

MOTORE DIRETTO

CAA

Ventilatori centrifughi ad alta pressione e semplice aspirazione, di elevata robustezza, con rivestimento e girante in lamiera di acciaio
Progettati per aria pulita e polverosa



- Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +90 °C.

Motore:

- Motori di efficienza IE3 per potenze uguali o superiori a 0,75 kW, ad esclusione delle versioni monofase, 2 velocità e 8 poli.
- Motori in classe F, con cuscinetti a sfera, grado di protezione IP55.
- Trifase 230/400 V 50 Hz (fino a 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potenze superiori a 4 kW).
- Temperatura di esercizio: -25 °C +50 °C.

Finitura:

- Anticorrosiva in resina di poliestere polimerizzata a 190 °C, previo sgrassaggio con trattamento nanotecnologico senza fosfati.

Su richiesta:

- Avvolgimenti speciali per diversi livelli di tensione.
- Ventilatore predisposto per la movimentazione di aria fino a +150 °C.
- Esecuzioni speciali per temperature +300 °C.
- Ventilatore in acciaio inox.
- Certificazione ATEX Categoria 2.
- Accoppiamento elastico sistema 8.

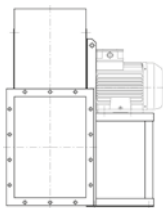
Ventilatore:

- Rivestimento in lamiera di acciaio.
- Girante con pale rovesce, in lamiera di acciaio di elevata robustezza, progettata specificamente per aria pulita e polverosa.
- Motore ad accoppiamento diretto.
- Con finestrella di ispezione e pulizia a partire dalla taglia 560.
- Tutte le casse sono saldate in continuo.

*Le immagini hanno soltanto finalità illustrativa, il prodotto può variare in funzione della taglia, delle specifiche e della posizione.

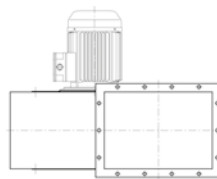
Forme costruttive motore diretto

SISTEMA
4



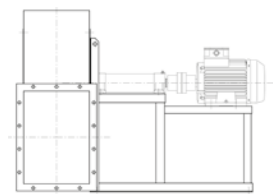
Azionamento diretto, girante montata sull'asse motore, montato sulla sedia.

SISTEMA
5



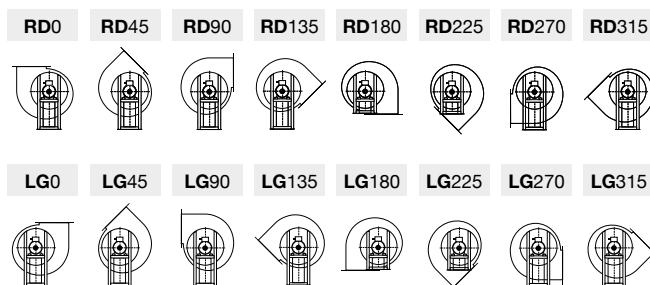
Azionamento diretto, girante montata sull'asse motore, motore a flangia montato sulla cassa del ventilatore.

SISTEMA
8



Azionamento con accoppiamento elastico, girante montata sull'asse di supporto, montato sul motore tramite accoppiamento elastico. L'intero gruppo è montato sul basamento del ventilatore.

Orientamenti



MOTORE A TRASMISSIONE

CAA-E-X

Ventilatori ad alta pressione azionati a trasmissione, dotati di motore elettrico, con gruppo di pulegge, cinghie e protezioni normalizzate secondo la norma ISO 13857

Progettati per aria pulita e polverosa



• Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +90 °C.

Motore:

- Motori con rendimento IE3.
- Motori in classe F, con cuscinetti a sfera, grado di protezione IP55.
- Trifase 230/400 V 50 Hz (fino a 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potenze superiori a 4 kW).
- Temperatura di esercizio: -25 °C +50 °C.

Finitura:

- Anticorrosiva in resina di poliestere polimerizzata a 190 °C, previo sgrassaggio con trattamento nanotecnologico senza fosfati.

Su richiesta:

- Avvolgimenti speciali per diversi livelli di tensione.
- Ventilatore predisposto per la movimentazione di aria fino a +300 °C.
- Ventilatore in acciaio inox.
- Certificazione ATEX Categoria 2.
- Accoppiamento elastico sistema 8.

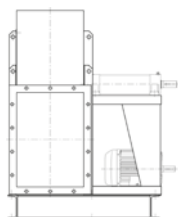
Ventilatore:

- Rivestimento in lamiera di acciaio.
- Girante con pale rovesce, in lamiera di acciaio di elevata robustezza, progettata specificamente per aria pulita e polverosa.
- Motore montato su basamento generale.
- Con finestrella di ispezione e pulizia a partire dalla taglia 560.
- Tutte le casse sono saldate in continuo.

*Le immagini hanno soltanto finalità illustrativa, il prodotto può variare in funzione della taglia, delle specifiche e della posizione.

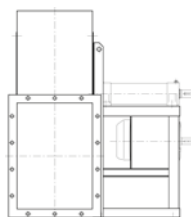
Forme costruttive motore a trasmissione

SISTEMA
12



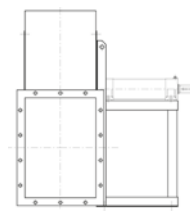
Azionamento a trasmissione, come nel SISTEMA 1, con il motore e il ventilatore montati sul basamento comune. Posizioni del motore "W" o "Z" e in casi eccezionali "X" o "Y".

SISTEMA
9



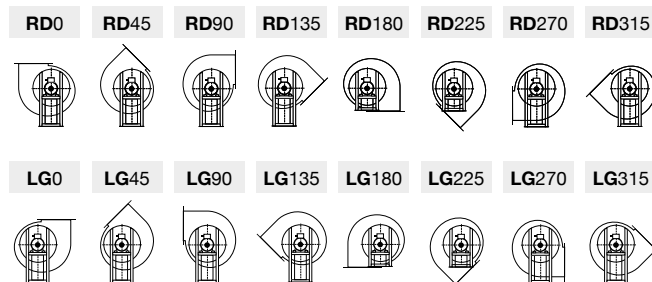
Azionamento a trasmissione, come nel SISTEMA 1, con il motore montato sul fianco della sedia in posizione "W" o "Z".

SISTEMA
1



Azionamento a trasmissione, girante montata sull'asse di supporto. Supporto montato sulla sedia.

Orientamenti



SELEZIONE RAPIDA

SISTEMA 4

Caratteristiche di mandata

Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/ 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		

Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/ 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

Tolleranza portata ±5 %
Tolleranza livello sonoro +3...5 dB

SELEZIONE RAPIDA
SISTEMA 4
Caratteristiche di aspirazione

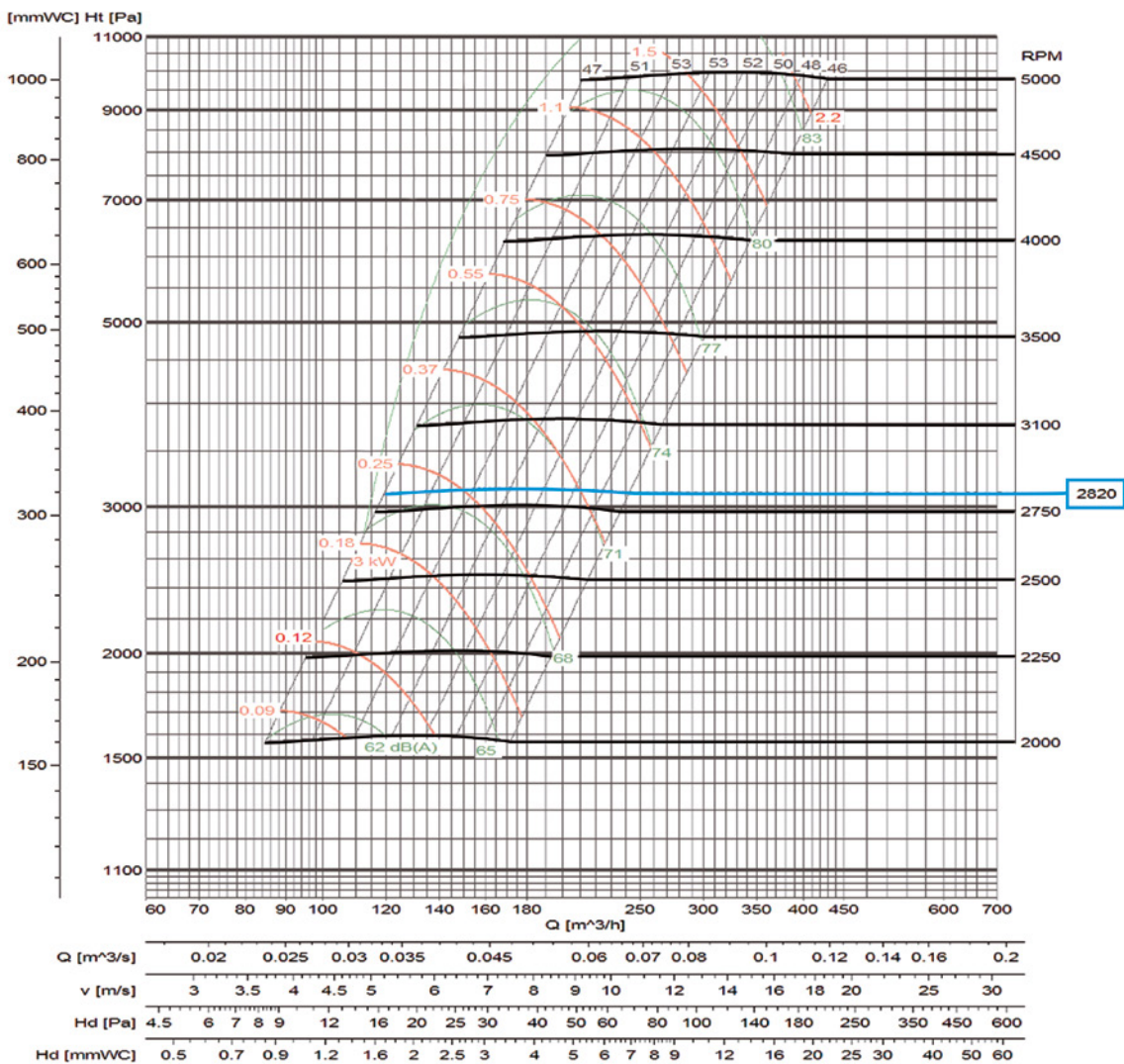
Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/ min	dB	V m ³ /s													
						0,033	0,05	0,067	0,083	0,092	0,1	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,2	0,23	
						Pt kgf/m ² = mmH ₂ O													
CAAE 400/B	71 A/2	0,35	0,37	2800	71	236	235	235											
CAAE 400/B	71 B/2	0,5	0,55	2810	72				225	225	205								
CAAE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

Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/ 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		

Tolleranza portata $\pm 5\%$
Tolleranza livello sonoro $+3...5$ dB

Curve caratteristiche

CAAE 400



LARGE SERIES

Tolleranza portata ±5 %
 Tolleranza livello sonoro +3...5 dB
 Tolleranza assorbimento kW ±3 %

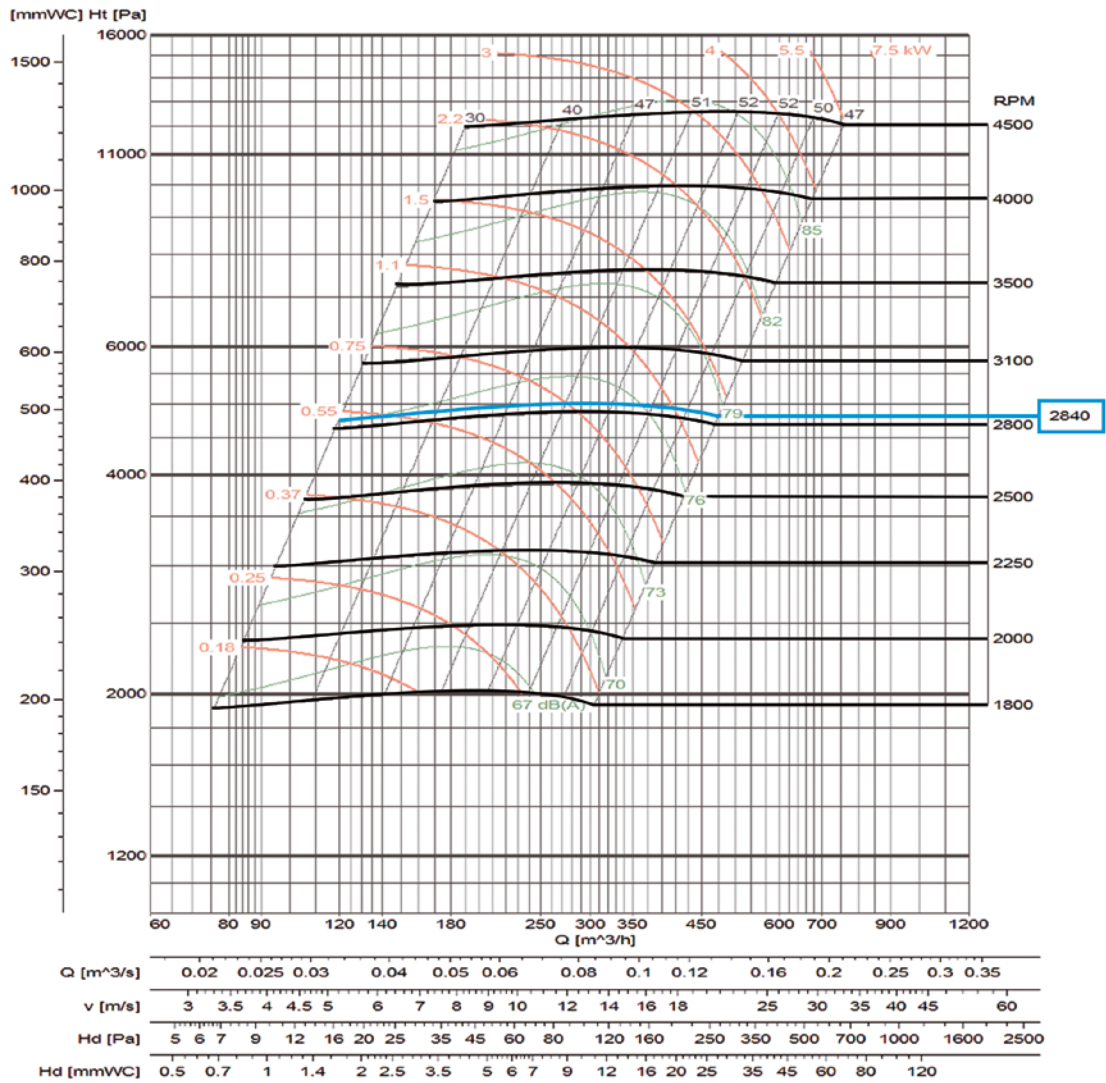
Caratteristiche di mandata

giri/min

Caratteristiche per:
 sistema 4 e 5 su motore
 diretto con 2/4/6/8 poli in
 funzione del modello.

Curve caratteristiche

CAAE 500



LARGE SERIES

Tolleranza portata ±5 %
 Tolleranza livello sonoro +3...5 dB
 Tolleranza assorbimento kW ±3 %

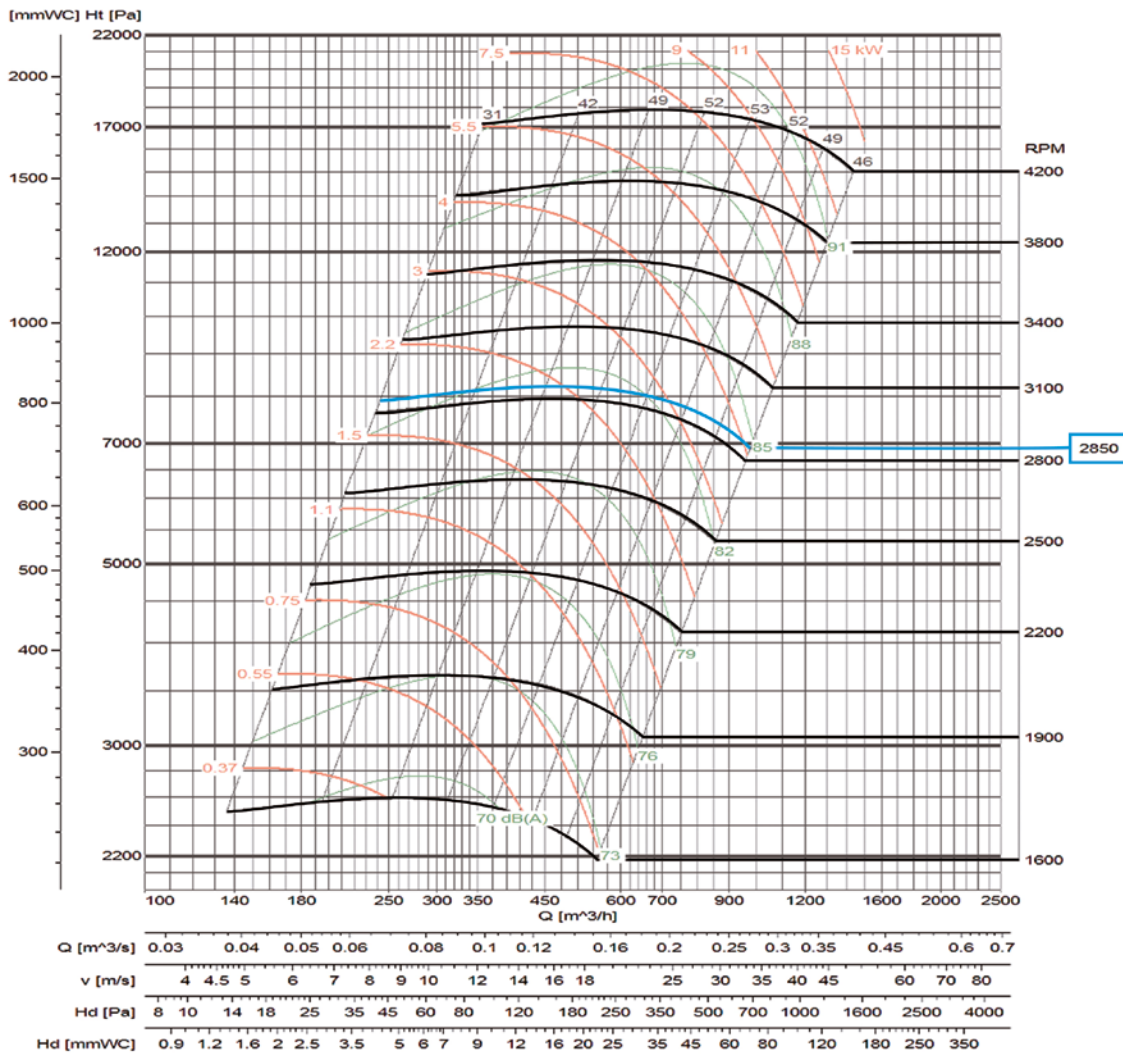
Caratteristiche di mandata

giri/min

Caratteristiche per:
 sistema 4 e 5 su motore
 diretto con 2/4/6/8 poli in
 funzione del modello.

Curve caratteristiche

CAAE 630



LARGE SERIES

Tolleranza portata ±5 %
 Tolleranza livello sonoro +3...5 dB
 Tolleranza assorbimento kW ±3 %

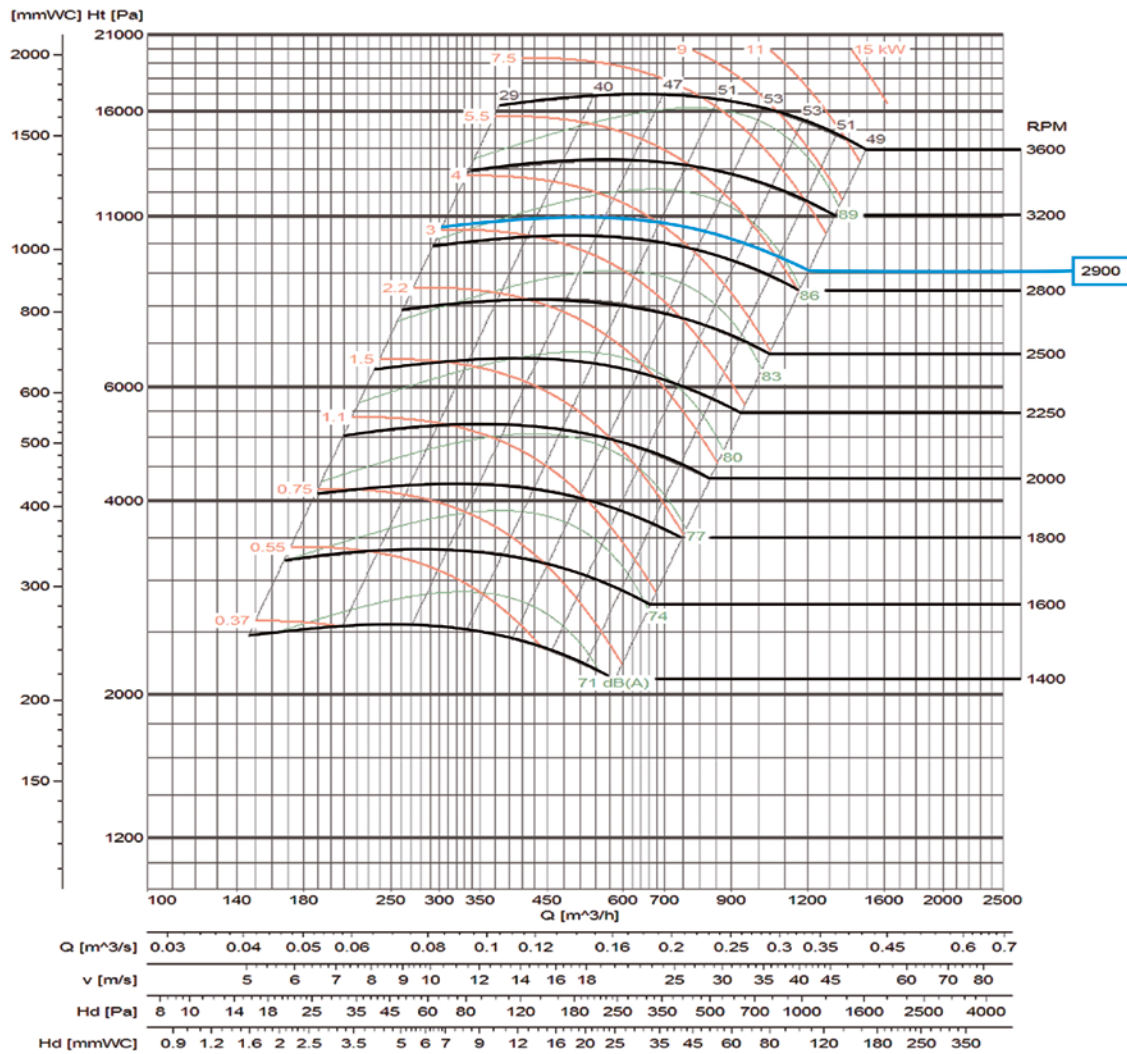
Caratteristiche di mandata

giri/min

Caratteristiche per:
 sistema 4 e 5 su motore
 diretto con 2/4/6/8 poli in
 funzione del modello.

Curve caratteristiche

CAAE 710



LARGE SERIES

Tolleranza portata ±5 %
 Tolleranza livello sonoro +3...5 dB
 Tolleranza assorbimento kW ±3 %

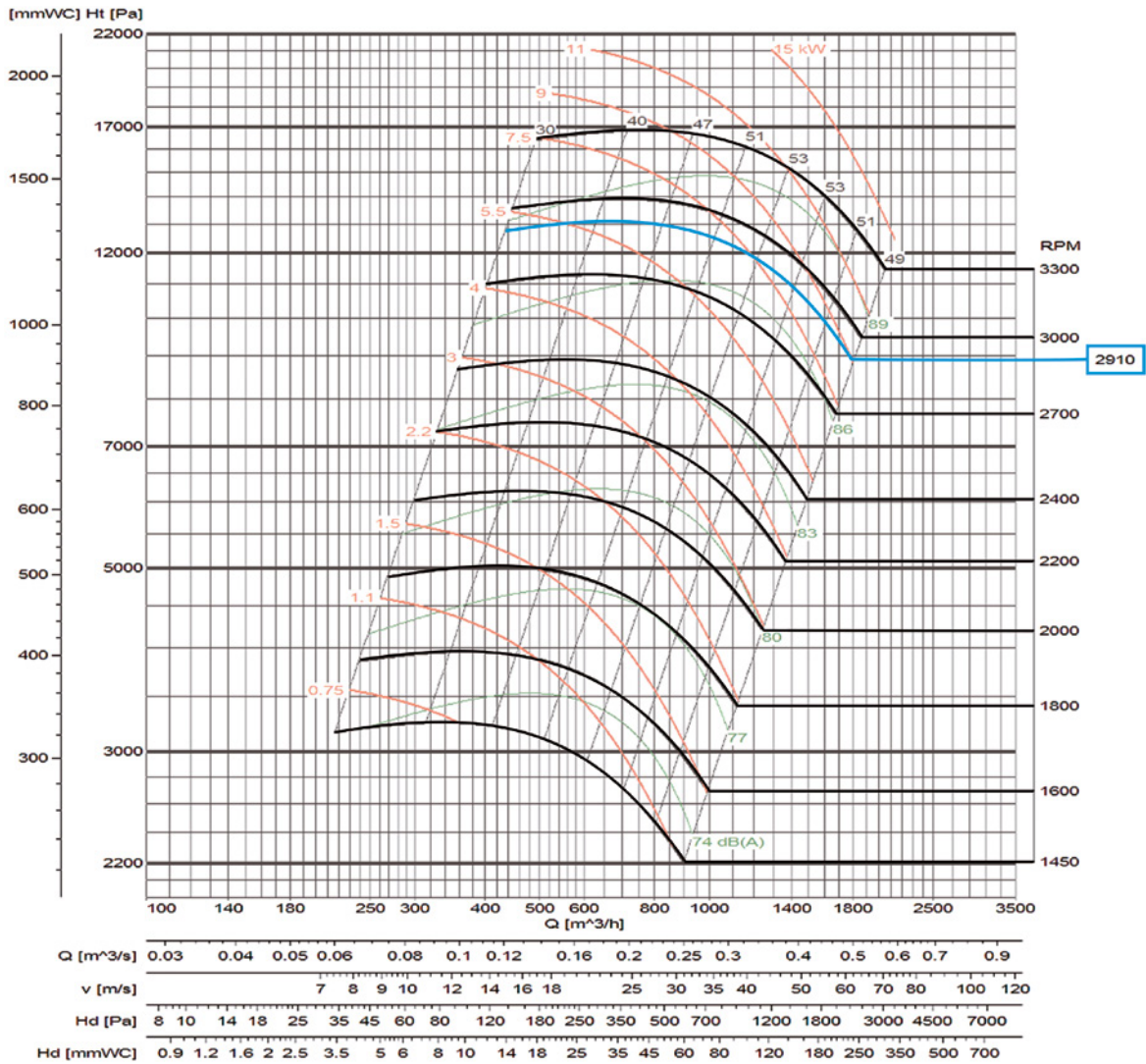
Caratteristiche di mandata

giri/min

Caratteristiche per:
 sistema 4 e 5 su motore
 diretto con 2/4/6/8 poli in
 funzione del modello.

Curve caratteristiche

CAAE 800



LARGE SERIES

Tolleranza portata $\pm 5\%$
 Tolleranza livello sonoro $+3...5$ dB
 Tolleranza assorbimento kW $\pm 3\%$

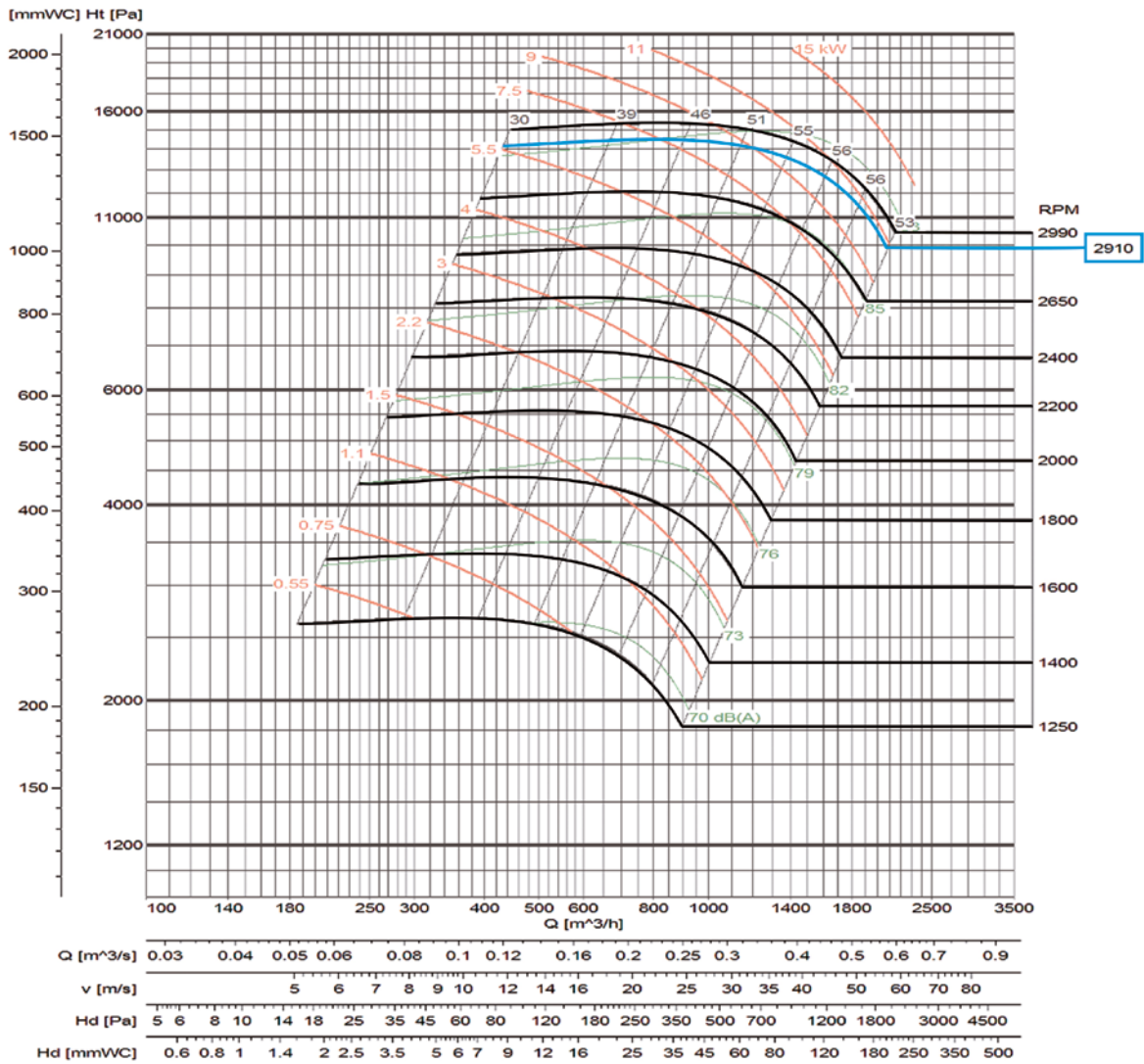
giri/min

Caratteristiche per:
 sistema 4 e 5 su motore
 diretto con 2/4/6/8 poli in
 funzione del modello.

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAAE 900



LARGE SERIES

Tolleranza portata $\pm 5\%$
 Tolleranza livello sonoro $+3...5$ dB
 Tolleranza assorbimento kW $\pm 3\%$

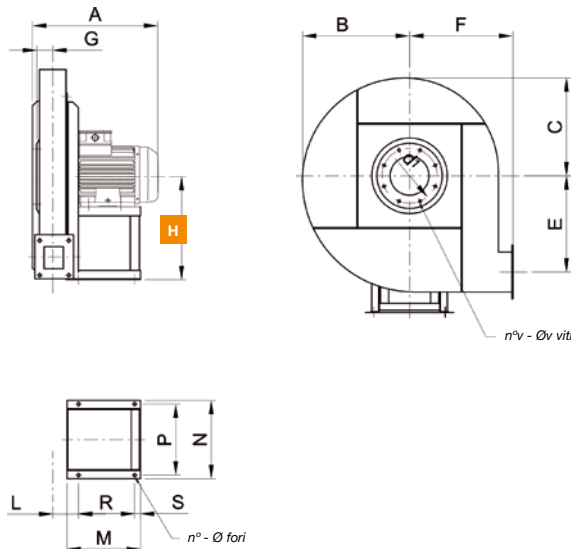
Caratteristiche di mandata

giri/min

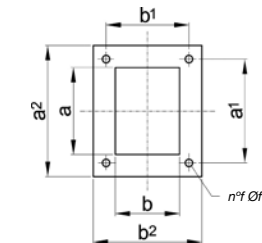
Caratteristiche per:
 sistema 4 e 5 su motore
 diretto con 2/4/6/8 poli in
 funzione del modello.

Dimensioni in mm

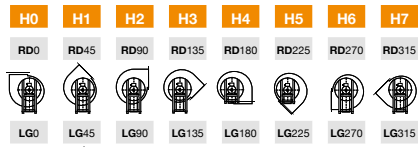
CAAE 400...900



BOCCHETTA DI MANDATA



ORIENTAMENTI



H *La misura della quota H (distanza tra il pavimento e l'asse) varia a seconda degli orientamenti

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

BOCCHETTA DI MANDATA

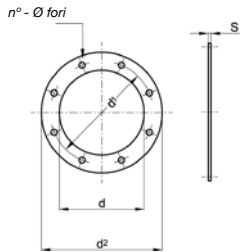
	S	n°	Φ	d ¹	n°v	Φv	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n°f	Φf	Kg	GD ²
CAAE 400/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	28	0,3
CAAE 400/B	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	30	0,3
CAAE 400/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	31	0,4
CAAE 400/A	25	4	10	182	8	M6	94	68	112	90	150	128	4	10	35	0,4
CAAE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

*Per strutture per "ALTA TEMP." quote "A-M-R" + 50 mm.
kg = peso ventilatore con motore.
GD² = momento di inerzia della girante, espresso in kgf x m²

Per ottenere le dimensioni dei sistemi 1, 9 e 12 rivolgersi al nostro team tecnico.

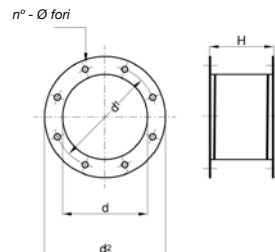
Accessori

Controflangia di aspirazione



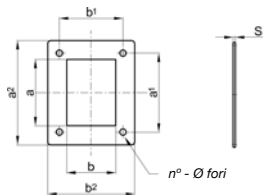
	d	d'	d ²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	4	0,6
CAAE 500	145	182	215	8	9	4	0,6
CAAE 630	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 710	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 800	165	200	235	8	9	4	0,65
CAAE 900	185	219	255	8	9	4	0,75

Giunto antivibrante di aspirazione



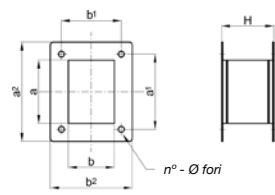
	d	d'	d ²	n°	Φ	H	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 500	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 630	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 710	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 800	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 900	185	219	255	8	9	200	1,7

Controflangia di mandata



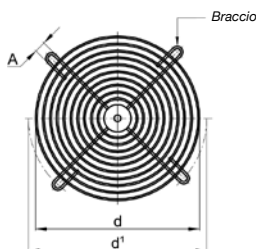
	a	b	a'	b'	a ²	b ²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 500	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 630	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 710	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 800	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 900	117	87	140	112	177	147	4	10	4	0,5

Giunto antivibrante di mandata



	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

Rete di protezione in aspirazione

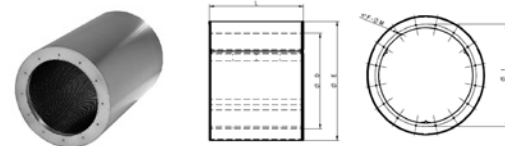


	d	d'	A	n°	Kg
CAAE 400	145	182	9	4	0,13
CAAE 500	145	182	9	4	0,13
CAAE 630	165	200	9	4	0,15
CAAE 710	165	200	9	4	0,15
CAAE 800	165	200	9	4	0,15
CAAE 900	185	219	9	4	0,18

Silenziatori circolari

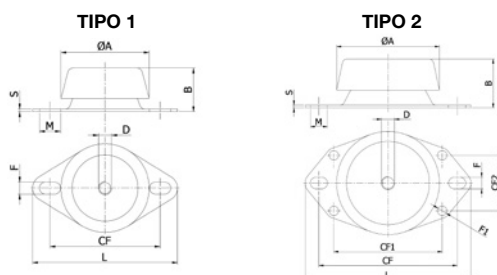
I silenziatori vengono utilizzati per ridurre il livello di rumore negli impianti di condizionamento o ventilazione; sono in acciaio zincato

- Su richiesta: altre versioni con materiali diversi.



oD	oE	L	ol	F	oM	oD	oE	L	ol	F	oM
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

Ammortizzatori



MODELLO	TIPO	oA	B	D	CF	CF1	CF2	F	oF1	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