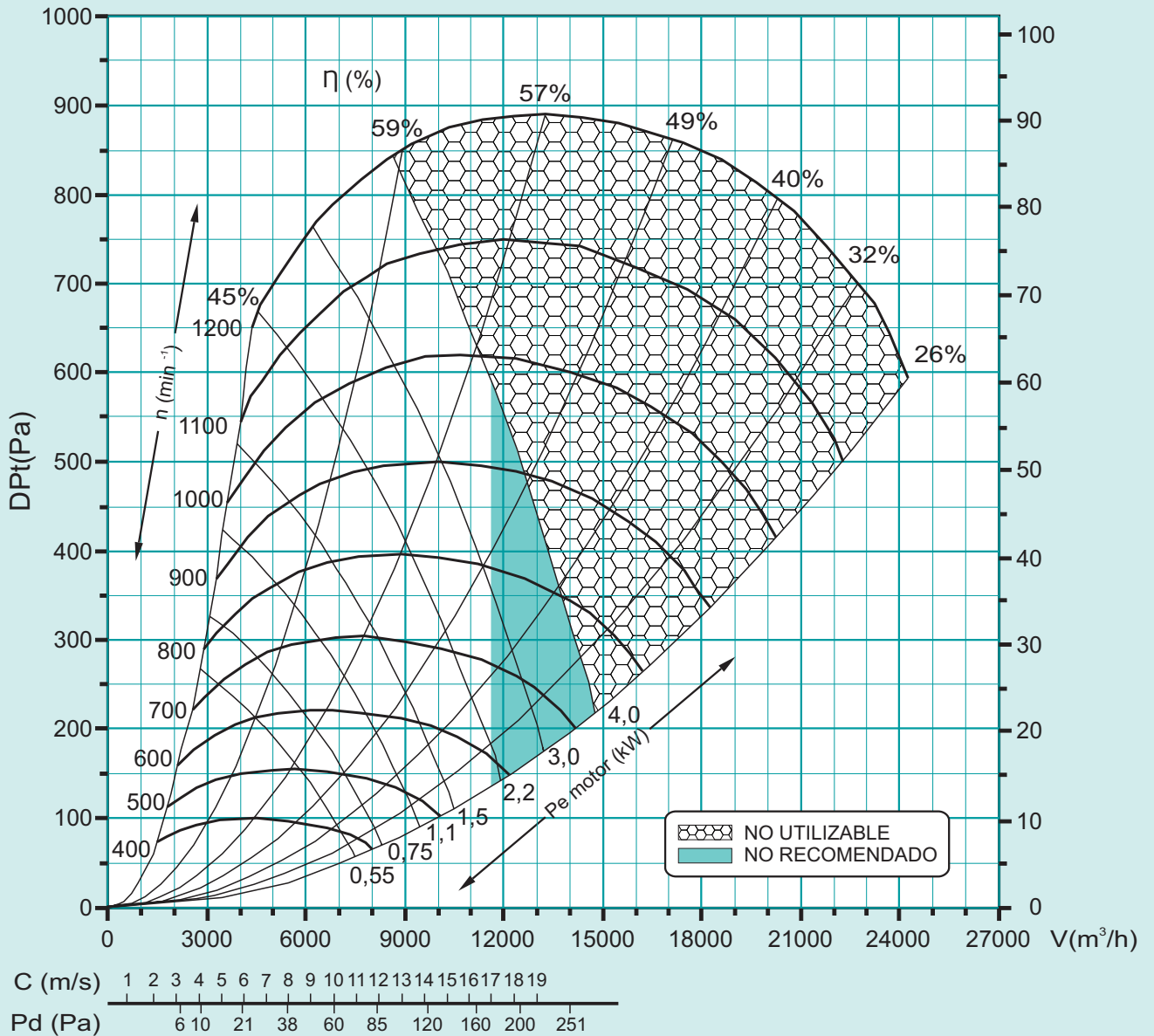
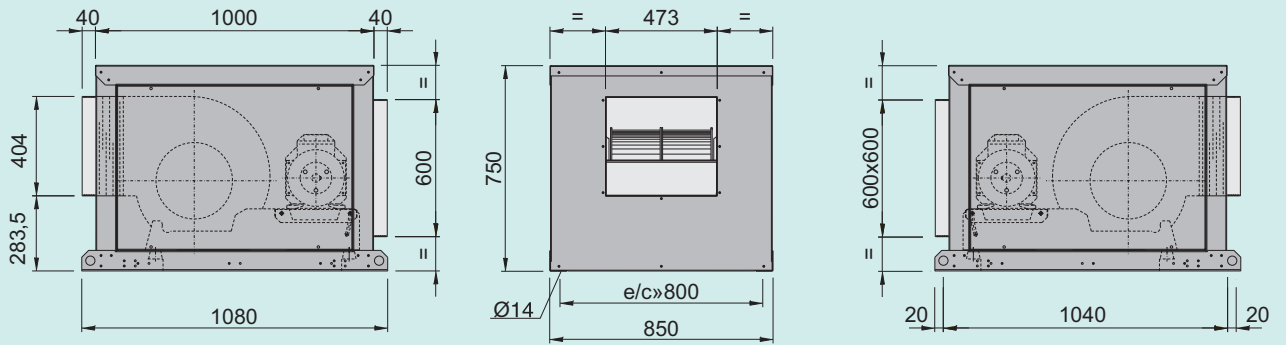


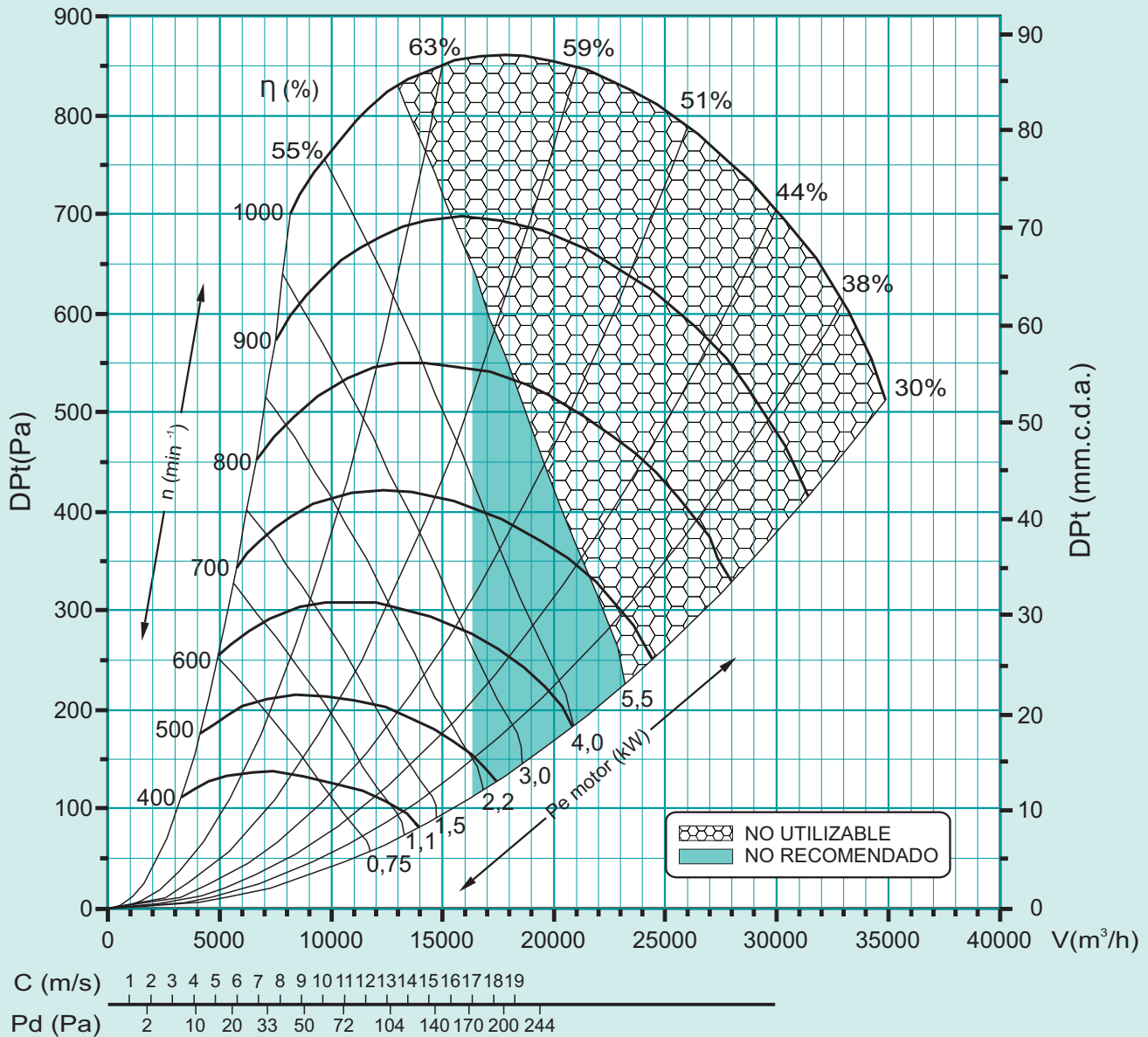
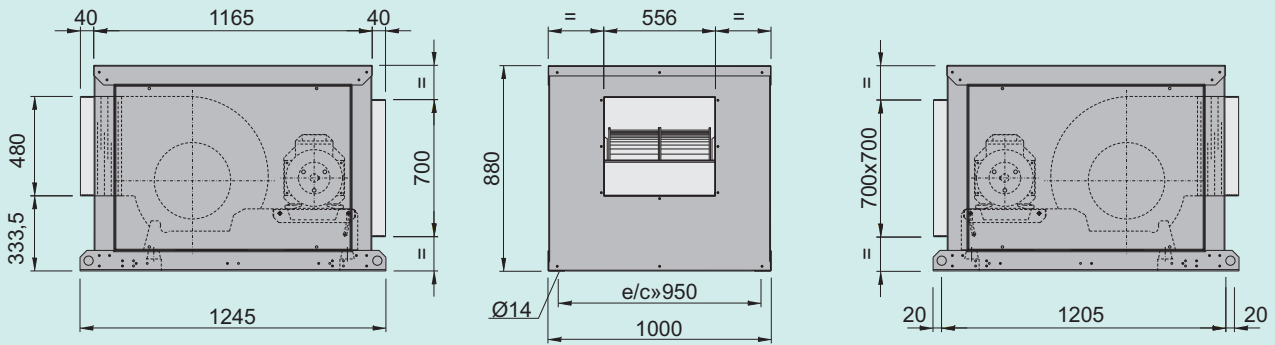


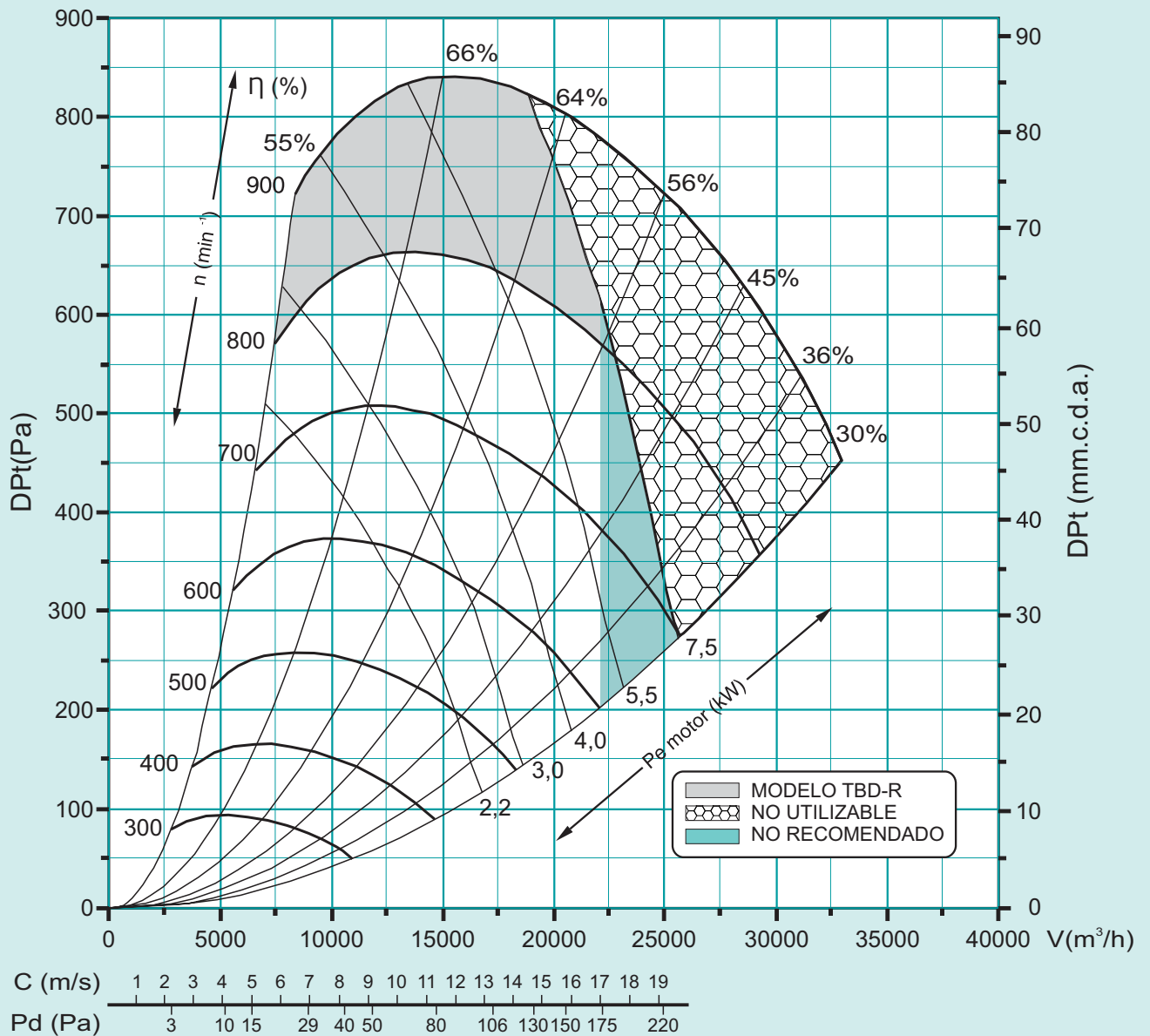
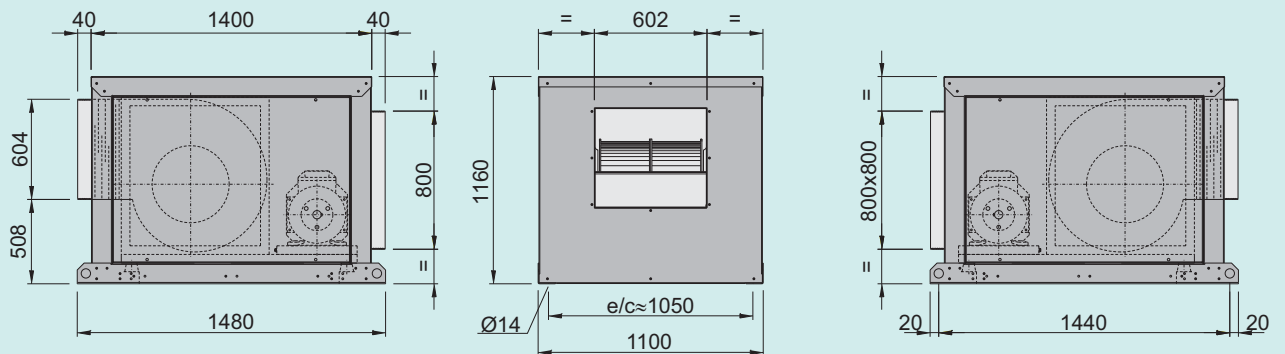


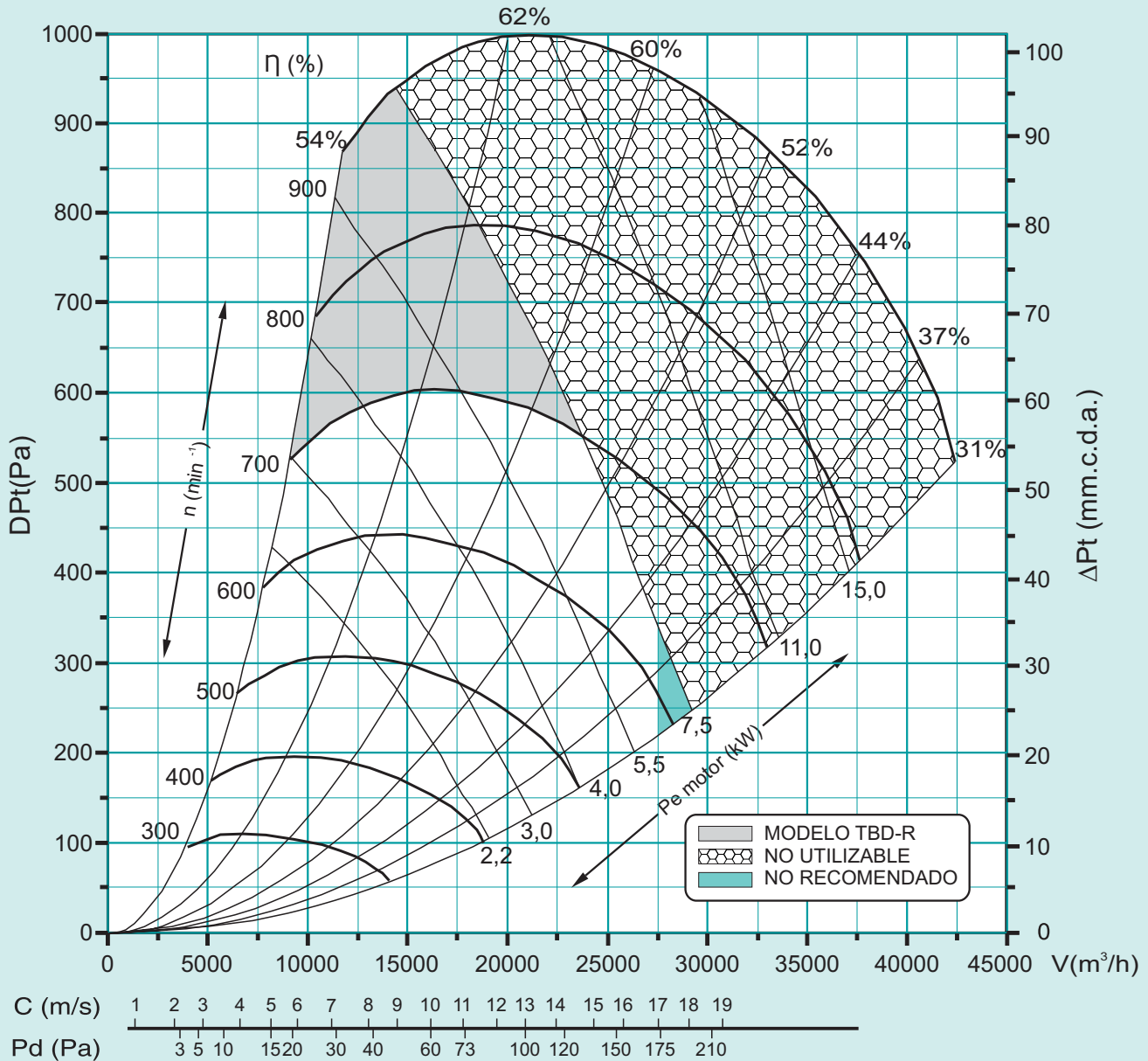
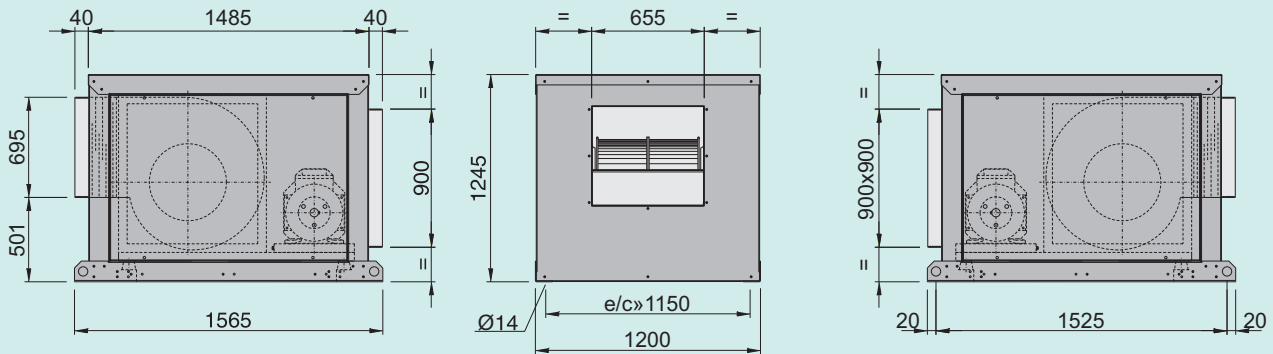


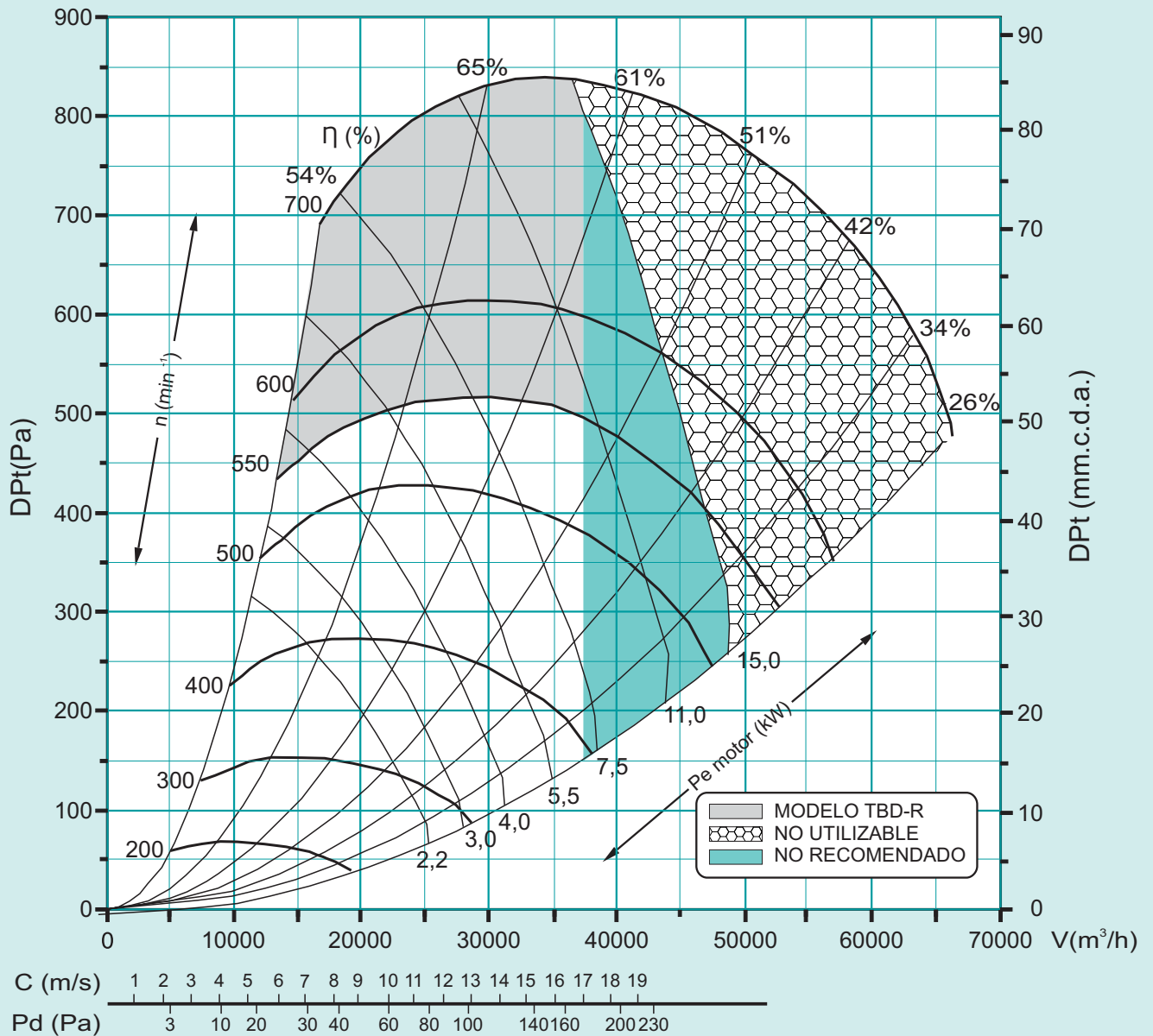
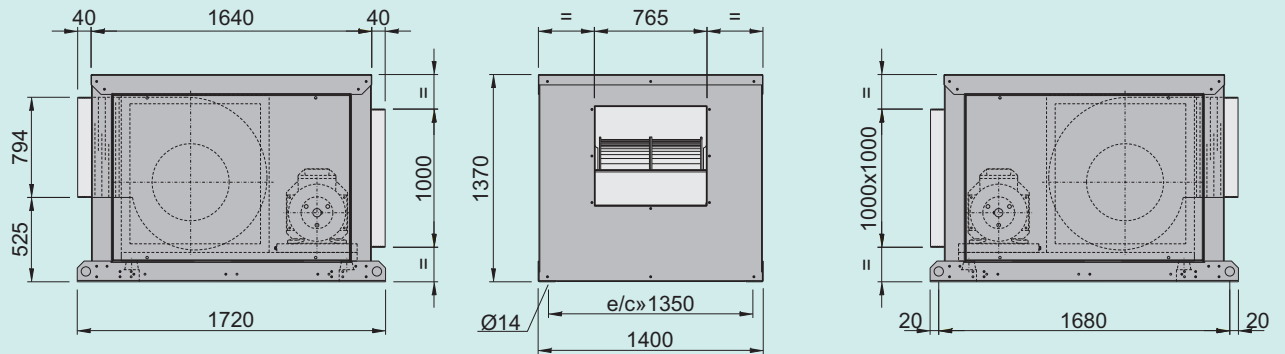


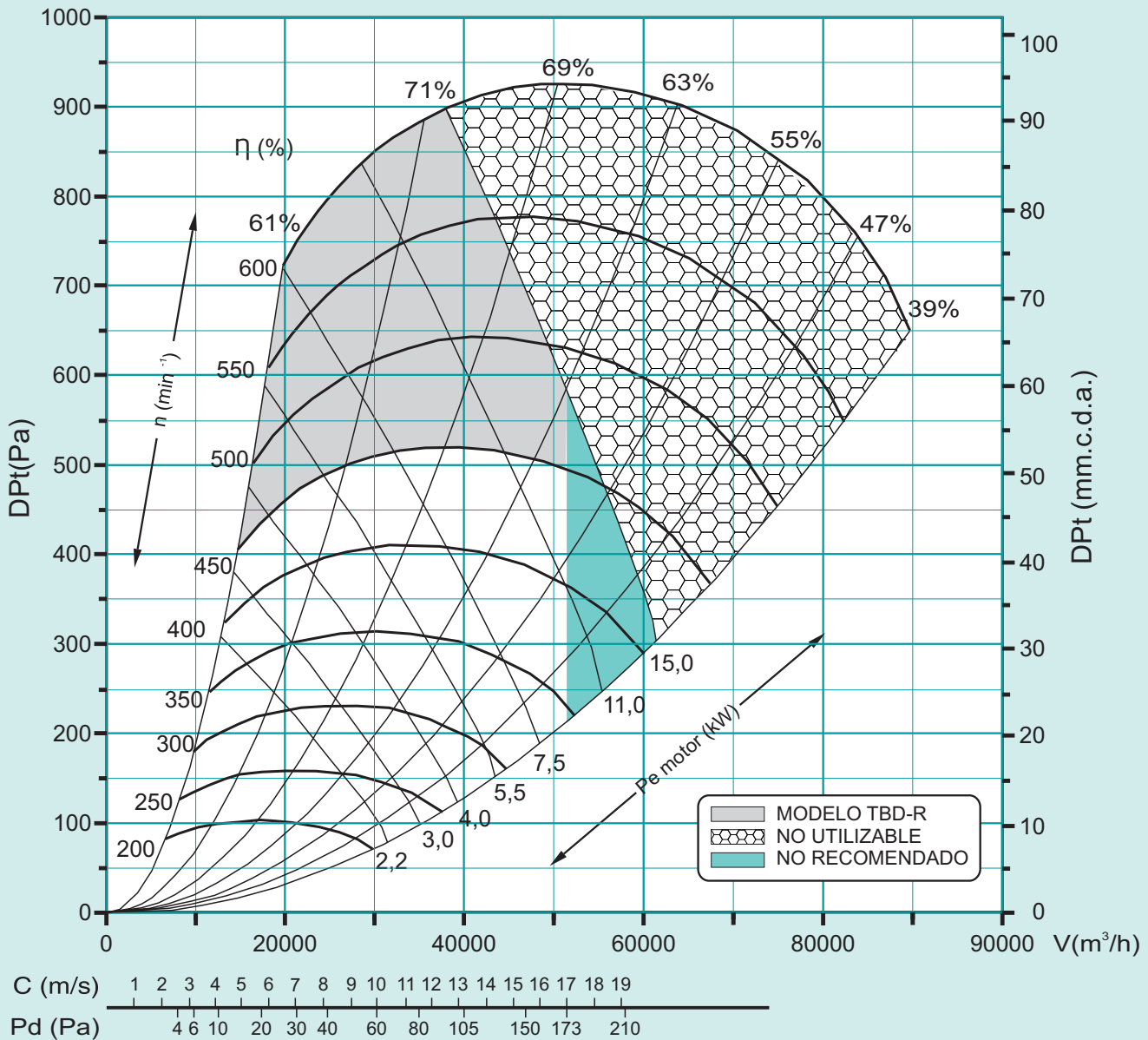
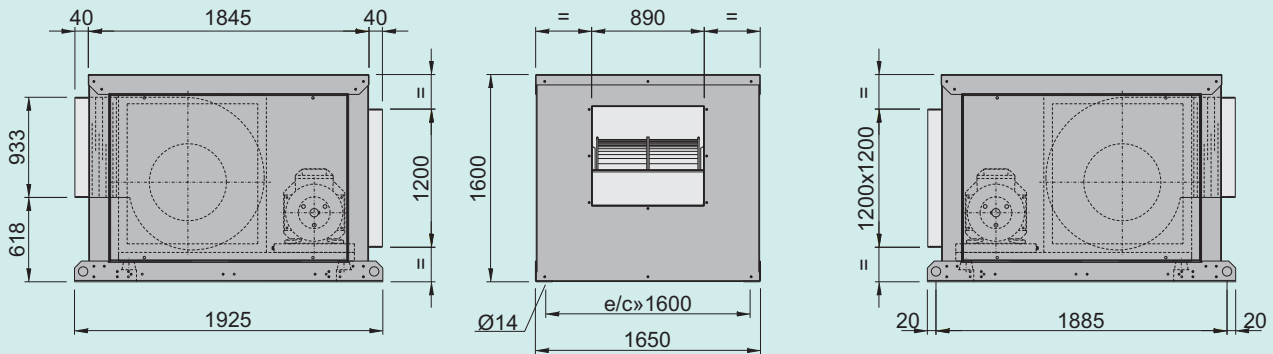


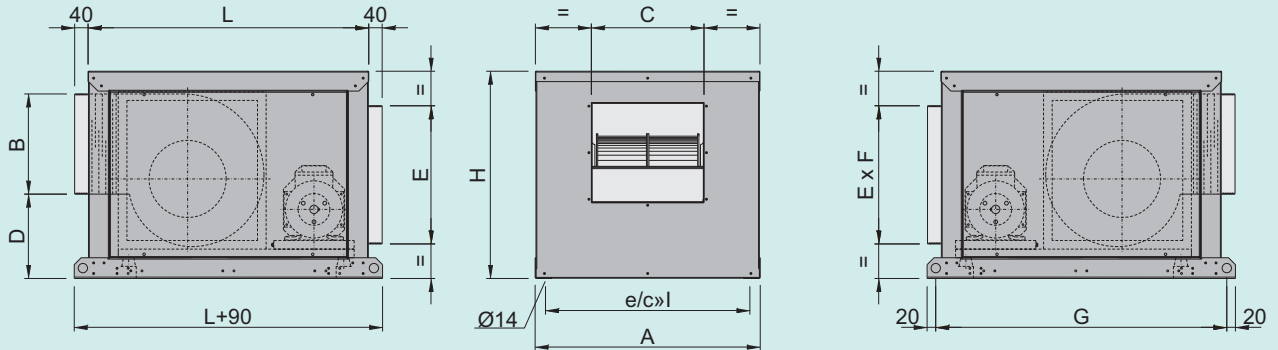








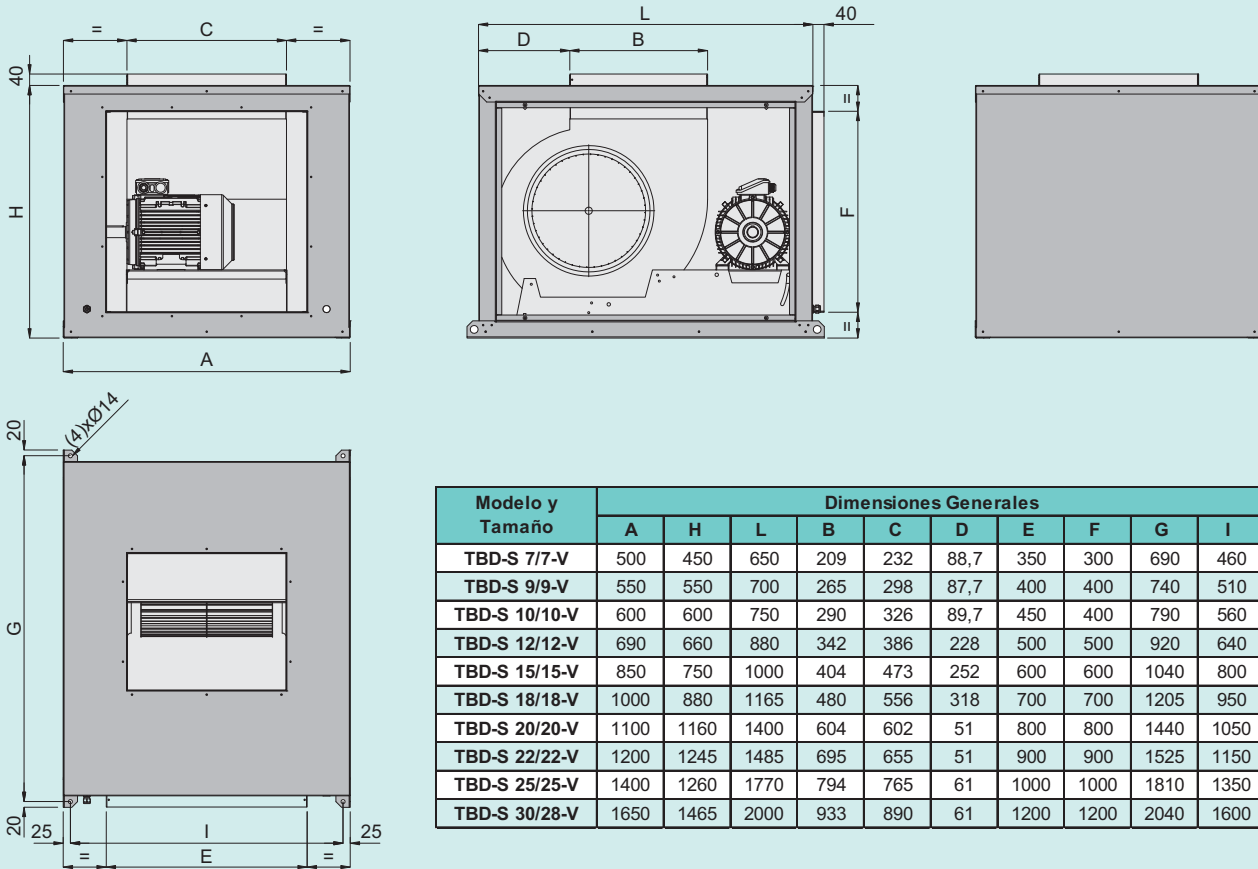




Modelo y Tamaño	Dimensiones Generales (mm)									
	A	H	L	B	C	D	E	F	G	I
TBD-S-7/7	500	450	650	209	232	212,5	350	300	690	460
TBD-S-9/9	550	550	700	265	298	195,5	400	400	740	510
TBD-S-10/10	600	600	750	290	326	219,5	450	400	790	560
TBD-S-12/12	690	660	880	342	386	252,5	500	500	920	640
TBD-S-15/15	850	750	1000	404	473	283,5	600	600	1040	800
TBD-S-18/18	1000	880	1165	480	556	333,5	700	700	1205	950
TBD-S-20/20	1100	1160	1400	604	602	508	800	800	1440	1050
TBD-S-22/22	1200	1245	1485	695	655	501	900	900	1525	1150
TBD-S-25/25	1400	1370	1640	794	765	525	1000	1000	1680	1350
TBD-S-30/28	1650	1600	1845	933	890	618	1200	1200	1885	1600

Modelo y Tamaño	Ventilador (Pulgadas)	Peso aproximado en (Kg) Gama de Motores Potencia kW													
		0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0
TBD-S-7/7	7/7	(30)	(30)	(31)	(33)	(36)									
TBD-S-9/9	9/9		(37)	(38)	(40)	(43)	(46)	(50)							
TBD-S-10/10	10/10		(45)	(46)	(48)	(51)	(54)	(58)							
TBD-S-12/12	12/12			(69)	(71)	(74)	(77)	(81)	(86)	(88)					
TBD-S-15/15	15/15				(94)	(97)	(100)	(104)	(109)	(111)	(121)				
TBD-S-18/18	18/18					(114)	(117)	(121)	(126)	(128)	(138)	(152)			
TBD-S-20/20	20/20							(223)	(230)	(232)	(242)	(256)	(269)		
TBD-S-22/22	22/22								(253)	(255)	(265)	(279)	(292)		
TBD-S-25/25	25/25								(298)	(300)	(310)	(324)	(337)	(366)	
TBD-S-30/28	30/28									(370)	(380)	(394)	(407)	(436)	(455)

( ) Gama de fabricación y pesos aproximados cajas TBD-S con motor IE3 en Kg.



Modelo y Tamaño	Dimensiones Generales									
	A	H	L	B	C	D	E	F	G	I
TBD-S 7/7-V	500	450	650	209	232	88,7	350	300	690	460
TBD-S 9/9-V	550	550	700	265	298	87,7	400	400	740	510
TBD-S 10/10-V	600	600	750	290	326	89,7	450	400	790	560
TBD-S 12/12-V	690	660	880	342	386	228	500	500	920	640
TBD-S 15/15-V	850	750	1000	404	473	252	600	600	1040	800
TBD-S 18/18-V	1000	880	1165	480	556	318	700	700	1205	950
TBD-S 20/20-V	1100	1160	1400	604	602	51	800	800	1440	1050
TBD-S 22/22-V	1200	1245	1485	695	655	51	900	900	1525	1150
TBD-S 25/25-V	1400	1260	1770	794	765	61	1000	1000	1810	1350
TBD-S 30/28-V	1650	1465	2000	933	890	61	1200	1200	2040	1600

Modelo y Tamaño	Ventilador (Pulgadas)	Peso aproximado en (Kg) Gama de Motores Potencia kW													
		0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0
TBD-S-7/7	7/7	(30)	(30)	(31)	(33)	(36)									
TBD-S-9/9	9/9		(37)	(38)	(40)	(43)	(46)	(50)							
TBD-S-10/10	10/10		(45)	(46)	(48)	(51)	(54)	(58)							
TBD-S-12/12	12/12			(69)	(71)	(74)	(77)	(81)	(86)	(88)					
TBD-S-15/15	15/15				(94)	(97)	(100)	(104)	(109)	(111)	(121)				
TBD-S-18/18	18/18					(114)	(117)	(121)	(126)	(128)	(138)	(152)			
TBD-S-20/20	20/20							(223)	(230)	(232)	(242)	(256)	(269)		
TBD-S-22/22	22/22								(253)	(255)	(265)	(279)	(292)		
TBD-S-25/25	25/25								(298)	(300)	(310)	(324)	(337)	(366)	
TBD-S-30/28	30/28									(370)	(380)	(394)	(407)	(436)	(455)

( ) Gama de fabricación y pesos aproximados cajas TBD-S con motor IE3 en Kg.

GAMA MOTORES 4 POLOS 50 Hz IE3									
Potencia (kW)	Carcasa	Velocidad Nominal (min <sup>-1</sup> )	Intensidad						Peso (Kg)
			Nominal (A)			Arranque (A)			
			230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V	
0,25	71M	1400	1,4	0,8	---	8,7	5,0	---	5
0,37	71M	1400	1,8	1,0	---	11,6	6,7	---	6
0,55	80M	1420	2,6	1,5	---	11,6	6,7	---	8
0,75	80M	1430	3,3	1,9	---	20,5	11,8	---	12
1,1	90S	1440	4,6	2,6	---	32,4	18,7	---	15
1,5	90L	1440	6,2	3,6	---	44,2	25,6	---	18
2,2	100L	1450	7,8	4,5	---	61,5	35,6	---	24
3,0	100L	1450	11,0	6,4	---	89,3	51,6	---	28
4,0	112M	1450	---	8,0	4,6	---	68,8	39,7	34
5,5	132S	1460	---	10,6	6,1	---	95,4	55,2	47
7,5	132M	1460	---	14,1	8,2	---	125,5	72,5	58
11,0	160M	1440	---	19,1	11,0	---	190,9	110,3	126
15,0	160L	1445	---	25,6	14,8	---	217,2	125,5	149

Nota: Estos valores pueden variar ligeramente en función del fabricante del motor.

GAMA MOTORES 6 POLOS 50 Hz IE3									
Potencia (kW)	Carcasa	Velocidad Nominal (min <sup>-1</sup> )	Intensidad						Peso (Kg)
			Nominal (A)			Arranque (A)			
			230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V	
4,0	132M	970	---	9,0	5,2	---	61,2	35,4	48
5,5	132M	970	---	12,1	7,0	---	89,5	51,7	55
7,5	160M	955	---	25,2	14,6	---	188,9	109,1	110
11,0	160L	960	---	20,7	12,0	---	176,0	101,7	142
15,0	180L	960	---	28,6	16,5	---	228,8	132,2	179

Nota: Estos valores pueden variar ligeramente en función del fabricante del motor.

GAMA MOTORES 2 VELOCIDADES 4/8 POLOS 50 Hz							
Potencia 4P/8P (kW)	Carcasa	Velocidad Nominal (min <sup>-1</sup> )	Intensidad 400V 50Hz				Peso (Kg)
			Nominal (A)		Arranque (A)		
			4P	8P	4P	8P	
0,25/0,03	71M	1370/710	1,2	0,5	4,20	1,40	6
0,33/0,04	71M	1360/710	1,5	0,5	6,00	1,50	6,5
0,55/0,09	80M	1410/710	2,0	1,0	9,00	3,50	9,3
0,75/0,12	80M	1430/710	1,8	0,8	12,60	3,20	10
1,1/0,18	90S	1400/710	3,0	1,5	17,40	5,40	14,3
1,5/0,25	90L	1380/700	4,0	1,5	23,20	5,40	17,2
2,2/0,37	100L	1430/720	4,0	2,0	28,00	9,00	23
3,0/0,55	100L	1420/710	6,6	2,5	45,54	10,00	25
4,0/1,0	112M	1440/720	8,5	3,0	63,75	13,50	33
5,5/1,1	132S	1450/720	11,0	4,0	93,50	20,00	40,4
7,5/1,1	132M	1450/720	15,0	5,8	138,00	29,00	48,8
11,0/2,3	160M	1460/720	22,0	8,5	176,00	34,00	85
15,0/3,0	160M	1460/720	28,5	11,5	213,75	46,00	88

GAMA MOTORES 2 VELOCIDADES 4/6 POLOS 50 Hz										
Potencia 4P/6P (kW)	Carcasa	Velocidad Nominal (min <sup>-1</sup> )	Intensidad 400V 50Hz				Peso (Kg)			
			Nominal (A)		Arranque (A)					
			4P	6P	4P	6P				
0,25/0,09	71M	1380/950	1,3	0,5	3,90	1,25	6,4			
0,37/0,12	80M	1420/960	1,5	0,7	6,75	2,80	9,3			
0,55/0,16	80M	1420/960	1,8	0,8	8,10	3,36	10			
0,75/0,25	90S	1410/950	2,5	0,9	11,25	3,78	14,3			
1,1/0,37	90L	1410/950	3,2	1,5	14,40	6,30	16,5			
1,5/0,5	90L	1420/950	4,0	1,6	22,00	8,00	17,2			
2,2/0,75	100L	1430/950	5,0	2,4	32,50	10,32	25			
3,0/0,9	100L	1430/950	7,5	3,0	45,00	13,80	26			
4,0/1,3	132S	1440/960	9,0	4,0	70,20	22,00	40,4			
5,5/1,6	132M	1450/970	12,0	4,5	93,60	27,00	47			
7,5/2,2	132M	1450/970	15,0	6,2	120,00	34,10	49			
11,0/3,3	160M	1460/970	22,0	8,5	176,00	40,80	90			
15,0/5,0	160L	1450/970	29,0	12,5	261,00	75,00	120			

Nota: Estos valores pueden variar ligeramente en función del fabricante del motor.

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
<b>TBD S-7/7</b>	1560	0,43	9	49	Pe motor (kW)	0,18	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	-	-	-
					n (min <sup>-1</sup> )	1130	1260	1380	1490	1600	1700	1800	1900	1990	2080	-	-	-
	1740	0,48	10	60	Pe motor (kW)	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-
					n (min <sup>-1</sup> )	1190	1320	1430	1540	1640	1740	1830	1920	2010	-	-	-	-
	1910	0,53	11	73	Pe motor (kW)	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-
					n (min <sup>-1</sup> )	1260	1380	1490	1590	1680	1780	1870	1960	-	-	-	-	-
	2080	0,58	12	86	Pe motor (kW)	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-	-
					n (min <sup>-1</sup> )	1330	1440	1550	1640	1740	1820	1910	-	-	-	-	-	-
2260	0,63	13	101	Pe motor (kW)	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1410	1510	1610	1700	1790	1880	-	-	-	-	-	-	-	
2430	0,68	14	118	Pe motor (kW)	0,55	0,55	0,75	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1490	1580	1680	1770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2610	0,73	15	135	Pe motor (kW)	0,75	0,75	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1570	1660	1750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2780	0,77	16	154	Pe motor (kW)	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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
<b>TBD S-9/9</b>	2560	0,71	9	49	Pe motor (kW)	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1
					n (min <sup>-1</sup> )	860	970	1070	1170	1260	1340	1420	1500	1570	1650	1720	1790	1850
	2840	0,79	10	60	Pe motor (kW)	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	910	1010	1110	1200	1280	1360	1440	1520	1590	1660	1730	1790	1860
	3130	0,87	11	73	Pe motor (kW)	0,37	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	960	1060	1150	1230	1310	1390	1460	1540	1610	1670	1740	1800	1870
	3410	0,95	12	86	Pe motor (kW)	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	1010	1100	1190	1270	1350	1420	1490	1560	1630	1700	1760	1820	1880
3700	1,03	13	102	Pe motor (kW)	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
				n (min <sup>-1</sup> )	1070	1150	1230	1310	1380	1460	1520	1590	1660	1720	1780	1840	1900	
3980	1,11	14	118	Pe motor (kW)	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1130	1200	1280	1350	1420	1490	1560	1620	1690	1750	1810	-	-	
4260	1,18	15	135	Pe motor (kW)	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1180	1260	1330	1400	1470	1530	1600	1660	1720	-	-	-	-	
4550	1,26	16	154	Pe motor (kW)	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1250	1310	1380	1450	1510	1580	-	-	-	-	-	-	-	

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
<b>TBD S-10/10</b>	3060	0,85	9	49	Pe motor (kW)	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	710	800	890	970	1050	1120	1190	1260	1330	1390	1460	1520	1580
	3400	0,94	10	60	Pe motor (kW)	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
					n (min <sup>-1</sup> )	750	840	920	990	1060	1130	1200	1270	1330	1390	1450	1510	1570
	3740	1,04	11	72	Pe motor (kW)	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	-	-
					n (min <sup>-1</sup> )	790	870	950	1020	1090	1150	1220	1280	1340	1400	1460	1510	-
	4080	1,13	12	86	Pe motor (kW)	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-
					n (min <sup>-1</sup> )	840	910	980	1050	1110	1180	1240	1300	1360	1410	-	-	-
4420	1,23	13	101	Pe motor (kW)	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	880	950	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	-	-	-	-	
4760	1,32	14	117	Pe motor (kW)	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	930	1000	1060	1120	1180	1230	1290	-	-	-	-	-	-	
5110	1,42	15	135	Pe motor (kW)	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	980	1040	1100	1160	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	
5450	1,51	16	154	Pe motor (kW)	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min <sup>-1</sup> )	1030	1090	1140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Selección Silenciosa   
  Selección Estandar   
  Selección Industrial

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
<b>TBD S-12/12</b>	4280	1,19	9	49	Pe motor (kW)	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2
					n (min-1)	590	680	770	850	920	990	1060	1130	1190	1250	1300	1360	1410
	4750	1,32	10	60	Pe motor (kW)	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2
					n (min-1)	620	700	780	860	930	1000	1060	1130	1190	1250	1300	1360	1410
	5230	1,45	11	73	Pe motor (kW)	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-
					n (min-1)	650	720	800	870	940	1010	1070	1130	1190	1250	1300	1350	-
	5700	1,58	12	86	Pe motor (kW)	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-
					n (min-1)	680	750	820	890	950	1020	1080	1140	1190	1250	1300	-	-
	6180	1,72	13	101	Pe motor (kW)	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	-	-
					n (min-1)	710	780	840	910	970	1030	1090	1150	1200	-	-	-	-
6650	1,85	14	117	Pe motor (kW)	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	750	810	870	930	990	1050	1100	1160	-	-	-	-	-	
7130	1,98	15	135	Pe motor (kW)	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	780	840	900	960	1010	1070	-	-	-	-	-	-	-	
7600	2,11	16	153	Pe motor (kW)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	820	870	930	980	1040	-	-	-	-	-	-	-	-	

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
<b>TBD S-15/15</b>	6190	1,72	9	49	Pe motor (kW)	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
					n (min-1)	480	550	620	690	750	810	870	920	980	1030	1080	1130	1180
	6880	1,91	10	60	Pe motor (kW)	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0
					n (min-1)	500	570	630	700	760	810	870	920	970	1020	1070	1120	1160
	7570	2,10	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	3,0	4,0	4,0
					n (min-1)	520	590	650	710	760	820	870	920	970	1020	1060	1110	1150
	8260	2,29	12	87	Pe motor (kW)	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
					n (min-1)	550	610	670	720	770	830	880	920	970	1020	1060	1110	1150
	8940	2,48	13	101	Pe motor (kW)	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
					n (min-1)	570	630	680	740	790	840	880	930	980	1020	1060	1110	1150
9630	2,68	14	118	Pe motor (kW)	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	
				n (min-1)	600	650	710	760	800	850	900	940	980	1030	1070	1110	-	
10320	2,87	15	135	Pe motor (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	-	
				n (min-1)	630	680	730	780	820	870	910	950	990	1030	1070	-	-	
11010	3,06	16	154	Pe motor (kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	-	-	-	
				n (min-1)	660	710	750	800	840	880	930	970	1010	-	-	-	-	

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
<b>TBD S-18/18</b>	8650	2,40	9	49	Pe motor (kW)	0,75	1,1	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	470	530	580	640	680	730	780	820	860	910	950	990
	9610	2,67	10	60	Pe motor (kW)	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
					n (min-1)	430	490	540	590	640	690	730	780	820	860	900	940	980
	10570	2,94	11	73	Pe motor (kW)	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
					n (min-1)	450	500	550	600	650	690	740	780	820	860	900	930	970
	11530	3,20	12	86	Pe motor (kW)	1,5	2,2	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)	470	520	570	610	660	700	740	780	820	860	900	930	970
	12490	3,47	13	101	Pe motor (kW)	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5
					n (min-1)	490	540	580	630	670	710	750	790	830	860	900	930	970
13450	3,74	14	118	Pe motor (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
				n (min-1)	510	560	600	640	680	720	760	800	830	870	900	940	970	
14410	4,00	15	135	Pe motor (kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	-	-	-	
				n (min-1)	540	580	620	660	700	740	770	810	840	880	910	-	-	
15370	4,27	16	154	Pe motor (kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-	-	
				n (min-1)	560	600	640	680	720	750	790	820	860	890	-	-	-	

Selección Silenciosa   
  Selección Estandar   
  Selección Industrial

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		
<b>TBD-S-20/20</b>	11780	3,27	9	49	Pe motor (kW)	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	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	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	-	-	-	-				

Tamaño	Caudal		Vel. Imp. C (m/s)	Pres. Din. Pd (Pa)		Presión Estática Pst (Pa)													
	V (m³/h)	V (m³/s)				300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
<b>TBD-R-20/20</b>	11780	3,27	9	49	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	5,5	-	-	-	
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	820	860	890	-	-	-
	13090	3,64	10	60	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	5,5	-	-	-	
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	820	860	890	-	-	-
	14400	4,00	11	73	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	7,5	-	-	-	
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	830	860	890	-	-	-
	15710	4,36	12	86	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	7,5	7,5	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	810	840	870	900	-	-
	17020	4,73	13	101	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	-	-	-	
n (min-1)					-	-	-	-	-	-	-	-	820	850	880	-	-	-	
18330	5,09	14	118	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-		
				n (min-1)	-	-	-	-	-	810	840	870	890	-	-	-	-		
19640	5,46	15	135	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-		
				n (min-1)	-	-	-	-	810	830	860	-	-	-	-	-	-		
20940	5,82	16	154	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-		
				n (min-1)	-	-	-	-	830	850	-	-	-	-	-	-	-		

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
<b>TBD-S-22/22</b>	14750	4,10	9	49	Pe motor (kW)	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	-	-	-
					n (min-1)	380	420	460	490	530	560	600	630	660	690	-	-	-
	16390	4,55	10	60	Pe motor (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	-	-	-	-
					n (min-1)	400	440	480	510	540	580	610	640	670	700	-	-	-
	18030	5,01	11	73	Pe motor (kW)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	-	-	-
					n (min-1)	430	460	500	530	560	590	620	650	680	700	-	-	-
	19670	5,46	12	86	Pe motor (kW)	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	-	-	-	-
					n (min-1)	460	490	520	550	580	610	630	660	690	-	-	-	-
	21310	5,92	13	101	Pe motor (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-
n (min-1)					490	510	540	570	600	620	650	680	700	-	-	-	-	
22940	6,37	14	118	Pe motor (kW)	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	520	540	570	590	620	640	670	690	-	-	-	-	-	
24580	6,83	15	135	Pe motor (kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	550	570	590	620	640	670	-	-	-	-	-	-	-	
26220	7,28	16	154	Pe motor (kW)	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	580	600	620	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Selección Silenciosa   
  Selección Estandar   
  Selección Industrial

Tamaño	Caudal		Vel.Imp. C (m/s)	Pres.Din. Pd (Pa)		Presión Estática Pst (Pa)												
	V (m³/h)	V (m³/s)				300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
<b>TBD-R-22/22</b>	14750	4,10	9	49	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	-
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	720	750	780	820	850	870	-
	16390	4,55	10	60	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	720	750	780	820	840	870	900
	18030	5,01	11	73	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0
					n (min-1)	-	-	-	-	-	-	730	760	780	820	840	870	890
	19670	5,46	12	86	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0
					n (min-1)	-	-	-	-	-	710	740	770	790	820	850	870	900
	21310	5,92	13	101	Pe motor (kW)	-	-	-	-	-	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	-
					n (min-1)	-	-	-	-	-	730	750	780	800	830	860	880	-
	22940	6,37	14	118	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	-
					n (min-1)	-	-	-	-	720	740	770	790	820	840	870	890	-
	24580	6,83	15	135	Pe motor (kW)	-	-	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	-
					n (min-1)	-	-	690	710	740	760	780	800	830	860	880	900	-
	26220	7,28	16	154	Pe motor (kW)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-
					n (min-1)	670	690	710	730	760	780	800	830	850	870	890	-	-

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
<b>TBD-S-25/25</b>	19680	5,47	9	49	Pe motor (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	-	-	-	-	-
					n (min-1)	300	340	380	420	450	480	520	550	-	-	-	-	-
	21870	6,08	10	60	Pe motor (kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	-	-	-	-	-
					n (min-1)	310	350	390	420	460	490	520	550	-	-	-	-	-
	24050	6,68	11	73	Pe motor (kW)	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-
					n (min-1)	330	370	400	430	460	490	520	550	-	-	-	-	-
	26240	7,29	12	86	Pe motor (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-
					n (min-1)	350	380	410	440	470	500	530	-	-	-	-	-	-
	28430	7,90	13	101	Pe motor (kW)	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-
					n (min-1)	370	400	430	460	480	510	540	-	-	-	-	-	-
	30610	8,50	14	118	Pe motor (kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	-	-	-	-	-	-
					n (min-1)	390	410	440	470	500	520	550	-	-	-	-	-	-
	32800	9,11	15	135	Pe motor (kW)	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
					n (min-1)	410	430	460	490	510	540	-	-	-	-	-	-	-
	34990	9,72	16	154	Pe motor (kW)	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
					n (min-1)	430	450	480	500	520	550	-	-	-	-	-	-	-

Tamaño	Caudal		Vel.Imp. C (m/s)	Pres.Din. Pd (Pa)		Presión Estática Pst (Pa)												
	V (m³/h)	V (m³/s)				300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
<b>TBD-R-25/25</b>	19680	5,47	9	49	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	-	580	610	640	670	-	-	-	-	-
	21870	6,08	10	60	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	-	580	610	640	660	690	-	-	-	-
	24050	6,68	11	73	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	-	580	610	640	660	690	-	-	-	-
	26240	7,29	12	86	Pe motor (kW)	-	-	-	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	560	580	610	640	660	690	-	-	-	-
	28430	7,90	13	101	Pe motor (kW)	-	-	-	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	560	590	620	640	660	690	-	-	-	-
	30610	8,50	14	118	Pe motor (kW)	-	-	-	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	570	600	620	650	670	690	-	-	-	-
	32800	9,11	15	135	Pe motor (kW)	-	-	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	560	580	610	630	650	680	700	-	-	-	-
	34990	9,72	16	154	Pe motor (kW)	-	-	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-
					n (min-1)	-	-	570	590	620	640	660	680	-	-	-	-	-

Selección Silenciosa   
  Selección Estandar   
  Selección Industrial

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
<b>TBD-S-30/28</b>	26900	7,47	9	49	Pe motor (kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	-	-	-	-	-
					n (min-1)	240	270	310	340	360	390	420	440	-	-	-	-	-
	29890	8,30	10	60	Pe motor (kW)	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	-	-	-	-
					n (min-1)	250	280	310	340	370	400	420	440	-	-	-	-	-
	32880	9,13	11	73	Pe motor (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	-	-	-	-	-
					n (min-1)	270	300	320	350	370	400	420	450	-	-	-	-	-
	35870	9,96	12	86	Pe motor (kW)	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	-	-	-	-	-
					n (min-1)	280	310	330	360	380	410	430	450	-	-	-	-	-
	38860	10,79	13	101	Pe motor (kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	-	-	-	-	-	-
					n (min-1)	300	320	340	370	390	410	430	-	-	-	-	-	-
41850	11,63	14	118	Pe motor (kW)	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	-	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	310	330	360	380	400	420	440	-	-	-	-	-	-	
44840	12,46	15	135	Pe motor (kW)	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	-	-	-	-	-	-	
				n (min-1)	330	350	370	390	410	430	450	-	-	-	-	-	-	
47830	13,29	16	154	Pe motor (kW)	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-		
				n (min-1)	340	360	380	400	420	440	-	-	-	-	-	-	-	

Tamaño	Caudal		Vel.Imp. C (m/s)	Pres.Din. Pd (Pa)		Presión Estática Pst (Pa)													
	V (m³/h)	V (m³/s)				300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
<b>TBD-R-30/28</b>	26900	7,47	9	49	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	-	-	-
					n (min-1)	-	-	-	-	470	490	520	540	570	590	-	-	-	
	29890	8,30	10	60	Pe motor (kW)	-	-	-	-	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	-	-	-	
					n (min-1)	-	-	-	-	470	490	510	530	560	580	-	-	-	
	32880	9,13	11	73	Pe motor (kW)	-	-	-	-	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	-	-	-	
					n (min-1)	-	-	-	-	470	490	510	530	560	580	-	-	-	
	35870	9,96	12	86	Pe motor (kW)	-	-	-	-	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-
					n (min-1)	-	-	-	-	470	490	510	530	560	580	600	-	-	
	38860	10,79	13	101	Pe motor (kW)	-	-	-	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	
					n (min-1)	-	-	-	460	480	500	520	540	560	580	-	-	-	
41850	11,63	14	118	Pe motor (kW)	-	-	-	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-		
				n (min-1)	-	-	-	460	480	500	520	540	-	-	-	-	-		
44840	12,46	15	135	Pe motor (kW)	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-		
				n (min-1)	-	-	-	470	490	510	530	-	-	-	-	-	-		
47830	13,29	16	154	Pe motor (kW)	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-		
				n (min-1)	-	-	460	480	500	520	-	-	-	-	-	-	-		

Selección Silenciosa
  Selección Estandar
  Selección Industrial

### Curvas de características

Las curvas de características han sido determinadas para una temperatura de aire de 20° C y una presión barométrica de 760 mm Hg, equivalente a una densidad de 1,2 Kg/m<sup>3</sup>.

Cualquier variación de estos valores implica la utilización de los coeficientes de corrección indicados en la tabla n°. 1

### Ejemplo de aplicación:

Según las leyes de los ventiladores relativas a la variación de la densidad del aire, tenemos:

a) El caudal en volumen permanece invariable.  $V_1 = V_2$

b) La presión y la potencia absorbida a igualdad de caudal son proporcionales a la densidad.

$$\Delta pt_2 = \Delta pt_1 \frac{\gamma_2}{\gamma_1} \quad P_{A2} = P_{A1} \frac{\gamma_2}{\gamma_1}$$

**TABLA N° 1**

TEMPERATURA DEL AIRE °C	ELEVACION SOBRE EL NIVEL DEL MAR m.									
	Nivel del mar	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2100
	PRESION BAROMETRICA mm Hg									
	760	735	720	705	695	680	655	630	610	585
-40	1,234	1,191	1,170	1,150	1,128	1,105	1,066	1,028	0,987	0,956
-18	1,152	1,110	1,092	1,072	1,052	1,033	0,950	0,957	0,922	0,894
0	1,082	1,043	1,024	1,005	0,990	0,970	0,934	0,900	0,865	0,838
20	1,000	0,964	0,947	0,930	0,913	0,896	0,864	0,832	0,799	0,774
38	0,946	0,912	0,895	0,878	0,863	0,847	0,816	0,785	0,755	0,732
66	0,869	0,838	0,824	0,807	0,793	0,779	0,750	0,722	0,695	0,672
93	0,803	0,775	0,760	0,747	0,733	0,720	0,693	0,667	0,642	0,622
121	0,747	0,720	0,707	0,695	0,682	0,670	0,645	0,622	0,592	0,578
149	0,679	0,672	0,660	0,647	0,626	0,625	0,602	0,579	0,577	0,540
177	0,654	0,630	0,620	0,608	0,597	0,586	0,564	0,543	0,522	0,507
205	0,616	0,594	0,583	0,572	0,562	0,552	0,532	0,512	0,482	0,477



# difusión - acústica - cortafuegos ventilación



**Airsum S.L.**

NIF: ES B28 318236

Alcotanes, 17 - P.I. El Cascajal  
E-28320 Pinto (Madrid)



(+34) 91 692 72 40



airsum@airsum.es



www.airsum.es