

DIREKTANTRIEB

CAAE

Hochdruck-Radialventilatoren, einseitig ansaugend, sehr robust, mit Gehäuse und Turbine aus Stahlblech
Für saubere und staubhaltige Luft konzipiert



Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen $\geq 0,75$ kW, außer einphasige, 2 Drehzahlen und 8 Polen.
- Motoren der Klasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... $+50$ °C.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen.
- Ventilator für die Förderung von Luft bis $+150$ °C.
- Sonderausführungen für Temperaturen bis $+300$ °C.
- Ventilator aus rostfreiem Stahl.
- ATEX-Zertifizierung Kategorie 2.
- Elastische Kupplung nach System 8.

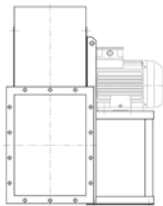
Ventilator:

- Gehäuse aus Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech in sehr robuster Ausführung, speziell konzipiert für die Förderung von sauberer oder leicht staubhaltiger Luft.
- Direkt angekoppelter Motor.
- Mit Inspektions- und Reinigungsklappe ab Baugröße 560.
- Alle Gehäuse durchgehend geschweisst.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C ... $+90$ °C.

*Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung, das Produkt kann je nach Größe, Spezifikationen und Position variieren.

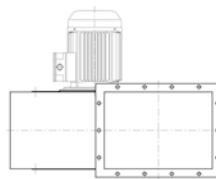
Bauformen Direktantrieb

SYSTEM
4



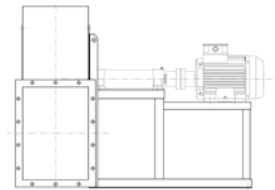
Direktantrieb, Turbine auf der Motorwelle montiert, Welle auf dem Sattel montiert.

SYSTEM
5



Direktantrieb, Turbine auf Motorwelle montiert, Flanschmotor auf Ventilatorgehäuse montiert.

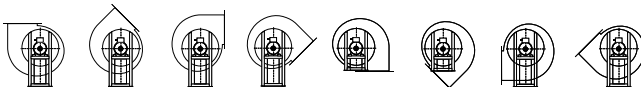
SYSTEM
8



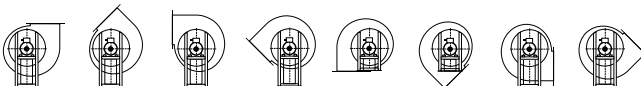
Antrieb durch elastische Kupplung, Turbine auf der Tragwelle montiert, durch elastische Kupplung am Motor montiert. Komplet auf dem Ventilatorsattel montiert.

Ausrichtungen

RD0 RD45 RD90 RD135 RD180 RD225 RD270 RD315



LG0 LG45 LG90 LG135 LG180 LG225 LG270 LG315



MOTOR MIT RIEMENANTRIEB

CAAÉ-X

Hochdruck-Ventilatoren mit Riemenantrieb, ausgestattet mit Elektromotor, Riemenscheibensatz, Riemen und Standardschutzeinrichtungen gemäß Norm ISO 13857

Für saubere und staubhaltige Luft konzipiert



- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C ... +90 °C.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Motoren der Klasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +50 °C.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen.
- Ventilator für die Förderung von Luft bis +300 °C.
- Ventilator aus rostfreiem Stahl.
- ATEX-Zertifizierung Kategorie 2.
- Elastische Kupplung nach System 8.

Ventilator:

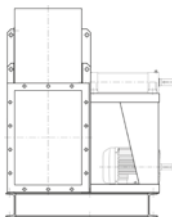
- Gehäuse aus Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech in sehr robuster Ausführung, speziell konzipiert für die Förderung von sauberer oder leicht staubhaltiger Luft.
- Motor auf Hauptgestell montiert.
- Mit Inspektions- und Reinigungsklappe ab Baugröße 560.
- Alle Gehäuse durchgehend geschweisst.

*Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung, das Produkt kann je nach Größe, Spezifikationen und Position variieren.

Bauformen Riemenantrieb

SYSTEM

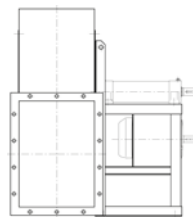
12



Getriebeantrieb wie bei SYSTEM 1, Motor und Ventilator auf gemeinsamem Gestell montiert. Motorpositionen W oder Z und ausnahmsweise X oder Y.

SYSTEM

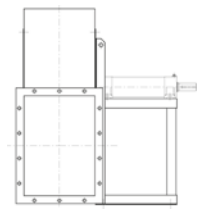
9



Getriebeantrieb wie bei SYSTEM 1, Motor seitlich am Sattel in Position W oder Z montiert.

SYSTEM

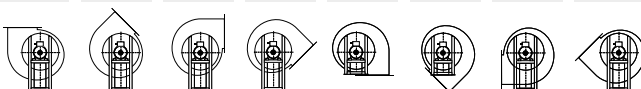
1



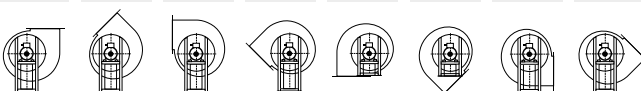
Getriebeantrieb, Turbine auf der Tragwelle montiert. Träger auf Sattel montiert.

Ausrichtungen

RD0 RD45 RD90 RD135 RD180 RD225 RD270 RD315



LG0 LG45 LG90 LG135 LG180 LG225 LG270 LG315



SCHNELLAUSWAHL

SYSTEM 4

Eigenschaften Druckseite

Modell	Frame	kW abs	kW inst.	U/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				

Modell	Frame	kW abs	kW inst.	U/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				

Volumenstromtoleranz ±5 %
Schallpegeltoleranz +3... 5 dB

SCHNELLAUSWAHL

SYSTEM 4

Eigenschaften Ansaugseite

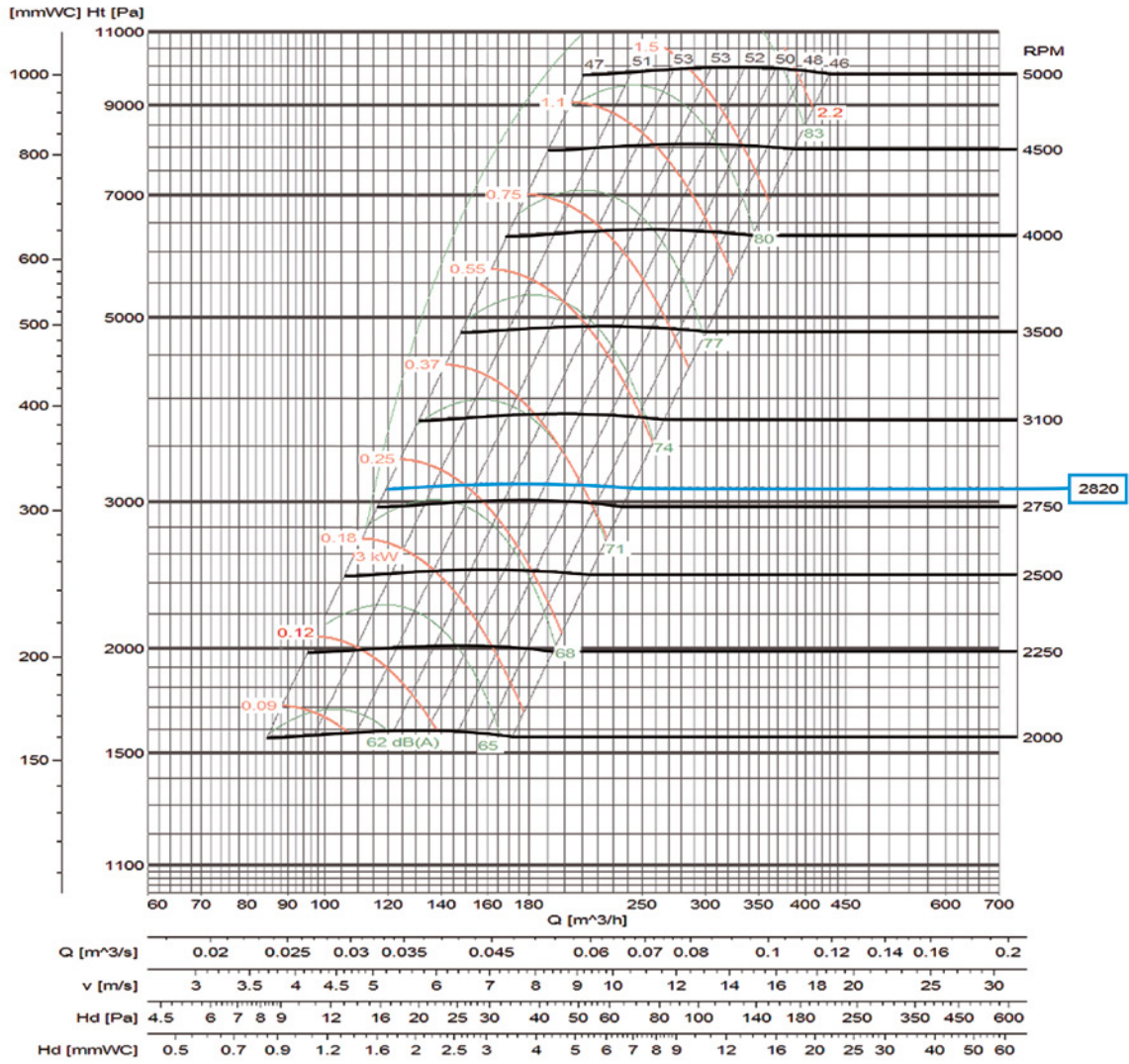
Modell	Frame	kW abs	kW inst.	U/min	dB	V m ³ /s												
						0,033	0,05	0,067	0,083	0,092	0,1	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,2	0,23
						Pt kgf/m ² = mmH ₂ O												
CAAE 400/B	71 A/2	0,35	0,37	2800	71	236	235	235										
CAAE 400/B	71 B/2	0,5	0,55	2810	72				225	225	205							
CAAE 400/A	71 B/2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

Modell	Frame	kW abs	kW inst.	U/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		

Volumenstromtoleranz ±5 %
Schallpegeltoleranz +3... 5 dB

Kennlinien

CAAE 400



LARGE SERIES

Volumenstromtoleranz $\pm 5\%$
 Schallpegeltoleranz $+3... 5$ dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW) $\pm 3\%$

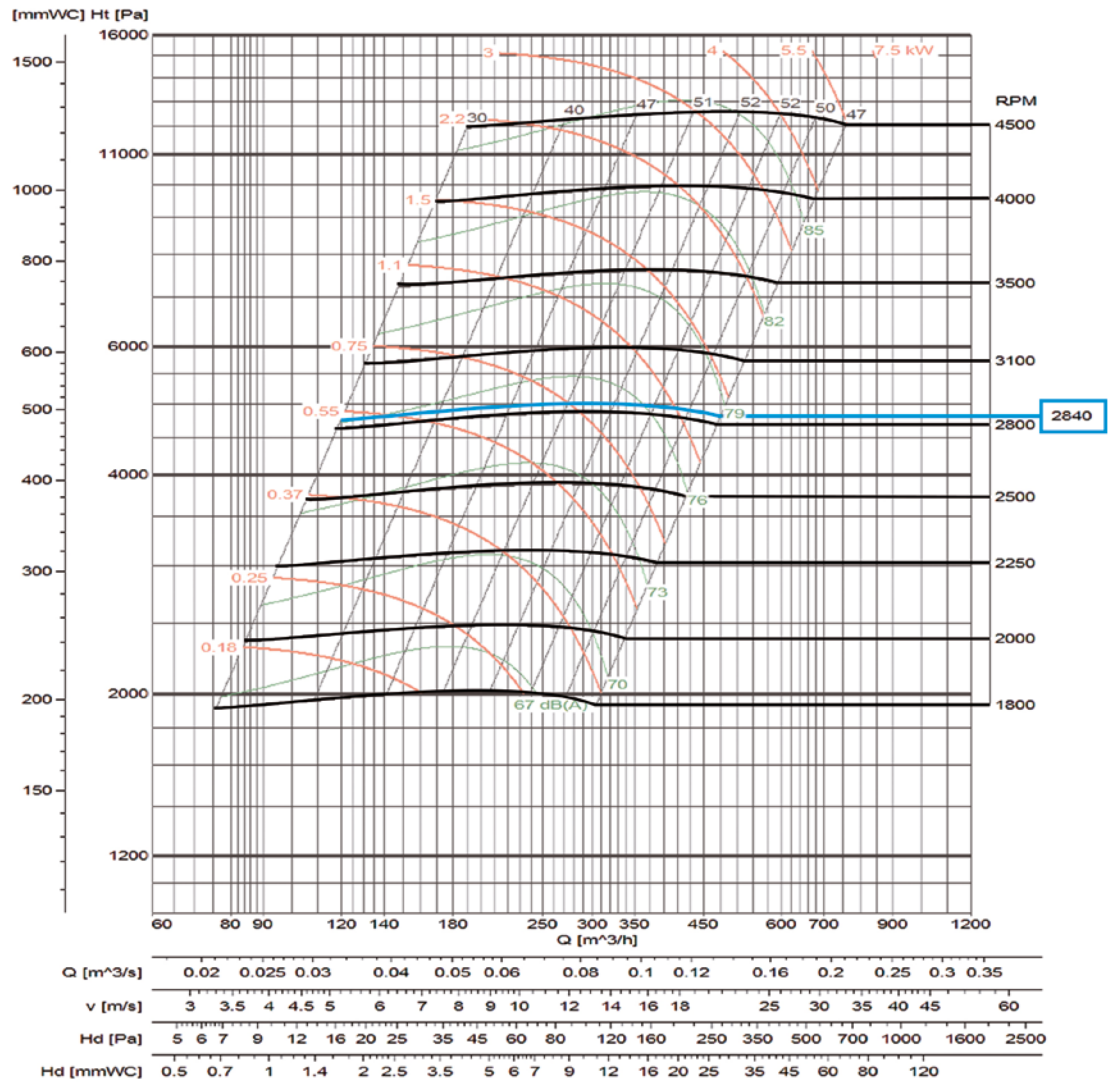
Eigenschaften Druckseite

U/min

Eigenschaften für: System 4 und 5 mit Direktantrieb, Motor mit 2/4/6/8 Polen je nach Modell.

Kennlinien

CAAE 500



Volumenstromtoleranz ±5 %
 Schallpegeltoleranz +3... 5 dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 ±3 %

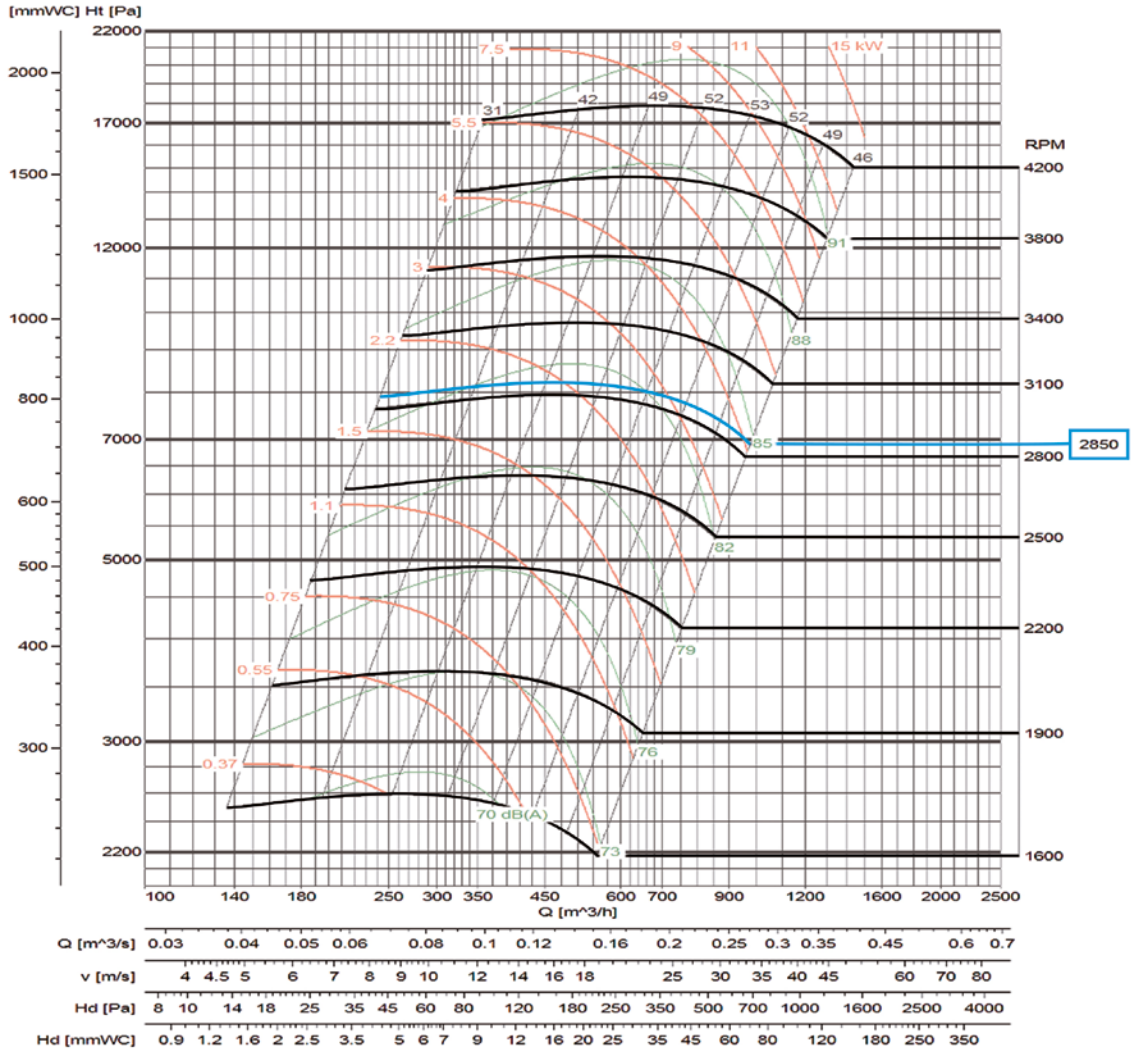
Eigenschaften Druckseite

U/min

Eigenschaften für: System
 4 und 5 mit Direktantrieb,
 Motor mit 2/4/6/8 Polen je
 nach Modell.

Kennlinien

CAAE 630



LARGE SERIES

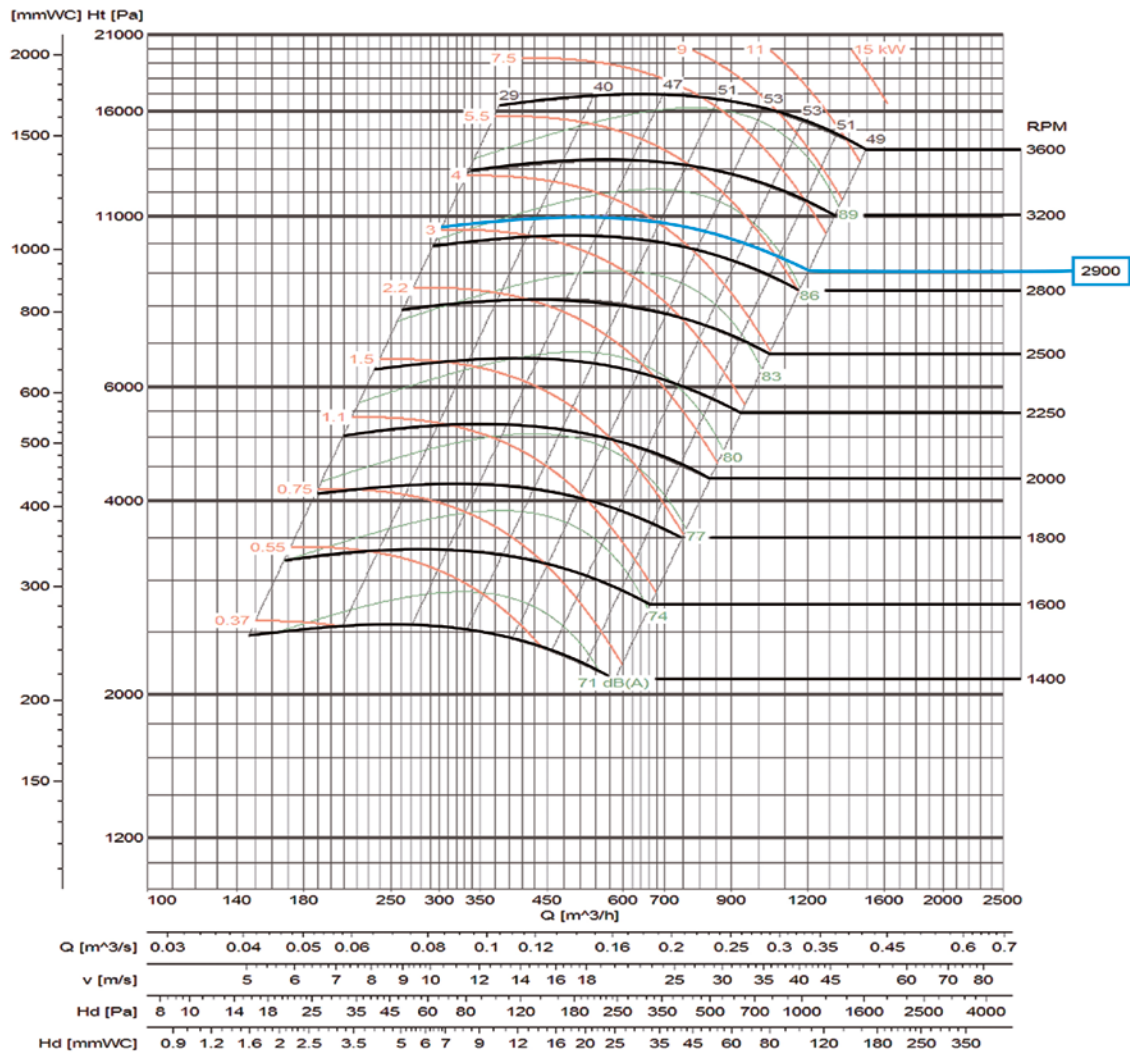
Volumenstromtoleranz ±5 %
 Schallpegeltoleranz +3... 5 dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 ±3 %

Eigenschaften Druckseite

U/min Eigenschaften für: System
 4 und 5 mit Direktantrieb,
 Motor mit 2/4/6/8 Polen je
 nach Modell.

Kennlinien

CAAE 710



Volumenstromtoleranz $\pm 5\%$
 Schallpegeltoleranz $+3 \dots 5$ dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 $\pm 3\%$

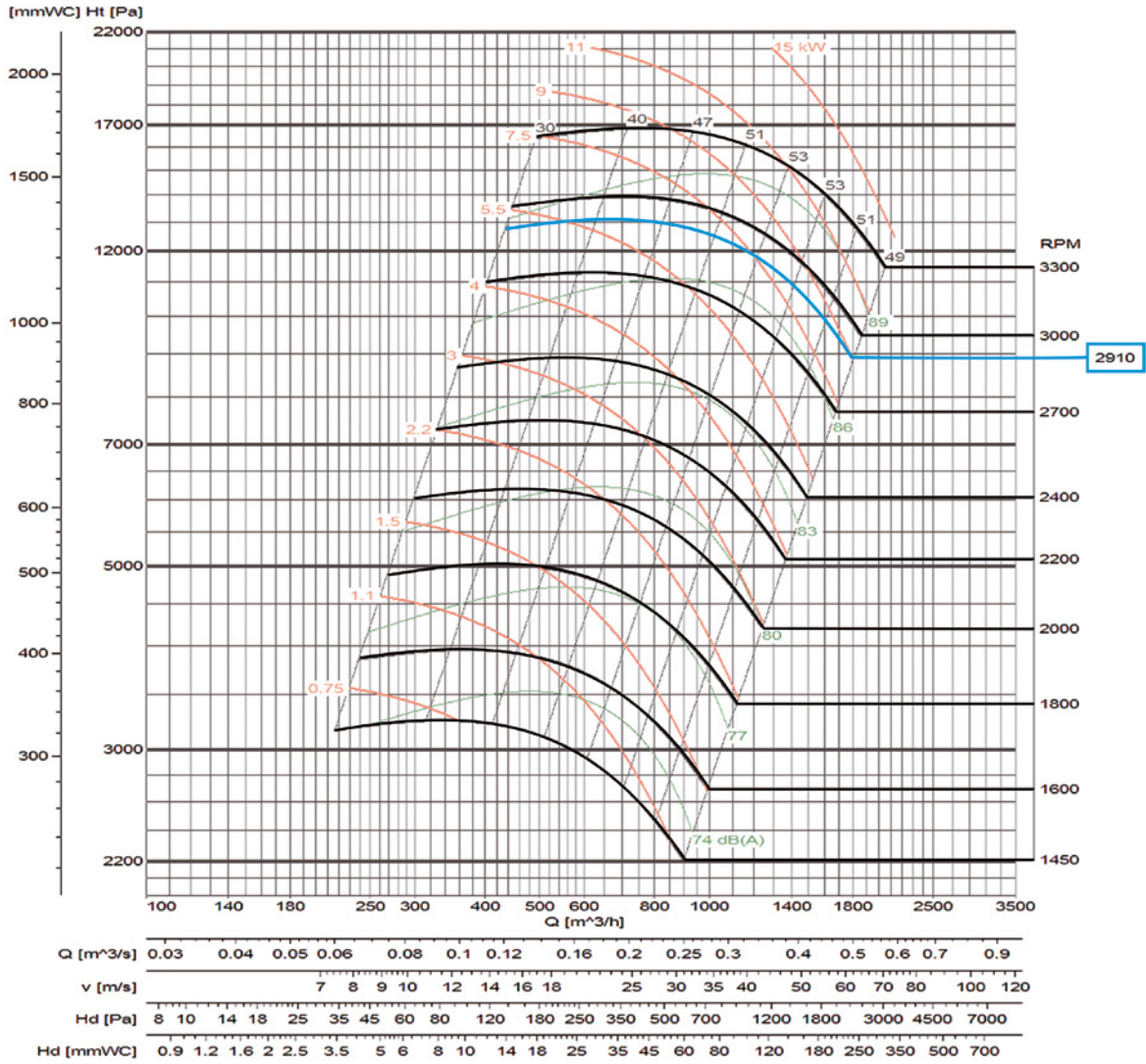
Eigenschaften Druckseite

U/min

Eigenschaften für: System
 4 und 5 mit Direktantrieb,
 Motor mit 2/4/6/8 Polen je
 nach Modell.

Kennlinien

CAAE 800



LARGE SERIES

Volumenstromtoleranz ±5 %
 Schallpegeltoleranz +3... 5 dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 ±3 %

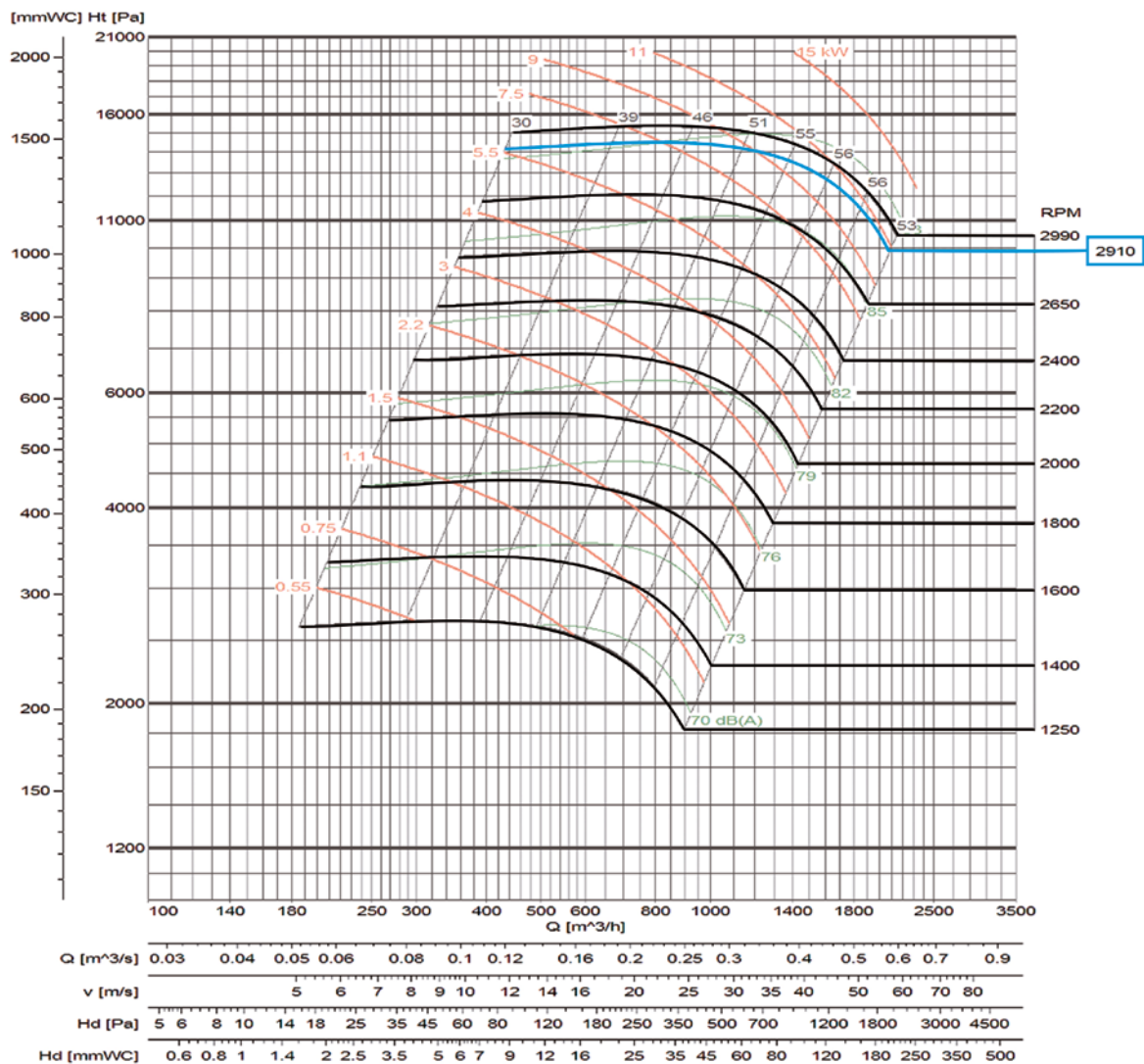
Eigenschaften Druckseite

U/min

Eigenschaften für: System
 4 und 5 mit Direktantrieb,
 Motor mit 2/4/6/8 Polen je
 nach Modell.

Kennlinien

CAAE 900



Volumenstromtoleranz $\pm 5\%$
 Schallpegeltoleranz $+3... 5$ dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 $\pm 3\%$

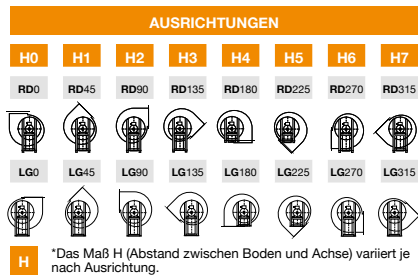
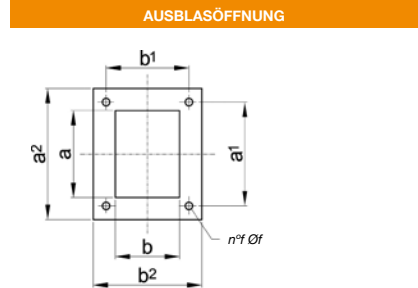
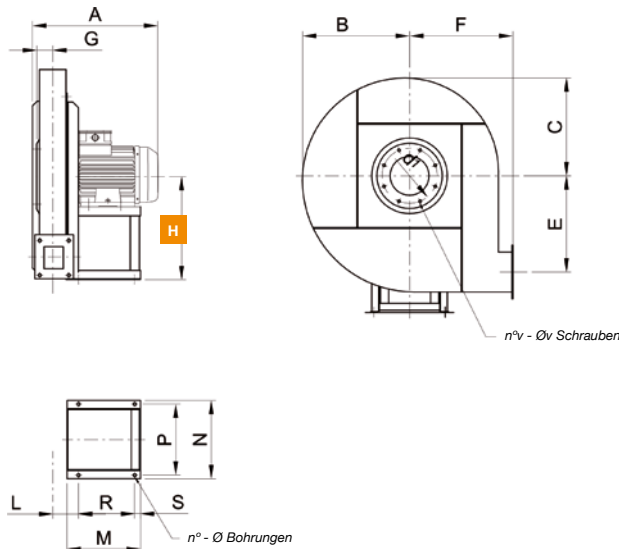
Eigenschaften Druckseite

U/min

Eigenschaften für: System
 4 und 5 mit Direktantrieb,
 Motor mit 2/4/6/8 Polen je
 nach Modell.

Abmessungen mm

CAAE 400...900



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

AUSBLASÖFFNUNG															Kg	GD²
S	n°	Φ	d¹	n°v	Φv	a	b	a¹	b¹	a²	b²	n°f	Φf			
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

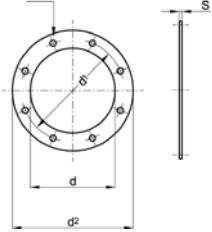
*Für Ausführungen mit HIGH TEMP Abmessungen A-M-R + 50 mm.
kg = Gewicht Ventilator mit Motor.
GD² = Trägheitsmoment des Laufrades, ausgedrückt in kgf x m²

Um die Abmessungen der Systeme 1, 9 und 12 zu erhalten, wenden Sie sich bitte an unser technisches Team.

Zubehör

Gegenflansch Ansaugseite

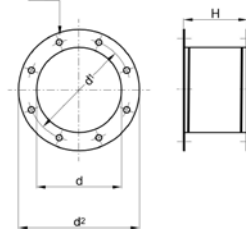
n° - Ø Bohrungen



	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

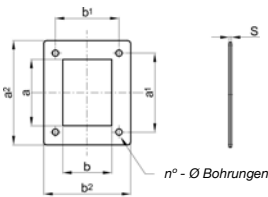
Schwingungsdämpfende Dichtung Ansaugseite

n° - Ø Bohrungen



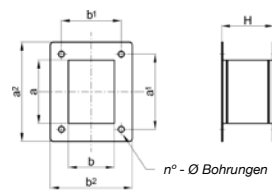
	d	d'	d ²	n°	Φ	H	Kg
CAAE 400	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 500	145	182	215	8	9	200	1,5
CAAE 630	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 710	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 800	165	200	235	8	9	200	1,6
CAAE 900	185	219	255	8	9	200	1,7

Gegenflansch Druckseite



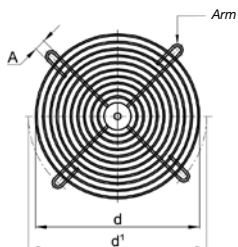
	a	b	a'	b'	a ²	b ²	n°	Φ	s	Kg
CAAE 400	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 500	94	68	112	90	150	128	4	10	4	0,4
CAAE 630	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 710	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 800	105	77	125	100	165	137	4	10	4	0,45
CAAE 900	117	87	140	112	177	147	4	10	4	0,5

Schwingungsdämpfende Dichtung Druckseite



	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

Schutzgitter Ansaugseite

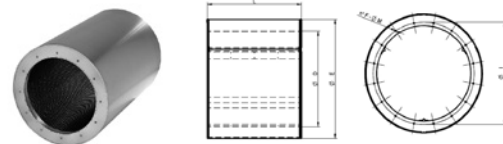


	d	d'	A	n°	Kg
CAAE 400	145	182	9	4	0,13
CAAE 500	145	182	9	4	0,13
CAAE 630	165	200	9	4	0,15
CAAE 710	165	200	9	4	0,15
CAAE 800	165	200	9	4	0,15
CAAE 900	185	219	9	4	0,18

Runde Schalldämpfer

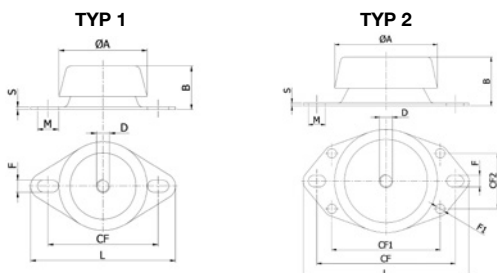
Zur Senkung des Schallpegels in Klima- oder Lüftungsanlagen werden Schalldämpfer aus verzinktem Stahl verwendet.

- Auf Anfrage: Andere Ausführungen in anderen Materialien.



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

Dämpfer



DÄMPFERMODELL	TYP	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