

MOTOR DIRECTO

CAAE

Ventiladores centrífugos de alta presión y simple aspiración de gran robustez con envolvente y turbina en chapa de acero
Diseñados para aire limpio y polvoriento



* Las imágenes son solo a nivel ilustrativo, el producto puede variar en función del tamaño, especificaciones y posición.

Ventilador:

- Envolvente en chapa de acero.
- Turbina a reacción en chapa de acero de gran robustez, especialmente diseñados para aire limpio y polvoriento.
- Motor directamente acoplado.
- Con trampilla de inspección y limpieza a partir del tamaño 560.
- Todas las carcasas soldadas en continuo.

Motor:

- Motores con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F con rodamientos a bolas. Protección IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +90 °C.

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

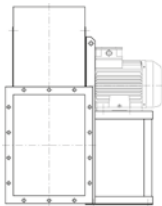
Bajo demanda:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Ventilador preparado para transportar aire hasta +150 °C.
- Ejecuciones especiales para temperaturas +300 °C.
- Ventilador en acero inoxidable.
- Certificación ATEX Categoría 2.
- Acoplamiento elástico sistema 8.

Formas constructivas motor directo

SISTEMA

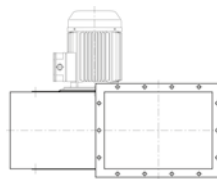
4



Accionamiento directo, turbina montada en el eje motor, montado sobre la silleta.

SISTEMA

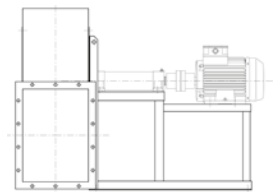
5



Accionamiento directo, turbina montada en el eje motor, motor de brida montado sobre la carcasa del ventilador.

SISTEMA

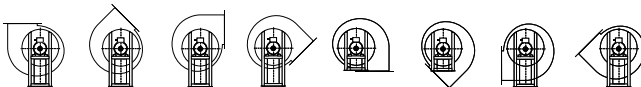
8



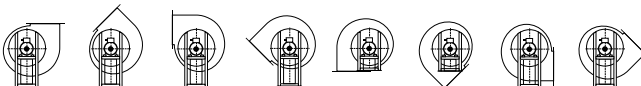
Accionamiento por acoplamiento elástico, turbina montada en el eje soporte, montado al motor mediante acoplamiento elástico. Todo montado conjuntamente sobre la silleta ventilador.

Orientaciones

RD0 RD45 RD90 RD135 RD180 RD225 RD270 RD315



LG0 LG45 LG90 LG135 LG180 LG225 LG270 LG315



MOTOR A TRANSMISIÓN

CAA-E-X

Ventiladores de alta presión accionados a transmisión, equipados con motor eléctrico, conjunto de poleas, correas y protectores normalizados según norma ISO-13857

Diseñados para aire limpio y polvoriento



Motor:

- Motores con eficiencia IE3.
- Motores clase F con rodamientos a bolas. Protección IP55.
- Trifásicos 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +90 °C.

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Ventilador preparado para transportar aire hasta +300 °C.
- Ventilador en acero inoxidable.
- Certificación ATEX Categoría 2.
- Acoplamiento elástico sistema 8.

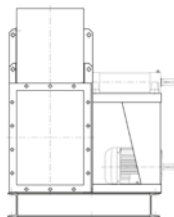
Ventilador:

- Envoltente en chapa de acero.
- Turbina a reacción en chapa de acero de gran robustez, especialmente diseñados para aire limpio y polvoriento.
- Motor montado sobre bancada general.
- Con trampilla de inspección y limpieza a partir del tamaño 560.
- Todas las carcasas soldadas en continuo.

* Las imágenes son solo a nivel ilustrativo, el producto puede variar en función del tamaño, especificaciones y posición.

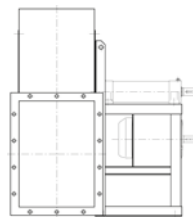
Formas constructivas motor a transmisión

SISTEMA
12



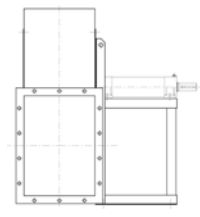
Accionamiento a transmisión, igual al SISTEMA 1, con el motor y ventilador montados en la bancada común. Posiciones de motor "W" o "Z" y excepcionalmente "X" o "Y".

SISTEMA
9



Accionamiento a transmisión, igual al SISTEMA 1, con el motor montado en el lateral de la silleta, en posición "W" o "Z".

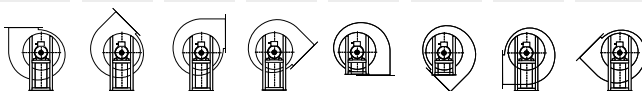
SISTEMA
1



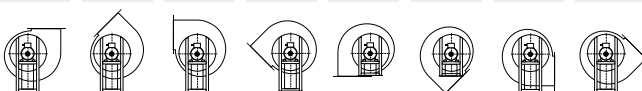
Accionamiento a transmisión, turbina montada en el eje soporte. Soporte montado sobre la silleta.

Orientaciones

RD0 RD45 RD90 RD135 RD180 RD225 RD270 RD315



LG0 LG45 LG90 LG135 LG180 LG225 LG270 LG315



SELECCIÓN RÁPIDA

SISTEMA 4

Características en impulsión

Modelo	Frame	kW ass	kW inst.	r/min	dB	V m³/s																
						0,033	0,05	0,067	0,083	0,092	0,1	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,2	0,23				
						Pt kgf/m² = mmH₂O																
CAAE 400/B	71 A/2	0,35	0,37	2800	69	240	240	240														
CAAE 400/B	71 B/2	0,5	0,55	2810	69				230	230	225											
CAAE 400/A	71 B/2	0,5	0,55	2810	71	320	320	320														
CAAE 400/A	80 A/2	0,65	0,75	2820	72				320	315	310											
CAAE 500/B	80 A/2	0,67	0,75	2820	72	390	410	410	410	410	410											
CAAE 500/B	80 B/2	0,9	1,1	2820	74							410	400	395								
CAAE 500/A	80 B/2	1	1,1	2820	74	475	495	500	500	500	500											
CAAE 500/A	90 S/2	1,3	1,5	2840	76							495	490	485								
CAAE 630/B	90 S/2	1,4	1,5	2840	75	590	615	630	640	645	650	650										
CAAE 630/B	90 L/2	2	2,2	2840	77								635	625	610	530	575	540				
CAAE 630/A	90 L/2	2,1	2,2	2840	78	750	780	800	820	820	830	835	830									
CAAE 630/A	100 L/2	2,8	3	2850	80									830	820	800	790	750				
CAAE 710/B	100 L/2	2,9	3	2850	80	845	880	900	920	920	930	940	950	950								
CAAE 710/B	112 M/2	3,7	4	2860	81										940	930	920	890				
CAAE 710/A	112 M/2	3,8	4	2860	83	970	1000	1030	1050	1060	1070	1080	1080	1090	1090							
CAAE 710/A	132 SA/2	5,3	5,5	2900	85												1080	1070	1030			
CAAE 800/A	132 SA/2	5,4	5,5	2900	84	1160	1200	1230	1260	1265	1280	1290	1300	1315	1325	1325						
CAAE 800/A	132 SB/2	6,7	7,5	2900	85														1320	1310		
CAAE 900/A	160 MA/2	8,8	11	2910	86							1440	1450	1470	1480	1480	1480	1470				

Modelo	Frame	kW ass	kW inst.	r/min	dB	V m³/s								
						0,27	0,3	0,33	0,37	0,42				
						Pt kgf/m² = mmH₂O								
CAAE 630/A	100 L/2	2,8	3	2850	80	710								
CAAE 710/B	112 M/2	3,7	4	2860	81	850	800							
CAAE 710/A	132 SA/2	5,3	5,5	2900	85	1000	940	900						
CAAE 800/A	132 SB/2	6,7	7,5	2900	85	1280								
CAAE 800/A	160 MA/2	8,5	11	2910	86		1240	1200	1140					
CAAE 900/A	160 MA/2	10	11	2910	87		1460	1420	1400	1350				

Margen sobre el caudal ±5%
 Margen del nivel sonoro +3...5 dB

SELECCIÓN RÁPIDA

SISTEMA 4

Características en aspiración

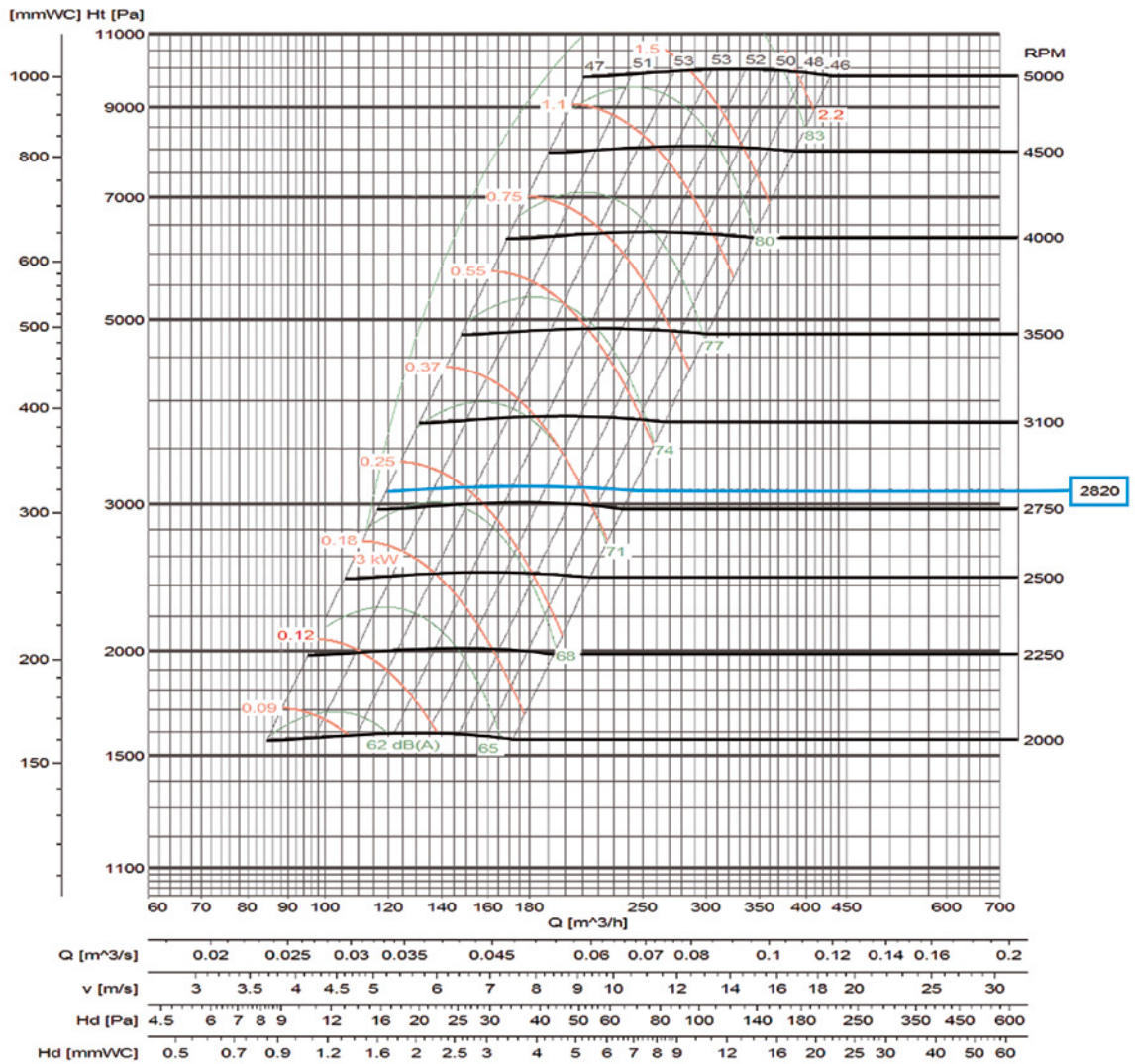
Modelo	Frame	kW ass	kW inst.	r/min	dB	V m ³ /s												
						0,033	0,05	0,067	0,083	0,092	0,1	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,2	0,23
						Pt kgf/m ² = mmH ₂ O												
CAAE 400/B	71 A/2	0,35	0,37	2800	71	236	235	235										
CAAE 400/B	71 B/2	0,5	0,55	2810	72				225	225	205							
CAAE 400/A	71 B/2	0,5	0,55	2810	73	310	310	310										
CAAE 400/A	80 A/2	0,65	0,75	2820	74				310	305	290	280						
CAAE 500/B	80 A/2	0,67	0,75	2820	75	380	400	390	385	385	385							
CAAE 500/B	80 B/2	0,9	1,1	2820	79							375	360					
CAAE 500/A	80 B/2	1	1,1	2820	77	465	485	490	490	490	485							
CAAE 500/A	90 S/2	1,3	1,5	2840	72							475	450	440				
CAAE 630/B	90 S/2	1,4	1,5	2840	80	575	600	615	625	630	635	625						
CAAE 630/B	90 L/2	2	2,2	2840	82							605	595	580	560	545	510	
CAAE 630/A	90 L/2	2,1	2,2	2840	83	700	725	745	765	765	775	770	765					
CAAE 630/A	100 L/2	2,8	3	2850	87							745	735	710	700	660		
CAAE 710/B	100 L/2	2,9	3	2850	85	765	800	815	835	835	840	850	845	835				
CAAE 710/B	112 M/2	3,7	4	2860	86							815	800	770	730			
CAAE 710/A	112 M/2	3,8	4	2860	87	840	870	900	920	930	935	935	930	930	930			
CAAE 710/A	132 SA/2	5,3	5,5	2900	89							900	880	830				
CAAE 800/A	132 SA/2	5,4	5,5	2900	88	1025	1065	1095	1125	1130	1135	1145	1150	1155	1150	1145		
CAAE 800/A	132 SB/2	6,7	7,5	2900	88							1120	1110					
CAAE 900/A	160 MA/2	8,8	11	2910	89							1240	1250	1270	1280	1290	1290	1280

Modelo	Frame	kW ass	kW inst.	r/min	dB	V m ³ /s					
						0,27	0,3	0,33	0,37	0,42	
						Pt kgf/m ² = mmH ₂ O					
CAAE 630/A	100 L/2	2,8	3	2850	87	620					
CAAE 710/B	112 M/2	3,7	4	2860	86	680	620				
CAAE 710/A	132 SA/2	5,3	5,5	2900	89	800	740	700			
CAAE 800/A	132 SB/2	6,7	7,5	2900	88	1080					
CAAE 800/A	160 MA/2	8,5	11	2910	90	1040	1000	950			
CAAE 900/A	160 MA/2	10	11	2910	90	1250	1210	1200	1130		

Margen sobre el caudal ±5%
Margen del nivel sonoro +3...5 dB

Curvas Características

CAAE 400



LARGE SERIES

Margen sobre el caudal ±5%
 Margen del nivel sonoro +3...5 dB
 Margen kW absorbidos ± 3%

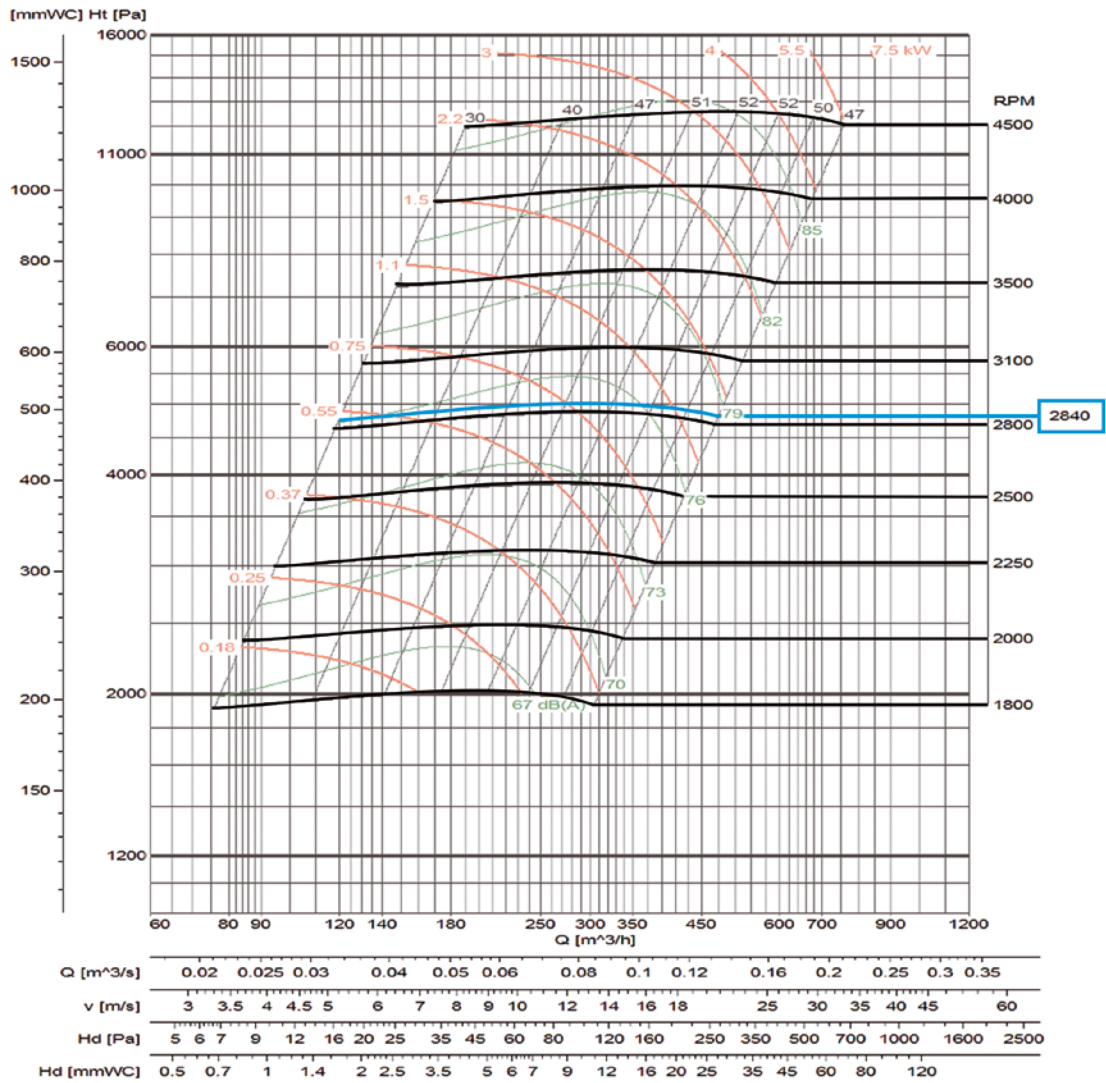
Características en impulsión

Rpm

Características para:
 sistema 4 y 5 en motor
 directo con 2/4/6/8 polos
 según modelo.

Curvas Características

CAAE 500



Margen sobre el caudal ±5%
 Margen del nivel sonoro +3...5 dB
 Margen kW absorbidos ± 3%

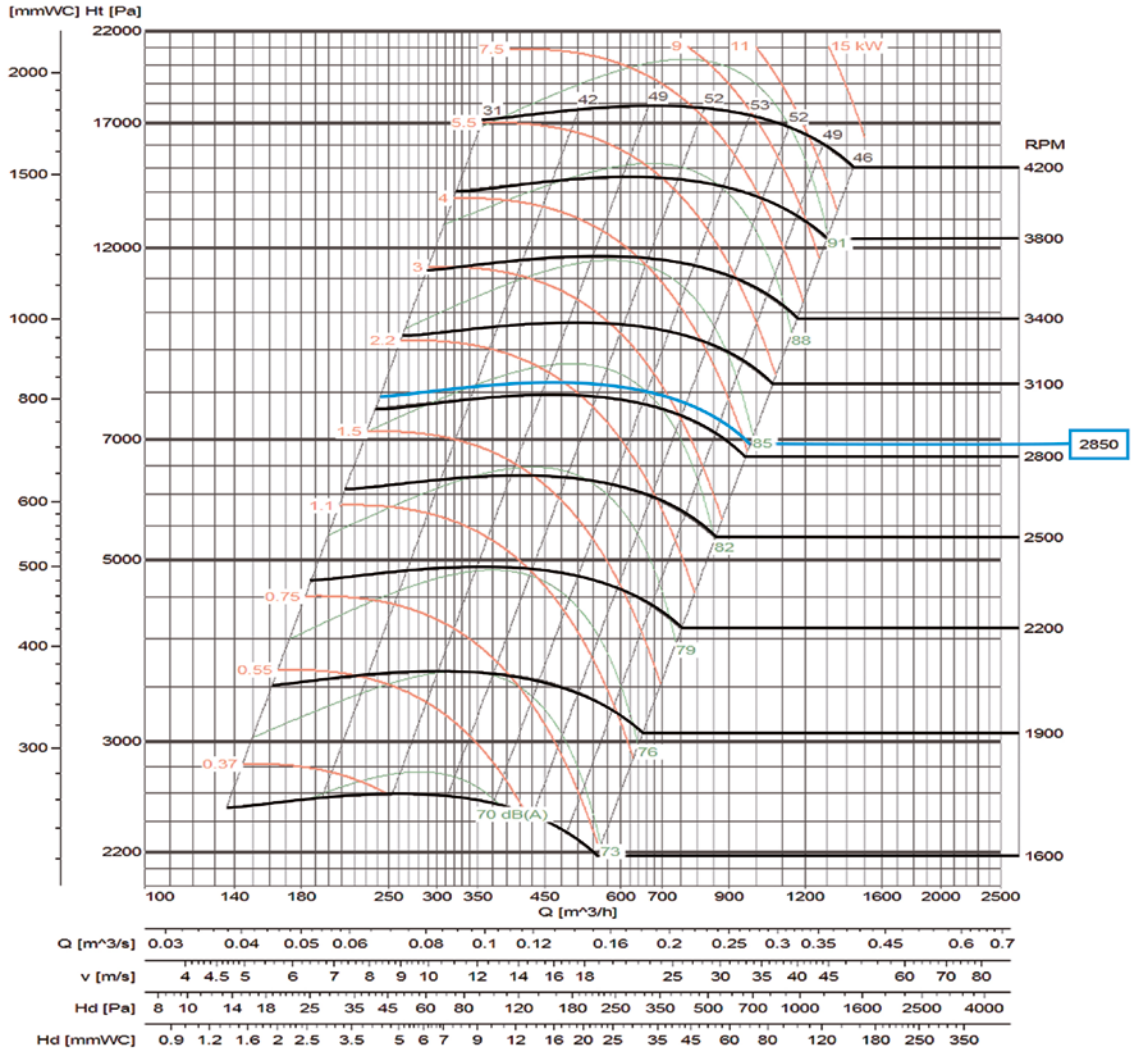
Características en impulsión

Rpm

Características para:
 sistema 4 y 5 en motor
 directo con 2/4/6/8 polos
 según modelo.

Curvas Características

CAAE 630



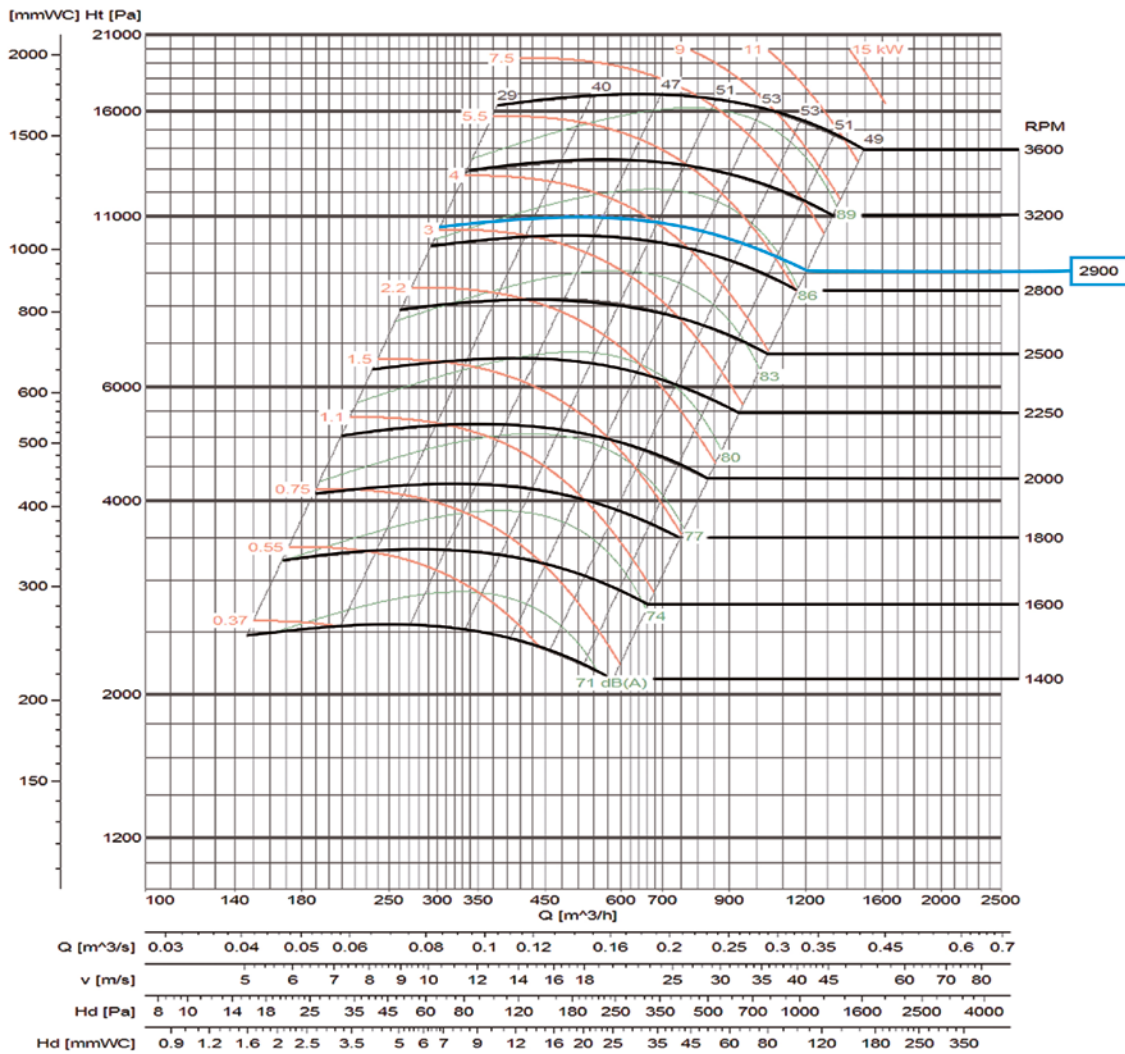
LARGE SERIES

Margen sobre el caudal ±5%
 Margen del nivel sonoro +3...5 dB
 Margen kW absorbidos ± 3%
 Características en impulsión

Rpm Características para:
 sistema 4 y 5 en motor
 directo con 2/4/6/8 polos
 según modelo.

Curvas Características

CAAE 710



LARGE SERIES

Margen sobre el caudal ±5%
 Margen del nivel sonoro +3...5 dB
 Margen kW absorbidos ± 3%

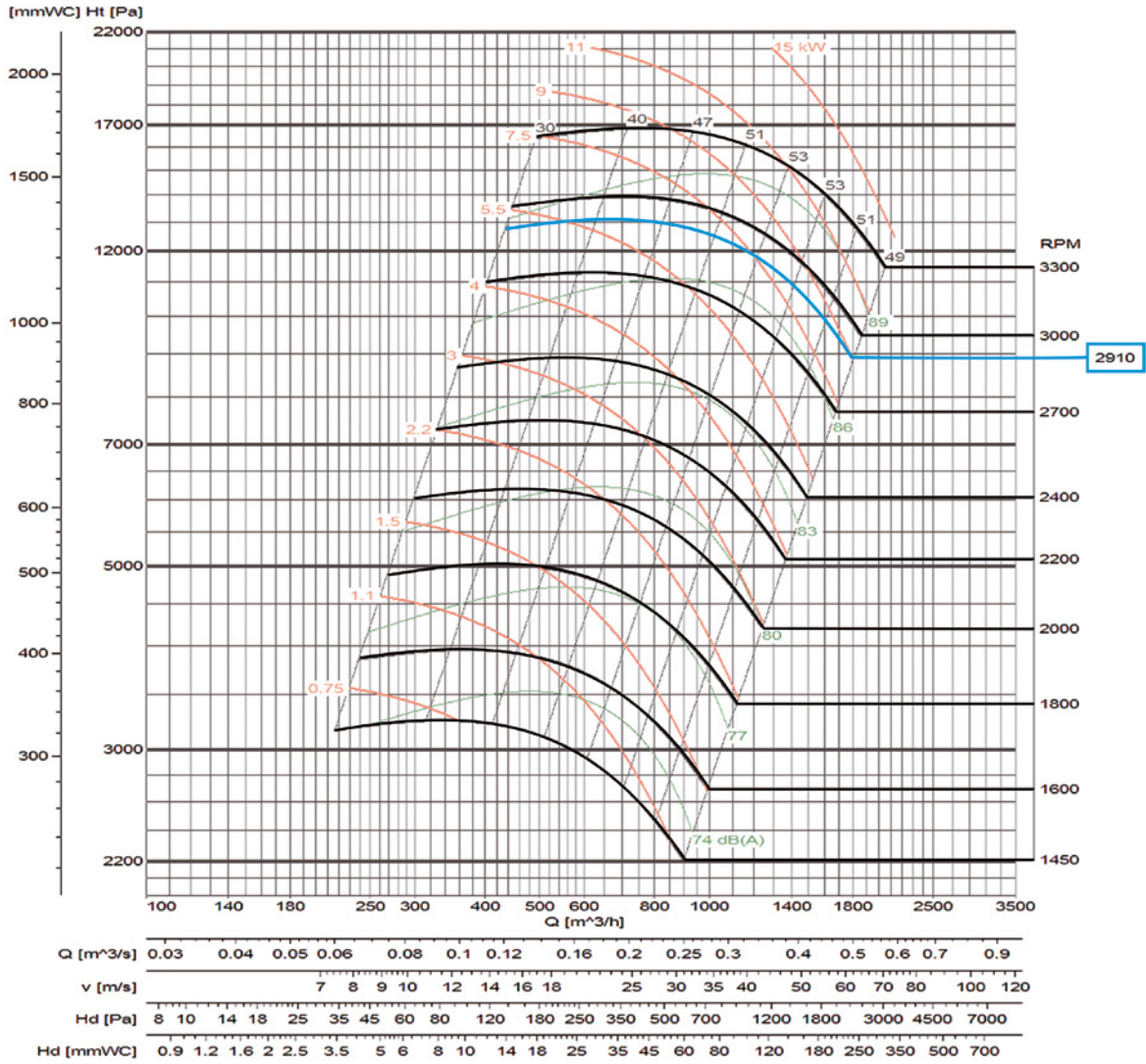
Características en impulsión

Rpm

Características para:
 sistema 4 y 5 en motor
 directo con 2/4/6/8 polos
 según modelo.

Curvas Características

CAAE 800



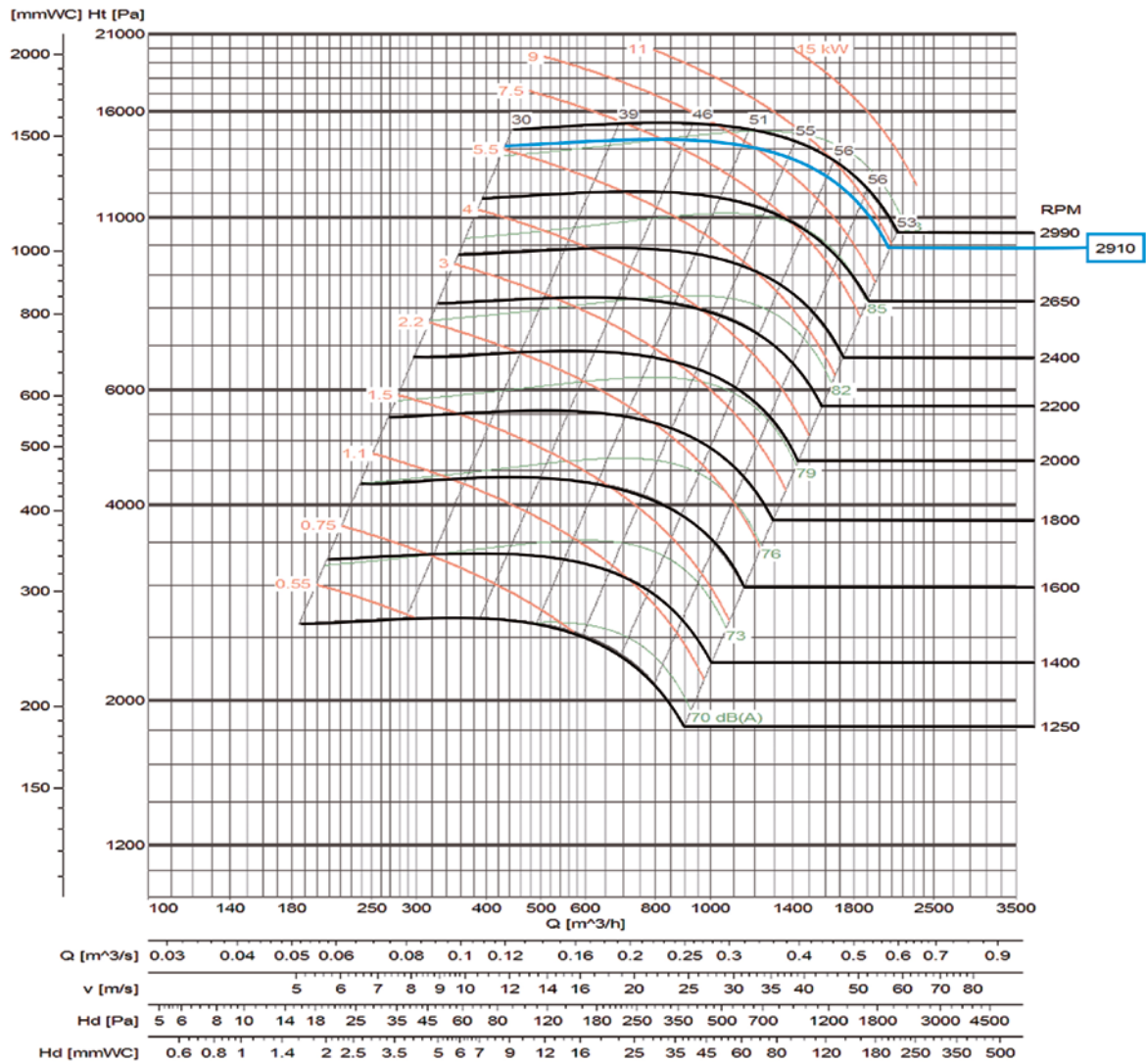
LARGE SERIES

Margen sobre el caudal ±5%
 Margen del nivel sonoro +3...5 dB
 Margen kW absorbidos ± 3%
 Características en impulsión

Rpm Características para:
 sistema 4 y 5 en motor
 directo con 2/4/6/8 polos
 según modelo.

Curvas Características

CAAE 900



LARGE SERIES

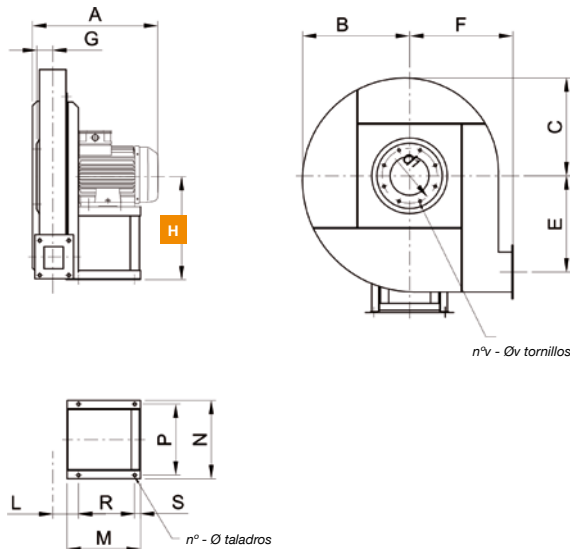
Margen sobre el caudal $\pm 5\%$
 Margen del nivel sonoro $+3...5$ dB
 Margen kW absorbidos $\pm 3\%$

Características en impulsión

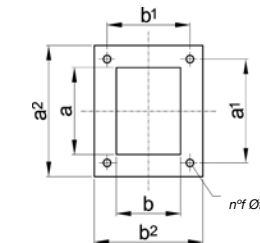
Rpm Características para:
 sistema 4 y 5 en motor
 directo con 2/4/6/8 polos
 según modelo.

Dimensiones mm

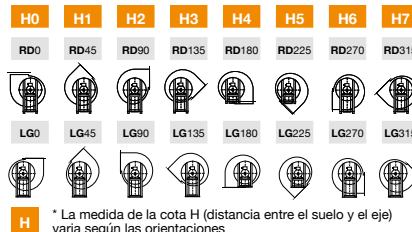
CAAE 400...900



BOCA DE IMPULSIÓN



ORIENTACIONES



H * La medida de la cota H (distancia entre el suelo y el eje) varía según las orientaciones

Frame	A*	B	C	E	F	G	HO-1-2-3	H4-5	H6-7	L	M*	N	P	R*	
CAAE 400/B	71 A/2	320	260	250	220	250	42	300	250	300	87	190	244	220	115
CAAE 400/B	71 B/2	320	260	250	220	250	42	300	250	300	87	190	244	220	115
CAAE 400/A	71 B/2	320	260	250	220	250	42	300	250	300	87	190	244	220	115
CAAE 400/A	80 A/2	345	260	250	220	250	42	300	250	300	87	190	244	220	115
CAAE 500/B	80 A/2	345	320	310	280	300	42	355	300	355	87	190	244	220	115
CAAE 500/B	80 B/2	345	320	310	280	300	42	355	300	355	87	190	244	220	115
CAAE 500/A	80 B/2	345	320	310	280	300	42	355	300	355	87	190	244	220	115
CAAE 500/A	90 S/2	360	320	310	280	300	42	355	300	355	87	215	269	245	140
CAAE 630/B	90 S/2	370	375	365	330	355	50	425	355	425	92	215	269	245	140
CAAE 630/B	90 L/2	395	375	365	330	355	50	425	355	425	92	215	269	245	140
CAAE 630/A	90 L/2	395	375	365	330	355	50	425	355	425	92	215	269	245	140
CAAE 630/A	100 LA/2	425	375	365	330	355	50	425	355	425	92	260	312	280	185
CAAE 710/B	100 LA/2	425	425	410	380	400	50	475	400	475	92	260	312	280	185
CAAE 710/B	112 M/2	425	425	410	380	400	50	475	400	475	92	260	312	280	185
CAAE 710/A	112 M/2	425	425	410	380	400	50	475	400	475	92	260	312	280	185
CAAE 710/A	132 SA/2	515	425	410	380	400	50	475	400	475	92	320	342	310	245
CAAE 800/A	132 SA/2	515	475	460	430	450	50	530	450	530	92	320	342	310	245
CAAE 800/A	132 SB/2	515	475	460	430	450	50	530	450	530	92	320	342	310	245
CAAE 800/A	132 MB/2	540	475	460	430	450	50	530	450	530	92	320	342	310	245
CAAE 900/A	160 MA/2	550	570	545	530	525	55	630	525	630	98	320	342	310	245
CAAE 900/A	160 MA/2	595	570	545	530	525	55	630	525	630	98	425	440	400	345

BOCA DE IMPULSIÓN

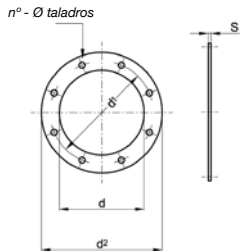
S	n°	Φ	d ¹	n°v	Φv	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n°f	Φf	Kg	GD ²	
CAAE 400/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	28	0,3
CAAE 400/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	30	0,3
CAAE 400/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	31	0,4
CAAE 400/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	35	0,4
CAAE 500/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	40	0,8
CAAE 500/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	41	0,8
CAAE 500/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	42	1,2
CAAE 500/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	50	1,2
CAAE 630/B	25	4	10	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	60	2
CAAE 630/B	25	4	10	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	62	2
CAAE 630/A	25	4	10	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	65	3,2
CAAE 630/A	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	80	3,2
CAAE 710/B	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	95	4,7
CAAE 710/B	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	100	4,7
CAAE 710/A	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	105	6
CAAE 710/A	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	125	6
CAAE 800/A	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	145	9,5
CAAE 800/A	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	150	9,5
CAAE 800/A	25	4	12	200	8	M6	105	77	125	100	165	137	4	10	160	9,5
CAAE 900/A	25	4	12	219	8	M6	117	87	140	112	177	147	4	10	190	15
CAAE 900/A	30	4	14	219	8	M6	117	87	140	112	177	147	4	10	220	15

(*) Para construcciones a "ALTA TEMP." cotas "A-M-R" + 50 mm.
Kg = Peso ventilador con motor.
GD² = Momento de inercia del rodete, expresado en Kgf x m².

Para obtener las dimensiones de los sistemas 1, 9 y 12 consultar a nuestro equipo técnico.

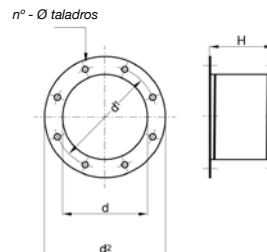
Accesorios

Contrabrida aspiración



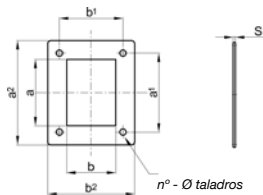
	d	d'	d²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	4	0,6
CAAE 500	145	182	215	8	9	4	0,6
CAAE 630	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 710	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 800	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 900	185	219	255	8	9	4	0,75

Junta anti vibratoria en aspiración



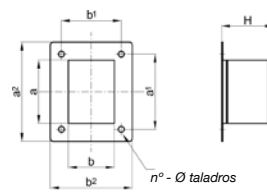
	d	d'	d²	n°	Φ	H	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 500	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 630	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 710	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 800	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 900	185	219	255	8	9	200	1,7

Contrabrida impulsión



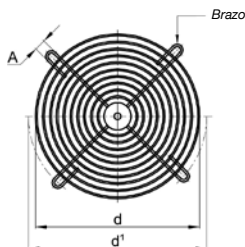
	a	b	a¹	b¹	a²	b²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 500	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 630	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 710	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 800	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 900	117	87	140	112	177	147	4	10	4	0,5

Junta anti vibratoria en impulsión



	a	b	a¹	b¹	a²	b²	n°	Φ	H	Kg
CAAE 400	94	68	112	90	150	128	4	10	200	1
CAAE 500	94	68	112	90	150	128	4	10	200	1
CAAE 630	105	77	125	100	165	137	4	10	200	1,1
CAAE 710	105	77	125	100	165	137	4	10	200	1,1
CAAE 800	105	77	125	100	165	137	4	10	200	1,1
CAAE 900	117	87	140	112	177	147	4	10	200	1,2

Red protección en aspiración

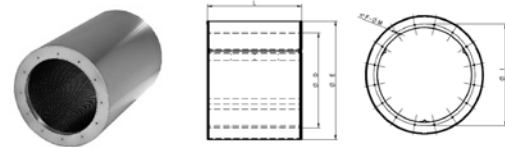


	d	d¹	A	n°	Kg
CAAE 400	145	182	9	4	0,13
CAAE 500	145	182	9	4	0,13
CAAE 630	165	200	9	4	0,15
CAAE 710	165	200	9	4	0,15
CAAE 800	165	200	9	4	0,15
CAAE 900	185	219	9	4	0,18

Silenciadores circulares

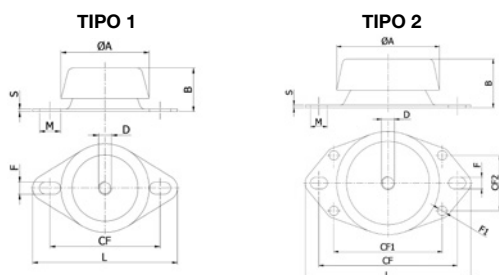
Los silenciadores se utilizan para bajar el nivel sonoro en instalaciones de acondicionamiento o ventilación, fabricados en acero cincado

- Bajo demanda: otras construcciones en diferentes materiales.



øD	øE	L	øI	F	øM	øD	øE	L	øI	F	øM
315	515	ØD,1.5ØD, 2ØD	355	8	M8	900	1100	ØD,1.5ØD, 2ØD	970	16	M10
355	555	ØD,1.5ØD, 2ØD	395	8	M8	1000	1200	ØD,1.5ØD, 2ØD	1070	16	M10
400	600	ØD,1.5ØD, 2ØD	450	8	M8	1120	1320	ØD,1.5ØD, 2ØD	1190	20	M10
450	650	ØD,1.5ØD, 2ØD	500	8	M8	1250	1450	ØD,1.5ØD, 2ØD	1320	20	M10
500	700	ØD,1.5ØD, 2ØD	560	12	M8	1400	1600	ØD,1.5ØD, 2ØD	1470	20	M10
560	760	ØD,1.5ØD, 2ØD	620	12	M8	1500	1700	ØD,1.5ØD, 2ØD	1570	20	M10
630	830	ØD,1.5ØD, 2ØD	690	12	M8	1600	1800	ØD,1.5ØD, 2ØD	1680	24	M14
710	910	ØD,1.5ØD, 2ØD	770	16	M8	1700	1900	ØD,1.5ØD, 2ØD	1780	24	M14
800	1000	ØD,1.5ØD, 2ØD	860	16	M8	1800	2000	ØD,1.5ØD, 2ØD	1880	24	M14

Amortiguadores



MODELO	TIPO	øA	B	D	CF	CF1	CF2	F	øF1	L	M	S	
CAAE 400	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAE 500	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAE 630	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAE 710	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAAE 800	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CAAE 900	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5