



EXTRACTORES CENTRÍFUGOS A TRANSMISIÓN DE SIMPLE ASPIRACIÓN

PARA 400°C/2h

Serie GTLB

NOVEDAD



Homologados según norma EN12101-3



Configuración modelos 031 a 071



Configuración modelos 080 a 140

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, para **trasegar aire a 400°C/2h**, fabricados en acero galvanizado, rodete soldado de álabes hacia atrás, protegido contra la corrosión con pintura epoxi, **equilibrado dinámicamente**, y motor a transmisión montado sobre bancada, trifásico, **IP55, Clase F**, fuera del flujo del aire.

Motores

Tensión de alimentación

Trifásicos

230/400V-50Hz, hasta 3 kW

400V-50Hz, para potencias superiores

(ver cuadro de características)

Otros datos

La transmisión **puede situarse a derecha o izquierda**. **Voluta orientable**, en ambos casos, para ofrecer **6 combinaciones distintas**.

Bajo demanda, modelos de ejecución reforzada, de altas prestaciones, para aplicaciones de ventilación general NO desenfumage (Modelos GTHB).

Versiónes antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos de tamaños 031 a 100:

- Seguridad aumentada IIG EExeIIT3



0 025772 402067

Motor estándar



Motor estándar montado sobre bancada antivibratoria

Transmisión protegida



Transmisión por correas trapecoidales protegidas por chapa cubrecorreas

Rodete soldado, equilibrado dinámicamente



Rodete soldado, de álabes hacia atrás, **equilibrado dinámicamente**, según norma ISO 1940, para **reducir el ruido** y evitar vibraciones

APLICACIONES



Talleres



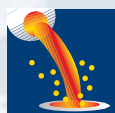
Parkings



Cocinas



Transporte de materiales



Siderurgia Fundición



Enfriamiento de máquinas



Soldadura

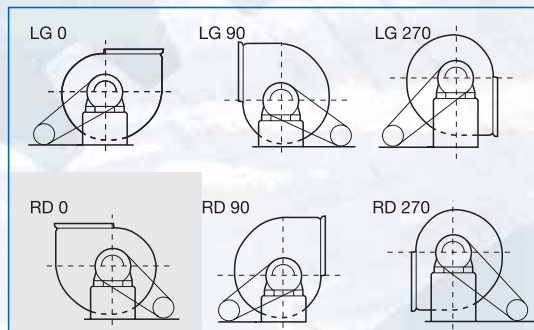


Aplicación en maquinaria



400°C/2h

ORIENTACIONES



Orientación estándar: RD 0. El resto de orientaciones se fabrican bajo demanda.

EXTRACTORES CENTRÍFUGOS A TRANSMISIÓN DE SIMPLE ASPIRACIÓN

PARA 400°C/2h
Serie GTLF

NOVEDAD



Homologados según norma EN12101-3



Ventiladores centrífugos de simple aspiración, para **trasegar aire a 400°C/2h**, fabricados en acero galvanizado, rodete de álabes hacia adelante, **equilibrado dinámicamente**, y motor a transmisión montado sobre bancada, trifásico, **IP55, Clase F**, fuera del flujo del aire.

Motores

Tensión de alimentación

Trifásicos

230/400V-50Hz, hasta 3 kW

400V-50Hz, para potencias superiores

(ver cuadro de características)

Otros datos

La transmisión **puede situarse a derecha o izquierda**. **Voluta orientable**, en ambos casos, para ofrecer **6 combinaciones distintas**.



Motor estándar



Motor estándar montado sobre bancada antivibratoria

Transmisión protegida



Transmisión por correas trapecoidales protegidas por chapa cubrecorreas

Rodete equilibrado dinámicamente



Rodete, de álabes hacia adelante **equilibrado dinámicamente**, según norma ISO 1940, para **reducir el ruido** y evitar vibraciones

APLICACIONES



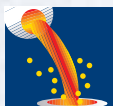
Talleres



Parkings



Cocinas



Siderurgia
Fundición



Enfriamiento de máquinas



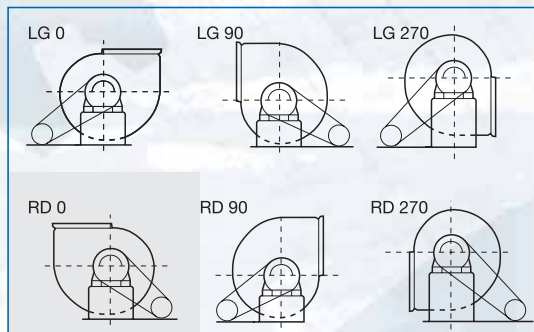
Soldadura



Aplicación en maquinaria



ORIENTACIONES



Orientación estándar: RD 0. El resto de orientaciones se fabrican bajo demanda.

Características técnicas

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

Modelos	Potencia útil motor (kW)
GTLB 3-031-6/-0,12	0,12
GTLB 3-031-6/-0,18	0,18
GTLB 3-031-6/-0,25	0,25
GTLB 3-031-6/-0,37	0,37
GTLB 3-031-6/-0,55	0,55
GTLB 3-031-6/-0,75	0,75
GTLB 3-031-6/-1,1	1,1
GTLB 3-031-6/-1,5	1,5
GTLB 3-031-6/-2,2	2,2
GTLB 3-031-6/-3	3
GTLB 3-040-6/-0,25	0,25
GTLB 3-040-6/-0,37	0,37
GTLB 3-040-6/-0,55	0,55
GTLB 3-040-6/-0,75	0,75
GTLB 3-040-6/-1,1	1,1
GTLB 3-040-6/-1,5	1,5
GTLB 3-040-6/-2,2	2,2
GTLB 3-040-6/-3	3
GTLB 3-040-6/-4	4
GTLB 3-045-6/-0,55	0,55
GTLB 3-045-6/-0,75	0,75
GTLB 3-045-6/-1,1	1,1
GTLB 3-045-6/-1,5	1,5
GTLB 3-045-6/-2,2	2,2
GTLB 3-045-6/-3	3
GTLB 3-045-6/-4	4
GTLB 3-045-6/-5,5	5,5
GTLB 3-050-6/-0,55	0,55
GTLB 3-050-6/-0,75	0,75
GTLB 3-050-6/-1,1	1,1
GTLB 3-050-6/-1,5	1,5
GTLB 3-050-6/-2,2	2,2
GTLB 3-050-6/-3	3
GTLB 3-050-6/-4	4
GTLB 3-050-6/-5,5	5,5
GTLB 3-056-6/-0,75	0,75
GTLB 3-056-6/-1,1	1,1
GTLB 3-056-6/-1,5	1,5
GTLB 3-056-6/-2,2	2,2
GTLB 3-056-6/-3	3
GTLB 3-056-6/-4	4
GTLB 3-056-6/-5,5	5,5
GTLB 3-056-6/-7,5	7,5
GTLB 3-063-6/-0,75	0,75
GTLB 3-063-6/-1,1	1,1
GTLB 3-063-6/-1,5	1,5
GTLB 3-063-6/-2,2	2,2
GTLB 3-063-6/-3	3
GTLB 3-063-6/-4	4
GTLB 3-063-6/-5,5	5,5
GTLB 3-063-6/-7,5	7,5
GTLB 3-063-6/-9,2	9,2
GTLB 3-063-6/-11	11
GTLB 3-071-6/-1,1	1,1
GTLB 3-071-6/-1,5	1,5
GTLB 3-071-6/-2,2	2,2
GTLB 3-071-6/-3	3
GTLB 3-071-6/-4	4
GTLB 3-071-6/-5,5	5,5
GTLB 3-071-6/-7,5	7,5
GTLB 3-071-6/-9,2	9,2
GTLB 3-071-6/-11	11

Modelos	Potencia útil motor (kW)
GTLB 3-080-6/-1,5	1,5
GTLB 3-080-6/-2,2	2,2
GTLB 3-080-6/-3	3
GTLB 3-080-6/-4	4
GTLB 3-080-6/-5,5	5,5
GTLB 3-080-6/-7,5	7,5
GTLB 3-080-6/-9,2	9,2
GTLB 3-080-6/-11	11
GTLB 3-080-6/-15	15
GTLB 3-090-6/-2,2	2,2
GTLB 3-090-6/-3	3
GTLB 3-090-6/-4	4
GTLB 3-090-6/-5,5	5,5
GTLB 3-090-6/-7,5	7,5
GTLB 3-090-6/-9,2	9,2
GTLB 3-090-6/-11	11
GTLB 3-090-6/-15	15
GTLB 3-090-6/-18,5	18,5
GTLB 3-100-6/-2,2	2,2
GTLB 3-100-6/-3	3
GTLB 3-100-6/-4	4
GTLB 3-100-6/-5,5	5,5
GTLB 3-100-6/-7,5	7,5
GTLB 3-100-6/-9,2	9,2
GTLB 3-100-6/-11	11
GTLB 3-100-6/-15	15
GTLB 3-100-6/-18,5	18,5
GTLB 3-100-6/-22	22
GTLB 3-112-6/-4	4
GTLB 3-112-6/-5,5	5,5
GTLB 3-112-6/-7,5	7,5
GTLB 3-112-6/-9,2	9,2
GTLB 3-112-6/-11	11
GTLB 3-112-6/-15	15
GTLB 3-112-6/-18,5	18,5
GTLB 3-112-6/-22	22
GTLB 3-112-6/-30	30
GTLB 3-112-6/-37	37
GTLB 3-125-6/-5,5	5,5
GTLB 3-125-6/-7,5	7,5
GTLB 3-125-6/-9,2	9,2
GTLB 3-125-6/-11	11
GTLB 3-125-6/-15	15
GTLB 3-125-6/-18,5	18,5
GTLB 3-125-6/-22	22
GTLB 3-125-6/-30	30
GTLB 3-125-6/-37	37
GTLB 3-125-6/-45	45
GTLB 3-140-6/-9,2	9,2
GTLB 3-140-6/-11	11
GTLB 3-140-6/-15	15
GTLB 3-140-6/-18,5	18,5
GTLB 3-140-6/-22	22
GTLB 3-140-6/-30	30
GTLB 3-140-6/-37	37
GTLB 3-140-6/-45	45
GTLB 3-140-6/-55	55

GTLB

Ventiladores centrifugos



■ Características técnicas

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelos	Potencia útil motor (kW)
GTLF 3-031-6/-0,25	0,25
GTLF 3-031-6/-0,37	0,37
GTLF 3-031-6/-0,55	0,55
GTLF 3-031-6/-0,75	0,75
GTLF 3-031-6/-1,1	1,1
GTLF 3-031-6/-1,5	1,5
GTLF 3-031-6/-2,2	2,2
GTLF 3-031-6/-3	3
GTLF 3-031-6/-4	4
GTLF 3-031-6/-5,5	5,5
GTLF 3-031-6/-7,5	7,5
GTLF 3-040-6/-0,55	0,55
GTLF 3-040-6/-0,75	0,75
GTLF 3-040-6/-1,1	1,1
GTLF 3-040-6/-1,5	1,5
GTLF 3-040-6/-2,2	2,2
GTLF 3-040-6/-3	3
GTLF 3-040-6/-4	4
GTLF 3-040-6/-5,5	5,5
GTLF 3-040-6/-7,5	7,5
GTLF 3-045-6/-0,55	0,55
GTLF 3-045-6/-0,75	0,75
GTLF 3-045-6/-1,1	1,1
GTLF 3-045-6/-1,5	1,5
GTLF 3-045-6/-2,2	2,2
GTLF 3-045-6/-3	3
GTLF 3-045-6/-4	4
GTLF 3-045-6/-5,5	5,5
GTLF 3-045-6/-7,5	7,5
GTLF 3-045-6/-9,2	9,2
GTLF 3-045-6/-11	11
GTLF 3-050-6/-0,55	0,55
GTLF 3-050-6/-0,75	0,75
GTLF 3-050-6/-1,1	1,1
GTLF 3-050-6/-1,5	1,5
GTLF 3-050-6/-2,2	2,2
GTLF 3-050-6/-3	3
GTLF 3-050-6/-4	4
GTLF 3-050-6/-5,5	5,5
GTLF 3-050-6/-7,5	7,5
GTLF 3-050-6/-9,2	9,2
GTLF 3-050-6/-11	11
GTLF 3-050-6/-15	15

Modelos	Potencia útil motor (kW)
GTLF 3-056-6/-0,75	0,75
GTLF 3-056-6/-1,1	1,1
GTLF 3-056-6/-1,5	1,5
GTLF 3-056-6/-2,2	2,2
GTLF 3-056-6/-3	3
GTLF 3-056-6/-4	4
GTLF 3-056-6/-5,5	5,5
GTLF 3-056-6/-7,5	7,5
GTLF 3-056-6/-9,2	9,2
GTLF 3-056-6/-11	11
GTLF 3-056-6/-15	15
GTLF 3-056-6/-18,5	18,5
GTLF 3-063-6/-1,1	1,1
GTLF 3-063-6/-1,5	1,5
GTLF 3-063-6/-2,2	2,2
GTLF 3-063-6/-3	3
GTLF 3-063-6/-4	4
GTLF 3-063-6/-5,5	5,5
GTLF 3-063-6/-7,5	7,5
GTLF 3-063-6/-9,2	9,2
GTLF 3-063-6/-11	11
GTLF 3-063-6/-15	15
GTLF 3-063-6/-18,5	18,5
GTLF 3-071-6/-1,5	1,5
GTLF 3-071-6/-2,2	2,2
GTLF 3-071-6/-3	3
GTLF 3-071-6/-4	4
GTLF 3-071-6/-5,5	5,5
GTLF 3-071-6/-7,5	7,5
GTLF 3-071-6/-9,2	9,2
GTLF 3-071-6/-11	11
GTLF 3-071-6/-15	15
GTLF 3-071-6/-18,5	18,5
GTLF 3-071-6/-22	22

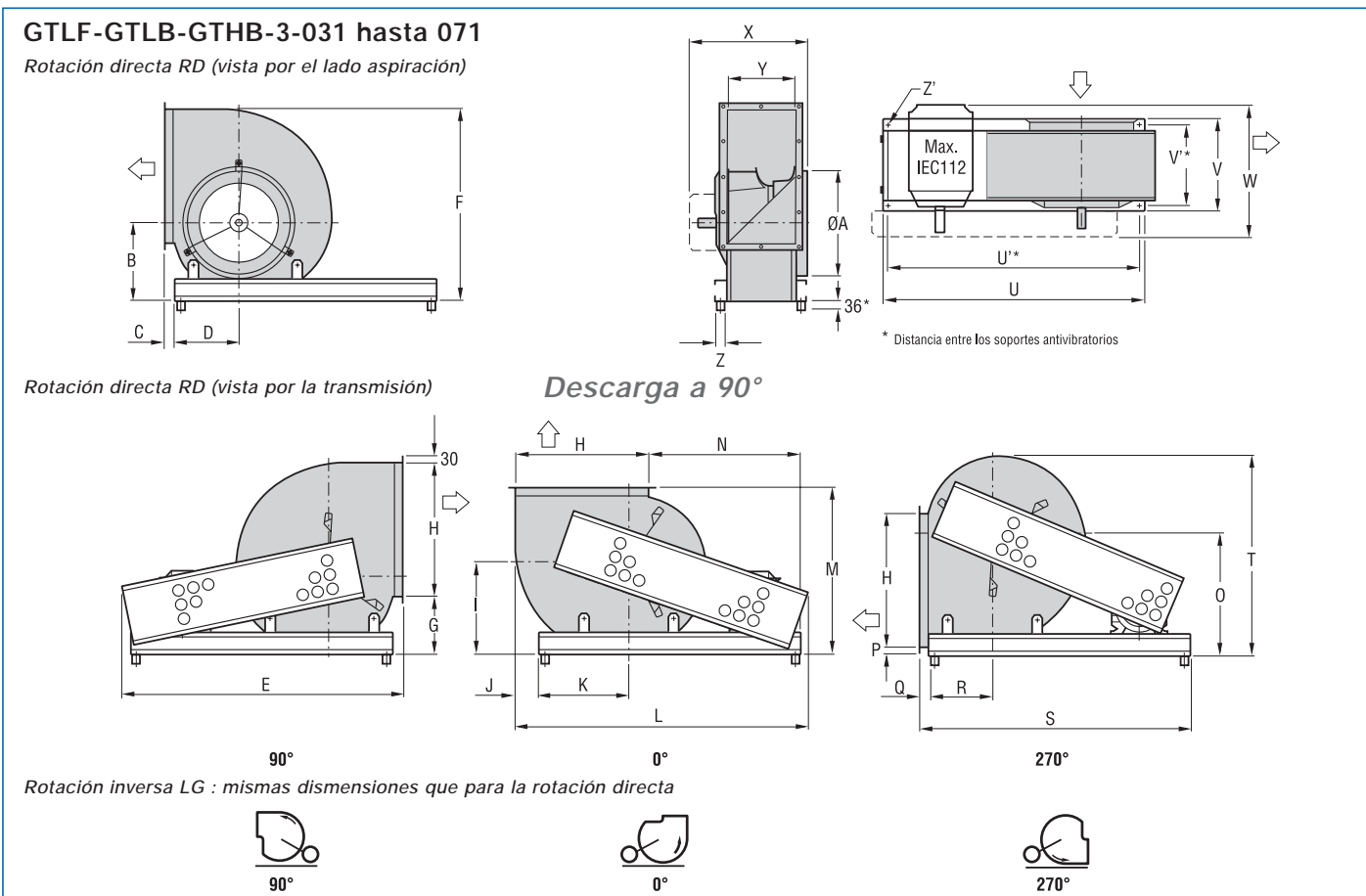
GTLF

Ventiladores centrífugos

■ Dimensiones (mm)

GTLB-GTLF-GTHB

Ventiladores centrifugos

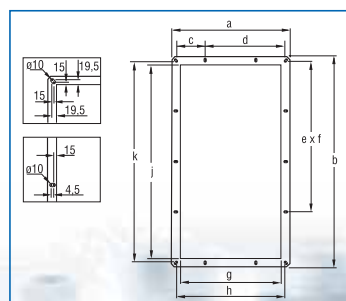


Modelo GTLF/ GTLB/GTHB	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
031 *	310	250	33	203	935	591	187	404	292	92	249	952	528	548	379
040	388	312	41	249	1075	744	239	507	363	121	310	1130	653	600	469
045	445	338	41	282	1205	824	257	569	396	133	354	1252	718	685	525
050	495	372	48	304	1331	912	276	638	449	109	432	1388	801	722	580
056	562	422	55	335	1493	1030	315	715	512	141	467	1561	902	790	644
063	620	468	59	375	1504	1149	350	801	566	199	482	1716	1000	845	722
071	710	529	59	427	1619	1297	399	898	639	222	546	1858	1124	884	806

*Únicamente GTLF/GTLB

Modelo GTLF/ GTLB/GTHB	P	Q	R	S	T	U	U'	V	V'	W	X	Y	Z	Z'	Peso sin motor (kg)	
															LF	LB/HB
031 *	38	33	203	923	613	860	820	286	253	495	419	212	30	9	27,5	29
040	38	41	203	1041	764	985	945	338	303	543	516	263	30	9	43	45
045	41	38	282	1161	858	1120	1080	378	338	621	545	293	30	9	50	54,5
050	40	48	304	1298	950	1250	1200	433	383	657	581	328	30	12	61	66
056	34	37	335	1435	1060	1364	1314	474	424	686	632	368	30	12	90	99
063	41	59	375	1539	1188	1445	1395	516	466	706	674	409	50	12	113	123
071	38	59	427	1643	1331	1560	1510	585	525	723	723	458	50	12	140	154

*Únicamente GTLF/GTLB



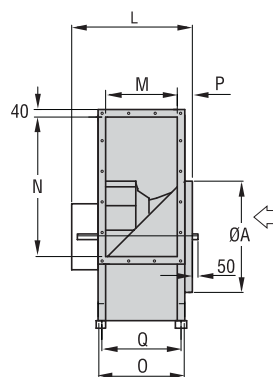
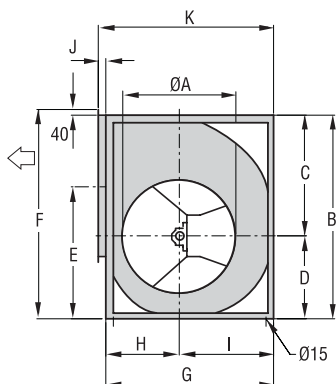
Brida de descarga										
Modelo	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k
031 *	277	464			2	217	217	247	404	434
040	329	567	149,5		4	134,3	269	299	507	537
045	359	629	164,5		4	149,8	299	329	569	599
050	394	698	182		4	167	334	364	638	668
056	435	775	109,3	186,3	4	186,3	375	405	715	745
063	477	861	119,6	207,8	4	207,8	417	447	801	831
071	526	958	132	232	4	232	466	496	898	928

*Únicamente GTLF/GTLB

■ Dimensiones (mm)

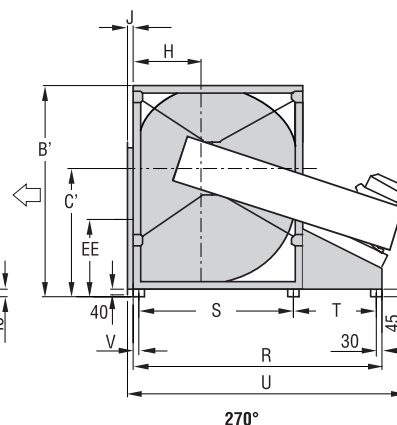
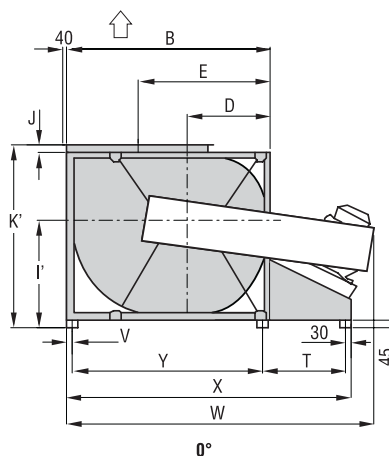
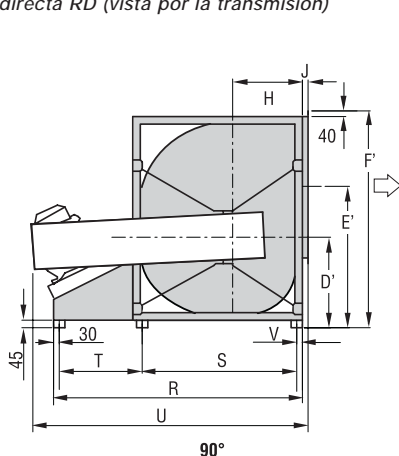
GTLB-GTHB-3 tipo 080 hasta 100

Rotación directa RD (vista por el lado aspiración)



Descarga a 90°

Rotación directa RD (vista por la transmisión)



Rotación inversa LG : mismas dimensiones que para la rotación directa



90°



0°

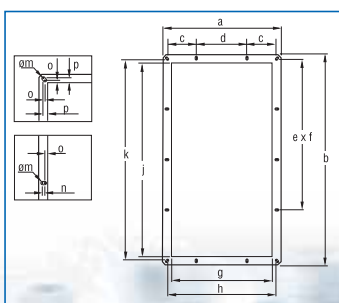


270°

Modelo	A	B	B'	C	C'	D	D'	E	E'	EE	F	F'	G	H
080	806	1470	1515	872	917	598	643	965	1010	550	1510	1555	1216	494
090	911	1648	1695	978	1023	670	715	1080	1125	614	1688	1734	1366	557
100	911	1860	1905	1125	1170	735	780	1176	1221	729	-	1905	1541	657

Modelo	I	I'	J	K	K'	L		M	N	O	P	Q	R
						GTLB	GTHB						
080	722	767	40	1265	1301	820	840	525	1007	633	86	589	1791
090	809	854	40	1405	1454	900	980	587	1130	695	85	651	1940
100	884	929	-	-	1586	1005	1005	670	1267	770	85	730	2116

Modelo	S	T	U	V	W	X	Y	Peso sin motor (kg)
080	1096	605	2000	60	2210	2045	1350	279
090	1246	605	2150	60	2390	2223	1528	341
100	1481	575	2280	30	2600	2435	1800	401

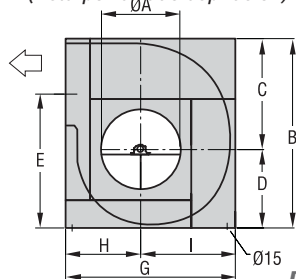


Brida de descarga															
Modelo	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	n	m	o	p	
080	613	1095	212	154	5	212	533	573	1015	1056	4,5	10	15	19,5	
090	675	1218	236	165	5	236	595	632	1138	1175	4,5	10	15	19,5	
100	770	1367	227	270	6	220	670	-	1267	-	-	12	27	-	

■ Dimensiones (mm)

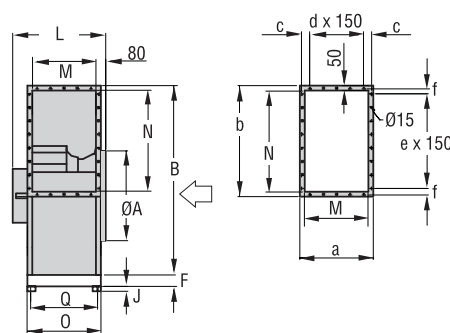
Tipo 112 hasta 140
Motor detrás del ventilador

Rotación directa RD (vista por el lado aspiración)

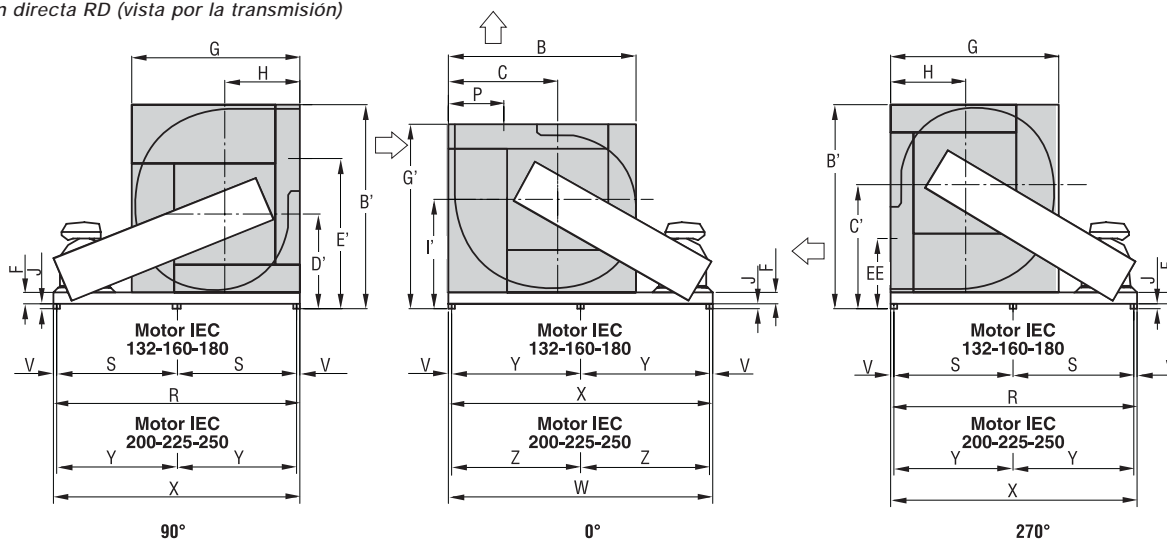


Descarga a 90°

Brida de descarga



Rotación directa RD (vista por la transmisión)



Rotación inversa LG : mismas dimensiones que para la rotación directa



90°



0°



270°

Modelo	Altura eje motor	A	B	B'	C	C'	D	D'	E	E'	EE	F
112	132/160/180/200/225	1000	2099	2264	1220	1385	879	1044	1489	1654	775	120
125	132/160/180/200/225/250	1120	2357	2540	1371	1554	986	1169	1682	1865	858	120
140	132/160/180/200/225/250	1250	2660	2863	1550	1752	1110	1313	1910	2113	953	140

Modelo	Altura eje motor	G	G'	H	I	I'	J	L	M	N	O	P
112	132/160/180/200/225	1884	2049	835	1049	1214	45	1040	710	1120	810	610
125	132/160/180/200/225/250	2099	2282	920	1179	1362	63	1140	800	1250	900	675
140	132/160/180/200/225/250	2340	2543	1010	1330	1533	63	1220	900	1400	1000	750

Modelo	Altura eje motor	Q	R	S	V	W*	X	Y*	Z	Peso sin motor (kg)
112	132/160/180/200/225	770	2750	1350	25	3150	2950	1450	1550	523
125	132/160/180/200/225/250	860	2950	1450	25	3400	3200	1575	1675	601
140	132/160/180/200/225/250	965	3200	1570	30	3700	3500	1720	1820	785

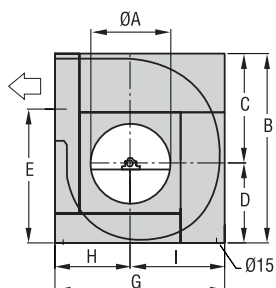
*Para motores con altura de eje de 200, 225 ó 250.

Brida de descarga						
Modelo	a	b	c	d	e	f
112	810	1220	85	4	7	65
125	900	1350	55	5	8	55
140	1000	1500	105	5	9	55

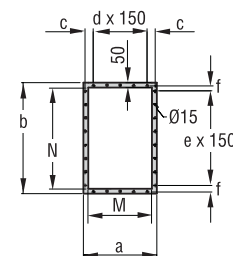
■ Dimensiones (mm)

Tipo 120 hasta 140
Motor al lado del ventilador

Rotación directa RD (vista por el lado aspiración)

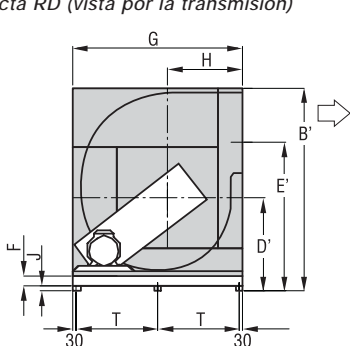


Brida de descarga

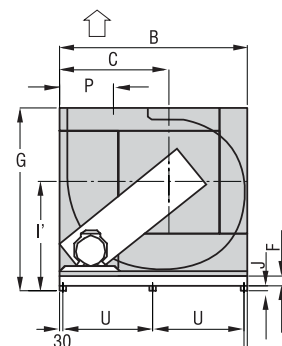


Descarga a 90°

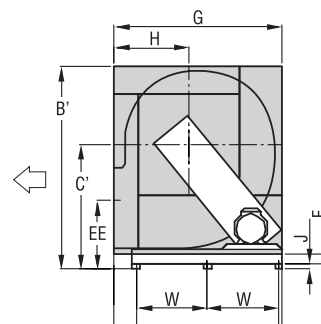
Rotación directa RD (vista por la transmisión)



90°



0°



270°

Rotación inversa LG : mismas dimensiones que para la rotación directa



90°



0°



270°

Modelo	A	B	B'	C	C'	D	D'	E	E'	EE	F	G	G'	H	I
120	1000	2099	2244	1220	1365	879	1024	1489	1634	755	100	1884	2029	835	1049
125	1120	2357	2540	1371	1554	986	1169	1682	1865	858	120	2099	2282	920	1179
140	1250	2660	2863	1550	1753	1110	1313	1910	2113	953	140	2340	2543	1010	1330

Modelo	I'	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Peso sin motor (kg)
120	1194	45	1040	710	1120	810	610	1660	20	1700	912	1020	240	807	543
125	1362	63	1140	800	1250	900	675	1755	25	1805	1020	1149	255	907	651
140	1533	63	1220	900	1400	1000	750	1875	30	1935	1140	1300	268	1021	845

Brida de descarga

Modelo	a	b	c	d	e	f
120	810	1220	85	4	7	65
125	900	1350	55	5	8	55
140	1000	1500	105	5	9	55

■ Cuadros de Potencias de motor - Intensidades

Potencia (kW)	Intensidad (A) 230/400 V			
	2 POLOS 3000 rpm	4 POLOS 1500 rpm	6 POLOS 1000 rpm	8 POLOS 750 rpm
0,12	0,69/0,40	0,77/0,44		1,14/0,66
0,18	0,84/0,48	1,01/0,58		1,34/0,77
0,25	1,15/0,66	1,23/0,71	1,72/0,99	1,69/0,97
0,37	1,49/0,85	1,81/1,04	2,14/1,23	2,38/1,37
0,55	2,14/1,23	2,37/1,36	2,82/1,62	3,27/1,88
0,75	2,73/1,57	2,97/1,71	3,43/1,97	4,21/2,42
1,1	4,03/2,32	4,4/2,53	4,9/2,82	5,88/3,38
1,5	5,23/3,01	5,55/3,19	6,57/3,78	6,99/4,02
2,2	7,79/4,48	8,02/4,61	9,32/5,36	9,17/5,27
3	10/5,75	10,3/5,94	11,9/6,82	12,5/7,2
4	13,1/7,55	13,3/7,62	15,2/8,74	16,9/9,73
5,5	17,9/10,3	18,4/10,6	21,2/12,2	23,5/13,5
7,5	23,7/13,6	24,7/14,2	26,4/15,2	30,6/17,6
9,2	29,6/17	30,8/17,7	32,5/18,7	33,2/19,1
11	34,8/20	36,5/21	38,1/21,9	37,2/21,4
15	47/27	49,4/28,4	46,1/26,5	56,3/32,4
18,5	57,6/33,1	60/34,5	61,6/35,4	
22	67,3/38,7	72/41,4	72/41,4	
30	92,3/53,1	95,3/54,8	94,3/54,2	
37	114/65,3	114/65,4	115/66,4	
45	131/75,4	137/78,9	147/84,5	
55	160/92	164/94,4	174/100	

2/4 POLOS 3000/1500 rpm	
Potencia (kW)	Intensidad (A) 400V
0,55/0,11	1,30/0,34
0,81/0,20	2,08/0,60
1,10/0,25	2,51/0,74
1,50/0,37	3,78/1,25
2,20/0,50	4,91/1,65
2,50/0,65	5,18/1,84
3,10/0,81	6,33/2,21
4,50/1,10	8,94/2,85
6/1,50	11,5/3,81
8/2	15,10/4,92
12/3	23,10/7,31
16/4	30,70/9,68
20/5,50	36,90/11,30
25/6,30	45,90/12,70
33/8,50	62,90/17,70
37/9	66,10/21,30
46/12	81,40/26,90
55/15	95,90/31,90

4/6 POLOS 1500/1000 rpm	
Potencia (kW)	Intensidad (A) 400V
0,30/0,10	0,99/0,72
0,55/0,20	1,69/0,97
0,75/0,25	1,98/1,29
1,10/0,30	3,02/1,43
1,50/0,37	3,71/1,73
1,70/0,60	4,42/2,22
2,20/0,70	5,18/2,55
3/1	6,83/4,10
4,50/1,50	10,20/5,38
6/2,20	13,60/7,20
10/3,30	20/7,60
14/4,50	27,80/11,10
16/6,50	28,50/12,50
20/8,50	37,70/22,70
26/9	46,50/18,50
34/12	63,50/27,50
40/14	72,90/32,70
50/18	90,20/40

4/8 POLOS 1500/750 rpm	
Potencia (kW)	Intensidad (A) 400V
0,60/0,15	1,87/0,90
0,80/0,20	2/0,95
1,20/0,30	2,94/1,31
1,60/0,40	4,05/1,78
2,20/0,55	4,90/2
2,80/0,70	6,11/2,40
3,80/1	8,20/3,50
5/1,30	10,40/3,58
7,20/1,80	15,30/5,04
11/3	22,50/7,50
14/3,50	27,40/8,76
17/4,30	33,40/12,30
20/5	38,60/14,10
28/6,50	50,60/14,50
35,40/8	66,50/17,20
37/9,20	69,50/23,20
44/11	82,10/27,90
55/14,70	108/37,20

6/8 POLOS 1000/750 rpm	
Potencia (kW)	Intensidad (A) 400V
0,37/0,2	1,51/1,06
0,55/0,14	2,08/1,15
0,75/0,37	2,68/1,67
1,1/0,55	3,59/2,52
1,5/0,75	4,03/3,18
2,2/1,3	5,96/4,36
3/0,75	7,96/3,75
4/1,1	11,30/4,84
5,5/2,75	12,20/8,60
7,5/4,8	14,30/10,10
11/7,3	22,90/18,20
15/7	33,70/17,90
18,5/5,5	39/13,80
22/6	42,20/14,30
30/15	56,20/32,20
37/9,2	68,20/19,30

6/12 POLOS 1000/500 rpm	
Potencia (kW)	Intensidad (A) 400V
0,37/0,07	1,59/0,70
0,55/0,14	2,50/1,10
0,75/0,15	2,38/0,97
1,10/0,22	4,39/1,50
1,50/0,25	4,55/1,67
2,20/0,37	5,61/2
3/0,55	6,77/2,30
4/0,65	9,31/2,94
5,50/1,10	14/6
7,50/2	18,70/8,31
11/1,80	20,20/5,30
15/2,50	27,90/7,91
18,60/2,40	34,10/8,40
22/4,50	41,50/13,40
30/7,50	57,20/20,70
37/9,20	70,40/24,90
45/12	90,40/32,90
55/15	113/41

GTLB-GTLF-GTHB

Ventiladores centrifugos

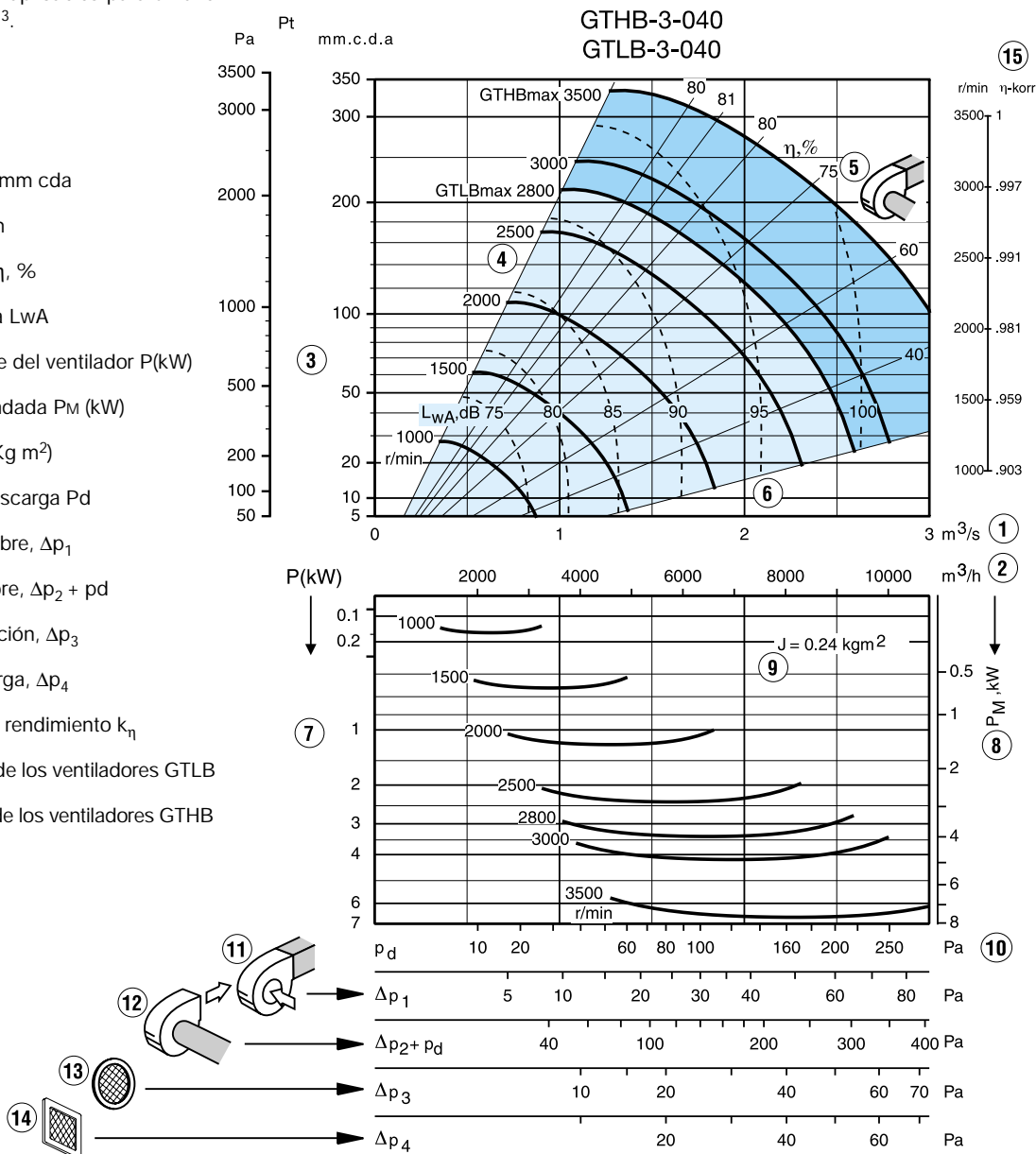
■ Curvas características - Datos de selección

Las curvas características son aplicables para un aire con una densidad de $1,2 \text{ kg/m}^3$.

- ① = Caudal en m^3/s
- ② = Caudal en m^3/h
- ③ = Presión total en Pa y en mm c.d.a
- ④ = Velocidad turbina en rpm
- ⑤ = Rendimiento ventilador η , %
- ⑥ = Nivel de potencia sonora L_{wA}
- ⑦ = Potencia absorbida al eje del ventilador P (kW)
- ⑧ = Potencia motor recomendada P_M (kW)
- ⑨ = Momento de inercia, J (Kg m^2)
- ⑩ = Presión dinámica a la descarga P_d
- ⑪ = Pérdidas en aspiración libre, Δp_1
- ⑫ = Pérdidas en descarga libre, $\Delta p_2 + p_d$
- ⑬ = Pérdidas defensa aspiración, Δp_3
- ⑭ = Pérdidas defensa descarga, Δp_4
- ⑮ = Factor de corrección del rendimiento k_{η}

= Área de funcionamiento de los ventiladores GTLB

= Área de funcionamiento de los ventiladores GTHB

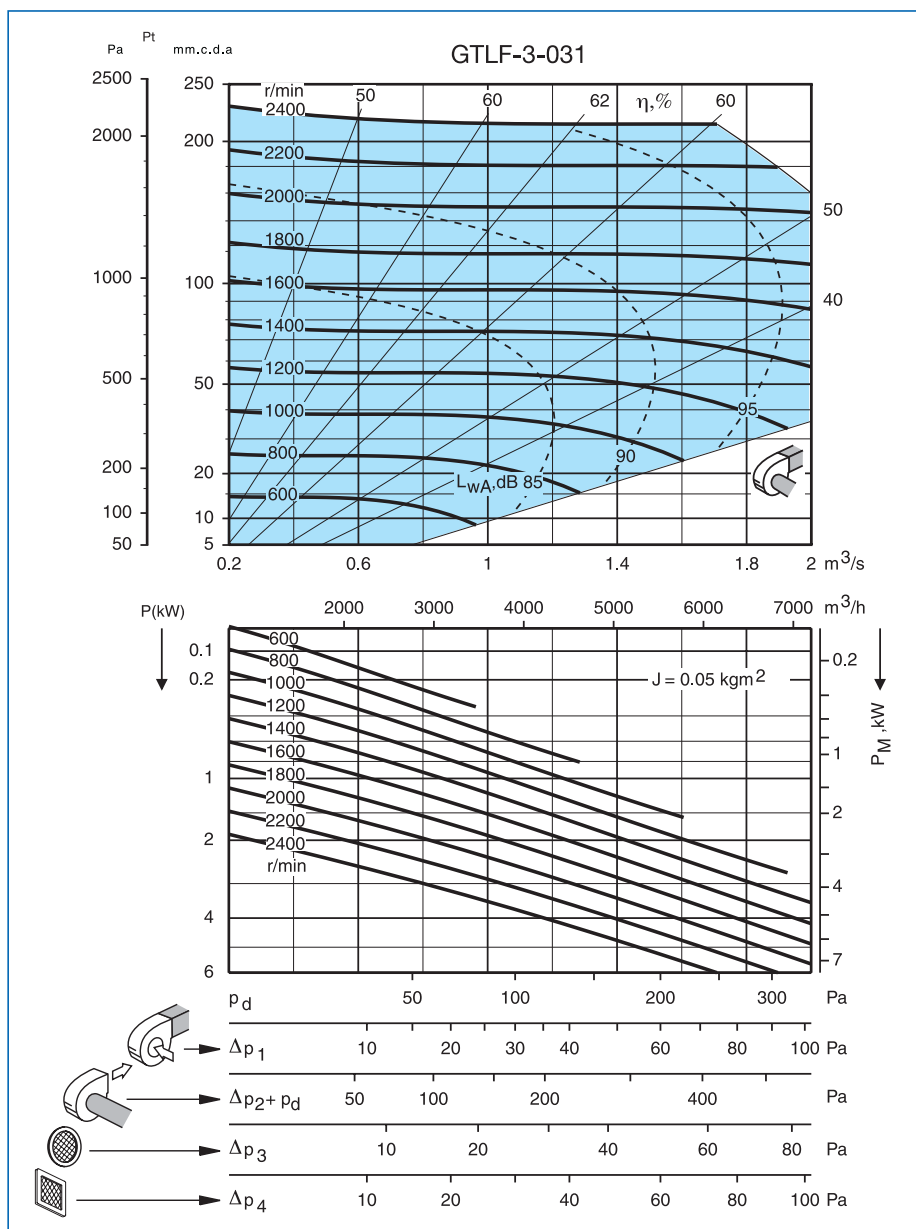


En las curvas características de los centrifugos de alabes hacia atrás, el rendimiento del ventilador que se indica es valido para el ventilador girando a velocidad máxima. La escala 16 da las correcciones que se tienen que aplicar para revoluciones inferiores.

■ Curvas características - GTLF-3-031

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 315 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{wA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

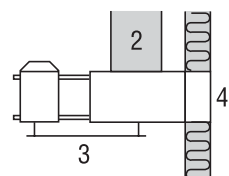
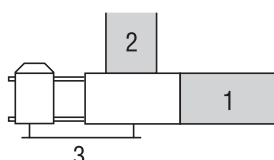
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{wA}(f) = L_{wA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 1010	23	12	10	5	7	8	9	12
	1011 - 2020	21	12	10	9	5	7	8	14
	2021 - 2400	5	4	-3	-7	-7	-6	-8	-12
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 1010	19	19	14	8	4	9	11	20
	1011 - 2020	19	17	15	12	3	7	9	16
	2021 - 2400	7	1	-6	-7	-8	-6	-8	-12
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 1010	35	22	12	6	7	10	16	22
	1011 - 2020	34	23	14	13	7	8	16	26
	2021 - 2400	-8	-9	-10	-12	-8	-5	-13	-21
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 1010	39	19	13	6	7	8	9	12
	1011 - 2020	38	20	13	10	5	7	8	14
	2021 - 2400	-13	-3	-6	-8	-7	-6	-8	-12

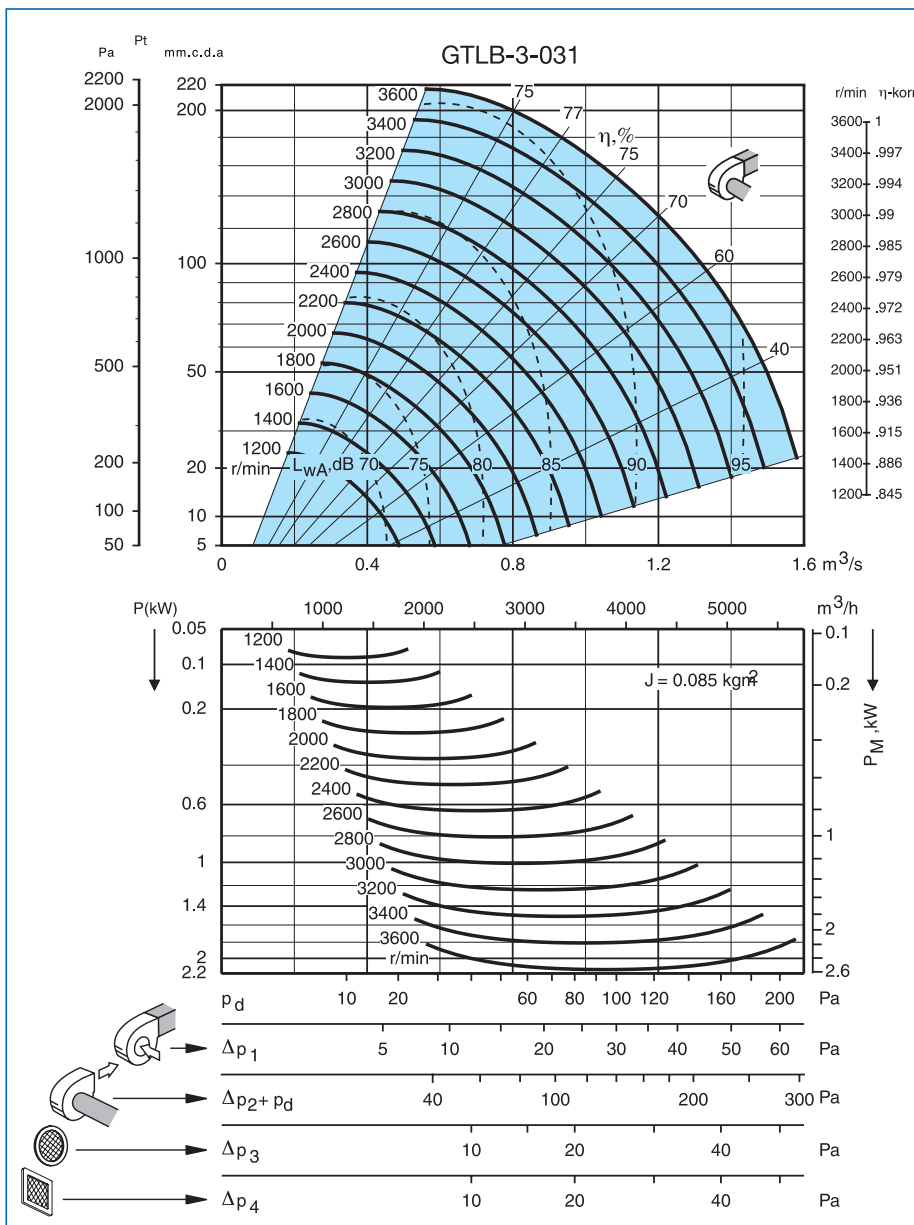
■ Curvas características - GTLB-3-031

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 315 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfumage 400°C/2h. En desenfumage 400°C/2h velocidad máxima de 3100 rpm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora LwA, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

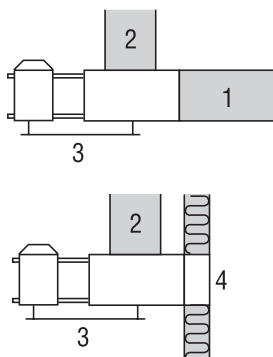
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$LwA(f) = LwA + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba

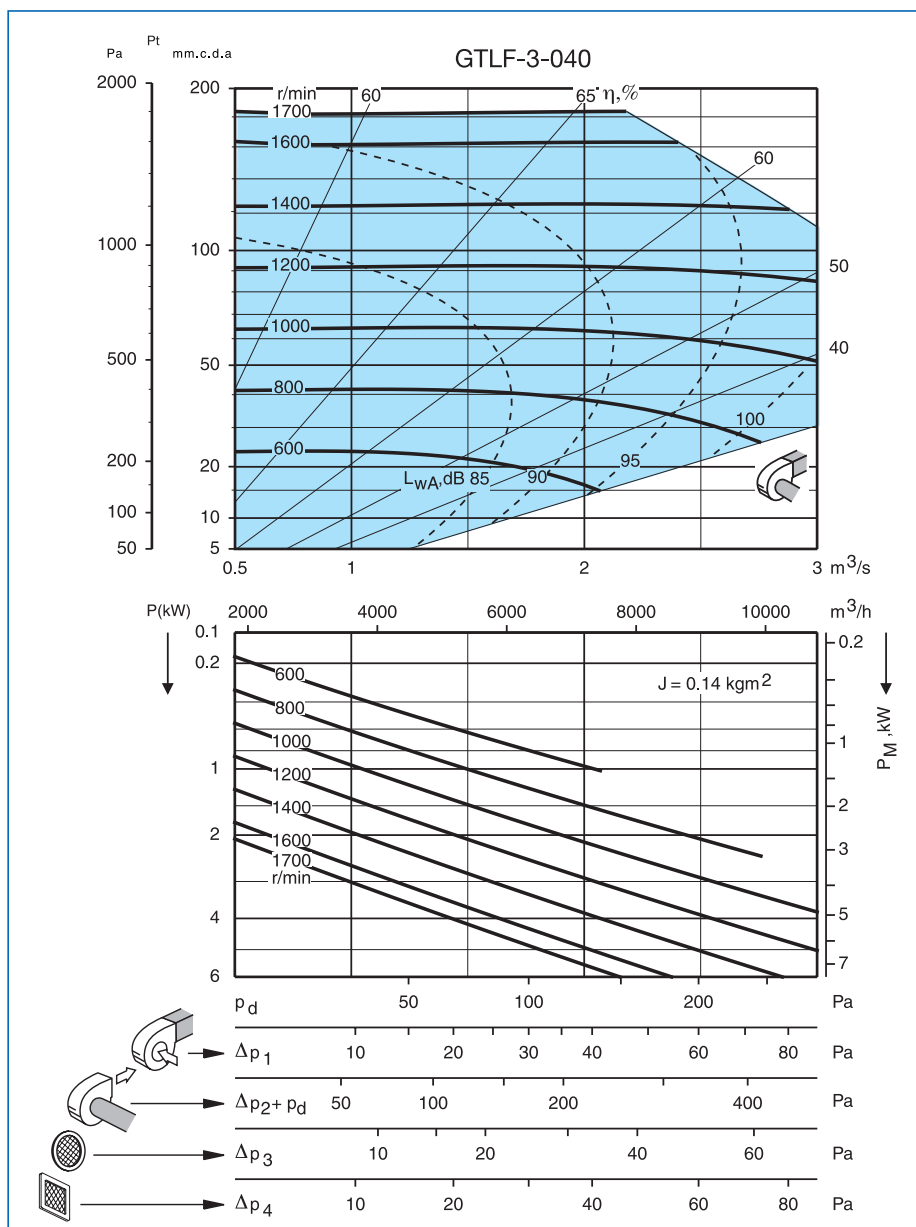


Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 1928	25	17	4	7	7	7	14	18
	1929 - 3600	27	18	14	5	6	6	11	17
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 1928	25	17	5	4	5	9	10	17
	1929 - 3600	28	21	17	3	4	7	9	17
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 1928	33	24	13	12	12	13	22	33
	1929 - 3600	36	28	17	12	10	14	22	36
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 1928	39	24	7	8	7	7	14	18
	1929 - 3600	44	25	17	6	6	6	11	17

■ Curvas características - GTLF-3-040

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 400 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA} , medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

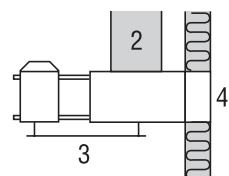
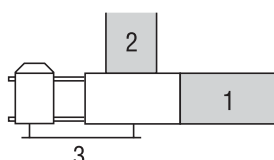
Los valores de correcciones $K(f)$, que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones $K(f)$							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 1010	22	13	10	6	6	7	9	15
	1011 - 1700	21	14	12	9	5	6	8	14
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 1010	21	14	15	9	3	6	9	17
	1011 - 1700	20	17	18	11	3	5	9	15
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 1010	34	22	12	7	6	9	16	25
	1011 - 1700	34	23	16	13	7	7	16	26
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 1010	37	19	12	7	6	7	9	15
	1011 - 1700	37	20	14	10	5	6	8	14

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-040

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 400 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

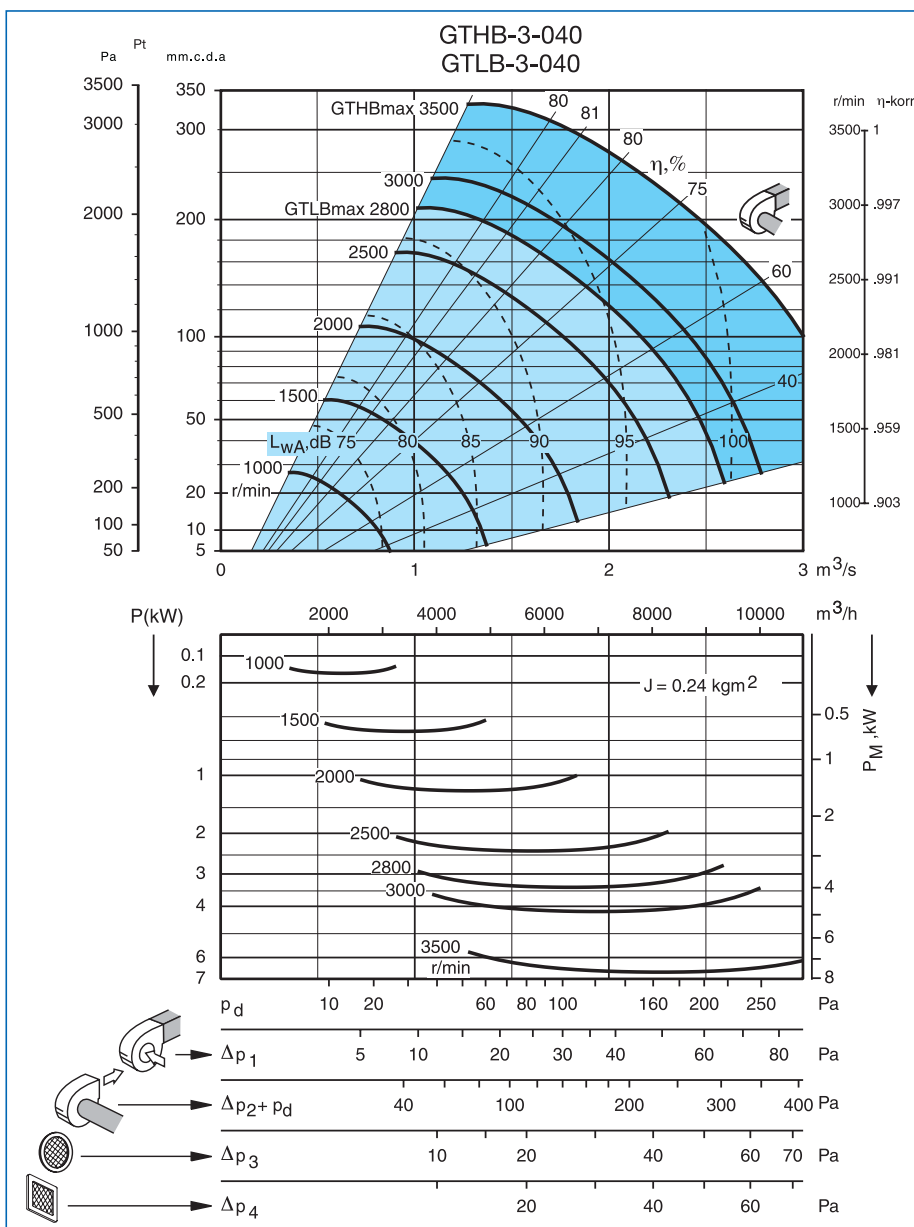
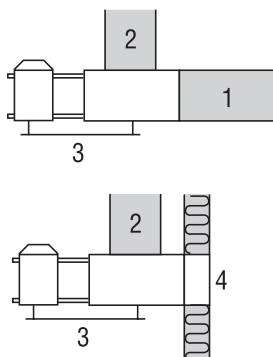
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba

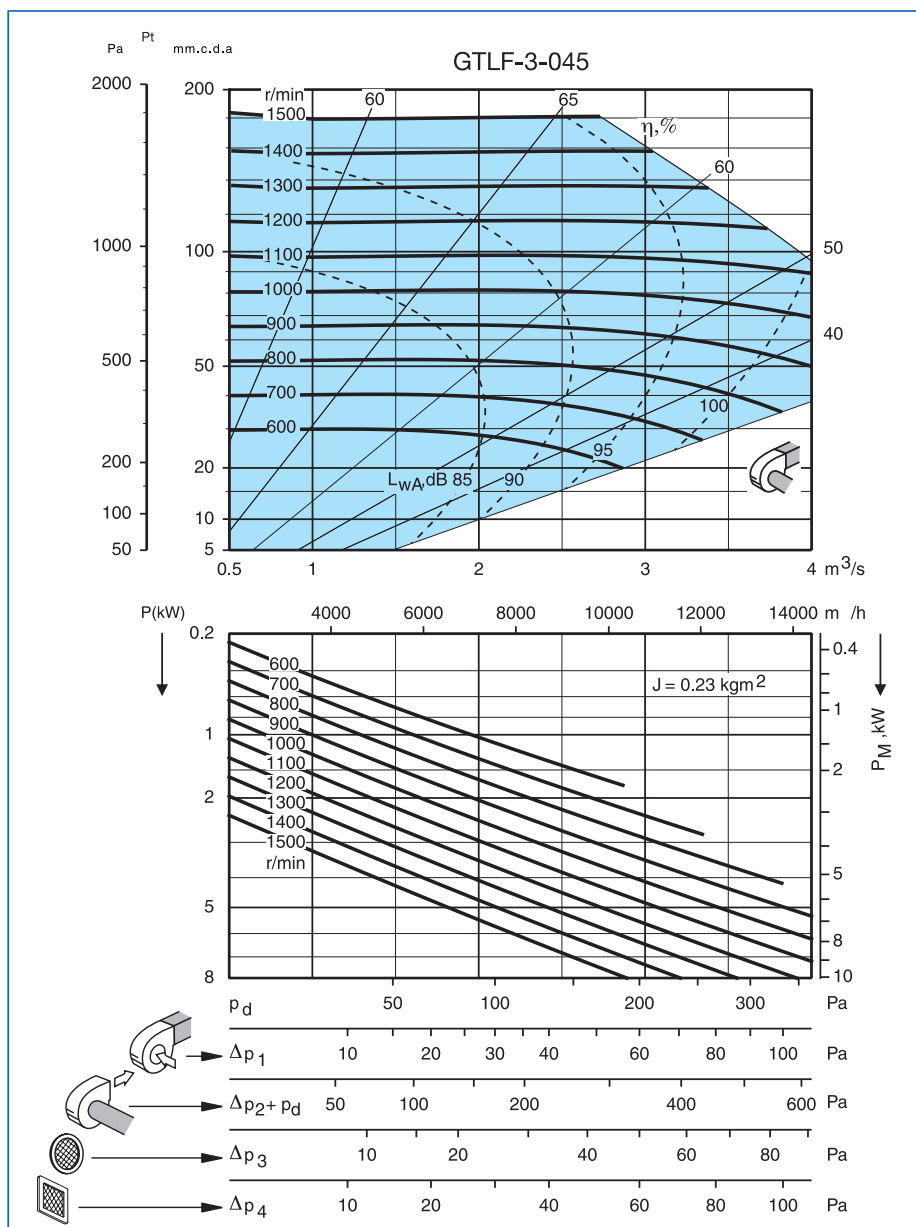


Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 1928	25	18	6	8	5	7	14	19
	1929 - 3500	27	19	15	5	5	6	11	18
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 1928	24	16	10	6	6	8	10	12
	1929 - 3500	27	20	18	5	4	5	7	16
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 1928	33	25	14	13	10	13	22	34
	1929 - 3500	36	29	18	12	9	14	22	37
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 1928	37	23	8	9	5	7	14	19
	1929 - 3500	42	24	17	6	5	6	11	18

■ Curvas características - GTLF-3-045

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 450 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{wA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

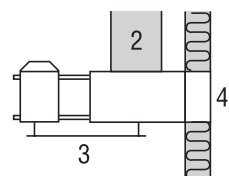
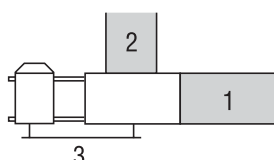
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{wA}(f) = L_{wA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 1010	25	13	10	6	6	6	10	16
	1011 - 1500	25	14	12	8	5	6	9	15
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 1010	23	15	13	8	2	6	9	16
	1011 - 1500	23	18	16	9	2	5	8	14
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 1010	37	22	13	7	6	8	17	26
	1011 - 1500	38	25	16	12	7	7	17	27
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 1010	40	18	12	6	6	6	10	16
	1011 - 1500	41	19	14	8	5	6	9	15

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-045

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 450 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas está expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

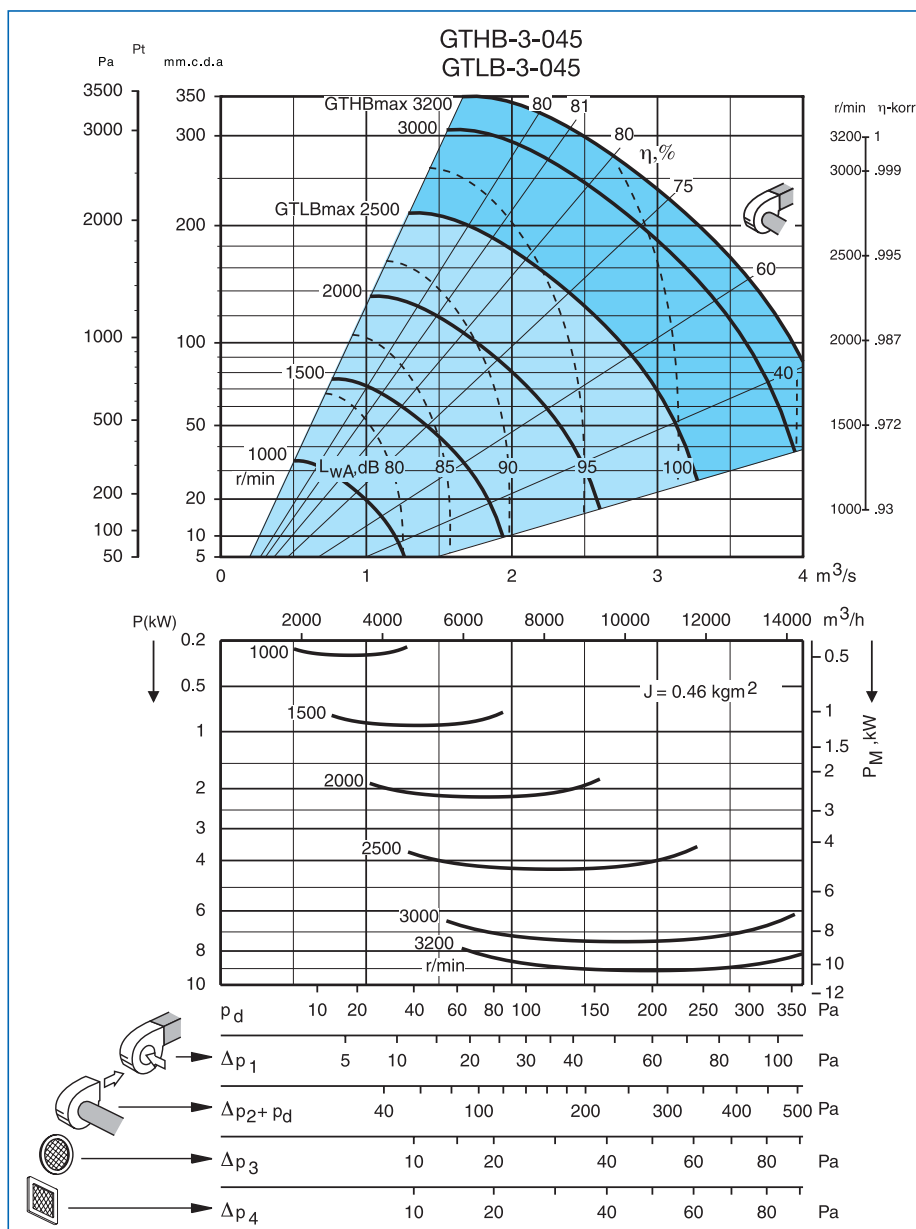
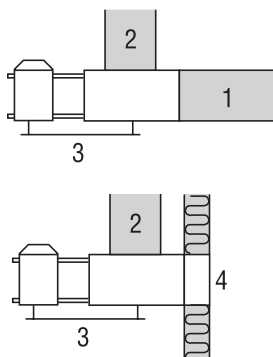
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba

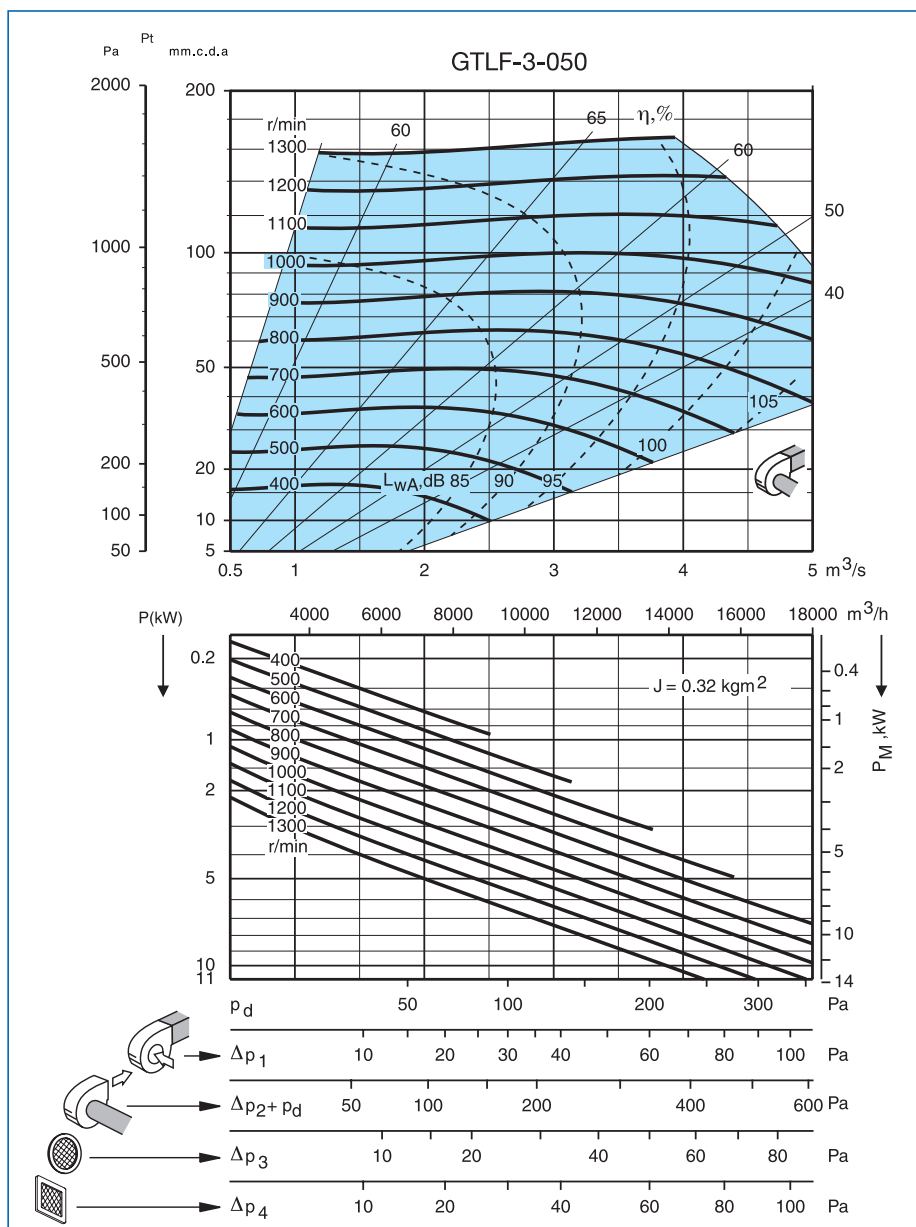


Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 964	26	11	6	6	6	8	13	19
	965 - 1928	28	17	5	6	6	8	13	18
	1929 - 3200	-3	-4	-4	-1	-6	-8	-13	-16
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 964	22	13	8	6	4	8	11	15
	965 - 1928	24	17	8	6	5	7	9	14
	1929 - 3200	-2	-5	-6	-2	-4	-7	-9	-14
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 964	34	21	14	11	11	14	21	34
	965 - 1928	36	24	14	13	12	15	24	37
	1929 - 3200	-12	-14	-11	-8	-10	-16	-24	-35
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 964	35	16	8	6	6	8	13	19
	965 - 1928	39	22	7	6	6	8	13	18
	1929 - 3200	-17	-9	-6	-1	-6	-8	-13	-16

■ Curvas características - GTLF-3-050

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 500 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

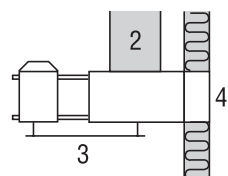
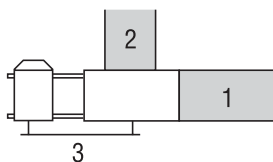
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 1010	28	14	10	6	6	6	10	16
	1011 - 1300	28	15	13	7	5	6	9	15
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 1010	25	18	11	7	2	6	8	16
	1011 - 1300	26	19	16	6	2	5	7	14
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 1010	40	23	13	7	6	8	17	26
	1011 - 1300	41	24	17	11	7	7	17	27
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 1010	40	18	12	6	6	6	10	16
	1011 - 1300	40	19	15	7	5	6	9	15

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-050

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 500 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

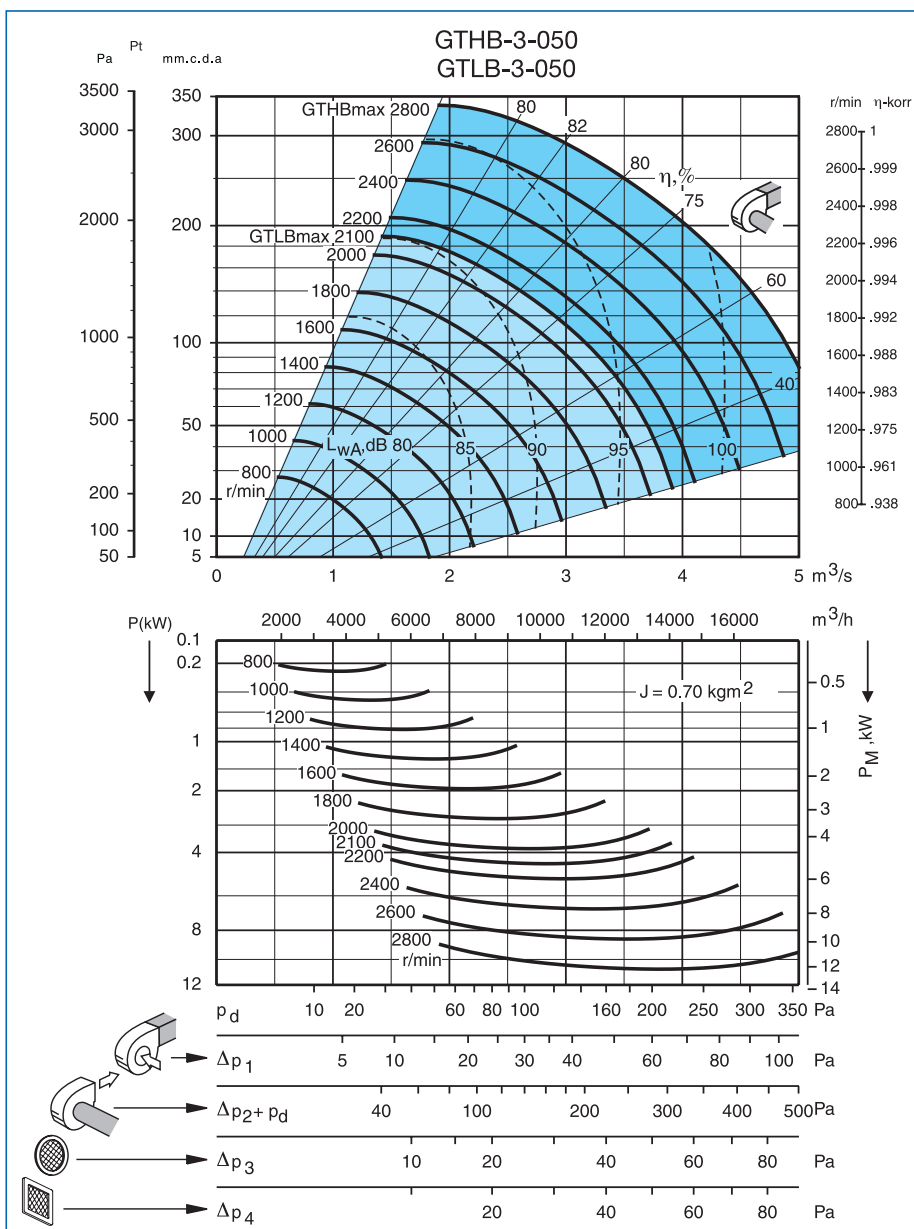
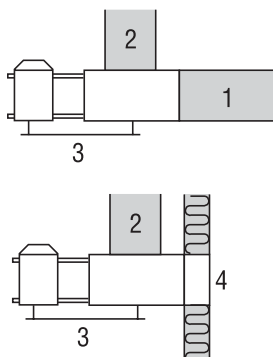
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba

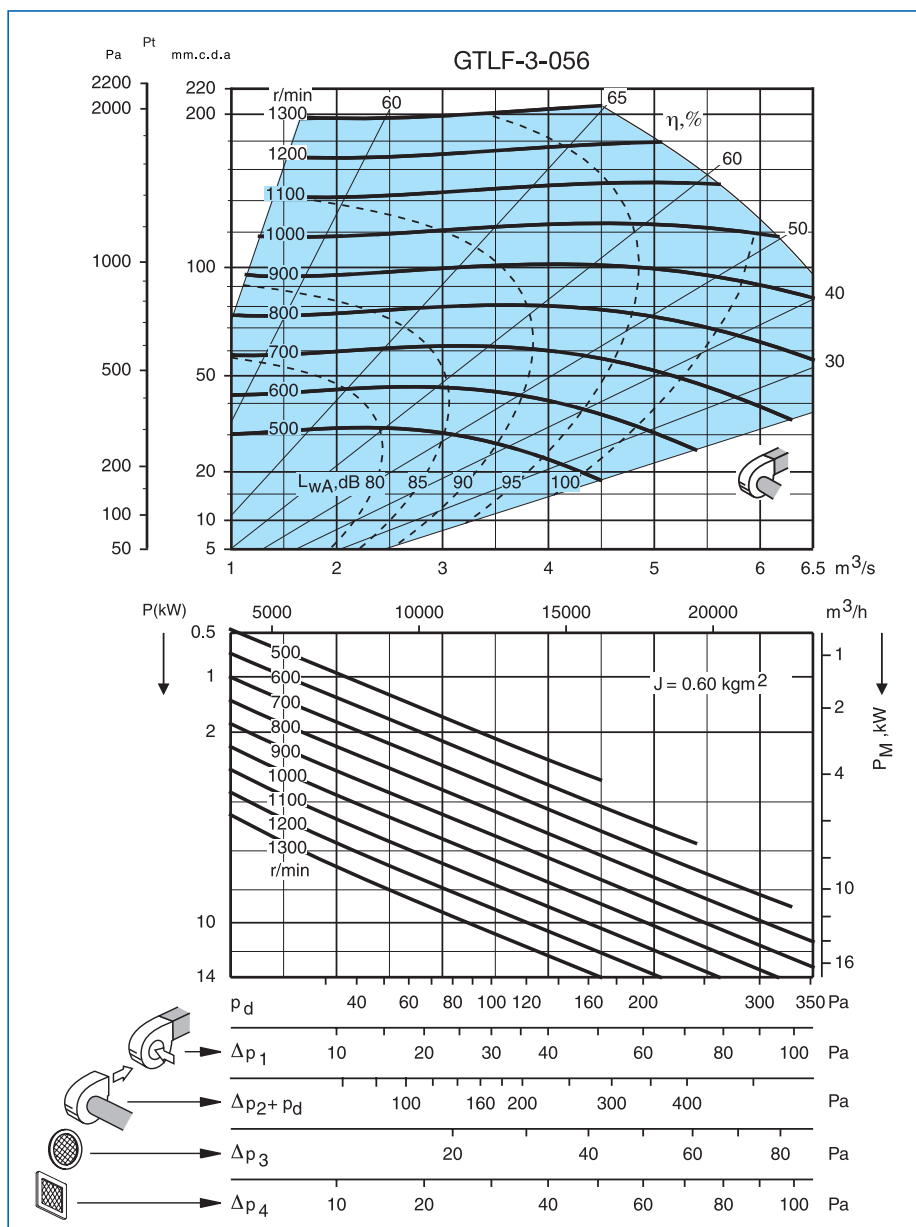


Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 964	30	11	6	8	5	8	13	20
	965 - 1928	30	16	5	8	5	8	13	18
	1929 - 2800	-5	-4	-2	0	-6	-10	-14	-17
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 964	22	14	9	6	3	9	12	18
	965 - 1928	25	18	7	7	4	7	10	17
	1929 - 2800	-4	-6	-3	-1	-4	-8	-10	-14
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 964	38	22	15	13	10	14	21	35
	965 - 1928	38	23	13	15	11	15	24	37
	1929 - 2800	-14	-14	-9	-7	-10	-18	-25	-36
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 964	38	15	7	8	5	8	13	20
	965 - 1928	39	20	6	8	5	8	13	18
	1929 - 2800	-17	-8	-3	0	-6	-10	-14	-17

■ Curvas características - GTLF-3-056

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 560 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{wA} , medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

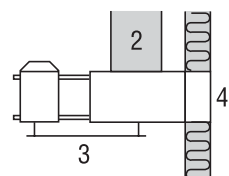
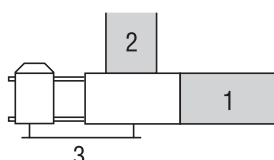
Los valores de correcciones $K(f)$, que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{wA}(f) = L_{wA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones $K(f)$							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 884	28	15	9	6	6	6	10	17
	885 - 1200	28	15	12	7	5	6	9	15
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 884	24	19	12	8	2	5	9	16
	885 - 1200	25	20	15	8	1	6	9	15
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 884	40	23	13	7	6	8	17	27
	885 - 1200	41	26	16	11	7	7	17	27
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 884	39	19	10	6	6	6	10	17
	885 - 1200	40	19	13	7	5	6	9	15

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-056

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 560 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

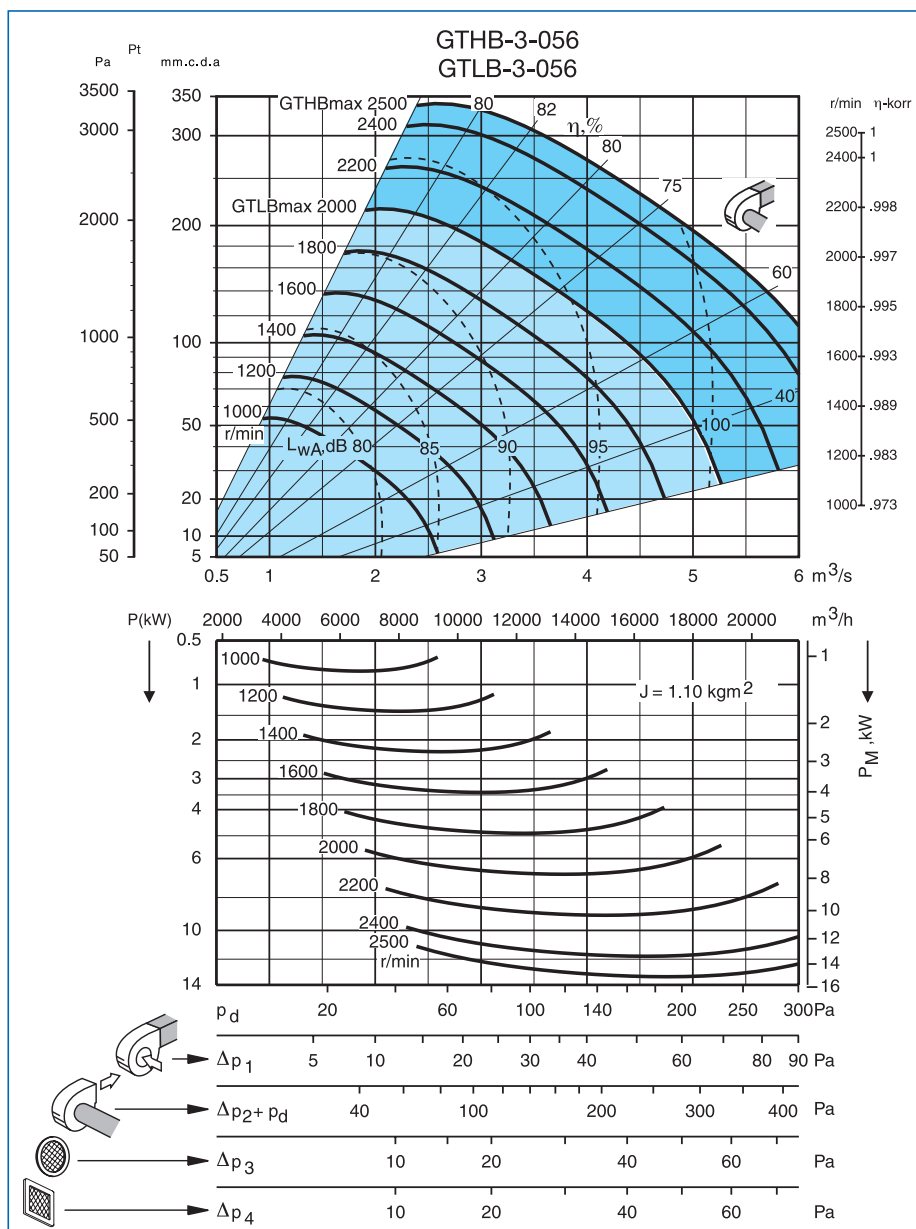
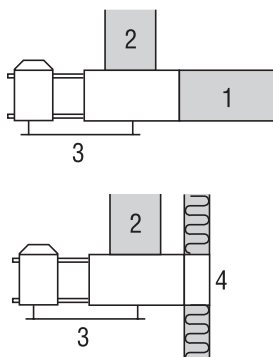
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba

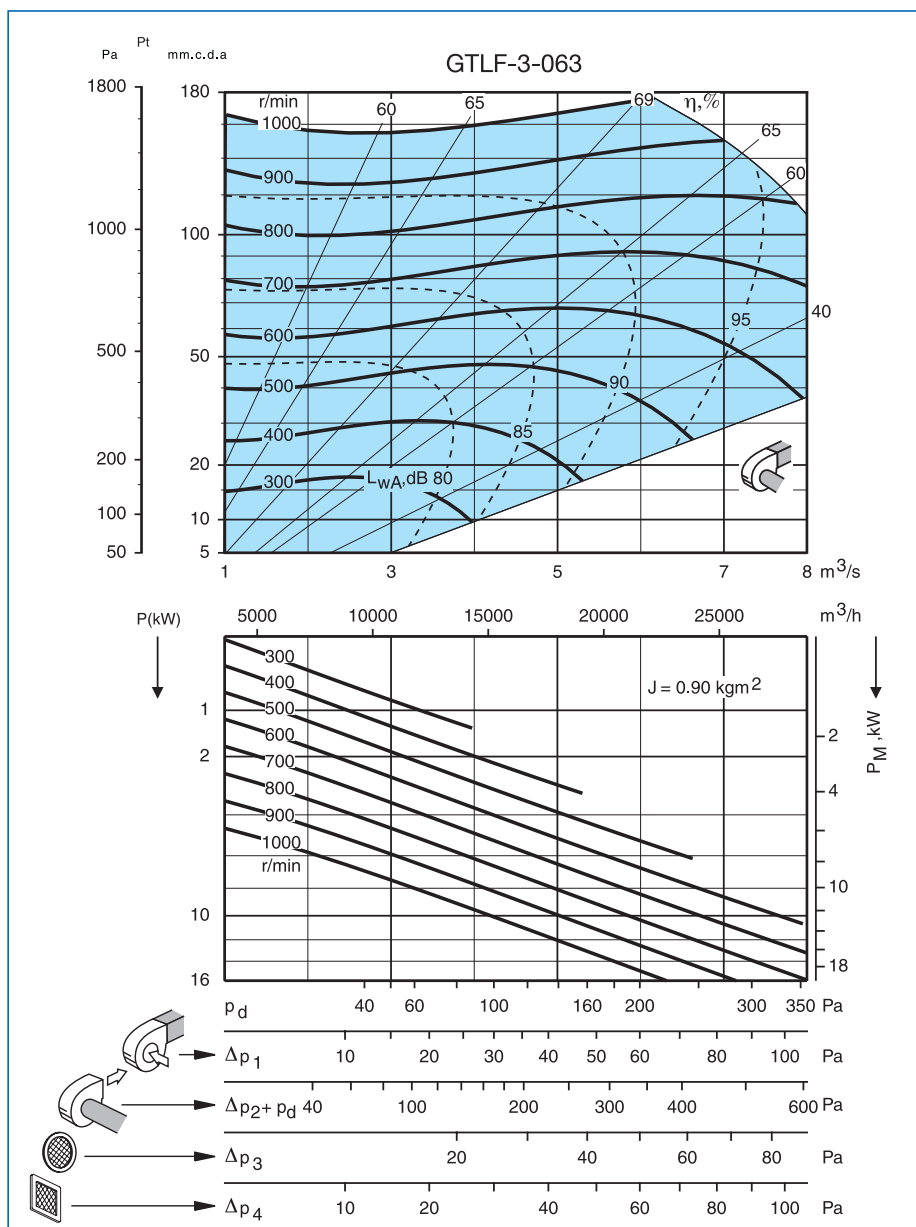


Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 964	31	12	7	8	4	8	13	19
	965 - 1928	31	18	6	8	4	8	13	18
	1929 - 2500	-6	-5	-3	-1	-5	-9	-14	-17
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 964	26	13	8	8	3	7	11	16
	965 - 1928	28	19	7	9	3	7	11	16
	1929 - 2500	-5	-6	-5	-1	-4	-8	-11	-14
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 964	39	21	15	13	9	14	21	34
	965 - 1928	39	25	13	15	10	15	24	37
	1929 - 2500	-14	-12	-10	-8	-11	-16	-25	-36
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 964	39	16	8	8	4	8	13	19
	965 - 1928	40	22	7	8	4	8	13	18
	1929 - 2500	-16	-9	-4	-1	-5	-9	-14	-17

■ Curvas características - GTLF-3-063

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 630 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

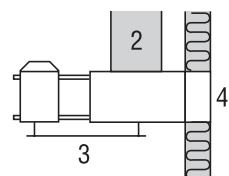
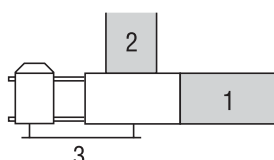
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 785	28	15	9	6	6	6	10	17
	786 - 1000	27	14	12	8	5	6	9	16
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 785	24	20	12	8	2	5	9	17
	786 - 1000	24	21	12	9	2	5	8	16
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 785	40	23	14	7	6	8	17	27
	786 - 1000	40	24	17	12	7	7	17	28
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 785	36	18	10	6	6	6	10	17
	786 - 1000	35	17	13	8	5	6	9	16

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-063

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 630 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora LwA, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

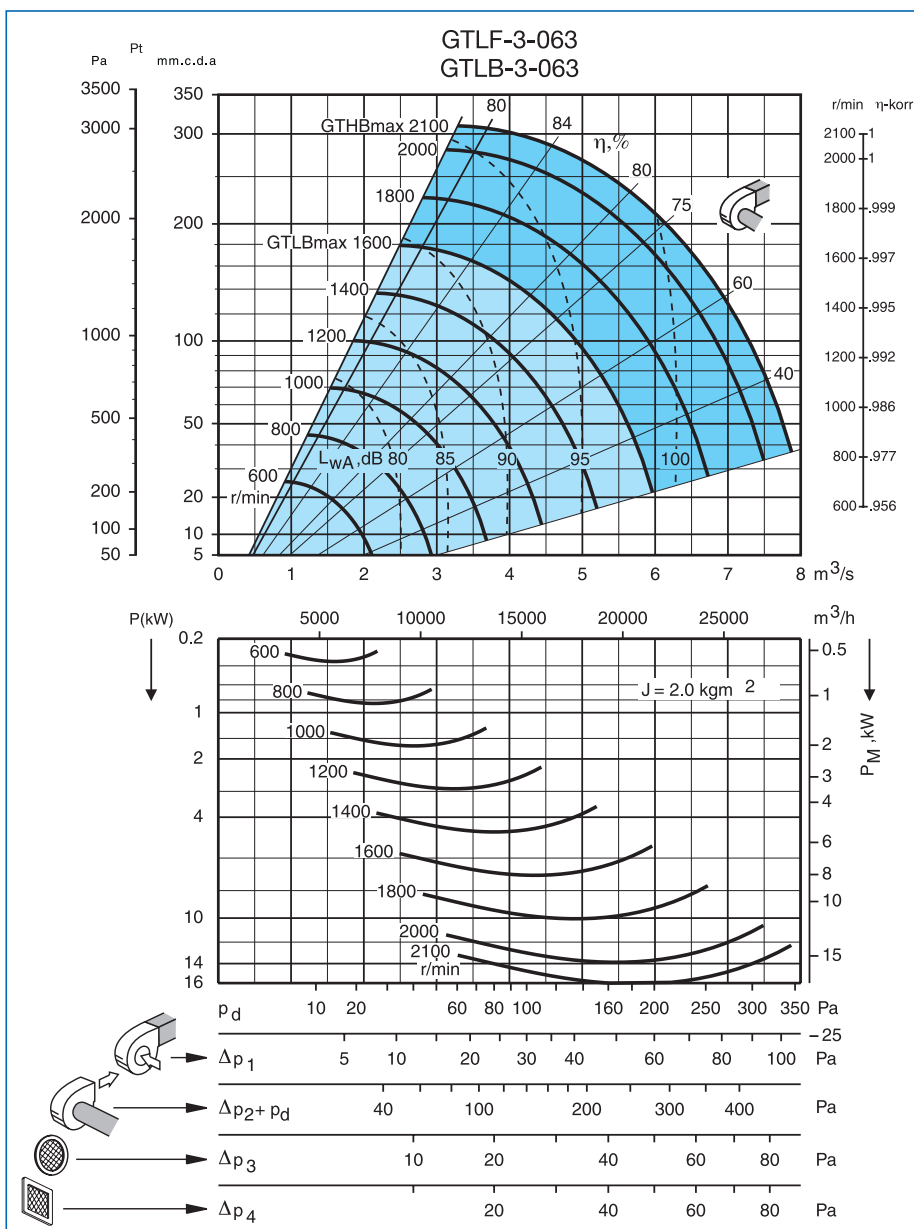
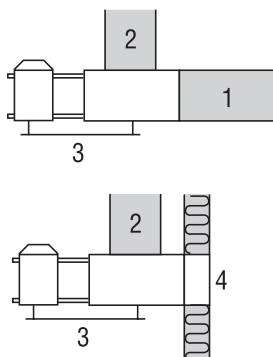
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$LwA(f) = LwA + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba

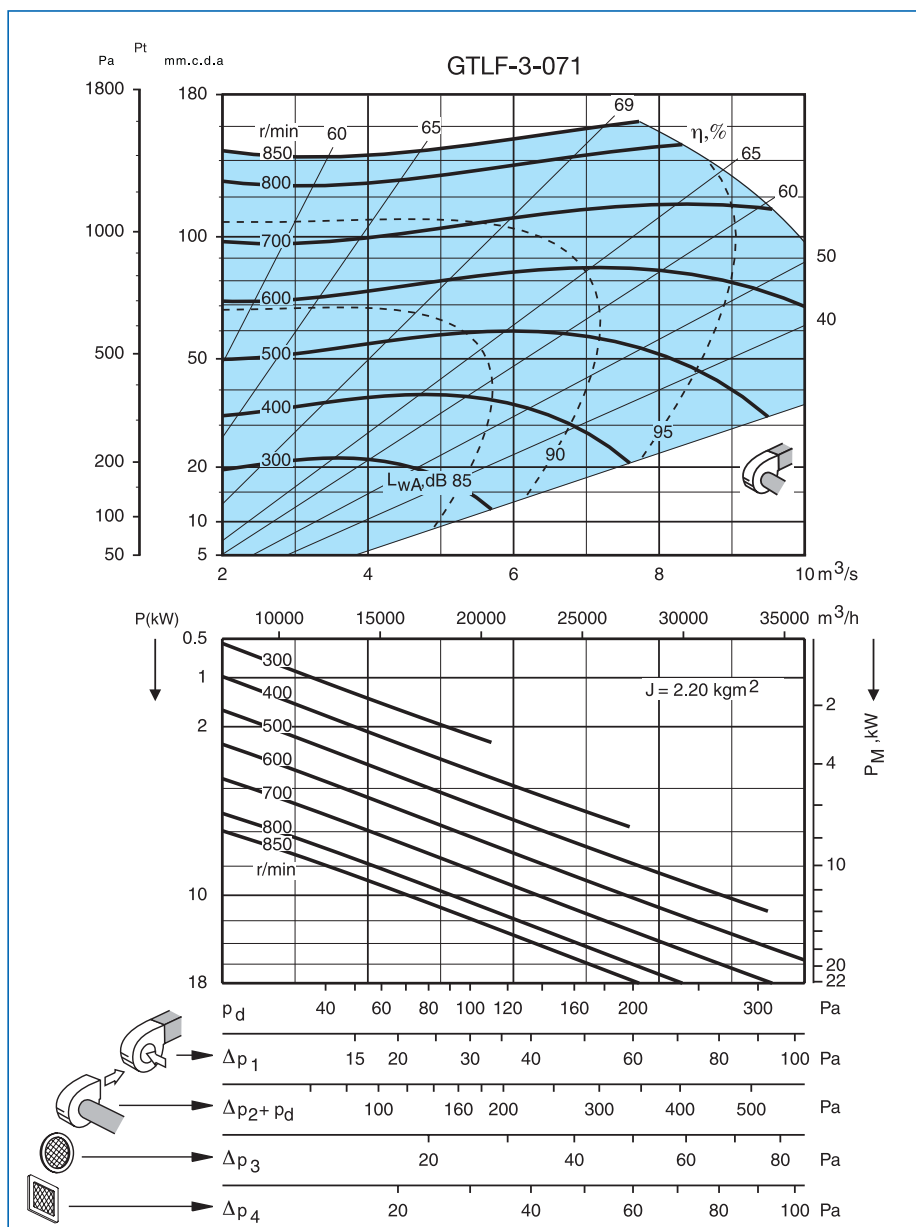


Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 815	31	13	8	8	4	7	13	18
	816 - 1631	32	20	7	8	4	7	13	18
	1632 - 2100	-7	-6	-5	-1	-5	-9	-14	-17
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 815	30	13	8	10	3	8	10	15
	816 - 1631	31	20	7	11	3	8	12	15
	1632 - 2100	-8	-7	-5	-2	-3	-9	-12	-14
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 815	39	22	15	13	9	13	21	33
	816 - 1631	40	27	15	13	9	13	21	33
	1632 - 2100	-15	-13	-9	-8	-11	-16	-25	-36
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 815	38	16	9	8	4	7	13	18
	816 - 1631	39	23	8	8	4	7	13	18
	1632 - 2100	-15	-9	-6	-1	-5	-9	-14	-17

■ Curvas características - GTLF-3-071

Transmisión, simple oído,
álabes hacia delante

Diámetro rodete: 710 mm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA} , medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

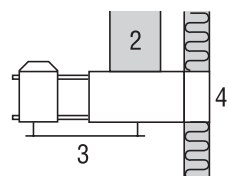
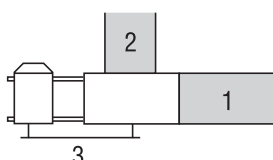
Los valores de correcciones $K(f)$, que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones $K(f)$							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 558	28	17	7	5	7	7	12	19
	559 - 850	28	16	9	6	5	7	11	17
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 558	25	18	9	9	3	7	10	18
	559 - 850	25	19	12	8	2	6	9	17
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 558	40	22	12	6	7	9	19	29
	559 - 850	41	24	16	10	7	8	19	29
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 558	35	20	8	5	7	7	12	19
	559 - 850	36	19	10	6	5	7	11	17

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-071

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 710 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora LwA, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

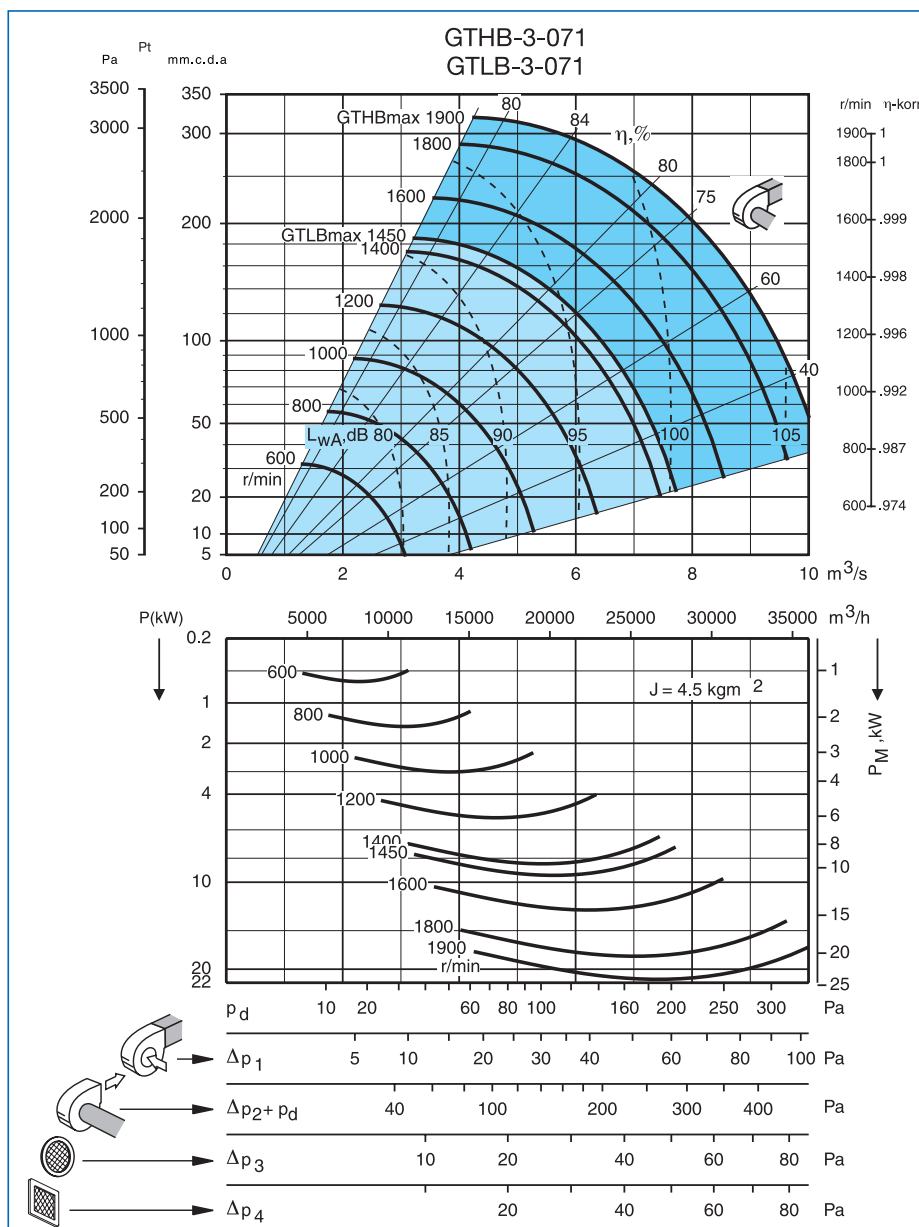
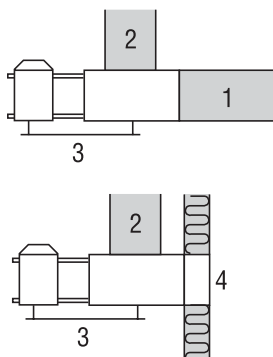
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$LwA(f) = LwA + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 815	31	14	9	7	4	8	13	21
	816 - 1631	31	22	9	7	3	8	14	21
	1632 - 1900	-6	-6	-4	-2	-4	-9	-14	-19
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 815	29	14	9	9	5	8	13	20
	816 - 1631	29	21	8	10	5	9	13	20
	1632 - 1900	-5	-6	-5	-2	-5	-9	-13	-18
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 815	39	22	15	12	9	14	21	36
	816 - 1631	39	29	15	12	8	14	22	36
	1632 - 1900	-14	-13	-10	-9	-10	-16	-25	-38
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 815	37	17	10	7	4	8	13	21
	816 - 1631	37	25	10	7	3	8	14	21
	1632 - 1900	-13	-9	-5	-2	-4	-9	-14	-19

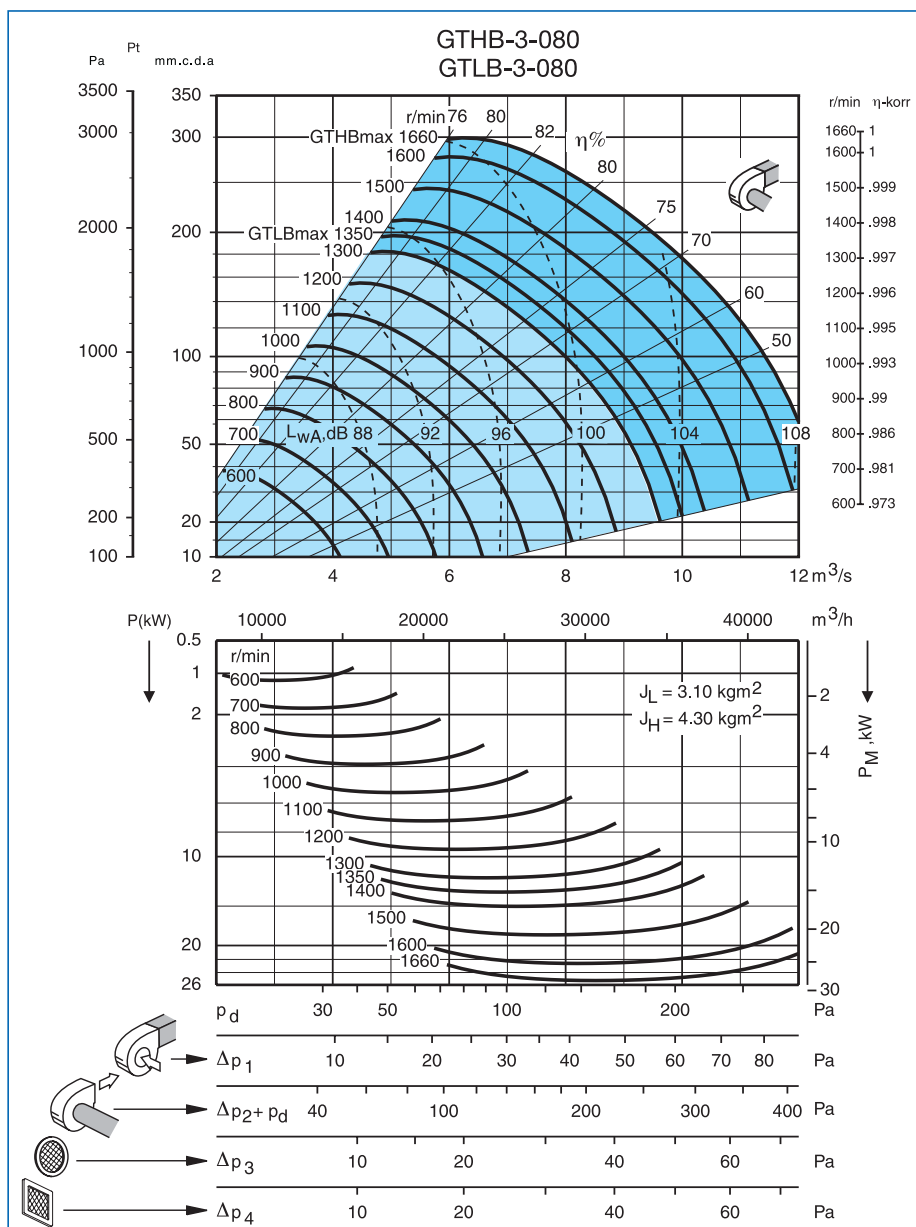
■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-080

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 800 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfumage 400°C/2h.



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora LwA, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

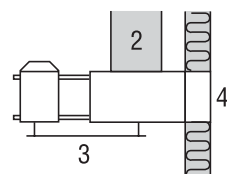
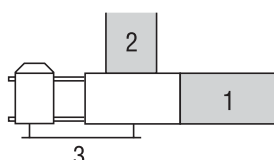
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$LwA(f) = LwA + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 815	30	16	10	6	3	9	14	24
	816 - 1631	30	24	12	6	3	8	14	24
	1632 - 1660	-4	-6	-5	-3	-4	-7	-14	-21
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 815	28	16	9	8	6	10	16	25
	816 - 1631	28	21	10	9	7	10	16	25
	1632 - 1660	-3	-5	-4	-4	-6	-9	-15	-23
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 815	37	23	17	11	8	14	22	34
	816 - 1631	37	32	19	12	11	13	22	34
	1632 - 1660	-10	-13	-12	-10	-9	-13	-22	-31
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 815	36	18	10	6	3	9	14	24
	816 - 1631	36	26	12	6	3	8	14	24
	1632 - 1660	-10	-8	-5	-3	-4	-7	-14	-21

■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-090

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 900 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora LwA, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

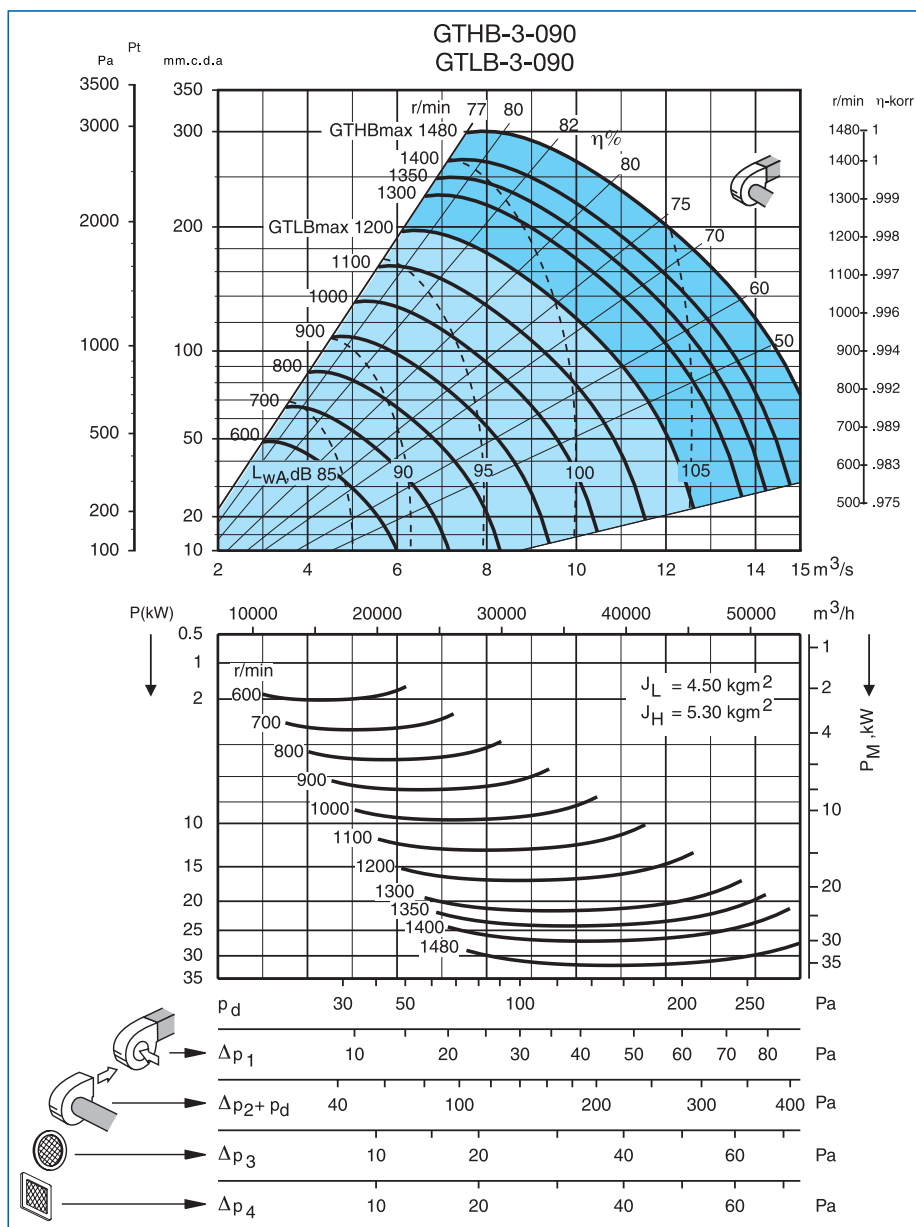
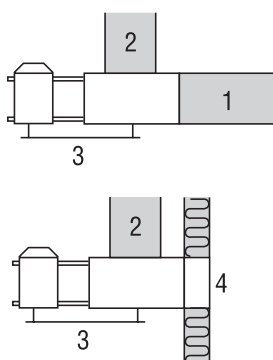
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$LwA(f) = LwA + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 815	29	17	10	7	3	8	14	21
	816 - 1480	30	22	11	7	3	7	13	21
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 815	29	16	9	7	7	10	16	24
	816 - 1480	29	20	10	8	6	9	16	23
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 815	36	24	17	12	8	13	22	31
	816 - 1480	37	30	18	13	11	12	21	31
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 815	34	19	10	7	3	8	14	21
	816 - 1480	35	24	11	7	3	7	13	21

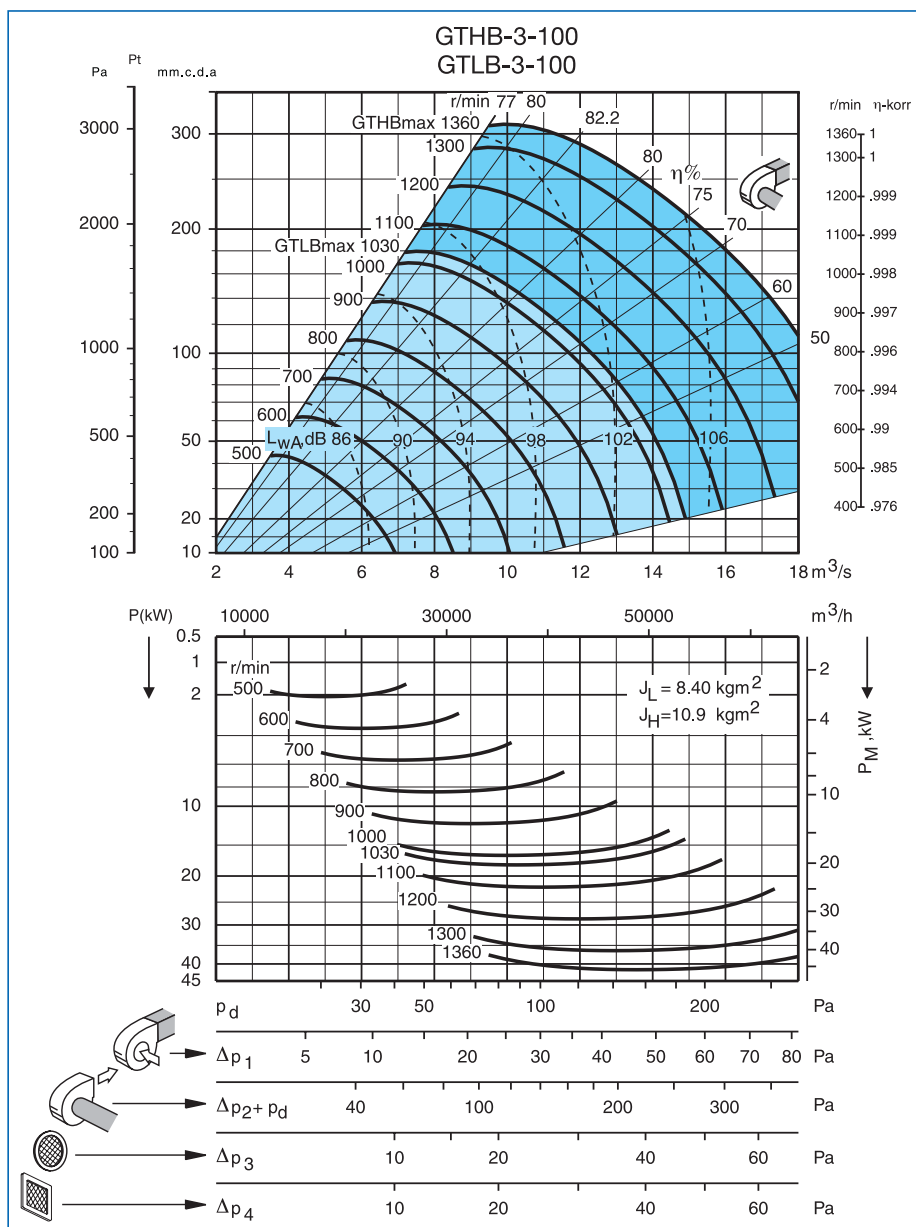
■ Curvas características - GTLB/GTHB-3-100

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 1000 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{wA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

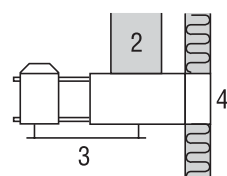
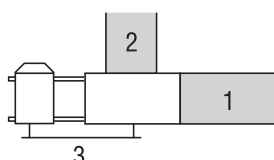
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{wA}(f) = L_{wA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 815	27	17	11	7	4	6	12	21
	816 - 1360	30	22	11	8	4	5	12	22
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 815	28	16	10	6	5	10	16	24
	816 - 1360	29	21	10	7	6	10	16	23
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 815	34	23	18	12	9	11	20	31
	816 - 1360	37	30	18	14	10	10	20	32
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 815	31	18	11	7	4	6	12	21
	816 - 1360	34	23	11	8	4	5	12	22

■ Curvas características - GTLB-3-112

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 1120 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfundaje 400°C/2h.

■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{WA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

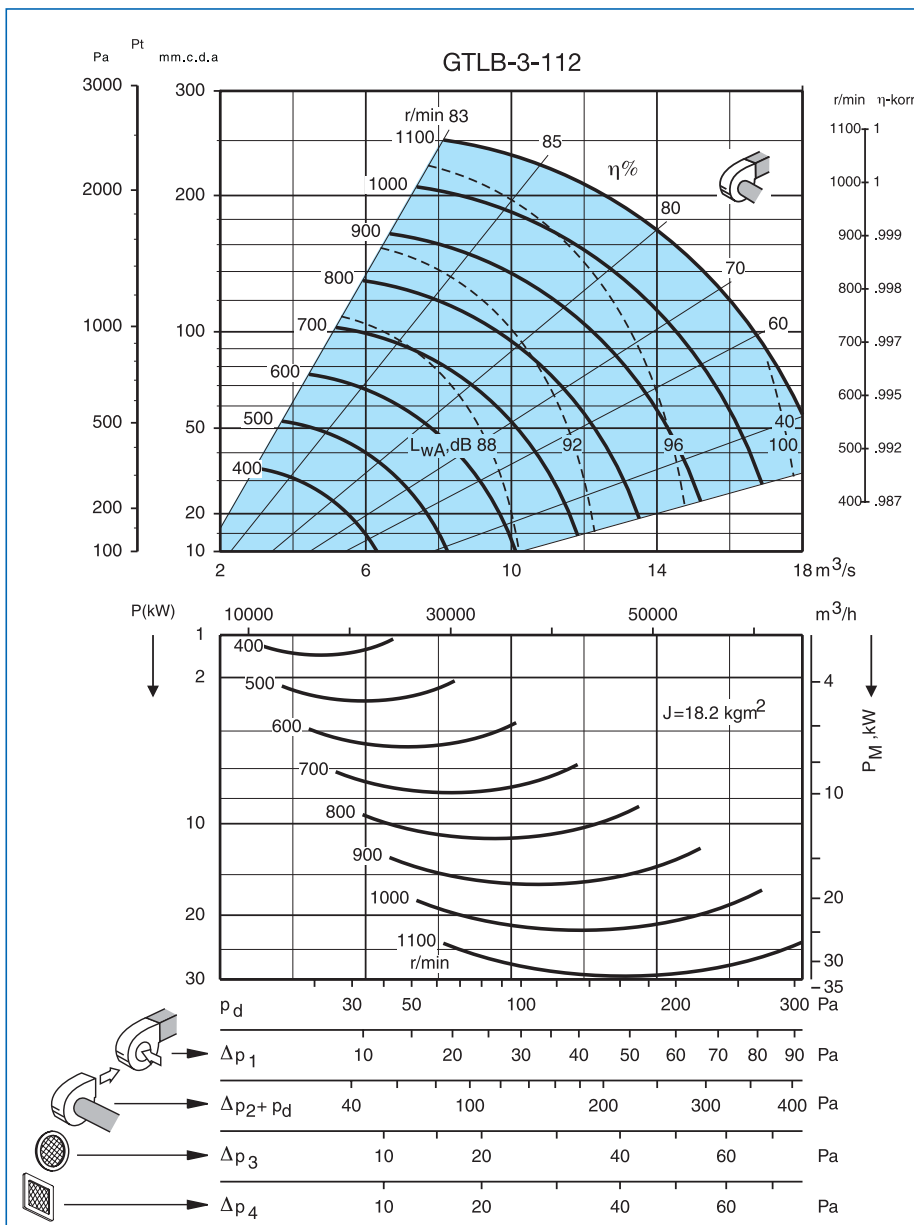
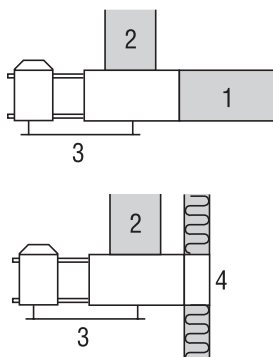
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{WA}(f) = L_{WA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 400	24	17	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	26	14	9	6	5	7	12	25
	801 - 1100	-4	-2	0	-2	-5	-8	-14	-25
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 400	24	17	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	26	14	9	6	5	7	12	25
	801 - 1100	-4	-2	0	-2	-5	-8	-14	-25
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 400	31	24	17	13	11	11	21	38
	401 - 800	33	20	16	11	10	12	20	35
	801 - 1100	-11	-10	-7	-8	-10	-13	-22	-35
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 400	28	18	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	30	15	9	6	5	7	12	25
	801 - 1100	-8	-3	0	-2	-5	-8	-14	-25

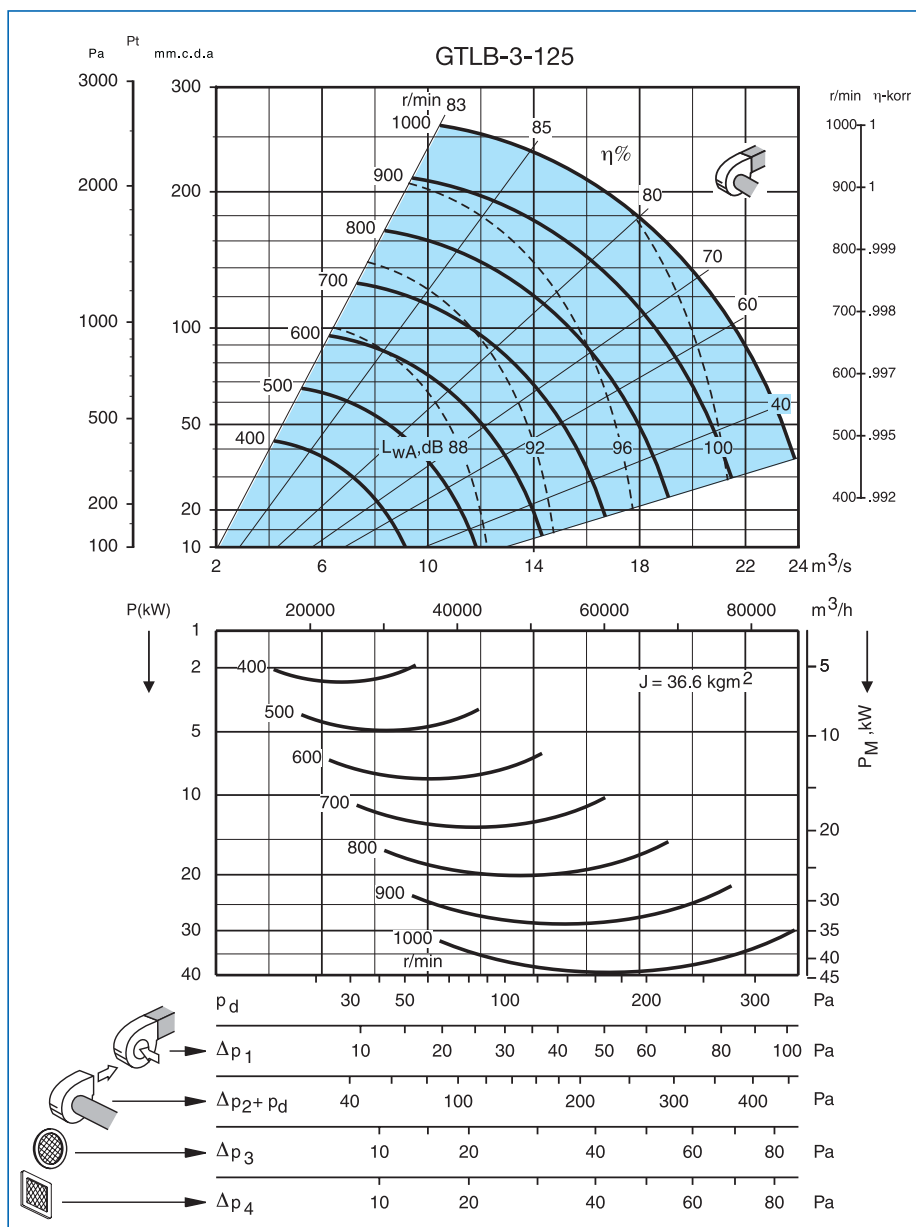
■ Curvas características - GTLB-3-125

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 1250 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfumage 400°C/2h.



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{wA} , medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

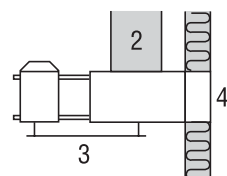
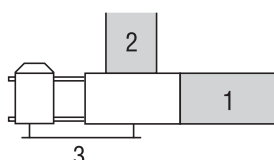
Los valores de correcciones $K(f)$, que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{wA}(f) = L_{wA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones $K(f)$							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 400	24	17	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	26	14	9	6	5	7	12	25
	801 - 1000	-4	-2	0	-2	-5	-8	-14	-25
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 400	24	17	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	26	14	9	6	5	7	12	25
	801 - 1000	-4	-2	0	-2	-5	-8	-14	-25
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 400	31	24	17	13	11	11	21	38
	401 - 800	33	20	16	11	10	12	20	35
	801 - 1000	-11	-10	-7	-8	-10	-13	-22	-35
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 400	28	18	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	30	15	9	6	5	7	12	25
	801 - 1000	-8	-3	0	-2	-5	-8	-14	-25

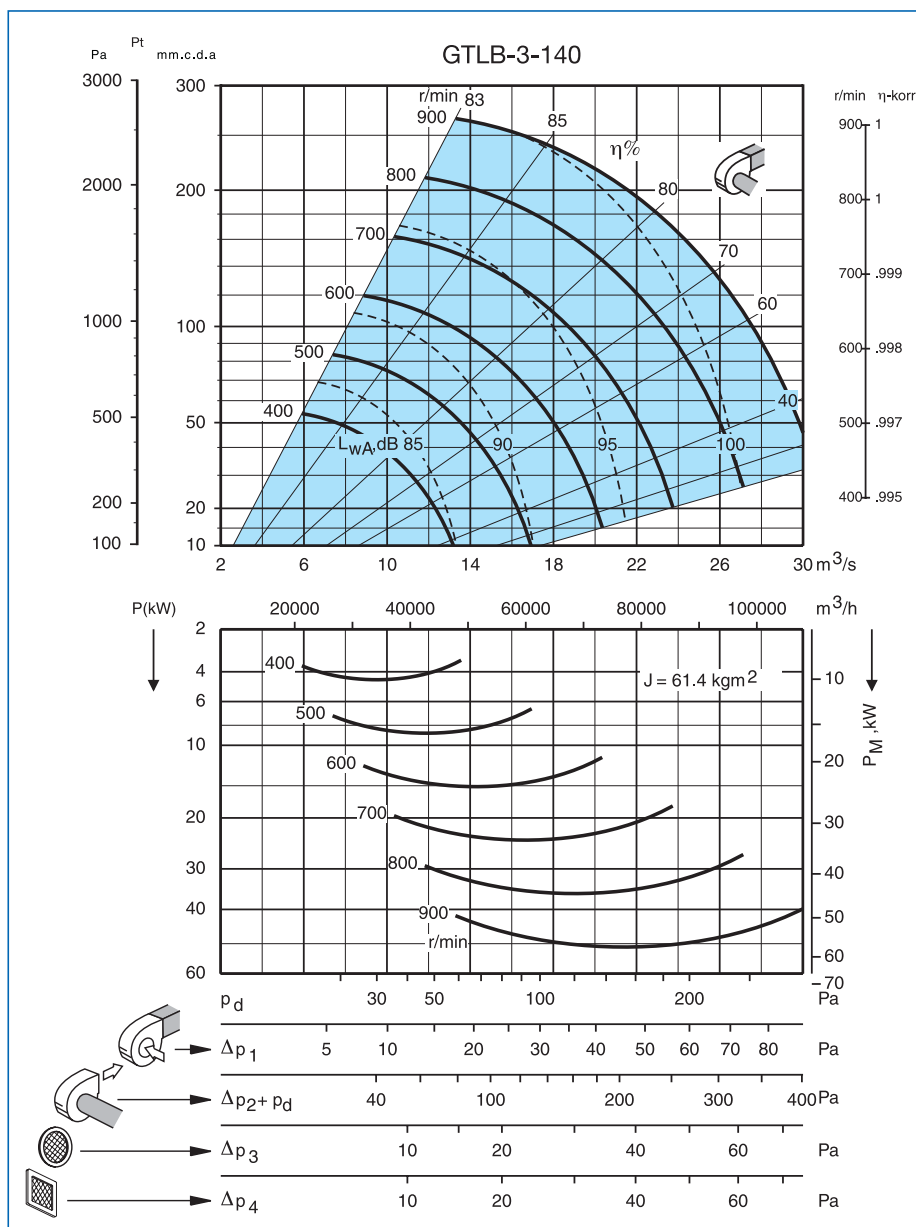
■ Curvas características - GTLB-3-140

Transmisión, simple oído,
álabes hacia atrás

Diámetro rodete: 1400 mm



Nota: Únicamente los modelos GTLB están disponibles en desenfumage 400°C/2h. En desenfumage 400°C/2h velocidad máxima de 870 rpm



■ Características acústicas

El nivel sonoro indicado en las curvas esta expresado en potencia sonora L_{wA}, medida a la descarga, con conductos a la aspiración y a la descarga.

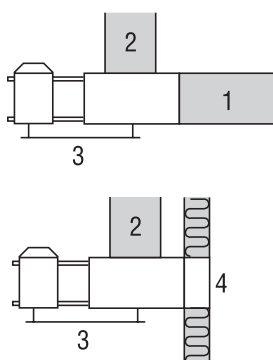
Los valores de correcciones K(f), que se hallan en la tabla, se utilizan para calcular el ruido por cada banda de frecuencia (f), en función de la posición:

$$L_{wA}(f) = L_{wA} + K(f)$$

Posición medida

- 1 = Tubo de descarga
- 2 = Tubo de aspiración
- 3 = Radiado (con tubos aspiración y descarga)
- 4 = A la descarga (libre)

Configuración prueba



Posición (s)	Velocidad turbina (rpm)	Correcciones K(f)							
		Bandas de frecuencia (f), Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
En el conducto a la descarga (1)	0 - 400	24	17	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	26	14	9	6	5	7	12	25
	801 - 900	-4	-2	0	-2	-5	-8	-14	-25
En el conducto a la aspiración (2)	0 - 400	24	17	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	26	14	9	6	5	7	12	25
	801 - 900	-4	-2	0	-2	-5	-8	-14	-25
Radiado con tubos a la aspiración y descarga (3)	0 - 400	31	24	17	13	11	11	21	38
	401 - 800	33	20	16	11	10	12	20	35
	801 - 900	-11	-10	-7	-8	-10	-13	-22	-35
A la descarga (descarga libre - 4)	0 - 400	27	18	10	6	5	6	13	28
	401 - 800	29	15	9	6	5	7	12	25
	801 - 900	-7	-3	0	-2	-5	-8	-14	-25

