

MOTEUR DIRECT

CAA

Ventilateurs centrifuges haute pression et simple ouïe de grande robustesse avec virole et turbine en tôle d'acier
Conçus pour de l'air propre ou pulvérulent



*Les images ayant valeur de simple illustration, le produit peut varier en fonction de la taille, des spécifications et de la position.

- Ventilateur :**
- Virole en tôle d'acier.
 - Turbine à réaction en tôle d'acier très robuste, spécialement conçue pour l'air propre et poussiéreux.
 - Moteur accouplé directement.
 - Avec trappe de visite et de nettoyage à partir de la taille 560.
 - Corps soudé en continu.

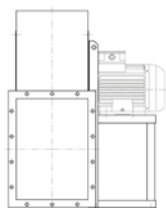
- Moteur :**
- Moteurs avec rendement IE3 pour puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, excepte monophasés, 2 vitesses et 8 pôles.
 - Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
 - Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
 - Température maximale de l'air à transporter : -25 °C $+90$ °C.

- Finition :**
- Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

- Sur demande :**
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
 - Ventilateur préparé pour transporter de l'aire jusqu'à $+150$ °C.
 - Exécutions spéciales pour températures de $+300$ °C.
 - Ventilateur en acier inoxydable.
 - Certification ATEX Catégorie 2.
 - Accouplement élastique système 8.

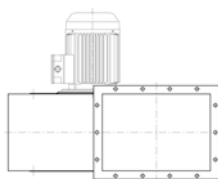
Formes constructives moteur direct

SYSTÈME 4



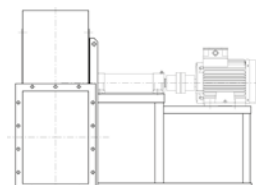
Entraînement direct, turbine montée sur l'axe moteur, monté sur le châssis.

SYSTÈME 5



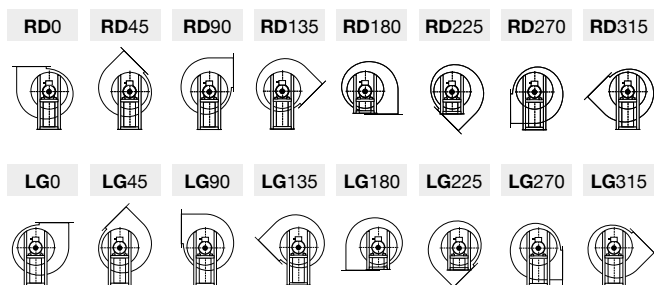
Entraînement direct, turbine montée sur l'axe moteur, moteur à bride monté sur le corps du ventilateur.

SYSTÈME 8



Actionnement à accouplement élastique, turbine montée sur l'axe support, monté sur le moteur au moyen d'un accouplement élastique. Le tout monté ensemble sur le châssis ventilateur.

Orientations



MOTEUR À TRANSMISSION

CAAÉ-X

Ventilateurs centrifuges de haute pression à transmission, équipés d'un moteur électrique, ensemble poulies et courroies protecteurs normalisés selon ISO-13857

Conçus pour de l'air propre ou pulvérulent



Moteur :

- Moteurs de rendement IE3.
- Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C $+90$ °C.

Finition :

- Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

Sur demande :

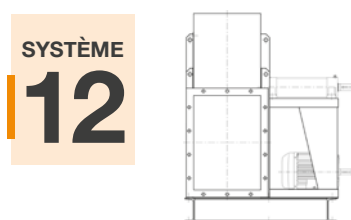
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Ventilateur préparé pour transporter de l'air jusqu'à $+300$ °C.
- Ventilateur en acier inoxydable.
- Certification ATEX Catégorie 2.
- Accouplement élastique système 8.

Ventilateur :

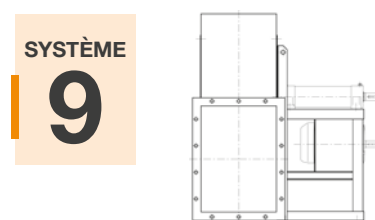
- Vroile en tôle d'acier.
- Turbine à réaction en tôle d'acier très robuste, spécialement conçue pour l'air propre et poussiéreux.
- Moteur et ventilateur montés sur socle général.
- Avec trappe de visite et de nettoyage à partir de la taille 560.
- Corps soudé en continu.

*Les images ayant valeur de simple illustration, le produit peut varier en fonction de la taille, des spécifications et de la position.

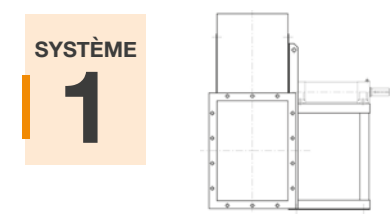
Formes constructives moteur à transmission



Actionnement à transmission, égal au SYSTÈME 1, moteur et ventilateur montés sur le socle commun. Positions de moteur « W » ou « Z » et, exceptionnellement, « X » ou « Y ».

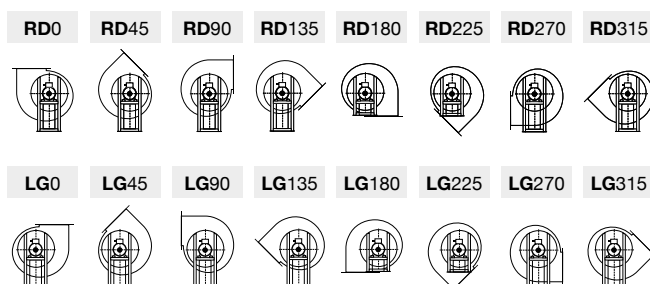


Actionnement à transmission, égal au SYSTÈME 1, moteur monté sur le côté du châssis en position « W » ou « Z ».



Actionnement à transmission, turbine montée sur l'axe support. Support monté sur le châssis.

Orientations



LARGE SERIES

SÉLECTION RAPIDE

SYSTÈME 4

Caractéristiques à l'impulsion

Modèle	Frame	kW abs	kW inst.	tr/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	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			

Modèle	Frame	kW abs	kW inst.	tr/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	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

Marge de débit +5 %
Marge de niveau sonore +3... 5 dB

SÉLECTION RAPIDE
SYSTÈME 4
Caractéristiques à l'aspiration

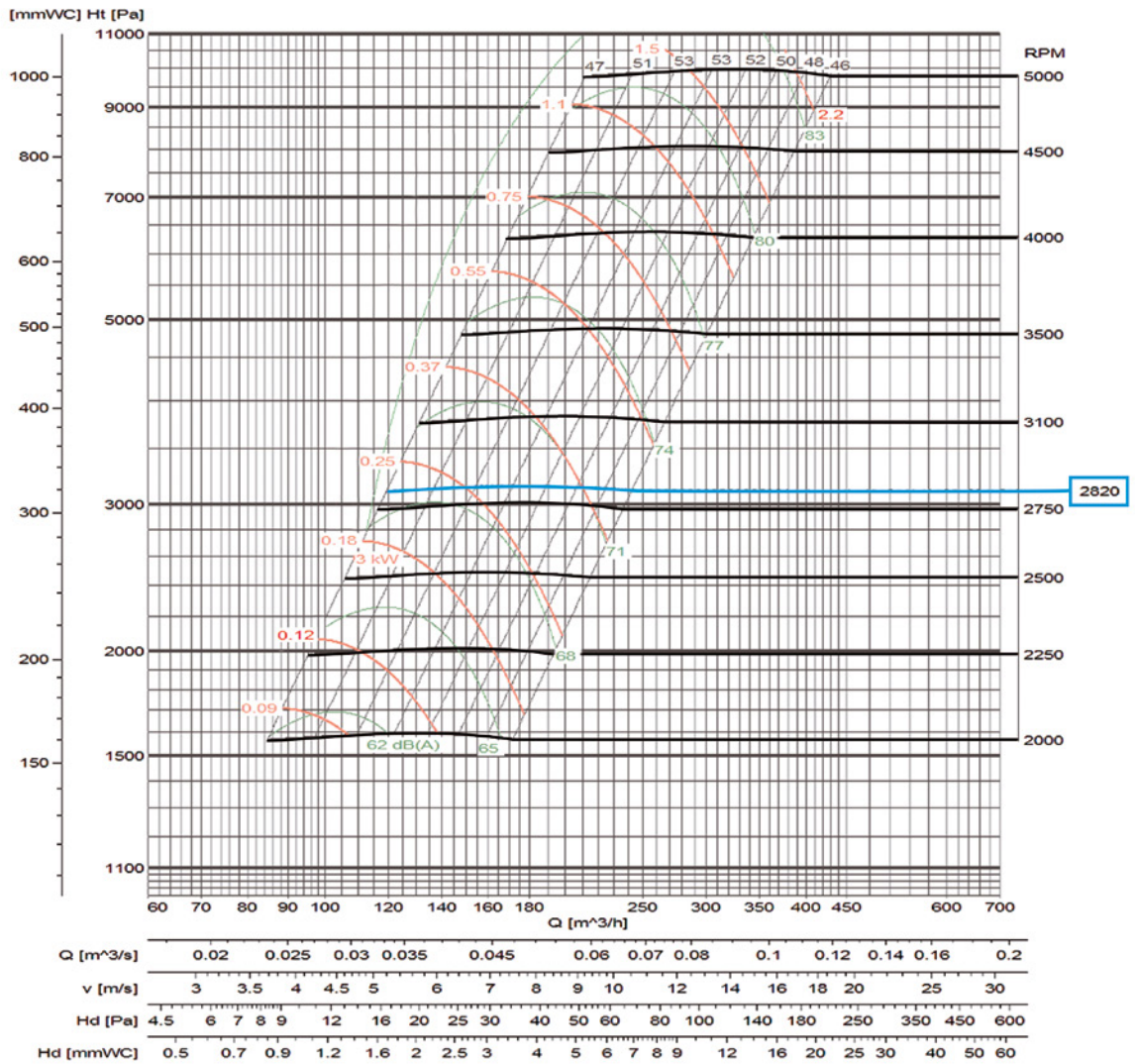
Modèle	Frame	kW abs	kW inst.	tr/min	dB	V m ³ /s												
						0,033	0,05	0,067	0,083	0,092	0,1	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,2	0,23
						Pt kgf/m ² = mmH ₂ O												
CAAE 400/B	71 A/2	0,35	0,37	2800	71	236	235	235										
CAAE 400/B	71 B/2	0,5	0,55	2810	72				225	225	205							
CAAE 400/A	71 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

Modèle	Frame	kW abs	kW inst.	tr/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		

Marge de débit ±5 %
Marge de niveau sonore +3... 5 dB

Courbes caractéristiques

CAAE 400



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

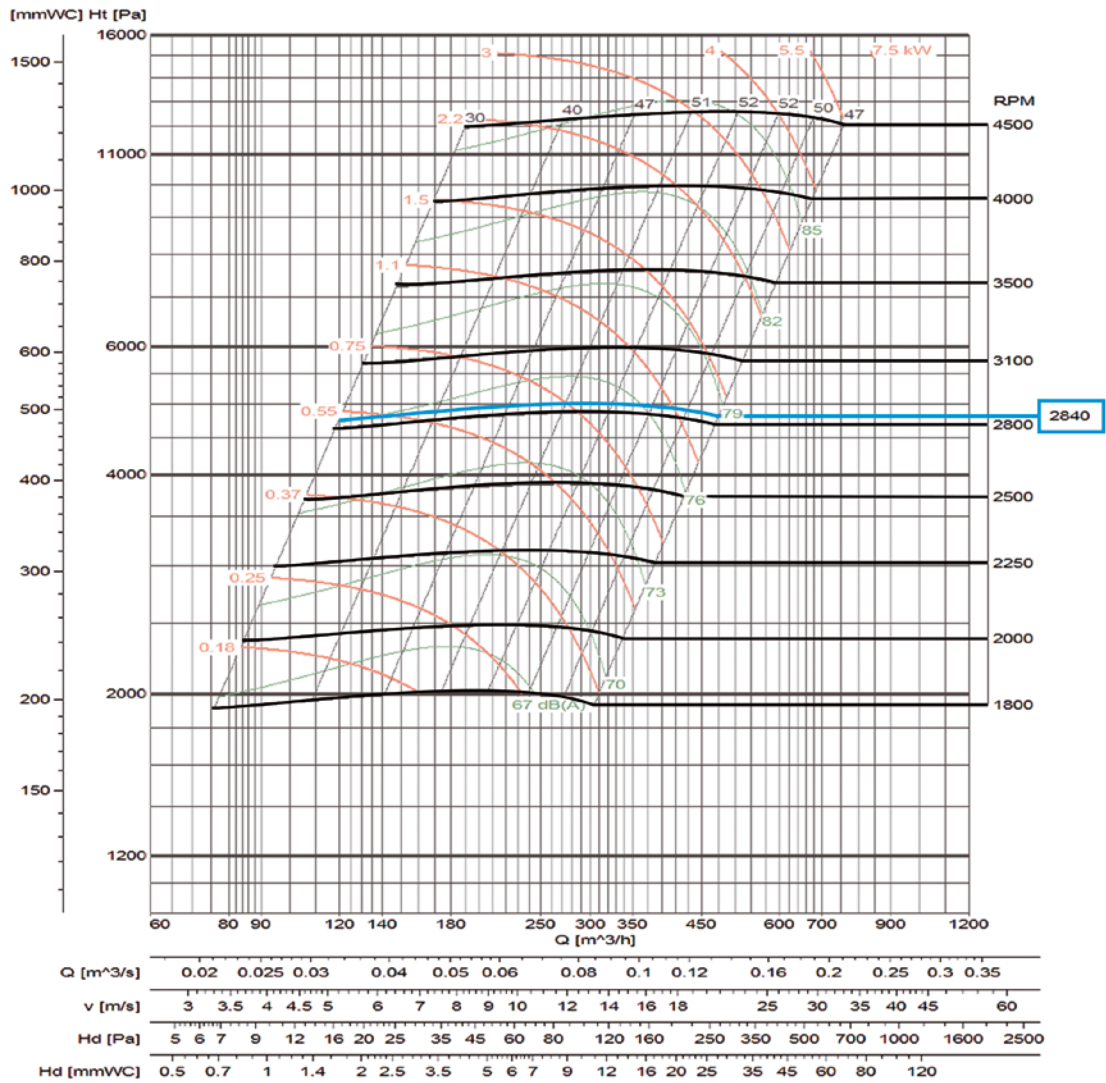
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAE 500



LARGE SERIES

Marge de débit $\pm 5\%$
 Marge de niveau sonore $+3... 5$ dB
 Marge de kW absorbés $\pm 3\%$

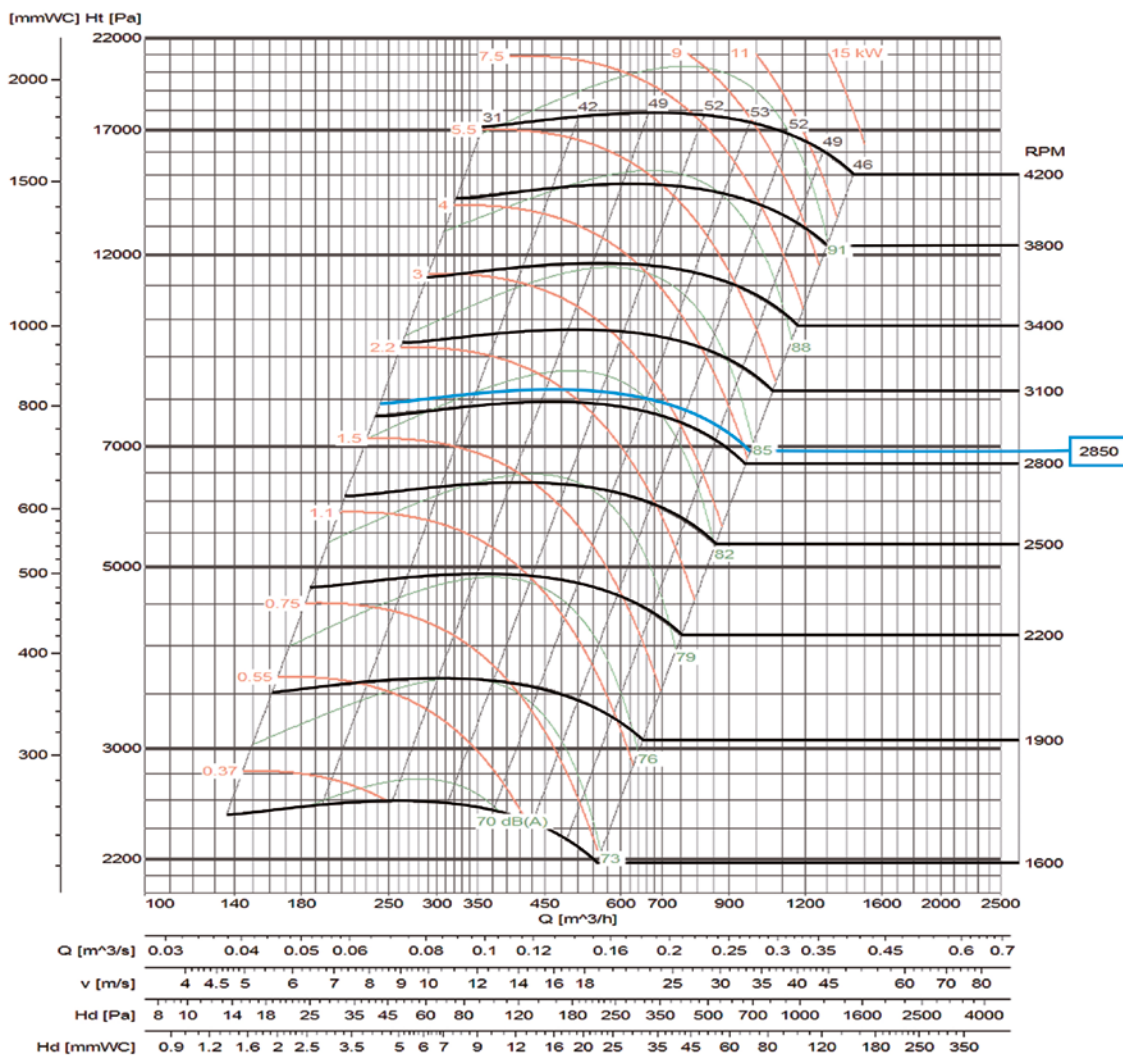
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAE 630



LARGE SERIES

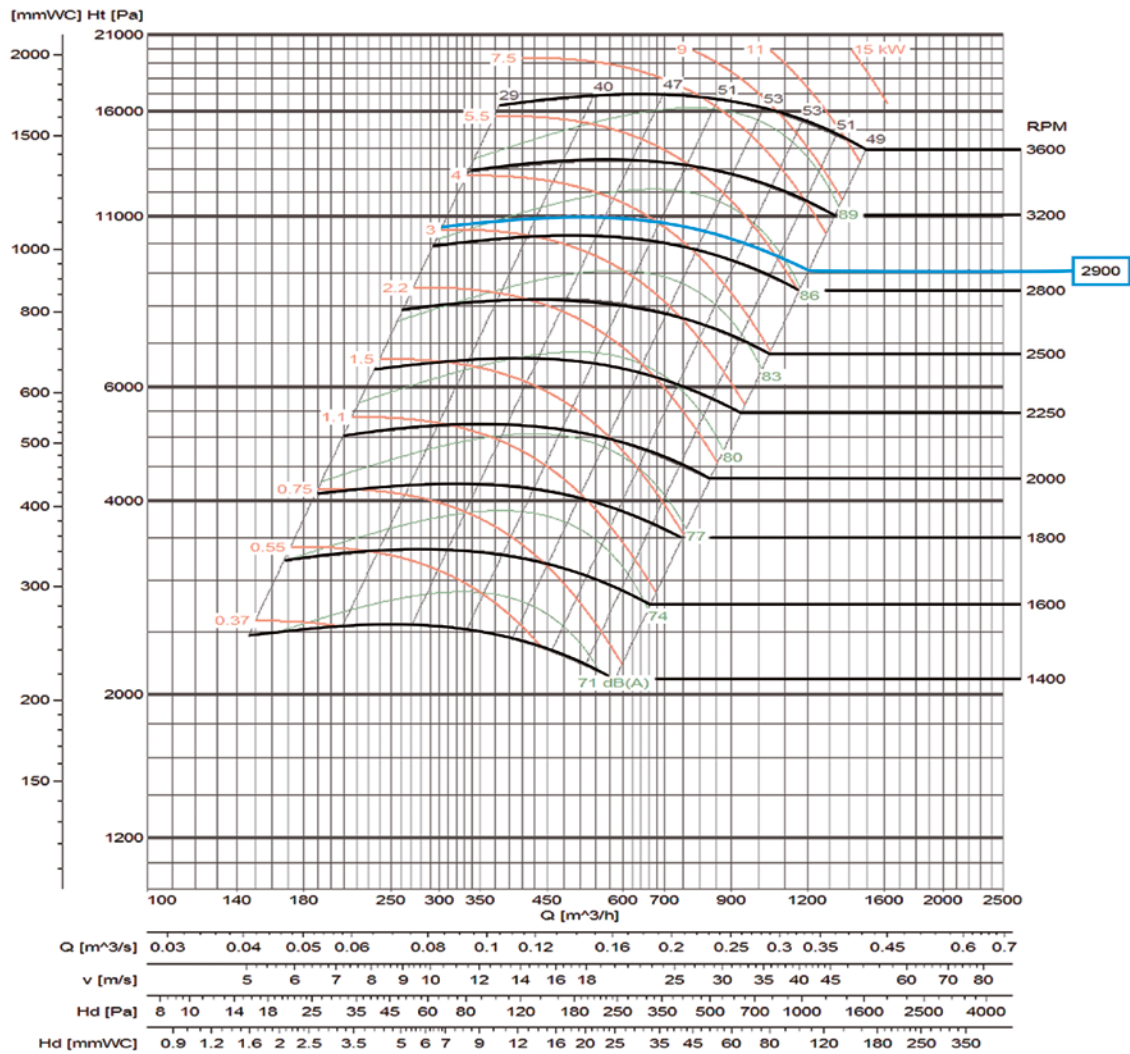
Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

Caractéristiques à l'impulsion

tr/min Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAE 710



Marge de débit $\pm 5\%$
 Marge de niveau sonore $+3... 5$ dB
 Marge de kW absorbés $\pm 3\%$

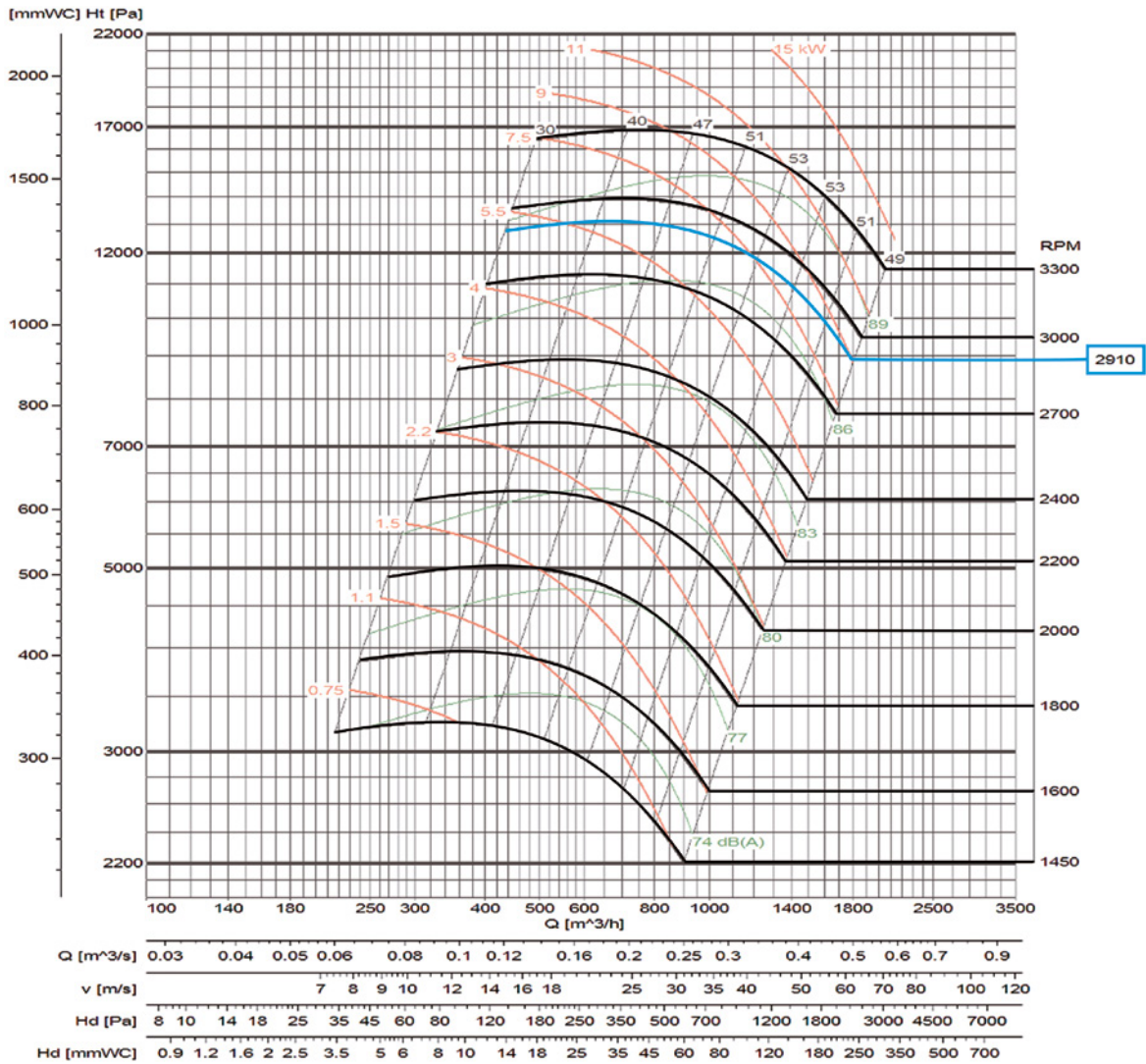
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAE 800



LARGE SERIES

Marge de débit ±5 %
 Marge de niveau sonore +3... 5 dB
 Marge de kW absorbés ±3 %

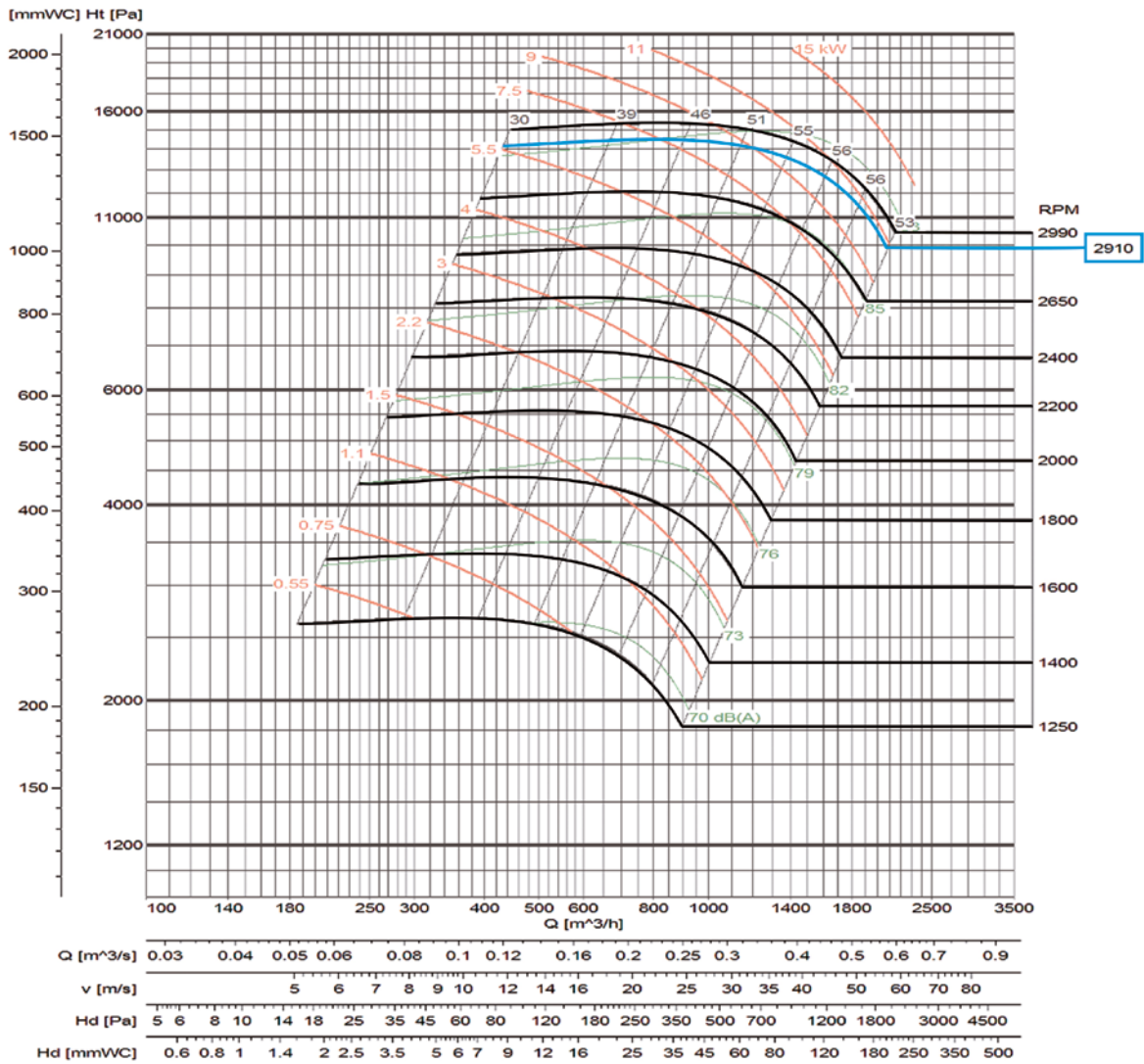
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Courbes caractéristiques

CAAE 900



LARGE SERIES

Marge de débit $\pm 5\%$
 Marge de niveau sonore $+3... 5$ dB
 Marge de kW absorbés $\pm 3\%$

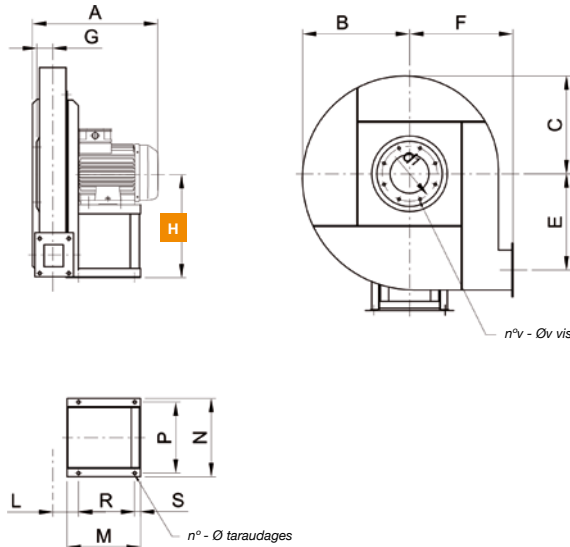
Caractéristiques à l'impulsion

tr/min

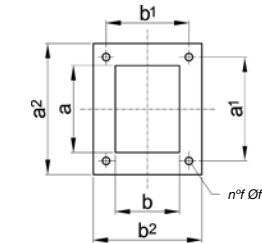
Caractéristiques pour :
 système 4 et 5, moteur
 direct à 2/4/6/8 pôles selon
 modèle.

Dimensions mm

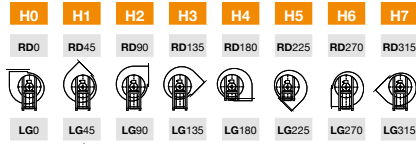
CAAE 400...900



BOUCHE DE REFOULEMENT



ORIENTATIONS



H *La mesure de la cote H (distance entre le sol et l'axe) varie selon les orientations

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

BOUCHE DE REFOULEMENT

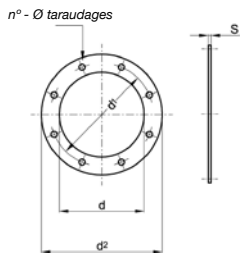
	S	n°	Φ	d ¹	n°v	Φv	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n°f	Φf	Kg	GD ²
CAAE 400/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	28	0,3
CAAE 400/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	30	0,3
CAAE 400/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	31	0,4
CAAE 400/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	35	0,4
CAAE 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

*Pour les constructions « HAUTE TEMP. » cotes «A-M-R» +50 mm.
kg = Poids ventilateur avec moteur.
GD² = Moment d'inertie de la turbine, exprimé en kgf x m²

Pour obtenir les dimensions des systèmes 1, 9 et 12, consulter notre équipe technique.

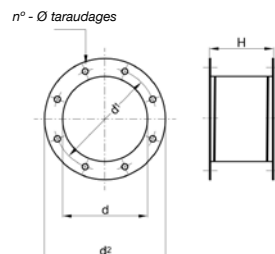
Accessoires

Contre-bride d'aspiration



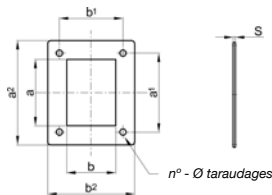
	d	d'	d ²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	4	0,6
CAAE 500	145	182	215	8	9	4	0,6
CAAE 630	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 710	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 800	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 900	185	219	255	8	9	4	0,75

Joint antivibratoire à l'aspiration



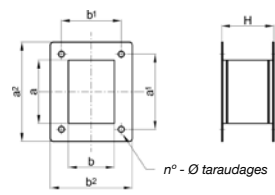
	d	d'	d ²	n°	Φ	H	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 500	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 630	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 710	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 800	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 900	185	219	255	8	9	200	1,7

Contre-bride d'impulsion



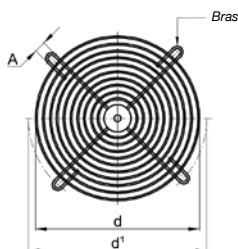
	a	b	a'	b'	a ²	b ²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 500	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 630	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 710	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 800	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 900	117	87	140	112	177	147	4	10	4	0,5

Joint antivibratoire à l'impulsion



	a	b	a'	b'	a ²	b ²	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

Filet de protection à l'aspiration

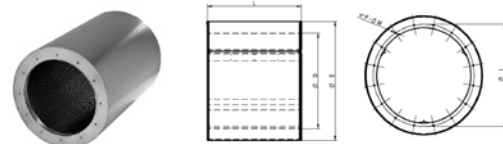


	d	d'	A	n°	Kg
CAAE 400	145	182	9	4	0,13
CAAE 500	145	182	9	4	0,13
CAAE 630	165	200	9	4	0,15
CAAE 710	165	200	9	4	0,15
CAAE 800	165	200	9	4	0,15
CAAE 900	185	219	9	4	0,18

Silencieux circulaires

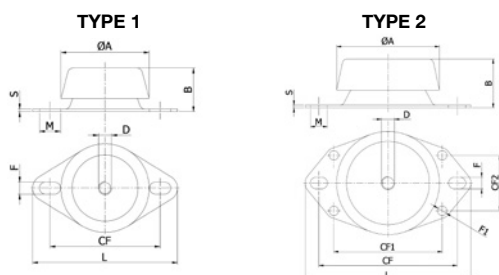
Les silencieux sont utilisés pour rabaisser le niveau sonore dans les installations de conditionnement ou de ventilation ; ils sont en acier zingué

- Sur demande : autres constructions dans différent matériaux.



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

Amortisseurs



MODÈLE	AMORTISSEURS	TYPE	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