LUYMAR
CLIMATIZACIÓN



BZ
BTZ
CBTZ



BZ - Cruzeta

BZ / BTZ / CBTZ

- Ventiladores centrífugos de DOBLE OÍDO, fabricados en acero galvanizado Z-275.
- Caudales desde 2.500 hasta 250.000 m^3/h y de 10 a 300 mm. c.d.a.
- Motor asíncrono IE3 (a partir de 1cv) normalizado con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230/400V 50/60Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50/60Hz para potencias superiores.
- Accionamiento a transmisión por poleas y correa trapezoidal.
- La transmisión puede situarse tanto a derechas como a izquierdas.
- Rodete de tipo reacción y álabes hacia atrás equilibrado estática y dinámicamente.
- Rodamientos a bolas de tipo rígido, autoalineables, herméticos permanentemente engrasados.
- Eje de acero de alta resistencia, con protección antioxidante, chavetas en los extremos y rectificado de tolerancia H-8.
- Bastidor cúbico de gran rigidez y que facilita el montaje en cuatro orientaciones.
- Del modelo 200 al 450 rodete de poliamida y del 500 al 1000, turbina de acero.
- ***Bajo demanda:***
  - Versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: seguridad aumentada "Ex" II2G EExeIIT3; antideflagrantes "Ex" II2G EExdIIBT5 ó EExdIICT4.
  - Ventiladores para trabajar a 60Hz, voltajes especiales.
  - Motores de dos velocidades.
  - Caja preparada para intemperie.
  - Salida vertical, bocas circulares, tapa ciega.

GAMA DE VENTILADORES

- **BZ :** Ventilador de doble oído de aspiración.
- **BTZ:** Ventilador de doble oído de aspiración con transmisión.
- **CBTZ :** Caja aislada de ventilación de doble aspiración, motor y transmisión.
  - Fabricadas en chapa galvanizada con aislamiento acústico ignífugo M1 (91/155/EEC).
  - Ventilador BZ montado sobre soportes anti-vibratorios de caucho y junta flexible en admisión y descarga.
  - Salida de cables por prensaestopas.
  - Bancada exterior de 100 mm en la serie 500 a 710 y de 60 mm en la serie 315 a 450.



BZ - Soporte

BZ / BTZ / CBTZ

- DOUBLE EAR centrifugal fans, made of Z-275 galvanized steel.
- Flow rates from 2,500 to 250,000 m3/h and from 10 to 300 mm. c.d.a.
- IE3 asynchronous motor (from 1cv) standardized with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50/60Hz for three-phase motors up to 5.5CV and 400/690V 50/60Hz for higher powers.
- Drive by transmission by pulleys and trapezoidal belt.
- The transmission can be located either on the right or on the left.
- Statically and dynamically balanced reaction type impeller and backward blades.
- Permanently greased, self-aligning, hermetic, rigid type ball bearings.
- High resistance steel shaft, with anti-rust protection, keys at the ends and grinding to H-8 tolerance.
- Very rigid cubic frame that facilitates assembly in four orientations.
- From model 200 to 450, polyamide impeller and from 500 to 1000, steel turbine.
- ***On demand:***
  - Anti-explosion versions according to the ATEX Directive for three-phase models: increased safety "Ex" II2G EExeIIT3; explosion-proof "Ex" II2G EExdIIBT5 or EExdIICT4.
  - Fans to work at 60Hz, special voltages.
  - Two-speed engines.
  - Box prepared for the elements.
  - Vertical outlet, circular mouths, blind cover.

RANGE OF FANS

- **BZ :** Double suction ear fan.
- **BTZ:** Double-ear suction fan with transmission.
- **CBTZ :** Insulated double aspiration ventilation box, motor and transmission.
  - Made of galvanized sheet metal with M1 fireproof acoustic insulation (91/155/EEC).
  - BZ fan mounted on rubber anti-vibration mounts and flexible gasket on intake and discharge.
  - Cable exit through cable glands.
  - 100 mm external base in the 500 to 710 series and 60 mm in the 315 to 450 series.

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



BTZ



CBTZ

BZ / BTZ / CBTZ

- Ventilateurs centrifuges DOUBLE OREILLE, en acier galvanisé Z-275.
- Débits de 2 500 à 250 000 m3/h et de 10 à 300 mm. c.d.a.
- Moteur asynchrone IE3 (à partir de 1cv) normalisé avec protection IP-55 et isolation classe F. Tensions standards 230/400V 50/60Hz pour moteurs triphasés jusqu'à 5,5CV et 400/690V 50/60Hz pour puissances supérieures.
- Entraînement de transmission par poulies et courroie trapézoïdale.
- La transmission peut être située aussi bien à droite qu'à gauche.
- Roue à réaction et aubes arrière équilibrées statiquement et dynamiquement.
- Roulements à billes rigides, auto-alignants, hermétiques, graissés à vie.
- Arbre en acier à haute résistance, avec protection antirouille, clavettes aux extrémités et meulage à tolérance H-8.
- Cadre cubique très rigide qui facilite l'assemblage dans quatre orientations.
- Du modèle 200 au 450, roue polyamide et du 500 au 1000, turbine acier.
- ***Sur demande:***
  - Versions anti-explosion selon la Directive ATEX pour les modèles triphasés : sécurité augmentée «Ex»II2G EExeIIT3 ; antidéflagrant « Ex » II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4.
  - Ventilateurs pour travailler à 60 Hz, tensions spéciales.
  - Moteurs à deux vitesses.
  - Coffret préparé pour les éléments.
  - Sortie verticale, bouches circulaires, couvercle borgne.

GAMME DE VENTILATEURS

- **BZ :** Ventilateur auriculaire à double aspiration.
- **BTZ:** Ventilateur aspirant à double oreille avec transmission.
- **CBTZ :** Caisson de ventilation, moteur et transmission isolés à double aspiration.
  - Réalisé en tôle galvanisée avec isolation acoustique ignifuge M1 (91/155/CEE).
  - Ventilateur BZ monté sur plots antivibratoires en caoutchouc et joint souple à l'aspiration et au refoulement.
  - Sortie des câbles par presse-étoupes.
  - Embase externe de 100 mm dans les séries 500 à 710 et 60 mm dans les séries 315 à 450.

LIMITES DE EMPLEO PARA TODOS LOS EQUIPOS

MODELO	Velocidad max (r.p.m.)	Potencia (Kw)	Caudal (m^3/h)	Turbina	Rodamiento	Peso (Kg)
200	6200	3	5200	poliamida	cruzeta	9
225*	6200	4	6550	poliamida	cruzeta	10,5
250*	5800	5	8200	poliamida	cruzeta	12
280*	4700	5,5	10300	poliamida	cruzeta	17
315*	4000	7,5	12950	chapa	cruzeta	32,5
355*	3650	9	16250	chapa	soporte	43
400*	3200	9	20350	chapa	soporte	51,5
450	2850	13	25650	chapa	soporte	68
500	2300	13	32250	chapa	soporte	104,5
560	2200	18,5	40500	chapa	soporte	144
630	1700	18,5	50800	chapa	soporte	179
710	1700	22	63850	chapa	soporte	226
800	1300	22	80300	chapa	soporte	295
900	1300	33	101130	chapa	soporte	361
1000	1050	35	127110	chapa	soporte	467

*Material en stock.

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA / ALTA PRESIÓN BZ POLIAMIDA / BZ AIRFOIL

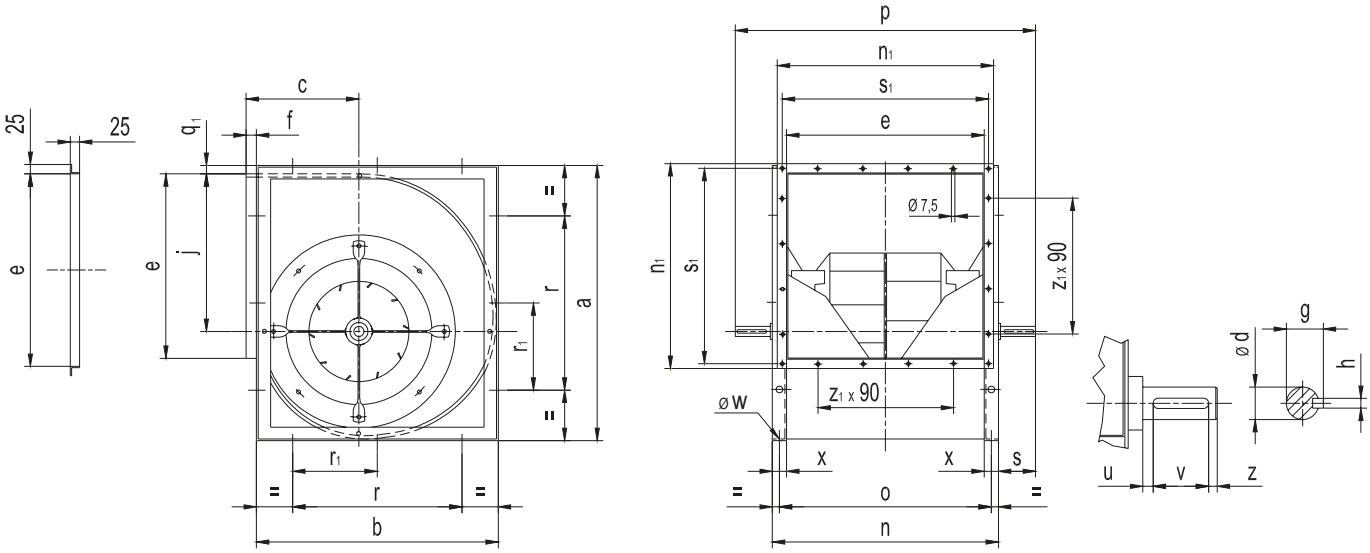
RODETE REACCIÓN - DOBLE ASPIRACIÓN		
TAMAÑO	MODELO POLIAMIDA	MODELO AIRFOIL
	Código	Código
BZ 200 FF R P	037THLZ0200P	-
BZ 225 FF R P	037THLZ0225P	-
BZ 250 FF R P	037THLZ0250P	-
BZ 280 FF R P	037THLZ0280P	-
BZ 315 FF R P	037THLZ0315P	-
BZ 355 FF T P	037THLZ0355P	-
BZ 400 FF T P	037THLZ0400P	-
BZ 450 FF T P	037THLZ0450P	-
BZ 500 NTHZ T A	-	0371TZAF500
BZ 560 NTHZ T A	-	0371TZAF560
BZ 630 NTHZ T A	-	0371TZAF630
BZ 710 NTHZ T A	-	0371TZAF710
BZ 800 NTHZ T A	-	0371TZAF800
BZ 900 NTHZ T A	-	0371TZAF900
BZ 1000 NTHZ T A	-	0371TZAF1000



Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



DIMENSIONES DEL VENTILADOR BZ POLIAMIDA



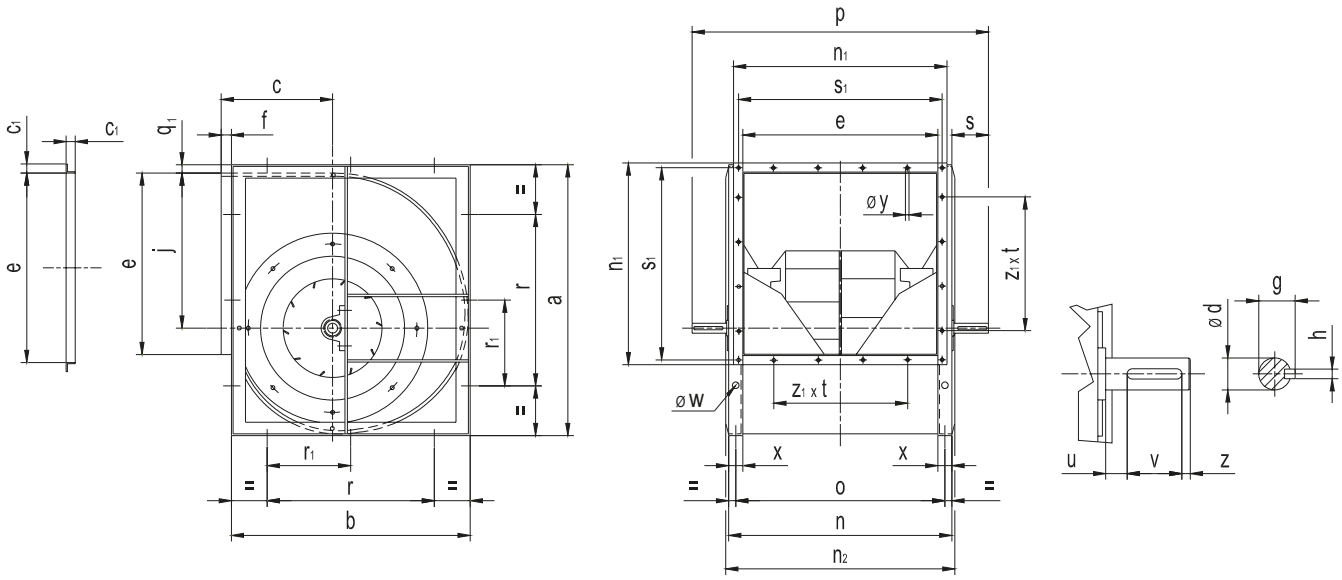
RODETE REACCIÓN - DOBLE ASPIRACIÓN - MODELO POLIAMIDA												
TAMAÑO	**a**	**b**	**c**	**ød**	**e**	**f**	**g**	**h**	**j**	**n**	**n_1**	**o**
BZ 200 FF R P	372	314	164	20	256	31	22,5	6	216	306	306	281
BZ 225 FF R P	416	348	180	20	288	34	22,5	6	243	338	338	313
BZ 250 FF R P	462	384	195	20	322	36	22,5	6	270	372	372	347
BZ 280 FF R P	518	432	215	25	351	35	28	8	302	421	411	391
BZ 315 FF R P	578	480	236	25	404	39	28	8	341	464	454	434
BZ 355 FF T P	655	542	251	30	453	39	33	8	384	533	503	493
BZ 400 FF T P	736	606	291	30	507	45	33	8	432	587	557	547
BZ 450 FF T P	628	674	322	35	569	52	38	10	486	649	619	609

TAMAÑO	**p**	**r**	**r1**	**s**	**s1**	**u**	**v**	**z**	**x**	**q1**	**øw**	**z1**
BZ 200 FF R P	405	224	-	50	286	5	30	5	25	4	8	2
BZ 225 FF R P	135	224	-	50	318	5	30	5	25	4	8	3
BZ 250 FF R P	470	224	-	49	352	6	30	5	25	4	8	3
BZ 280 FF R P	540	280	-	40	391	4	40	5	30	5	10	3
BZ 315 FF R P	585	280	-	61	434	5	40	5	30	3	10	4
BZ 355 FF T P	655	355		61	483	7	40	10	40	5	10	4
BZ 400 FF T P	709	355	177,5	61	537	7	40	10	40	4	10	5
BZ 450 FF T P	810	450	225	81	599	11	50	10	40	6	12	6

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



DIMENSIONES DEL VENTILADOR BZ AIRFOIL



RODETE REACCIÓN - DOBLE ASPIRACIÓN - MODELO AIRFOIL

TAMAÑO	a	b	c	c_1	ød			e	f	g			h			j	n	n_1	n_2			o
					T1	T2L	T2			T1	T2L	T2	T1	T2L	T2				T1	T2L	T2	
BZ 500 NTHZ T A	918	744	352	25	35	-	40	638	56	38	-	43	10	-	12	540	718	688	745	-	746	678
BZ 560 NTHZ T A	1030	836	390	25	40	50		715	54	43	53,5		12	14		605	815	765	825	845		765
BZ 630 NTHZ T A	1158	936	434	25	40	50		801	62	43	53,5		12	14		681	901	851	911	931		851
BZ 710 NTHZ T A	1304	1048	485	25	50	60		896	71	53,5	64		14	18		767	998	948	1028			958
BZ 800 NTHZ T A	1468	1174	540	25	50	60		1007	82	53,5	64		14	18		854	1107	1057	1137			1067
BZ 900 NTHZ T A	1648	1312	604	30	60			1130	97	64			18			972	1230	1190	1260			1190
BZ 1000 NTHZ T A	1610	1444	657	30	60			1267	97	64			18			1058	1357	1327	1397			1327

TAMAÑO	p			r	r_1	s			s1	u			v			z			x	øy	q1	øw	z1xt
	T1	T2L	T2			T1	T2L	T2		T1	T2L	T2	T1	T2L	T2	T1	T2L	T2					
BZ 500 NTHZ T A	906	-	955	450	225	94	-	119	658	16	-	17	50	-	70	10	-	10	40	7,5	4	12	6x90
BZ 560 NTHZ T A	1028	1118		500	250	107	152		745	14	22		70	80		10			50	7,5	6	15	7x90
BZ 630 NTHZ T A	1115	1220		560	280	107	160		831	14	30		70	80		10			50	7,5	7	15	8x90
BZ 710 NTHZ T A	1260	1336		630	315	131	169		928	23	24		80	90		10			50	7,5	6	18	9x90
BZ 800 NTHZ T A	1367	1445		710	355	130	169		1037	22	24		80	90		10			50	7,5	7	18	11x90
BZ 900 NTHZ T A	1529	1574		800	400	150	172		1164	25	27		90			10			50	10	7	18	11x100
BZ 1000 NTHZ T A	1666	1712		900	450	150	173		1301	25	28		90			10			50	10	7	18	12x100

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.

BZ • BTZ • CBTZ



MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (Kw)	Caudal (m^3/h)	Intensidad máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-Z	CBT-Z
				230V	400V	690V			Código	Código
315 - 1 cv	1850	0,75	5870	3,05	1,7	-	60	67,0	0347031504	0347231504
315 - 1,5 cv	2100	1,1	6620	4,09	2,35	-	70	69,7	0347031505	0347231505
315 - 2 cv	2350	1,5	7430	5,81	3,34	-	76	72,5	0347031506	0347231506
315 - 3 cv	2650	2,2	8370	8,35	4,8	-	79	75,5	0347031507	0347231507
315 - 4 cv	3000	3	9460	10,8	6,3	-	90	78,5	0347031508	0347231508
355 - 1,5 cv	1700	1,1	7760	4,09	2,35	-	90	70,0	0347035505	0347235505
355 - 2 cv	1900	1,5	8720	5,81	3,34	-	100	72,8	0347035506	0347235506
355 - 3 cv	2200	2,2	10000	8,35	4,8	-	107	76,2	0347035507	0347235507
355 - 4 cv	2450	3	11200	10,8	6,3	-	110	78,7	0347035508	0347235508
355 - 5,5 cv	2700	4	12300	14,5	8,34	-	115	81,2	0347035509	0347235509
355 - 7,5 cv	3000	5,5	13700	-	11,65	6,7	150	84,0	0347035510	0347235510
355 - 10 cv	3300	7,5	15100	-	14,1	8,23	160	86,2	0347035511	0347235511
400 - 1,5 cv	1400	1,1	9010	4,09	2,35	-	100	67,4	0347040005	0347240005
400 - 2 cv	1600	1,5	10300	5,81	3,34	-	104	70,3	0347040006	0347240006
400 - 3 cv	1800	2,2	11500	8,35	4,8	-	115	73,4	0347040007	0347240007
400 - 4 cv	2000	3	12900	10,8	6,3	-	119	75,8	0347040008	0347240008
400 - 5,5 cv	2200	4	14100	14,5	8,34	-	130	78,2	0347040009	0347240009
400 - 7,5 cv	2450	5,5	15800	-	11,65	6,7	160	80,8	0347040010	0347240010
400 - 10 cv	2700	7,5	17400	-	14,1	8,23	165	83,3	0347040011	0347240011
450 - 2 cv	1250	1,5	11300	5,81	3,34	-	120	67,5	0347045006	0347245006
450 - 3 cv	1450	2,2	13000	8,35	4,8	-	130	70,8	0347045007	0347245007
450 - 4 cv	1600	3	14400	10,8	6,3	-	140	73,3	0347045008	0347245008
450 - 5,5 cv	1750	4	15800	14,5	8,34	-	150	75,5	0347045009	0347245009
450 - 7,5 cv	2000	5,5	18000	-	11,65	6,7	175	78,5	0347045010	0347245010
450 - 10 cv	2200	7,5	19800	-	14,1	8,23	188	81,2	0347045011	0347245011
500 - 4 cv	1250	3	18700	10,8	6,3	-	160	73,5	0347050008	0347250008
500 - 5,5 cv	1350	4	20600	14,5	8,34	-	171	76,0	0347050009	0347250009
500 - 7,5 cv	1550	5,5	23400	-	11,65	6,7	195	79,0	0347050010	0347250010
500 - 10 cv	1700	7,5	25700	-	14,1	8,23	200	81,5	0347050011	0347250011
560 - 5,5 cv	1150	4	24700	14,5	8,34	-	240	75,5	0347056009	0347256009
560 - 7,5 cv	1250	5,5	27100	-	11,65	6,7	265	77,5	0347056010	0347256010
560 - 10 cv	1400	7,5	30300	-	14,1	8,23	275	80,0	0347056011	0347256011
560 - 15 cv	1600	11	34700	-	20,9	12,1	325	83,5	0347056013	0347256013
630 - 5,5 cv	900	4	26700	14,5	8,34	-	290	71,9	0347063009	0347263009
630 - 7,5 cv	1050	5,5	30800	-	11,65	6,7	302	75,5	0347063010	0347263010
630 - 10 cv	1150	7,5	34000	-	14,1	8,23	318	77,8	0347063011	0347263011
630 - 15 cv	1300	11	38700	-	20,9	12,1	360	80,7	0347063013	0347263013
710 - 5,5 cv	750	4	31900	14,5	8,34	-	355	71,8	0347071009	0347271009
710 - 7,5 cv	850	5,5	35700	-	11,65	6,7	365	74,5	0347071010	0347271010
710 - 10 cv	950	7,5	40100	-	14,1	8,23	385	77,5	0347071011	0347271011
710 - 15 cv	1100	11	46300	-	20,9	12,1	420	80,8	0347071013	0347271013

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.

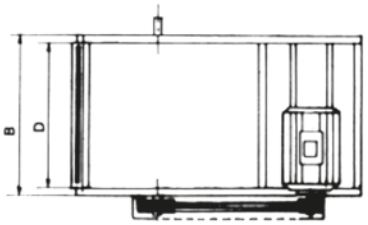


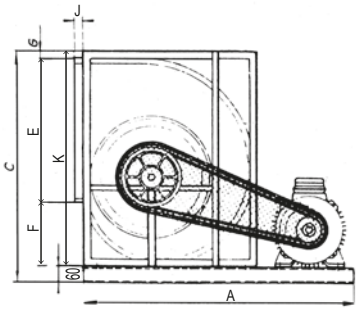
DIMENSIONES BTZ



	A	B	C	D	E	F	G	J	K
355	904	538	716	438	452	200	4	40	656
400	966	588	795	488	506	228	4	46	735
450	1034	648	888	548	566	256	6	52	828
500	1104	718	978	618	635	277	6	56	918
560	1198	818	1088	718	713	309	6	56	1028
630	1296	908	1218	808	803	345	10	64	1158
710	1547	1008	1389	908	904	403	25	50	1329
800	1675	1108	1552	1008	1000	467	25	40	1492
900	1835	1228	1735	1128	1120	530	25	50	1675
1000	1990	1355	1916	1255	1250	581	25	51	1856
1120	2167	1515	2152	1415	1415	570	50	-	2092
1250	2369	1686	2389	1586	1586	635	50	-	2329

TRANSMISIÓN CON BANCADA



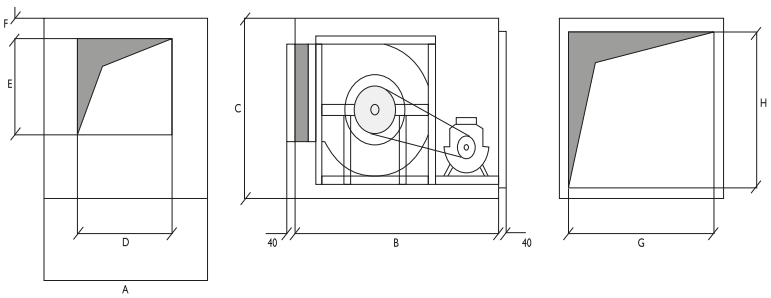


DIMENSIONES CBTZ



	A	B	C	D	E	F	G	H
355	800	1000	755	455	455	37	704	659
400	1000	1200	875	510	510	74	904	779
450	1000	1200	915	570	570	26	904	819
500	1100	1380	1175	640	640	147	1004	1079
560	1253	1403	1250	720	720	110	1157	1154
630	1460	1503	1380	810	810	114	1364	1284
710	1650	1603	1600	905	905	181	1550	1504
800	1790	1680	1720	1005	1005	137	1694	1624
900	1910	1840	1903	1125	1125	137	1814	1807
1000	2040	2000	2085	1255	1255	138	1944	1989

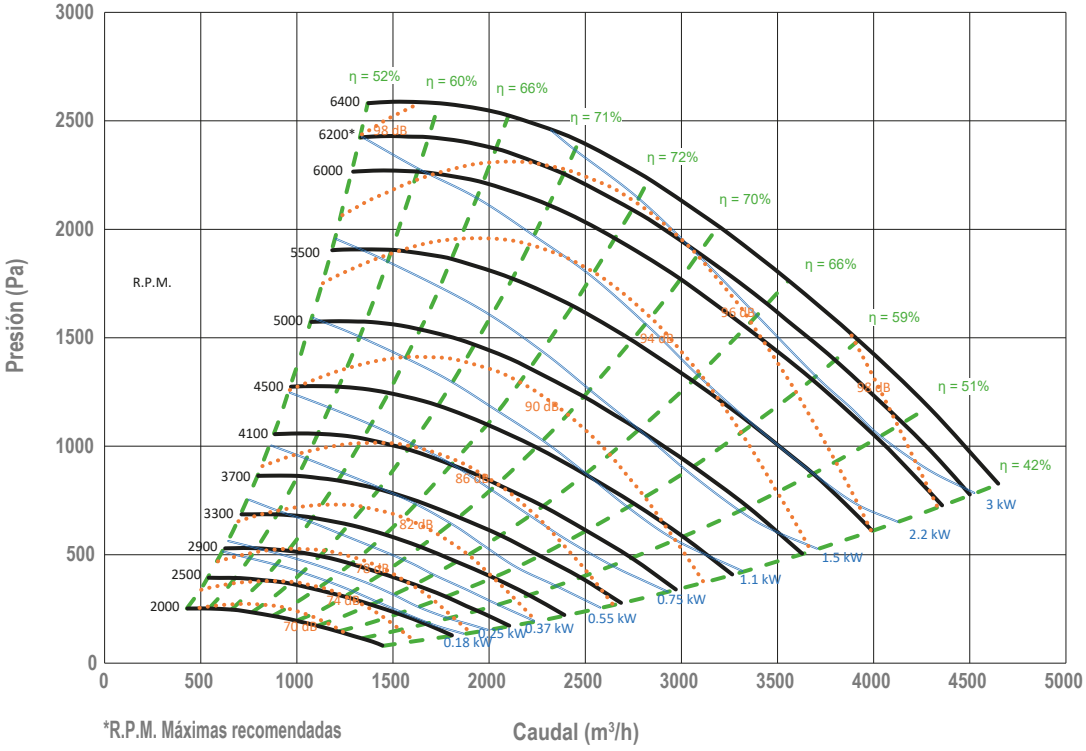
MODELO A partir de modelo 500 bancada, exterior de 60 mm.



Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.

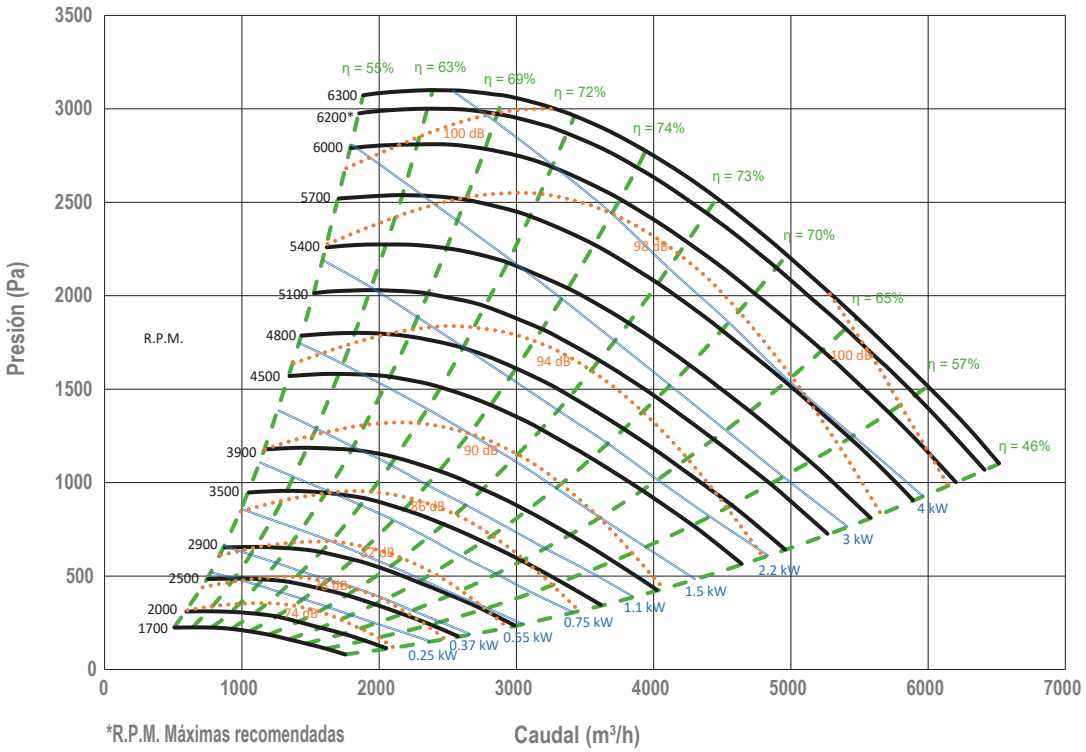


200



*R.P.M. Máximas recomendadas

225

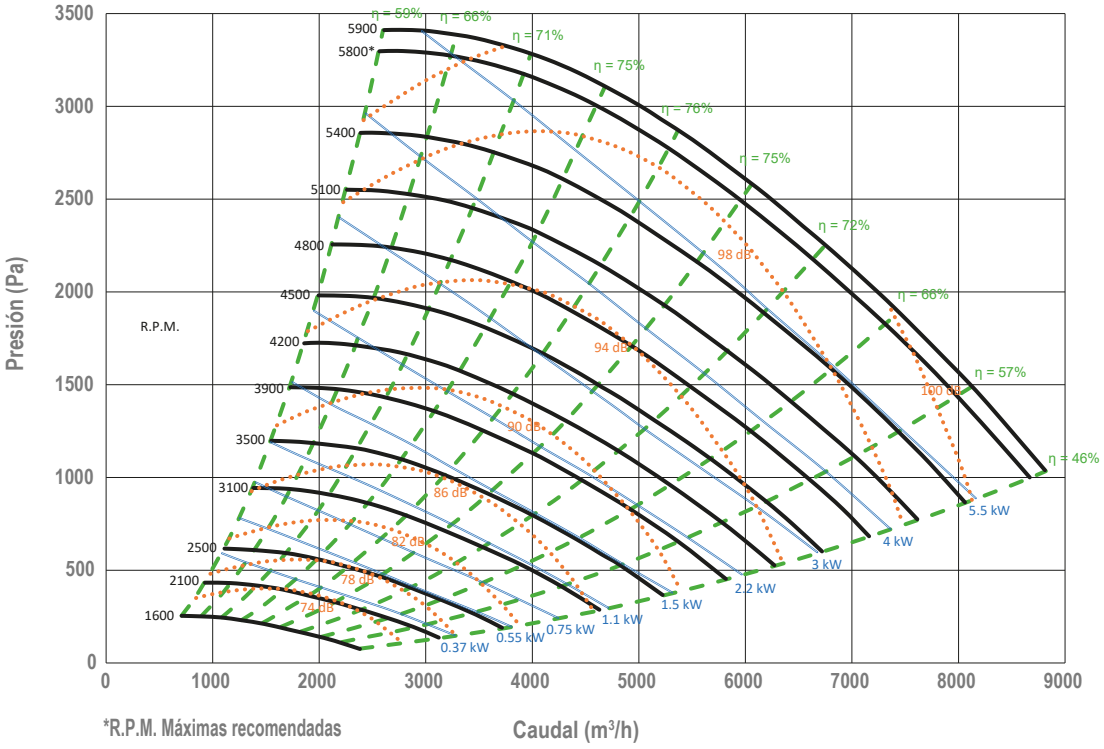


*R.P.M. Máximas recomendadas

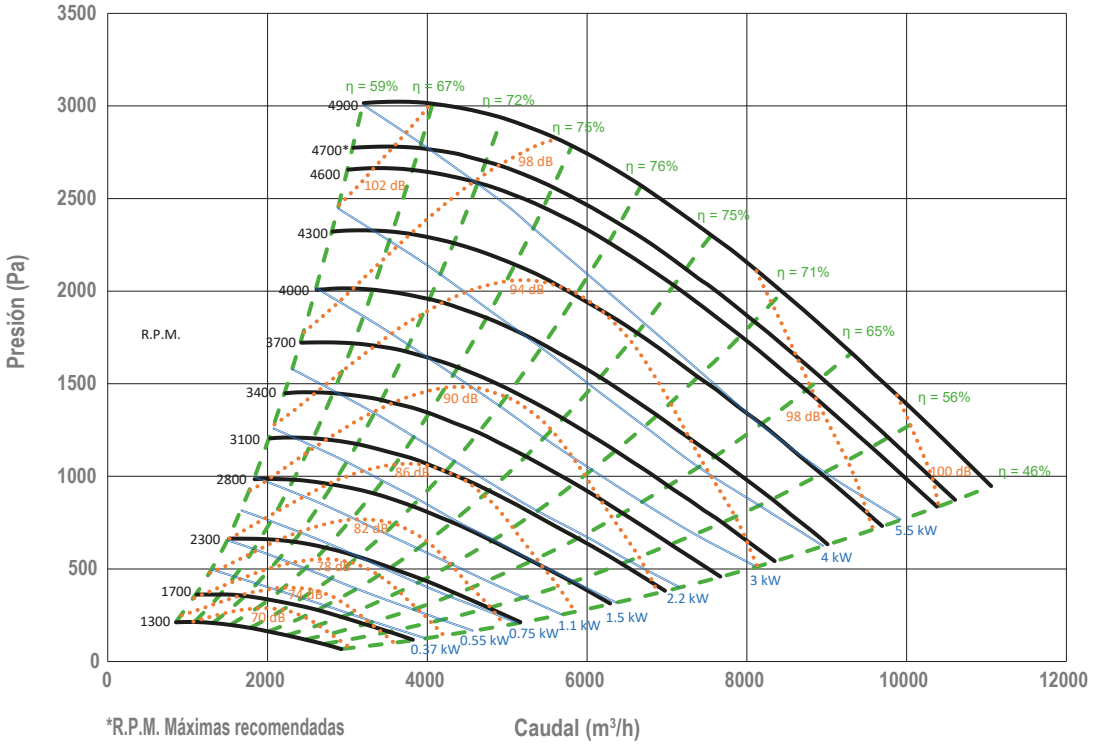
Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



250



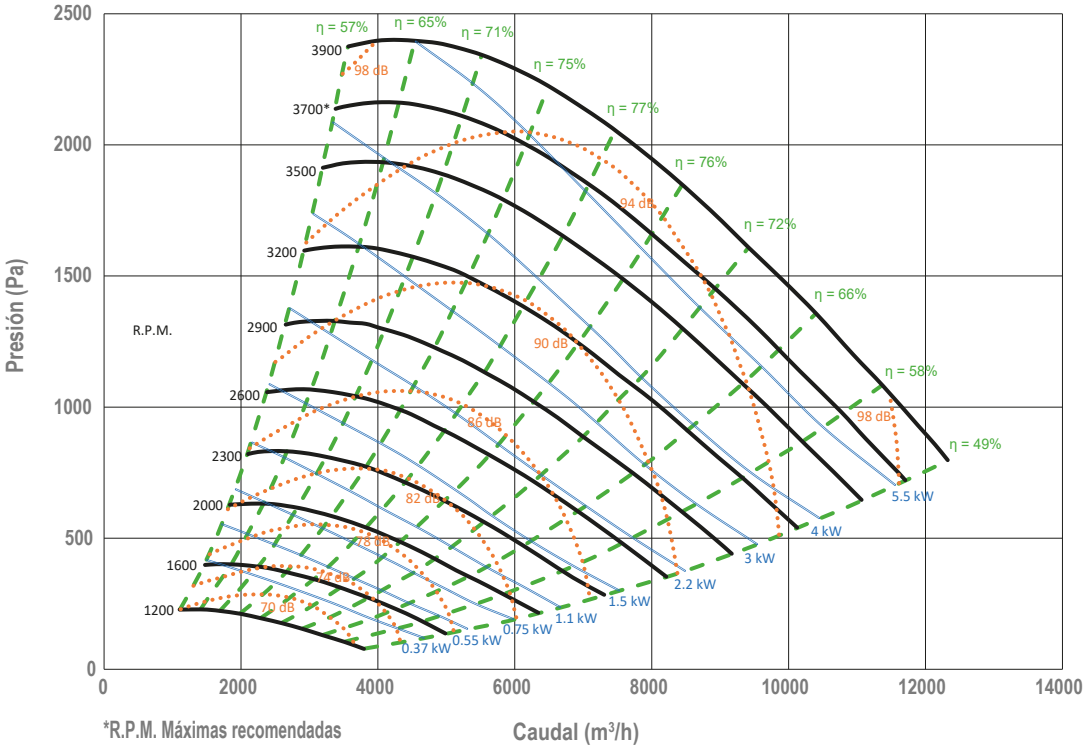
280



Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.

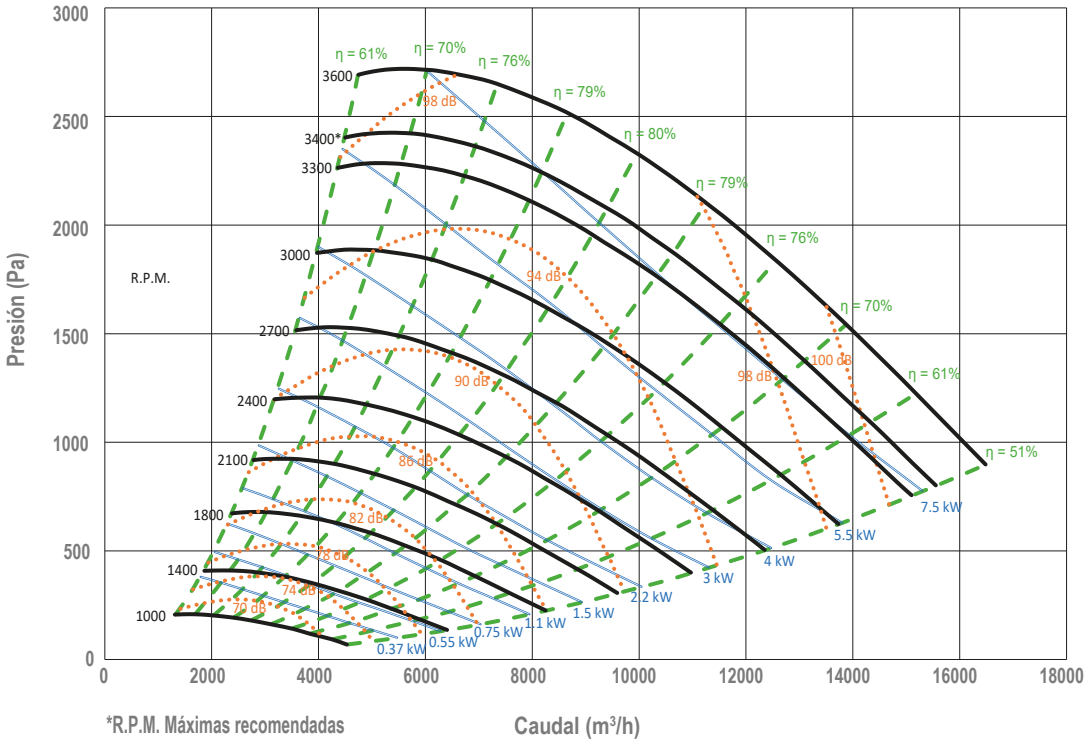


315



*R.P.M. Máximas recomendadas

355

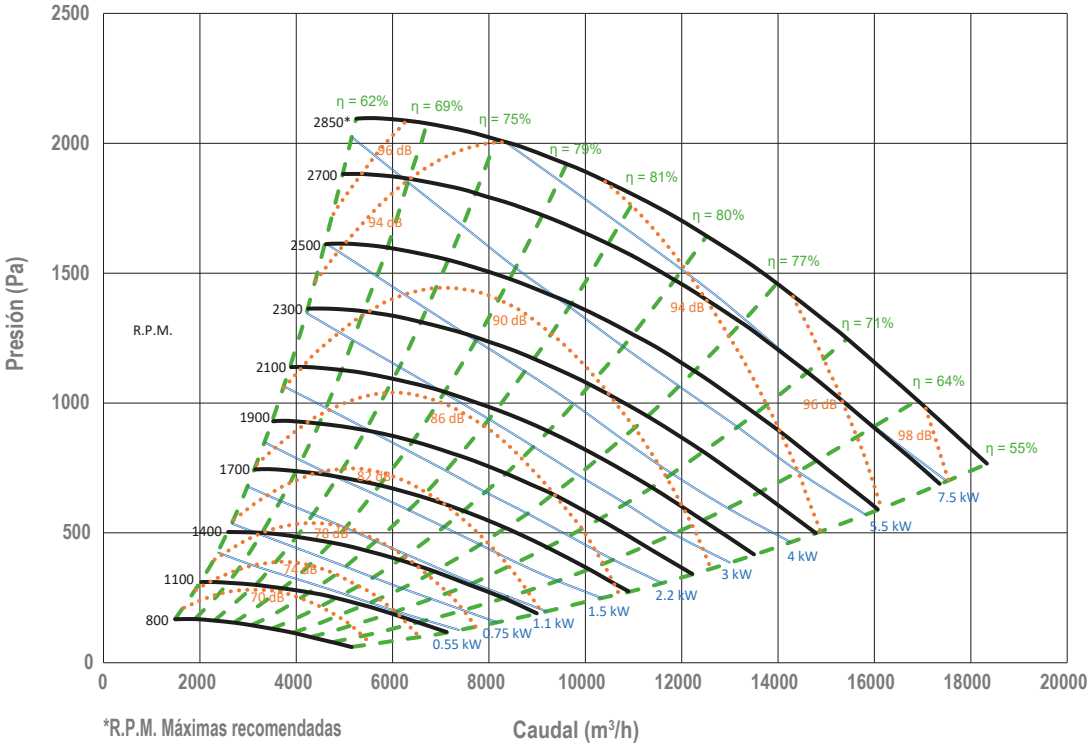


*R.P.M. Máximas recomendadas

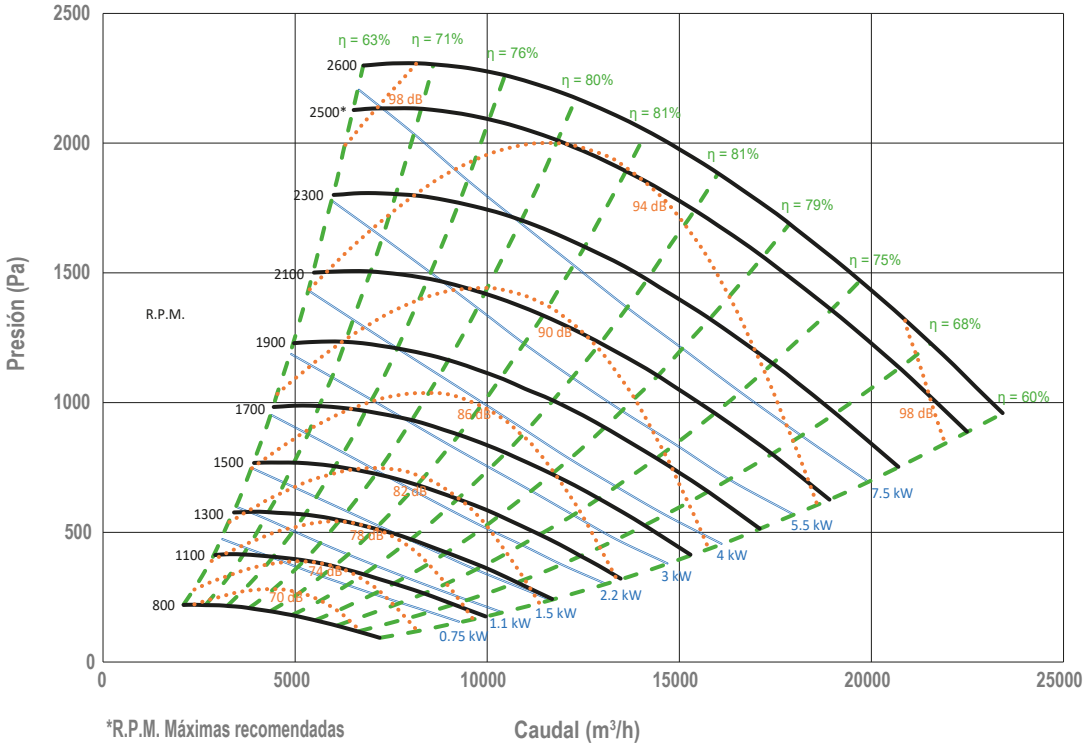
Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



400



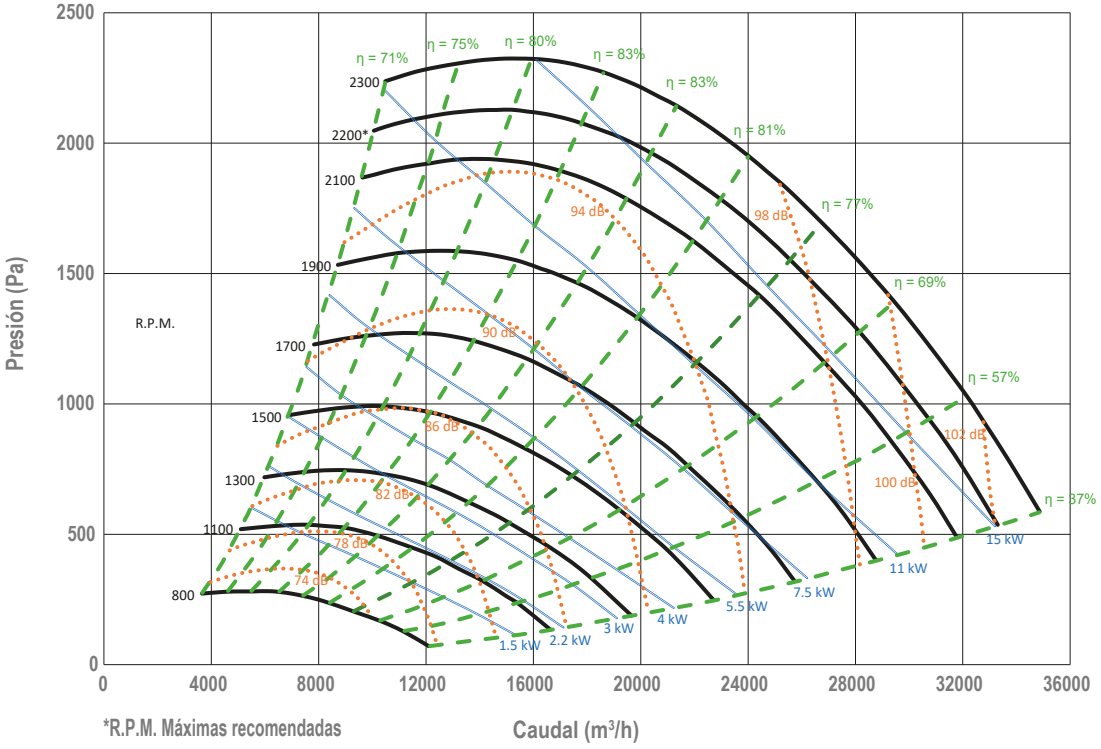
450



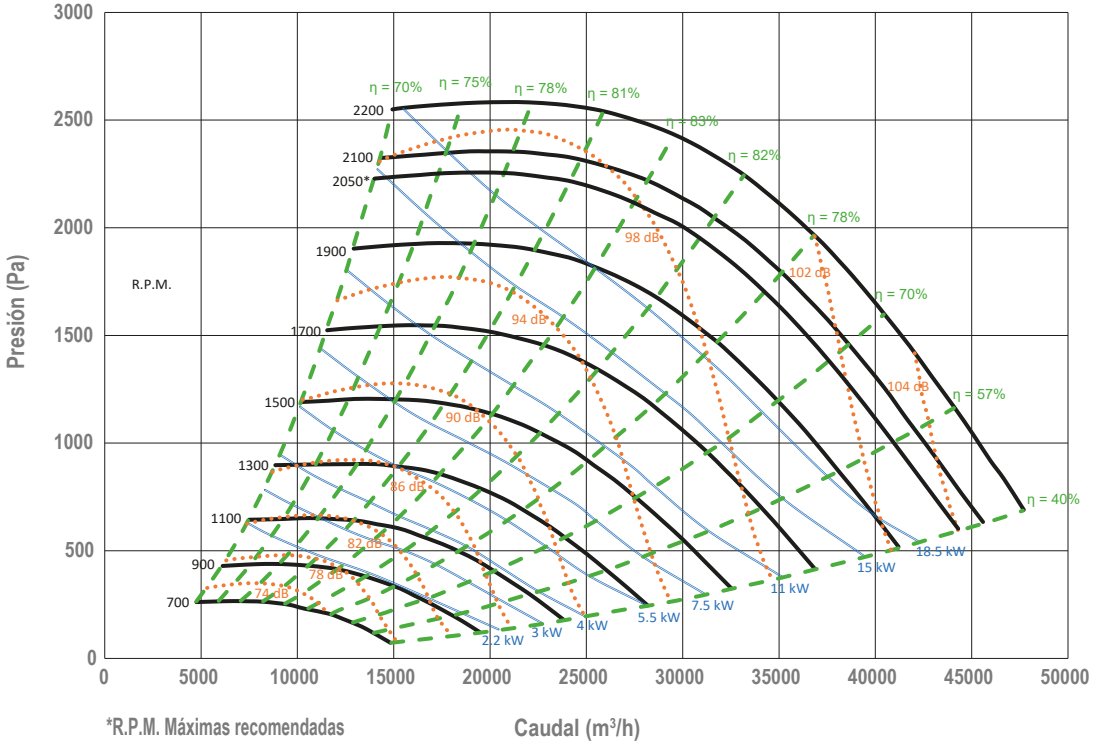
Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



500



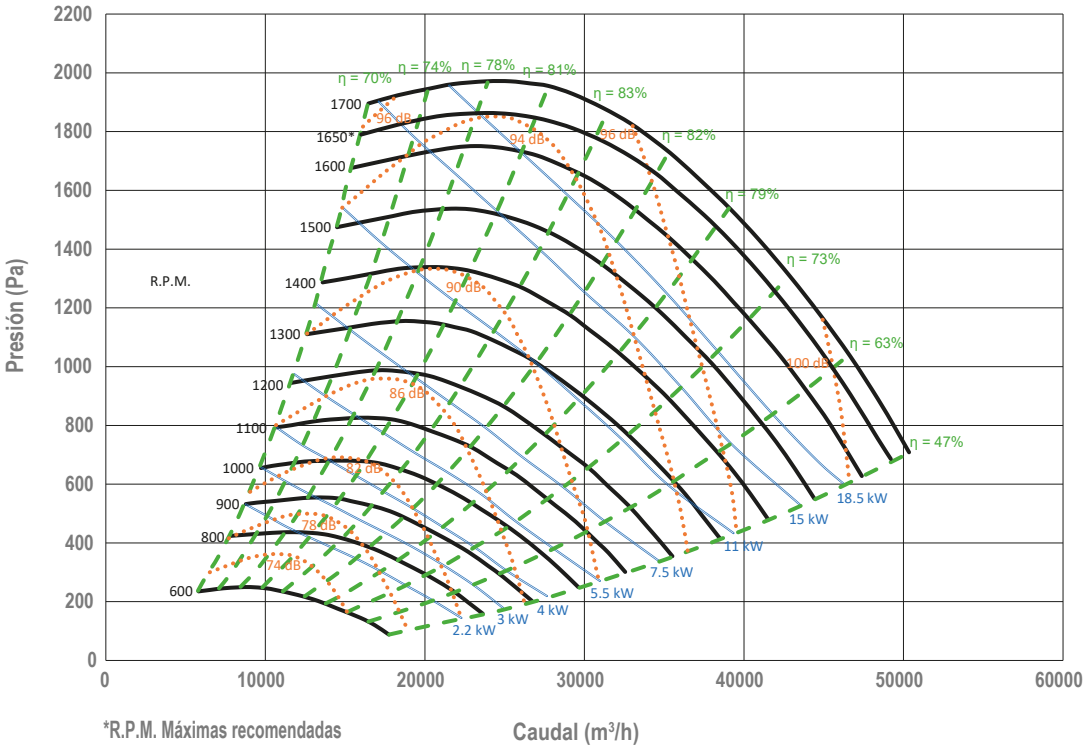
560



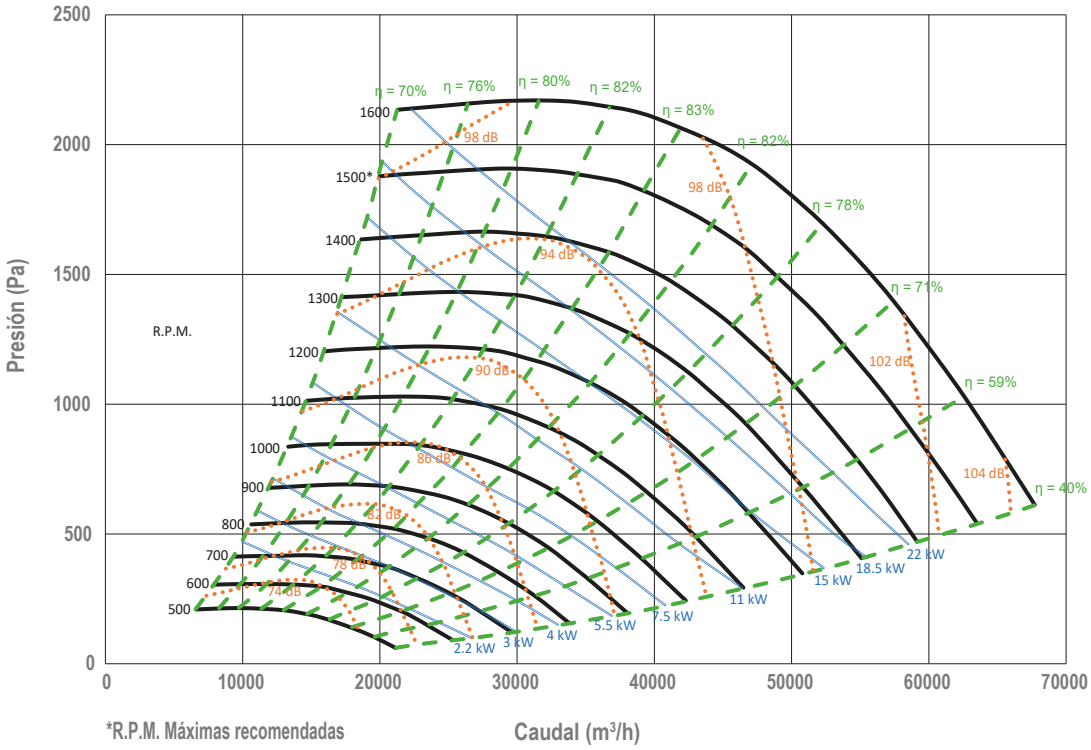
Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



630



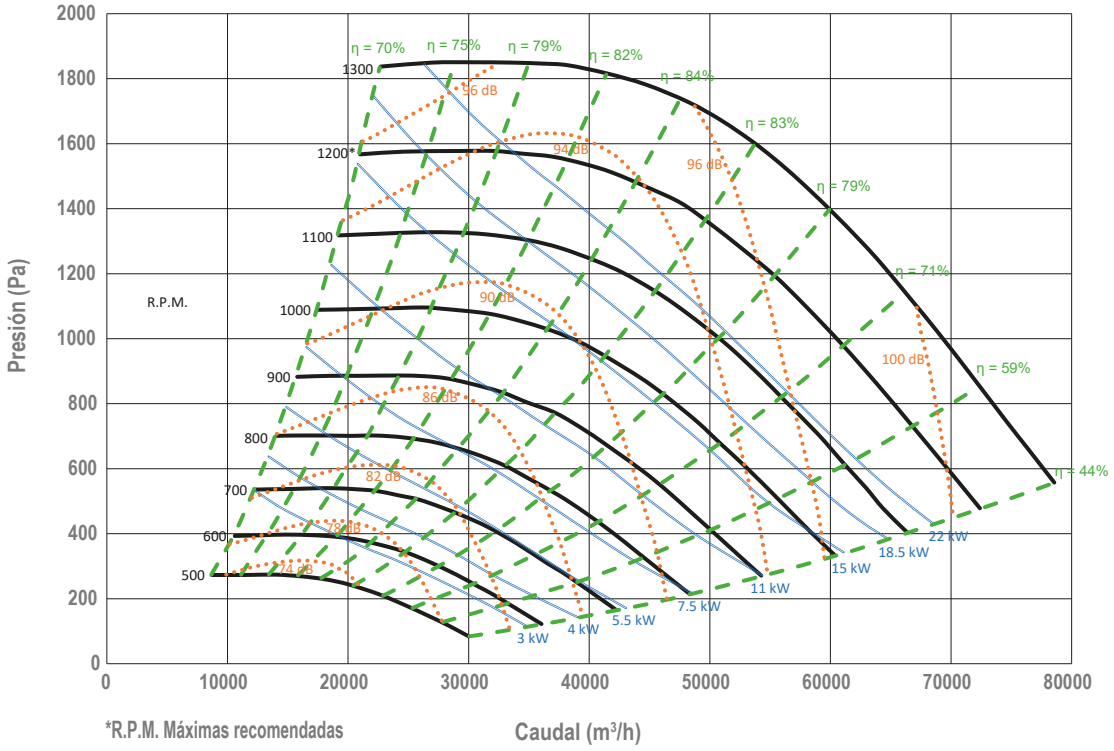
710



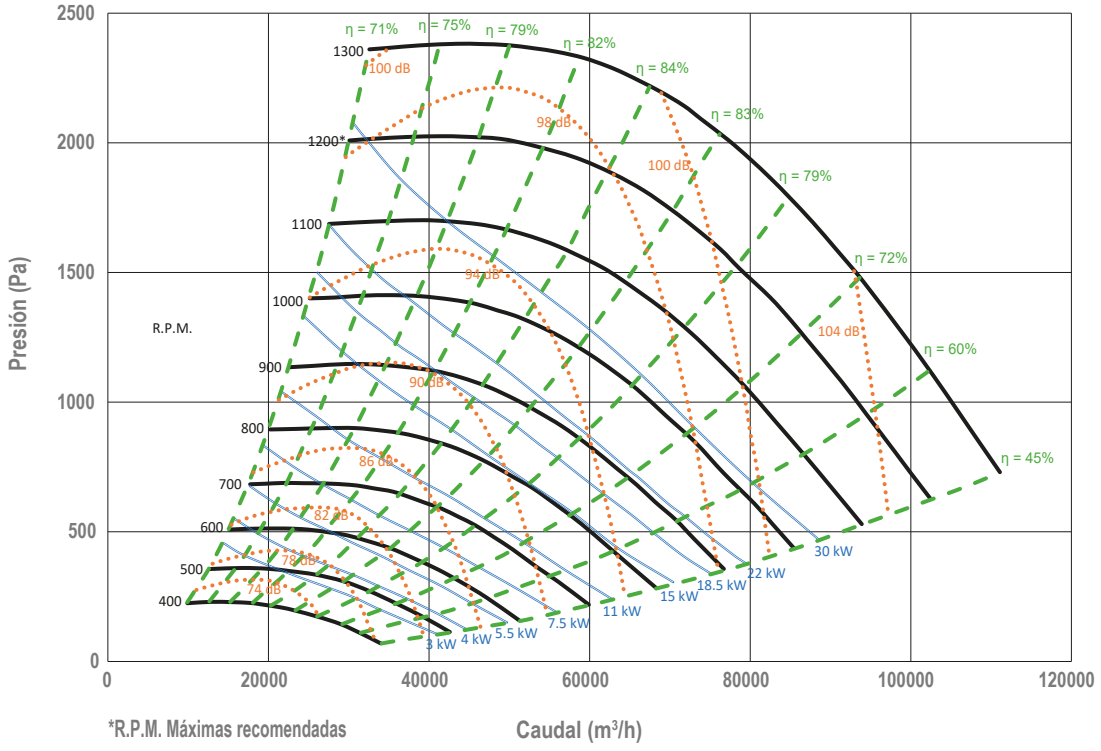
Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



800



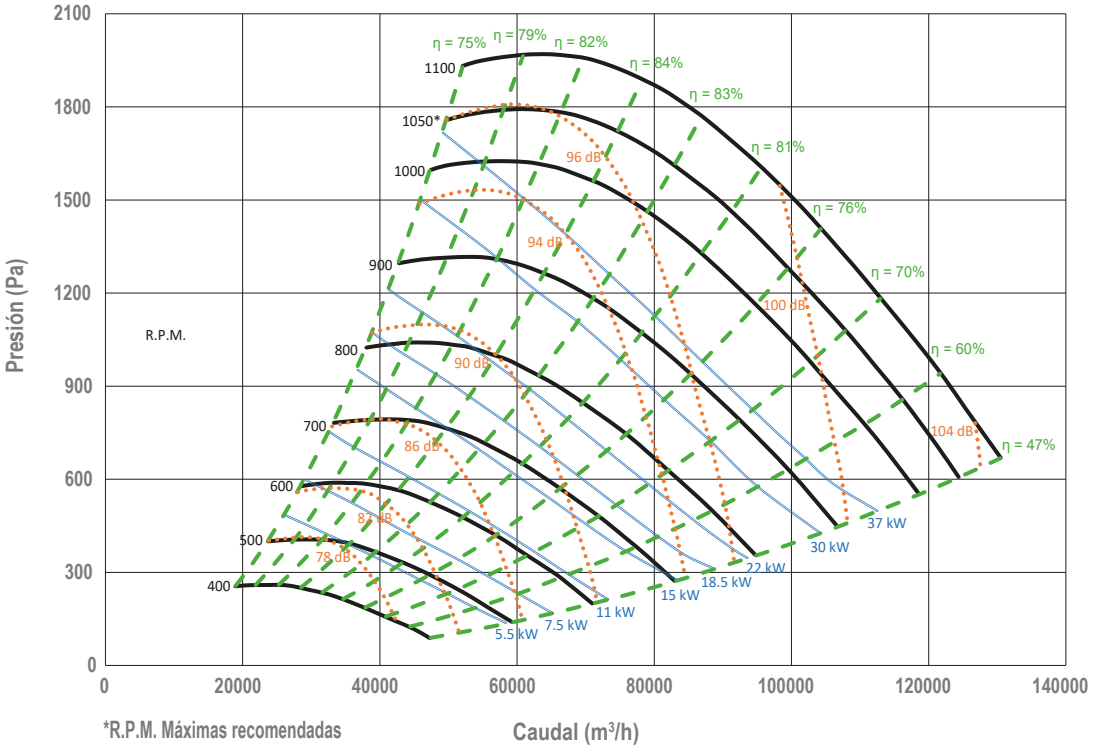
900



Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



1000



*R.P.M. Máximas recomendadas

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.