

## MBX



### VENTILADOR CENTRÍFUGO MEDIA PRESIÓN ATEX

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Aro de aspiración antichispas en cobre o aluminio.
- Motor ATEX asíncrono normalizado. Certificado según zona indicada, protección IP55, aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

## Accesorios



AB



AC



AVR



AVS



BA-400



EI



FS



INT



INT  
ATEX



JE 45



RA



RBS



SFC

#### APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de aire totalmente limpio y sin polvo.
- Ventilación en locales clasificados ATEX
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente entre -20°C y 40°C, aire transportado según clasificación ATEX.

#### BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a 50Hz y voltajes especiales.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ORGANISMO: L.O.M.

Nº CERTIFICADO: LOM 17.407N-C.

En cumplimiento con la Directiva ATEX 2014/34/UE.

## Información técnica

### Motor monofásico / 2 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A 230V	Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexiones
2531001036XD	MBX 14/5 M2 0,25kW	-	-	-	494	58	7	1
2531101036XD	MBX 16/6 M2 0,37kW	-	-	-	636	60	9.50	1
2531701036XD	MBX 18/7 M2 0,75kW	-	4.93	0.75	865	63	15	1
2532401036XD	MBX 20/6 M2 0,37kW	-	-	-	462	61	14	1
2531901036XD	MBX 20/8 M2 1,1kW	-	-	-	1,154	65	19	1

### Motor monofásico / 4 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A 230V	Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexiones
2530901036XD	MBX 14/5 M4 0,08kW	1644	0.9	0.08	244	46	6	1
2531501036XD	MBX 16/6 M4 0,08kW	1644	0.9	0.08	353	53	7.50	1

### Motor trifásico / 2 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A		Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexiones
			230V	400V					
2531001066XN	MBX 14/5 T2 0,25kW	3300	1.3	0.74	0.25	494	58	7	2
2531101066XN	MBX 16/6 T2 0,37kW	3420	1.7	1.00	0.37	636	60	9.50	2
2531701066XN	MBX 18/7 T2 0,75kW	3444	3.5	2.00	0.75	865	63	15	2
2532401066XN	MBX 20/6 T2 0,37kW	3420	1.7	1.00	0.37	462	61	14	2
2531901066XN	MBX 20/8 T2 1,1kW	3396	4.5	2.6	1.10	1,154	65	19	2
2532101206XN	MBX 22/9 T2 1,1kW	3396	4.5	2.6	1.10	871	55	24	2
2532001066XN	MBX 22/9 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.20	1,701	65	30	2
2532801066XN	MBX 25/10 T2 2,2kW	3408	9.3	5.4	2.20	1,495	62	32	2
2532901066XN	MBX 25/10 T2 3kW	3480	12.6	7.3	3.00	1,978	66	38	2
2533601066XN	MBX 28/11 T2 4kW	3492	-	9.2	4.00	2,237	70	46	2

### Motor trifásico / 4 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A 400V	Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexio es
2530901066XN	MBX 14/5 T4 0,08kW	-	-	-	244	46	6	2
2531501066XN	MBX 16/6 T4 0,08kW	-	-	-	353	53	7.50	2
2532601066XN	MBX 22/9 T4 0,37kW	1680	1.07	0.37	1,077	59	21	2
2533201066XN	MBX 25/10 T4 0,75kW	1692	1.63	0.75	1,666	59	26	2
2534101066XN	MBX 28/11 T4 1,1kW	1670	2.49	1.10	2,107	65	32	2
2534201066XN	MBX 31/12 T4 2,2kW	1680	4.64	2.20	3,178	63	54	2
2534801066XN	MBX 35/14 T4 3kW	1680	6.17	3.00	3,455	65	63	2
2534901066XN	MBX 35/14 T4 4kW	1728	8.32	4.00	4,720	64	69	2
2535101216XN	MBX 40/16 T4 5,5kW	1752	10.5	5.50	4,909	68	101	2
2535101066XN	MBX 40/16 T4 7,5kW	1746	14.1	7.50	6,221	72	110	2
2535301206XN	MBX 45/18 T4 7,5kW	1746	14.1	7.50	5,391	75	119	2
2535301216XN	MBX 45/18 T4 11kW	1746	21.2	11.00	7,357	76	190	2

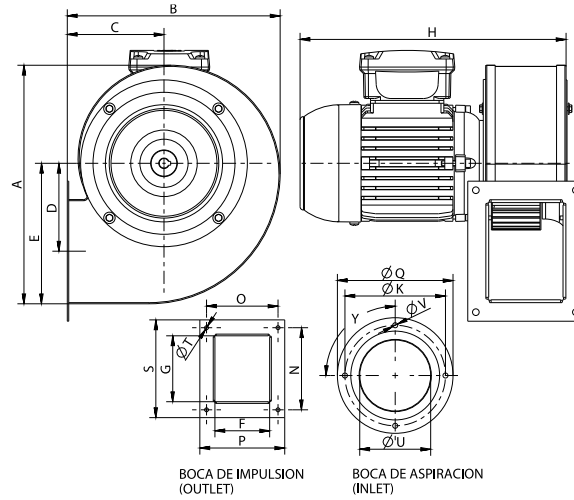
## Motor trifásico / 6 polos

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A		Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexio es
			230V	400V					
2535001066XN	MBX 35/14 T6 1,1kW	1110	4.83	2.78	1.10	3,061	58	53	2
2535201066XN	MBX 40/16 T6 1,5kW	1128	6.45	3.71	1.50	3,325	59	94	2
2535401066XN	MBX 40/16 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.20	4,432	59	94	2
2535601066XN	MBX 45/18 T6 2,2kW	1158	10.3	5.94	2.20	3,567	64	112	2

### Notas:

\*\* Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

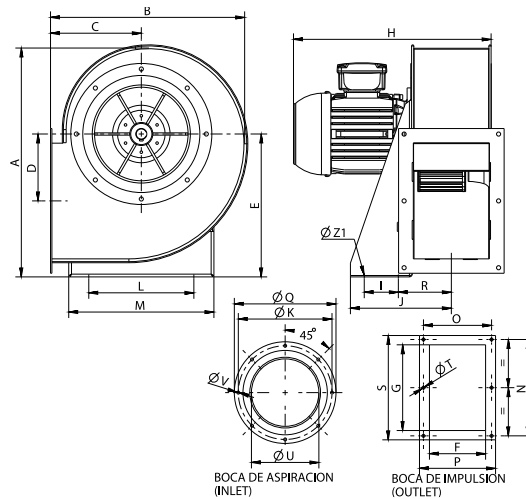
## Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	K
MBX 14/5 M2 0,25kW	250,5	223	102	93	147,5	78	102	278	162
MBX 14/5 M4 0,08kW	250,5	223	102	93	147,5	78	102	278	162
MBX 14/5 T2 0,25kW	250,5	223	102	93	147,5	78	102	278	162
MBX 14/5 T4 0,08kW	250,5	223	102	93	147,5	78	102	278	162
MBX 16/6 M2 0,37kW	295	266	119	108,5	171,5	98	118	325	180
MBX 16/6 M4 0,08kW	295	266	119	108,5	171,5	98	118	298	180
MBX 16/6 T2 0,37kW	295	266	119	108,5	171,5	98	118	325	180
MBX 16/6 T4 0,08kW	295	266	119	108,5	171,5	98	118	298	180
MBX 18/7 M2 0,75kW	365	321	139	141,5	213	115	141,5	360	214
MBX 18/7 T2 0,75kW	365	321	139	141,5	213	115	141,5	360	214
MBX 20/6 M2 0,37kW	364	321	141	142	210	105	101,5	333	230
MBX 20/6 T2 0,37kW	364	321	141	142	210	105	101,5	333	230
MBX 20/8 M2 1,1kW	392	331	140	142	230	130	161,5	374	230
MBX 20/8 T2 1,1kW	392	331	140	142	230	130	161,5	374	230

Modelo	N	O	P	Q	S	TØ	UØ	VØ	Y
MBX 14/5 M2 0,25kW	128	105	122	175	147	7	115	7	4x90º
MBX 14/5 M4 0,08kW	128	105	122	175	147	7	115	7	4x90º
MBX 14/5 T2 0,25kW	128	105	122	175	147	7	115	7	4x90º
MBX 14/5 T4 0,08kW	128	105	122	175	147	7	115	7	4x90º
MBX 16/6 M2 0,37kW	147	128	152	207	175	7	127	9	4x90º
MBX 16/6 M4 0,08kW	147	128	152	207	175	7	127	9	4x90º
MBX 16/6 T2 0,37kW	147	128	152	207	175	7	127	9	4x90º
MBX 16/6 T4 0,08kW	147	128	152	207	175	7	127	9	4x90º
MBX 18/7 M2 0,75kW	169	146	169	237	192	9	143	9	4x90º

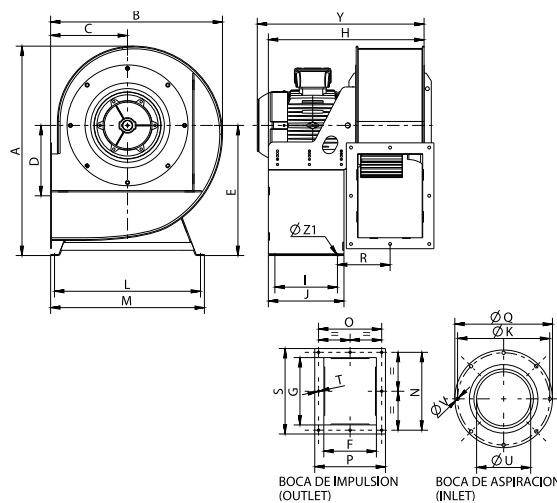
Modelo	N	O	P	Q	S	TØ	UØ	VØ	Y
MBX 18/7 T2 0,75kW	169	146	169	237	192	9	143	9	4x90º
MBX 20/6 M2 0,37kW	128	134	159	255	153	9	161	9	8x45º
MBX 20/6 T2 0,37kW	128	134	159	255	153	9	161	9	8x45º
MBX 20/8 M2 1,1kW	189	160	184	255	213	9	161	9	8x45º
MBX 20/8 T2 1,1kW	189	160	184	255	213	9	161	9	8x45º



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MBX 22/9 T2 1,1kW	455	393,5	184	140	280	140	216	385,5	50
MBX 22/9 T2 2,2kW	455	393,5	184	140	280	140	216	429	50
MBX 22/9 T4 0,37kW	455	393,5	184	140	280	140	216	369,5	50
MBX 25/10 T2 2,2kW	502,5	429	197	150,5	310	165	254	463	74
MBX 25/10 T2 3kW	502,5	429	197	150,5	310	165	254	498	74
MBX 25/10 T4 0,75kW	502,5	429	197	150,5	310	165	254	427	74
MBX 28/11 T2 4kW	555	475	216	160	340	176	300	529,5	95
MBX 28/11 T4 1,1kW	555	475	216	160	340	176	300	453,5	95

Modelo	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MBX 22/9 T2 1,1kW	182.5	256	220	290	256	180	204	280	102
MBX 22/9 T2 2,2kW	182.5	256	220	290	256	180	204	280	102
MBX 22/9 T4 0,37kW	182.5	256	220	290	256	180	204	280	102
MBX 25/10 T2 2,2kW	219	282	228	315	290	205	229	306	114,5
MBX 25/10 T2 3kW	219	282	228	315	290	205	229	306	114,5
MBX 25/10 T4 0,75kW	219	282	228	315	290	205	229	306	114,5
MBX 28/11 T2 4kW	234.5	320	245	350	340	220	244	348	110
MBX 28/11 T4 1,1kW	234.5	320	245	350	340	220	244	348	110

Modelo	S	TØ	UØ	VØ	Z1Ø
MBX 22/9 T2 1,1kW	282	9	180	9	11
MBX 22/9 T2 2,2kW	282	9	180	9	11
MBX 22/9 T4 0,37kW	282	9	180	9	11
MBX 25/10 T2 2,2kW	314	9	203	9	11
MBX 25/10 T2 3kW	314	9	203	9	11
MBX 25/10 T4 0,75kW	314	9	203	9	11
MBX 28/11 T2 4kW	364	11	228	9	11
MBX 28/11 T4 1,1kW	364	11	228	9	11



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MBX 31/12 T4 2,2kW	646	537	249	186	406	198	319	538	240
MBX 35/14 T4 3kW	722	593	270	249,5	451	224	280	564	240
MBX 35/14 T4 4kW	722	593	270	249,5	451	224	280	564	240
MBX 35/14 T6 1,1kW	722	593	270	249,5	451	224	280	564	240
MBX 40/16 T4 5,5kW	802	658	295	279	499	250	320	595	240
MBX 40/16 T4 7,5kW	802	658	295	279	499	250	320	595	240
MBX 40/16 T6 1,5kW	802	658	295	279	499	250	320	595	240
MBX 40/16 T6 2,2kW	802	658	295	279	499	250	320	595	240
MBX 45/18 T4 7,5kW	891	737	329	314,5	553	280	360	791	250
MBX 45/18 T4 11kW	891	737	329	314,5	553	280	360	791	400
MBX 45/18 T6 2,2kW	891	737	329	314,5	553	280	360	791	250

Modelo	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MBX 31/12 T4 2,2kW	290	354,5	457	482	360	240	274	382	171
MBX 35/14 T4 3kW	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184
MBX 35/14 T4 4kW	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184

Modelo	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MBX 35/14 T6 1,1kW	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184
MBX 40/16 T4 5,5kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 40/16 T4 7,5kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 40/16 T6 1,5kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 40/16 T6 2,2kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 45/18 T4 7,5kW	300	485	602	632	404	328	356	515	207
MBX 45/18 T4 11kW	450	485	602	632	404	328	356	515	207
MBX 45/18 T6 2,2kW	300	485	602	632	404	328	356	515	207

Modelo	S	TØ	UØ	VØ	X	Y	Z	Z1
MBX 31/12 T4 2,2kW	395	11	257	11	-	539,5	-	13
MBX 35/14 T4 3kW	356	11	289	11	-	565,75	-	13
MBX 35/14 T4 4kW	356	11	289	11	-	600	-	13
MBX 35/14 T6 1,1kW	356	11	289	11	-	540	-	13
MBX 40/16 T4 5,5kW	406	11	325	11	400	667,75	200	13
MBX 40/16 T4 7,5kW	406	11	325	11	400	707,75	200	13
MBX 40/16 T6 1,5kW	406	11	325	11	400	612,75	200	13
MBX 40/16 T6 2,2kW	406	11	325	11	400	612,75	200	13
MBX 45/18 T4 7,5kW	436	11	365	11	415	726,75	200	13
MBX 45/18 T4 11kW	436	11	365	11	430	802,75	200	13
MBX 45/18 T6 2,2kW	436	11	365	11	415	631,75	200	13

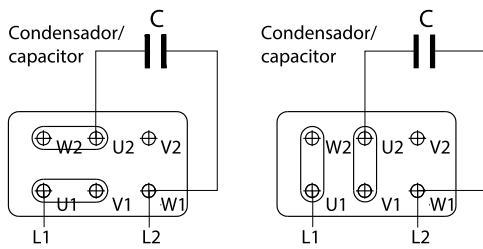
# Esquema eléctrico

## Esquema eléctrico Nº 1

Motores monofásicos con placa de borne/  
Single phase motors with terminal board

Rotación horaria /  
Clockwise rotation

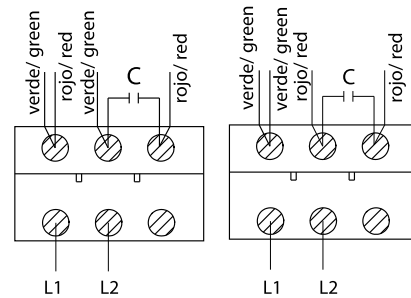
Rotación anti-horaria/  
Conuterclockwise rotation



Motores monofásicos con conector/  
Single phase motors with connector

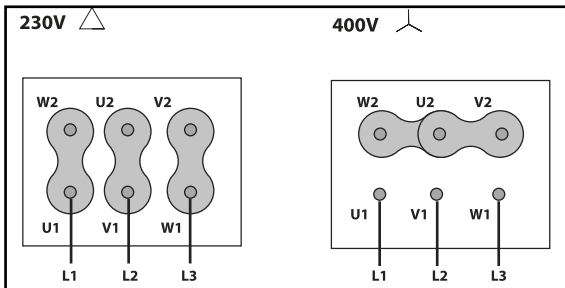
Rotación horaria /  
Clockwise rotation

Rotación anti-horaria/  
Conuterclockwise rotation

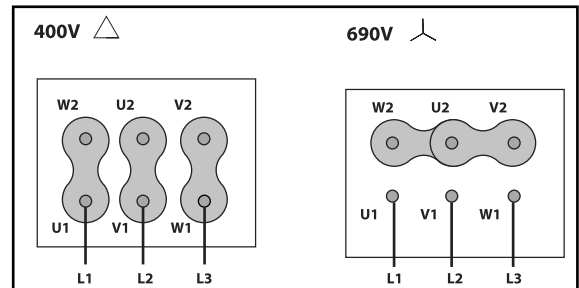


## Esquema eléctrico Nº 2

230/400V



400/690V

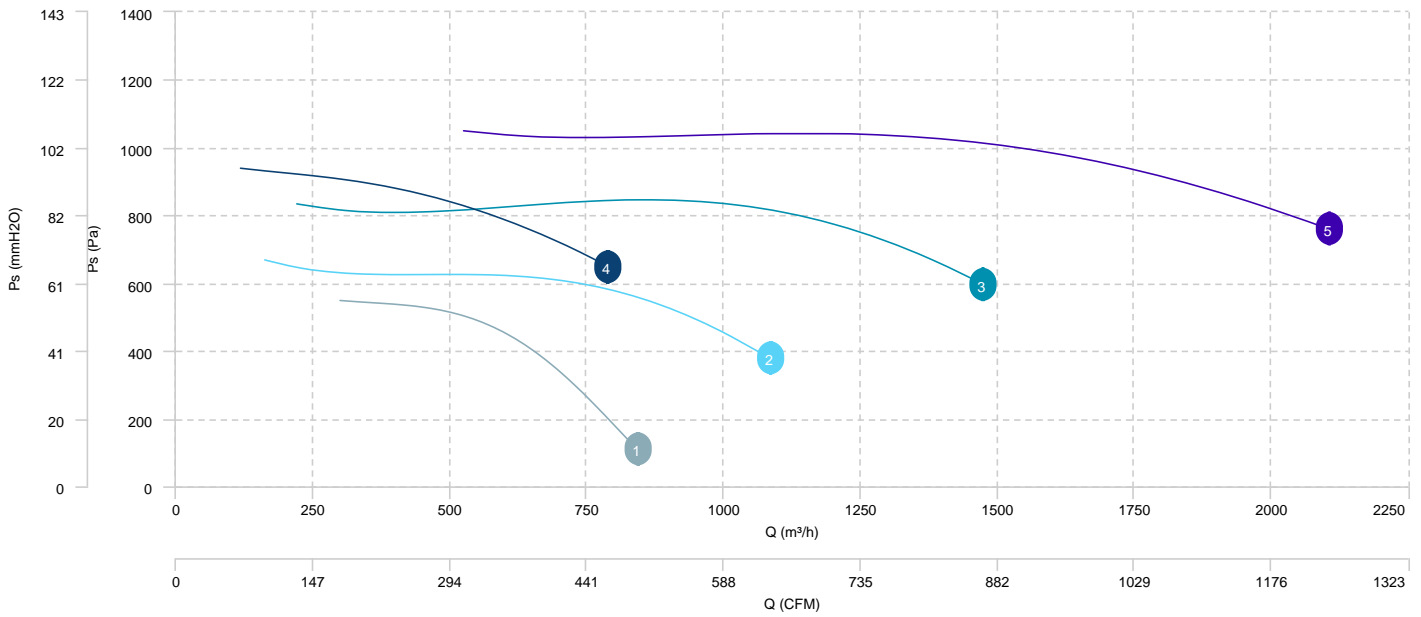




# CURVA CARACTERÍSTICA

- 1 MBX 14/5 M2 0,25kW
- 2 MBX 16/6 M2 0,37kW
- 3 MBX 18/7 M2 0,75kW
- 4 MBX 20/6 M2 0,37kW
- 5 MBX 20/8 M2 1,1kW

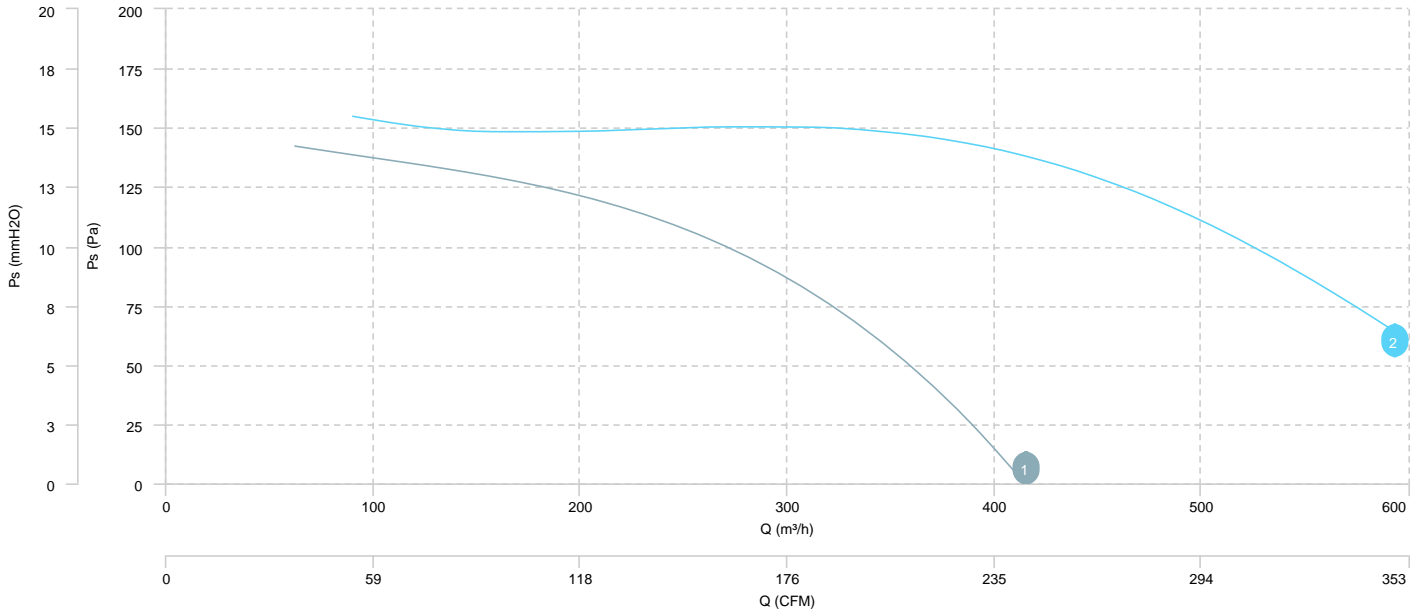
## CAUDAL-PRESIÓN



1 MBX 14/5 M4 0,08kW

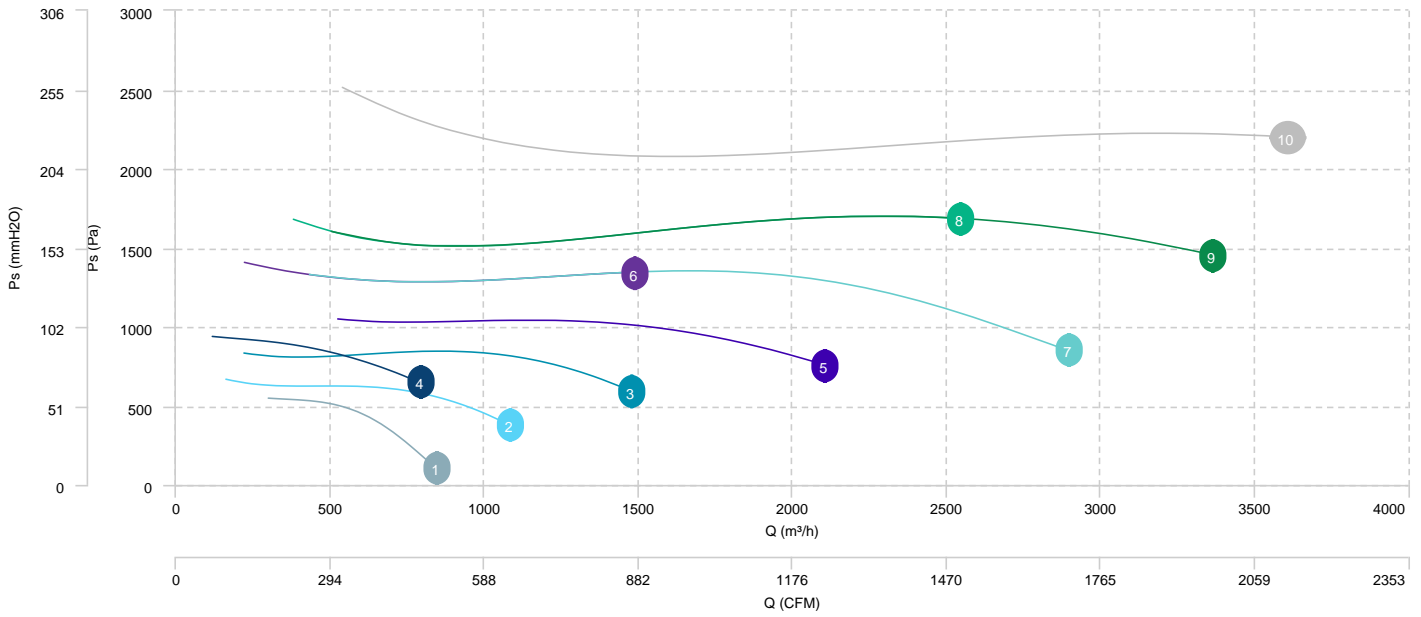
2 MBX 16/6 M4 0,08kW

## CAUDAL-PRESIÓN



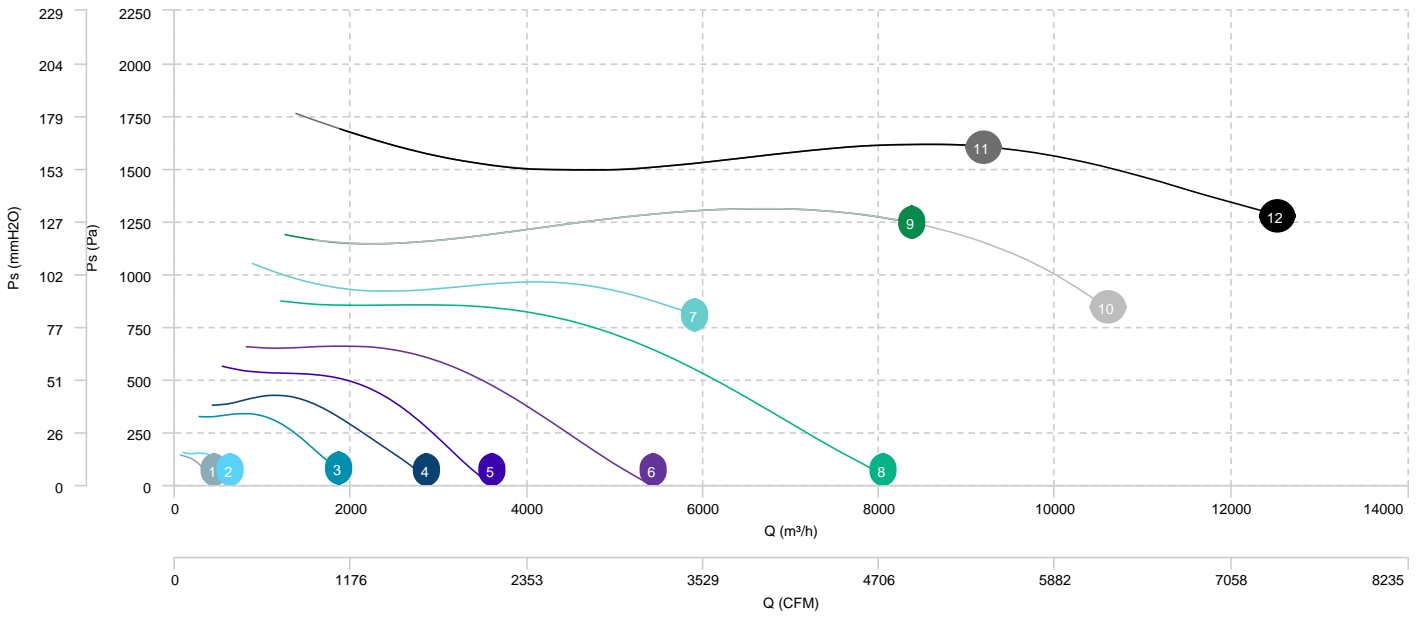
1	MBX 14/5 T2 0,25kW	2	MBX 16/6 T2 0,37kW	3	MBX 18/7 T2 0,75kW	4	MBX 20/6 T2 0,37kW
5	MBX 20/8 T2 1,1kW	6	MBX 22/9 T2 1,1kW	7	MBX 22/9 T2 2,2kW	8	MBX 25/10 T2 2,2kW
9	MBX 25/10 T2 3kW	10	MBX 28/11 T2 4kW				

## CAUDAL-PRESIÓN



1	MBX 14/5 T4 0,08kW	2	MBX 16/6 T4 0,08kW	3	MBX 22/9 T4 0,37kW	4	MBX 25/10 T4 0,75kW
5	MBX 28/11 T4 1,1kW	6	MBX 31/12 T4 2,2kW	7	MBX 35/14 T4 3kW	8	MBX 35/14 T4 4kW
9	MBX 40/16 T4 5,5kW	10	MBX 40/16 T4 7,5kW	11	MBX 45/18 T4 7,5kW	12	MBX 45/18 T4 11kW

## CAUDAL-PRESIÓN



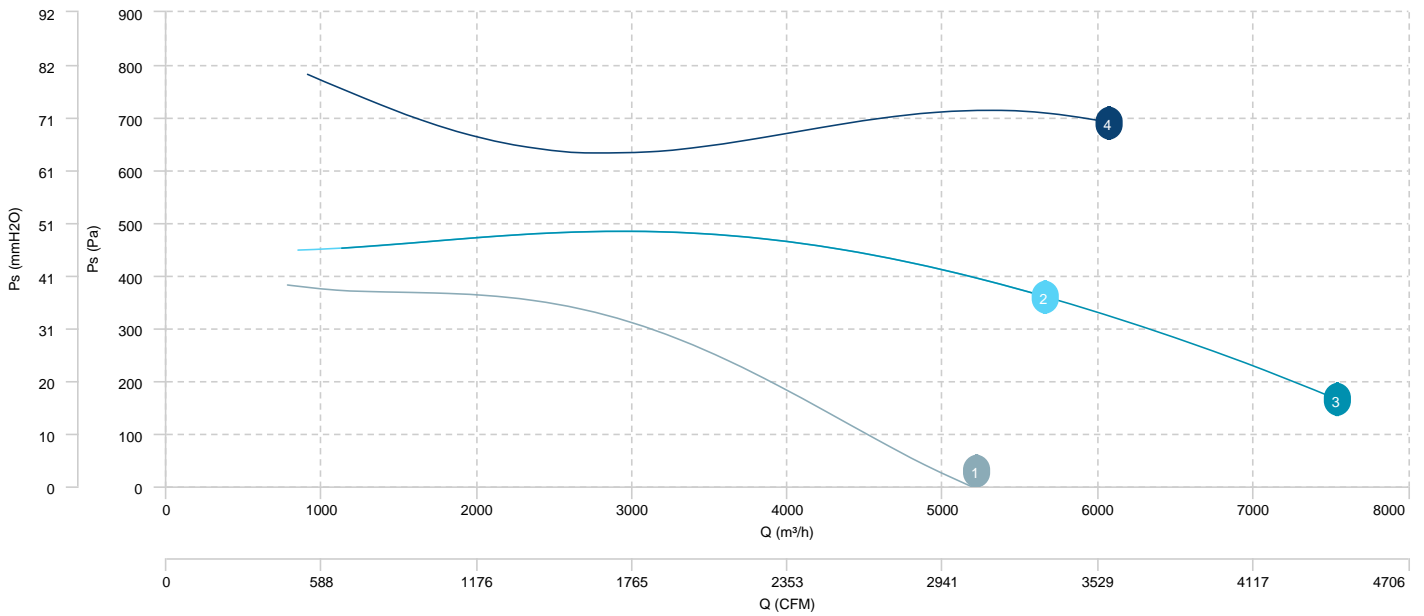
1 MBX 35/14 T6 1,1kW

2 MBX 40/16 T6 1,5kW

3 MBX 40/16 T6 2,2kW

4 MBX 45/18 T6 2,2kW

## CAUDAL-PRESIÓN



## Datos de sonido

### sonido / 2 polos

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
MBX 14/5 M2 0,25kW	Aspiración	49	60	71	74	76	80	76	74	84
MBX 14/5 T2 0,25kW	Aspiración	49	60	71	74	76	80	76	74	84
MBX 16/6 M2 0,37kW	Aspiración	51	63	74	77	79	83	78	76	86
MBX 16/6 T2 0,37kW	Aspiración	51	63	74	77	79	83	78	76	86
MBX 18/7 M2 0,75kW	Aspiración	54	65	76	79	81	85	81	79	89
MBX 18/7 T2 0,75kW	Aspiración	54	65	76	79	81	85	81	79	89
MBX 20/6 M2 0,37kW	Aspiración	52	63	74	77	79	83	79	77	87
MBX 20/6 T2 0,37kW	Aspiración	52	63	74	77	79	83	79	77	87
MBX 20/8 M2 1,1kW	Aspiración	56	68	79	82	84	88	83	82	91
MBX 20/8 T2 1,1kW	Aspiración	56	68	79	82	84	88	83	82	91
MBX 22/9 T2 1,1kW	Aspiración	46	57	68	71	73	77	73	71	81
MBX 22/9 T2 2,2kW	Aspiración	56	67	78	81	83	87	83	81	91
MBX 25/10 T2 2,2kW	Aspiración	53	64	75	78	80	84	80	78	88
MBX 25/10 T2 3kW	Aspiración	57	68	79	83	85	88	84	82	92
MBX 28/11 T2 4kW	Aspiración	61	72	83	86	88	92	88	86	96

### sonido / 4 polos

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
MBX 14/5 M4 0,08kW	Aspiración	42	55	61	62	67	68	64	61	72
MBX 14/5 T4 0,08kW	Aspiración	42	55	61	62	67	68	64	61	72
MBX 16/6 M4 0,08kW	Aspiración	49	62	68	69	74	75	71	68	79
MBX 16/6 T4 0,08kW	Aspiración	49	62	68	69	74	75	71	68	79
MBX 22/9 T4 0,37kW	Aspiración	54	66	73	74	79	80	76	72	85
MBX 25/10 T4 0,75kW	Aspiración	54	67	73	74	79	80	76	73	85
MBX 28/11 T4 1,1kW	Aspiración	60	73	79	80	85	86	82	79	91
MBX 31/12 T4 2,2kW	Aspiración	58	71	77	78	83	84	80	77	89
MBX 35/14 T4 3kW	Aspiración	60	73	79	80	85	86	82	79	91
MBX 35/14 T4 4kW	Aspiración	59	72	78	79	84	85	81	78	90
MBX 40/16 T4 5,5kW	Aspiración	63	76	82	83	88	89	85	82	94
MBX 40/16 T4 7,5kW	Aspiración	67	80	86	87	92	93	89	86	98
MBX 45/18 T4 7,5kW	Aspiración	70	83	89	90	95	96	92	89	101
MBX 45/18 T4 11kW	Aspiración	71	84	90	91	96	97	93	90	102

**sonido / 6 polos**

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
MBX 35/14 T6 1,1kW	Aspiración	53	66	72	73	78	79	75	72	84
MBX 40/16 T6 1,5kW	Aspiración	56	68	71	79	79	80	76	72	85
MBX 40/16 T6 2,2kW	Aspiración	56	68	71	79	79	80	76	72	85
MBX 45/18 T6 2,2kW	Aspiración	60	73	76	84	84	85	80	76	90