

DIREKTANTRIEB

CMTC

Radialventilatoren mit offenen Schaufeln, einseitig saugend, extrem robust, mit Gehäuse und Turbine aus Stahlblech
Für sehr staubhaltige Luft und Schwebstoffe konzipiert



Ventilator:

- Gehäuse aus Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech in sehr robuster Ausführung, besonders für sehr staubhaltige Luft und Schwebstoffe konzipiert.
- Direkt angekoppelter Motor.
- Mit Inspektions- und Reinigungsklappe ab Baugröße 560.
- Durchgehend geschweißtes Gehäuse ab Baugröße 800.

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

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:

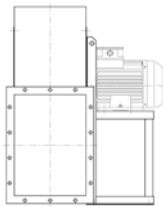
- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

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.

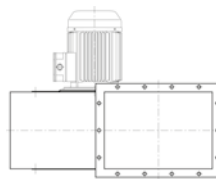
Bauformen Direktantrieb

SYSTEM
4



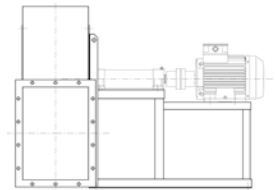
Direktantrieb, Turbine auf der Motorwelle montiert, Welle auf dem Sattel montiert.

SYSTEM
5



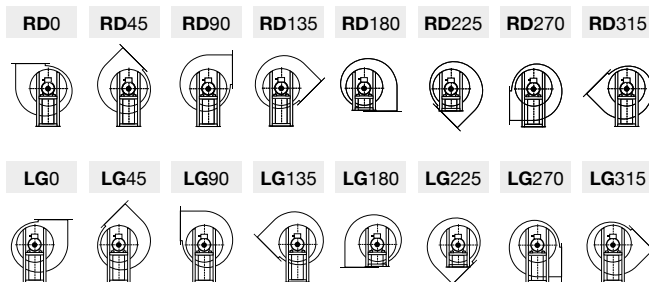
Direktantrieb, Turbine auf Motorwelle montiert, Flanschmotor auf Ventilatorgehäuse montiert.

SYSTEM
8



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

Ausrichtungen



MOTOR MIT RIEMENANTRIEB

CMTC-X

Radialventilatoren mit offenen Schaufeln und Riemenantrieb, ausgestattet mit Elektromotor, Riemenscheibensatz, Riemen und Standardschutzeinrichtungen gemäß Norm ISO 13857

Für sehr staubhaltige Luft und Schwebstoffe 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:

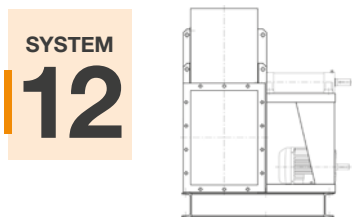
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen.
- Ventilator für die Förderung von Luft bis +300 °C.
- Ventilator aus rostfreiem Stahl.
- ATEX-Zertifizierung Kategorie 2.
- Elastische Kupplung nach System 8.

Ventilator:

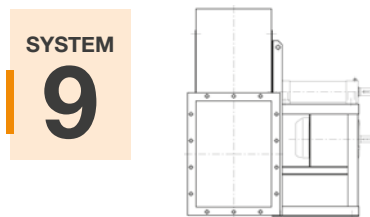
- Gehäuse aus Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech in sehr robuster Ausführung, besonders für sehr staubhaltige Luft und Schwebstoffe konzipiert.
- Motor auf Hauptgestell montiert.
- Mit Inspektions- und Reinigungsklappe ab Baugröße 560.
- Durchgehend geschweißtes Gehäuse ab Baugröße 800.

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

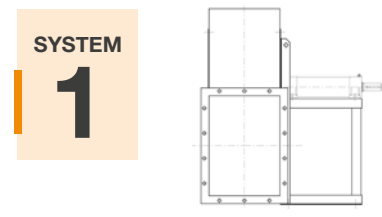
Bauformen Riemenantrieb



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

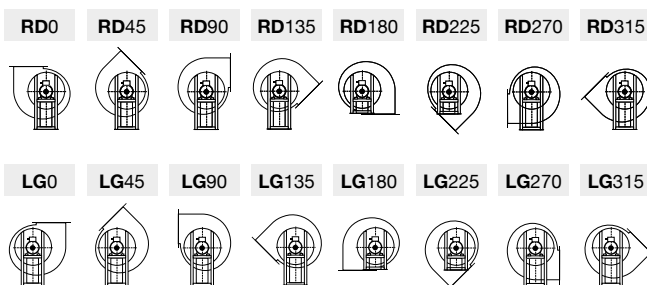


Getriebeantrieb wie bei SYSTEM 1, Motor seitlich am Sattel in Position W oder Z montiert.



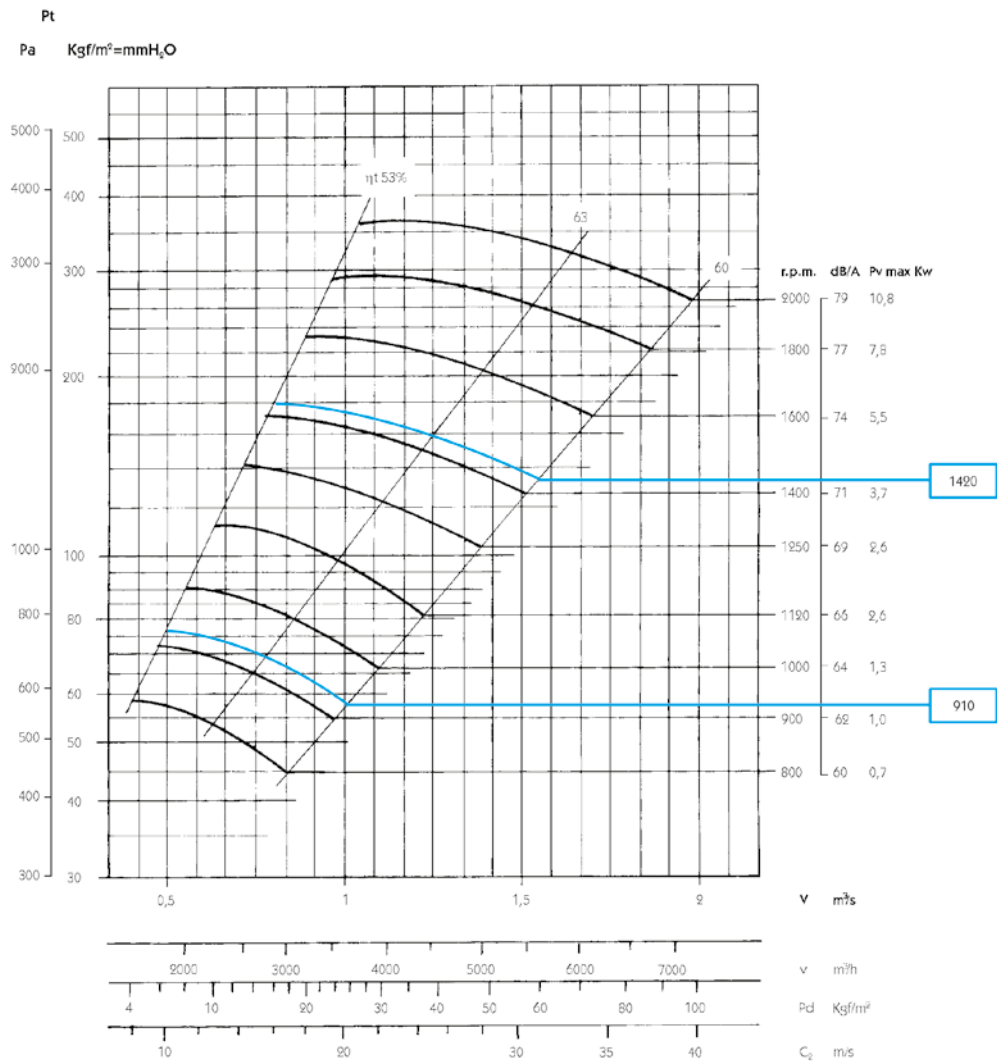
Getriebeantrieb, Turbine auf der Tragwelle montiert. Träger auf Sattel montiert.

Ausrichtungen



Kennlinien

CMTC 630



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

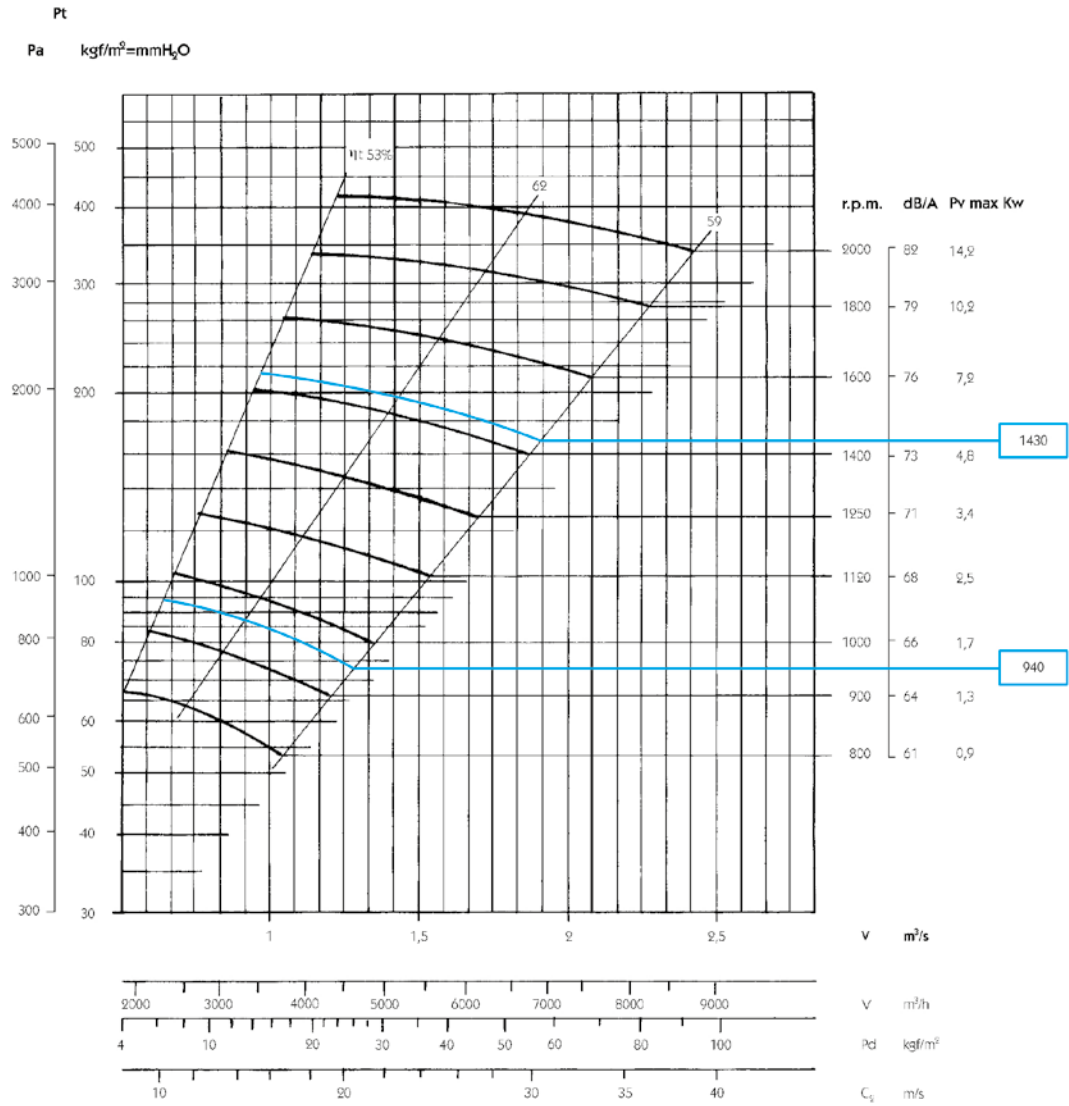
Eigenschaften Druckseite

U/min

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

Kennlinien

CMTC 670



LARGE SERIES

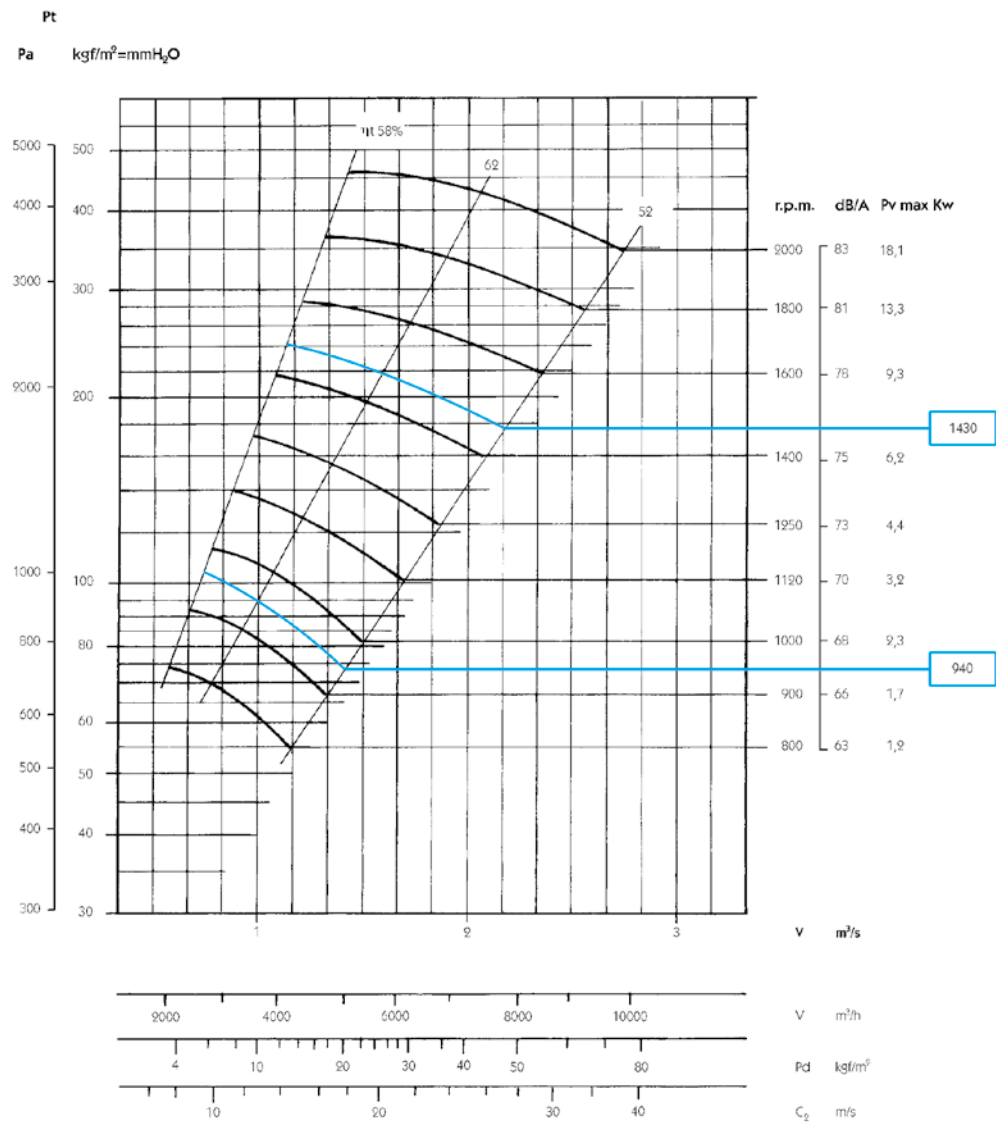
Volumenstromtoleranz ±5 %
 Schallpegeltoleranz +3... 5 dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 ±3 %

Eigenschaften Druckseite

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

Kennlinien

CMTC 700



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

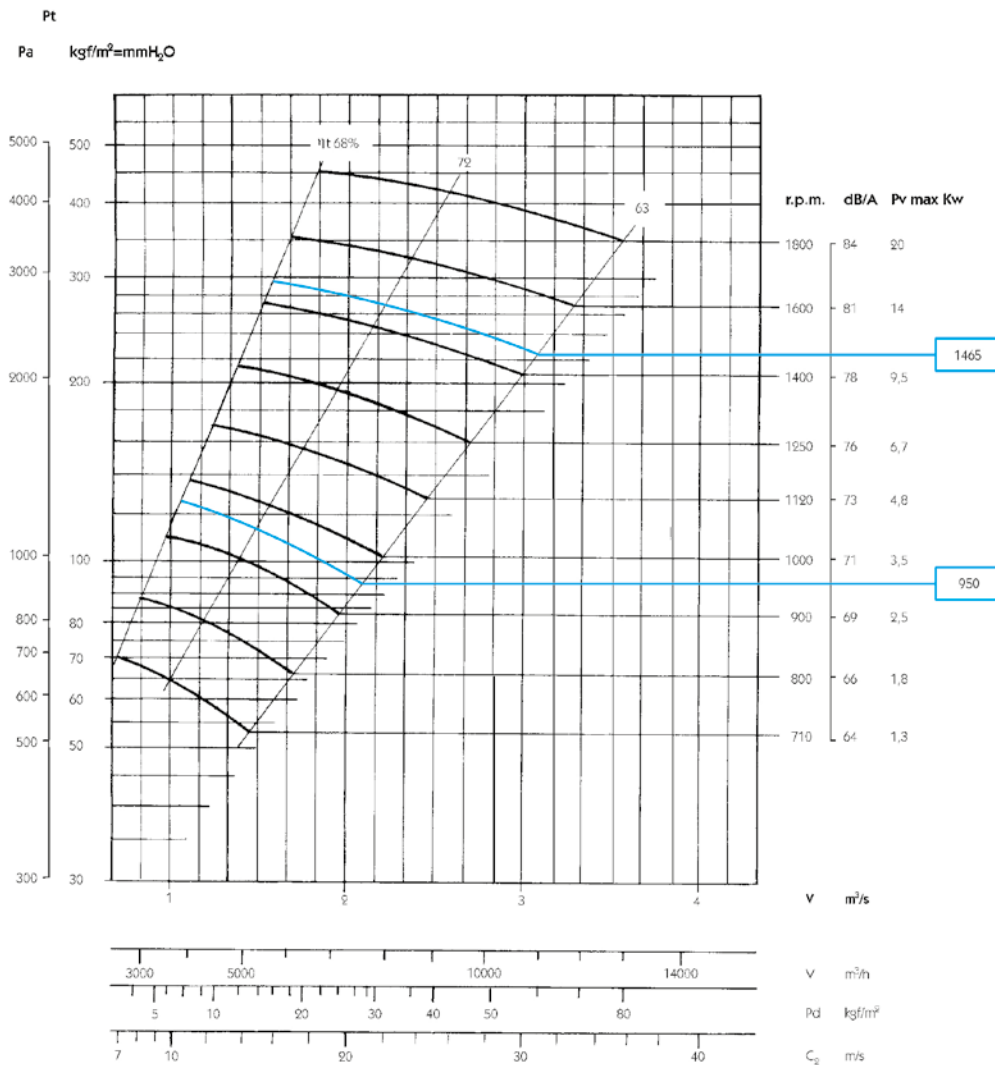
Eigenschaften Druckseite

U/min

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

Kennlinien

CMTC 750



LARGE SERIES

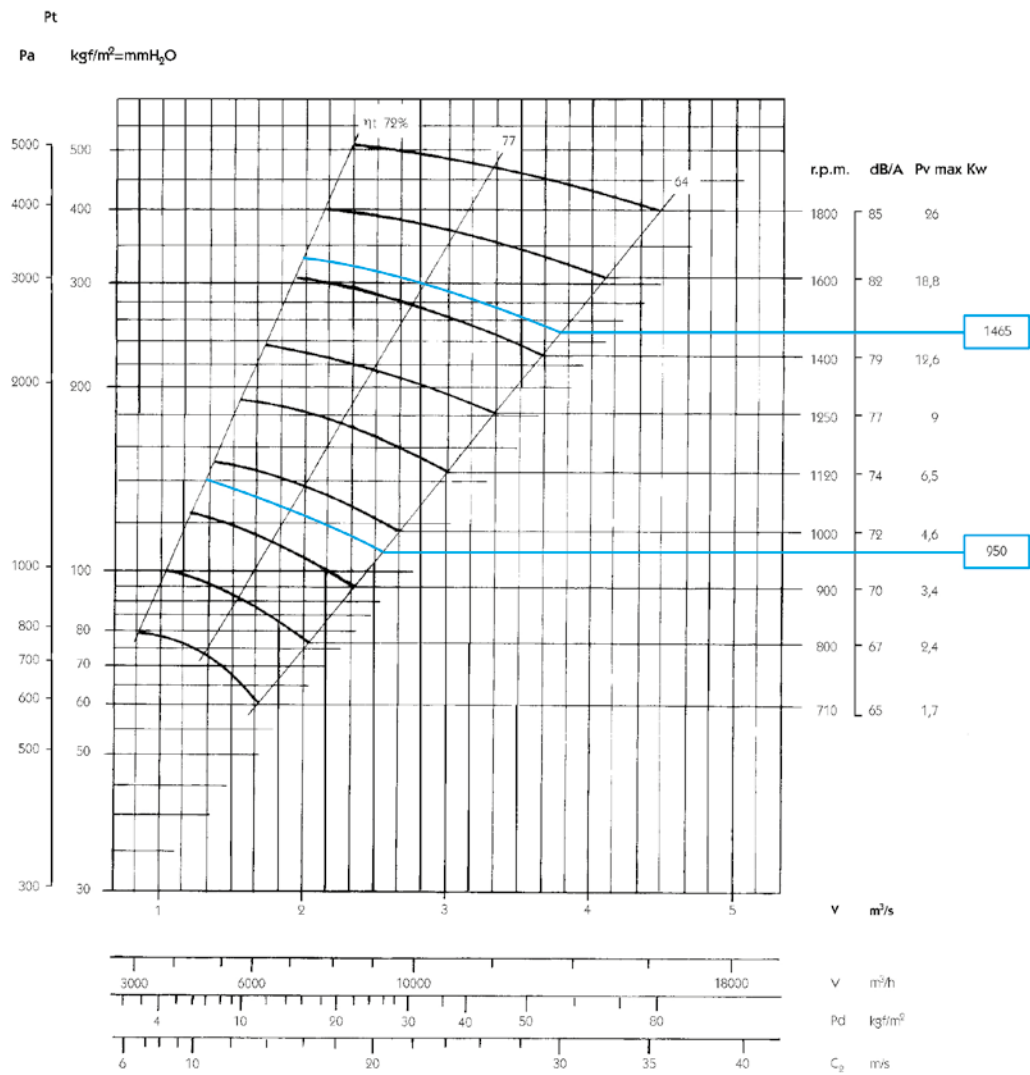
Volumenstromtoleranz ±5 %
 Schallpegeltoleranz +3... 5 dB
 Toleranz Leistungsaufnahme (kW)
 ±3 %

Eigenschaften Druckseite

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

Kennlinien

CMTC 800



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

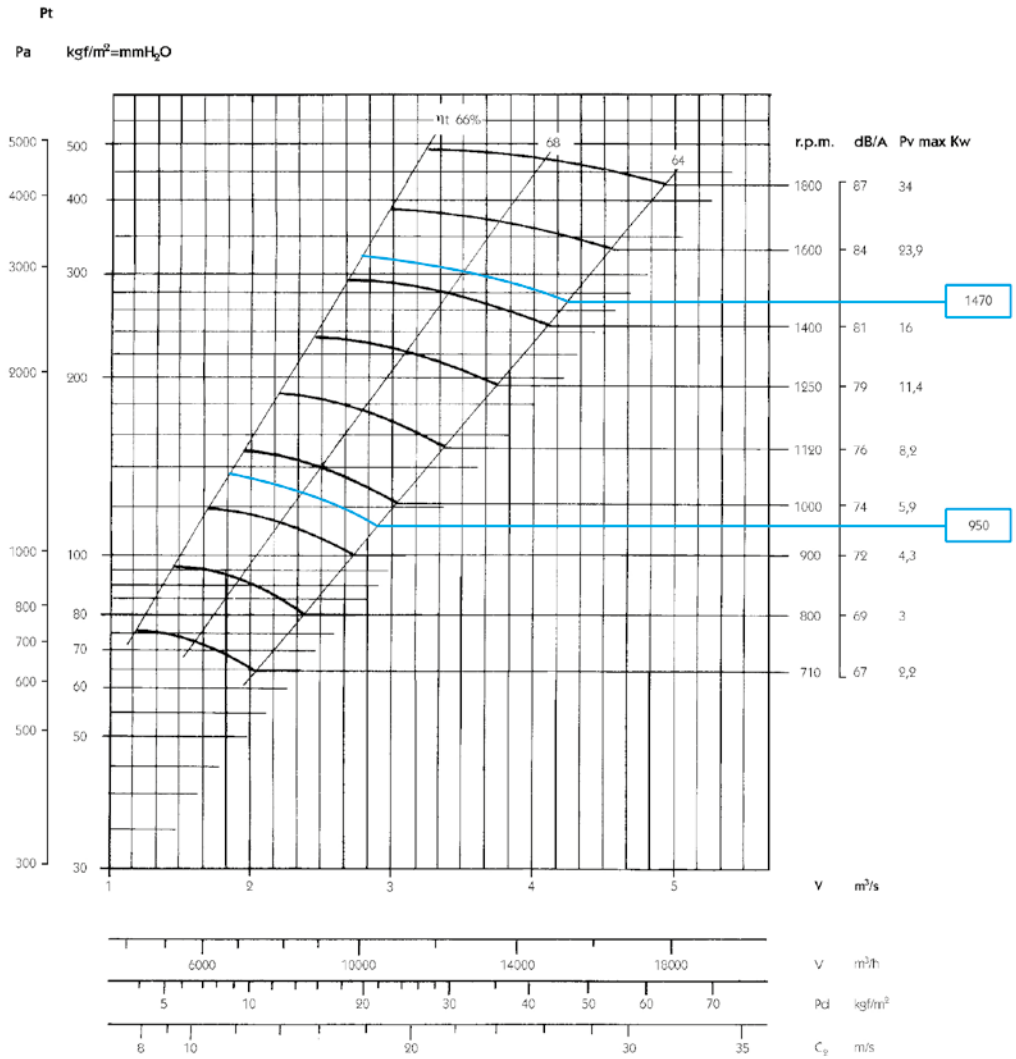
Eigenschaften Druckseite

U/min

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

Kennlinien

CMTC 835



LARGE SERIES

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

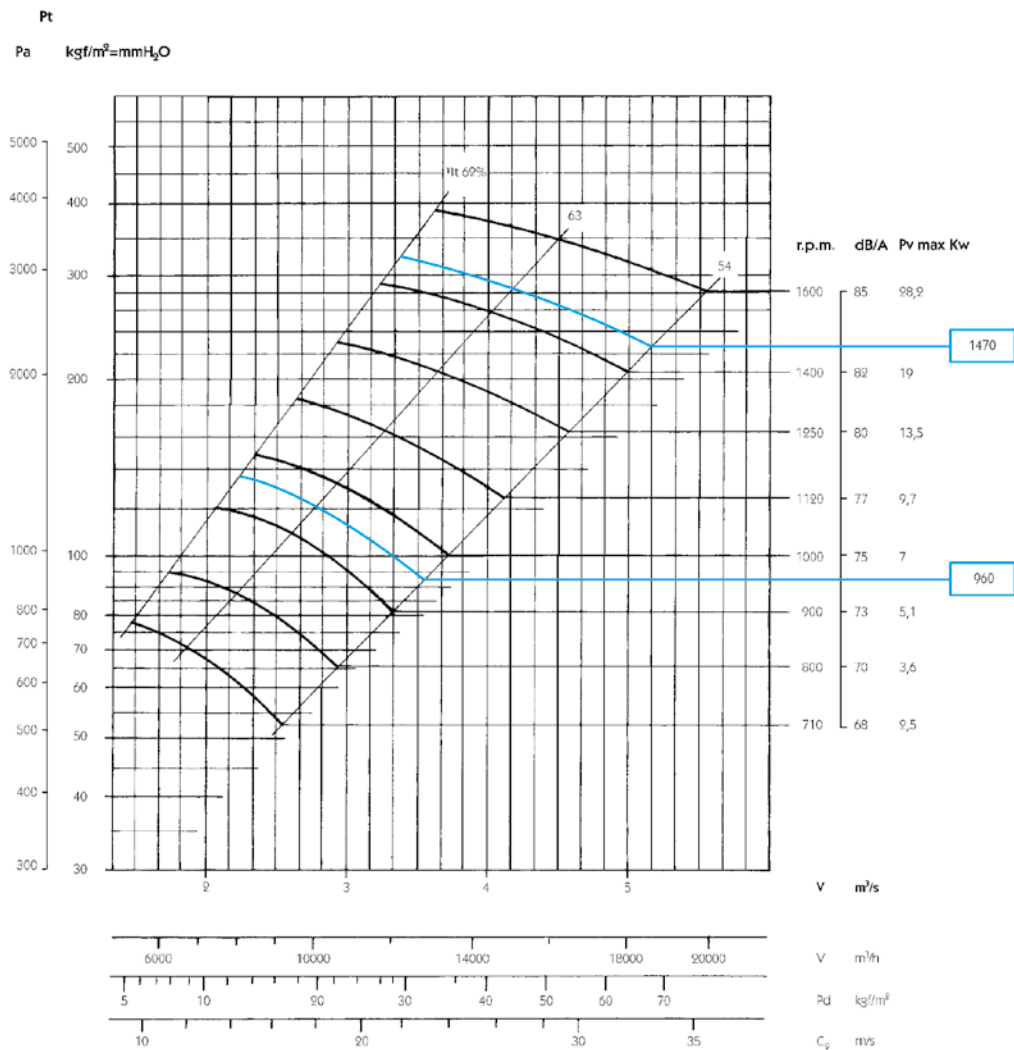
Eigenschaften Druckseite

U/min

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

Kennlinien

CMTC 855



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

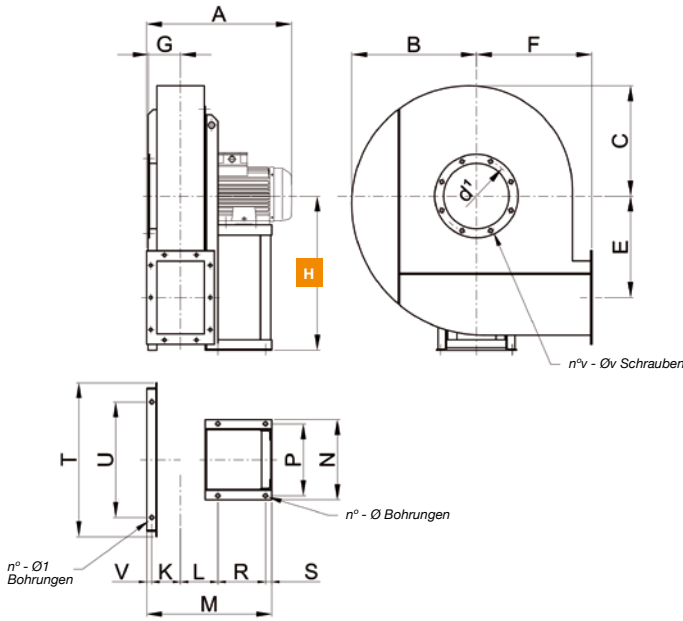
Eigenschaften Druckseite

U/min

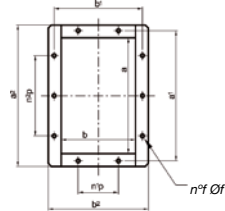
Eigenschaften für: System
 4 und 5 mit Direktantrieb,
 Motor mit 2/4/6/8 Polen je
 nach Modell.

Abmessungen mm

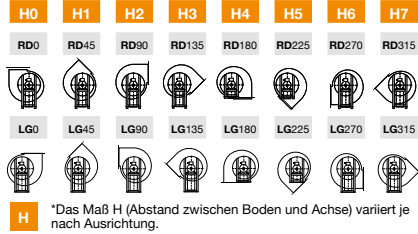
CMTC 630...855



AUSBLASÖFFNUNG



AUSRICHTUNGEN



	Frame	A*	B	C	E	F	G	HO-1-2-3	H4-5	H6-7	L	K	M*	N	P	R*	S	T	U
CMTC 630	112 M/4	540	490	435	395	450	125	600	450	600	146	-	260	312	280	185	25	-	-
CMTC 630	90 L/6	510	490	435	395	450	125	600	450	600	146	-	215	269	245	140	25	-	-
CMTC 670	132 S/4	650	535	480	425	475	145	630	475	630	157	-	320	342	310	245	25	-	-
CMTC 670	112 M/6	560	535	480	425	475	145	630	475	630	157	-	260	312	280	185	25	-	-
CMTC 700	132 MA/4	705	575	515	445	500	160	710	500	710	169	-	320	342	310	245	25	-	-
CMTC 700	112 M/6	590	575	515	445	500	160	710	500	710	169	-	260	312	280	185	25	-	-
CMTC 750	160 M/4	775	640	575	494	560	172	750	560	750	183	-	425	440	400	345	30	-	-
CMTC 750	132 MA/6	730	640	575	494	560	172	750	560	750	183	-	320	342	310	245	25	-	-
CMTC 800	160 L/4	915	655	580	500	560	195	800	560	800	198	183	776	440	400	345	30	820	660
CMTC 800	132 MB/6	790	655	580	500	560	195	800	560	800	198	183	671	342	310	245	25	820	660
CMTC 835	180 M/4	990	730	640	560	630	210	900	630	900	235	201	856	490	450	370	30	900	740
CMTC 835	132 MB/6	830	730	640	560	630	210	900	630	900	215	201	706	342	310	245	25	900	740
CMTC 855	180 L/4	990	730	640	560	630	210	900	630	900	235	201	856	490	450	370	30	900	740
CMTC 855	160 M/6	870	730	640	560	630	210	900	630	900	215	201	811	490	450	345	30	900	740

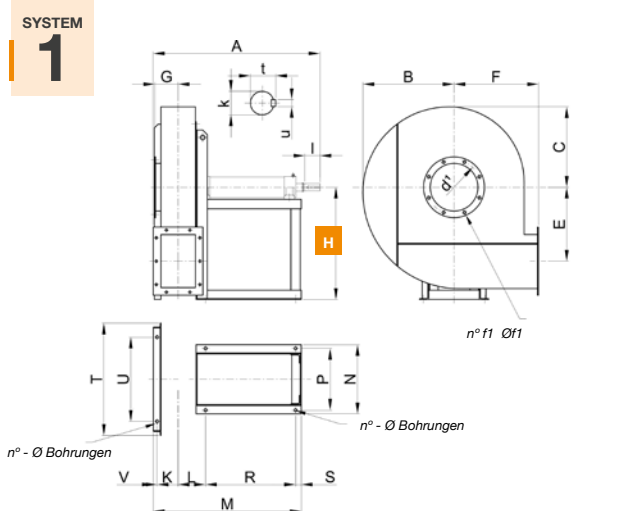
AUSBLASÖFFNUNG

	V	n°	Φ	Φ1	d1	n°v	Φv	a	b	a1	b1	a2	b2	n1p	n2p	n1f	Φf	Kg	GD²
CMTC 630	-	4	12	-	292	8	11	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	135	4,1
CMTC 630	-	4	10	-	292	8	11	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	105	4,1
CMTC 670	-	4	12	-	332	8	11	320	207	366	251	400	287	1-125	2-125	10	12	170	5,3
CMTC 670	-	4	12	-	332	8	11	320	207	366	251	400	287	1-125	2-125	10	12	150	5,3
CMTC 700	-	4	12	-	366	8	11	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	185	6,1
CMTC 700	-	4	12	-	366	8	11	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	155	6,1
CMTC 750	-	4	14	-	405	8	11	405	257	448	298	485	337	1-125	3-125	12	12	270	8,9
CMTC 750	-	4	12	-	405	8	11	405	257	448	298	485	337	1-125	3-125	12	12	225	8,9
CMTC 800	20	6	14	19	448	12	11	457	287	497	327	537	367	2-125	3-125	14	12	305	12
CMTC 800	20	6	12	19	448	12	11	457	287	497	327	537	367	2-125	3-125	14	12	255	12
CMTC 835	20	6	17	19	497	12	11	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	375	14
CMTC 835	20	6	12	19	497	12	11	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	290	14
CMTC 855	20	6	17	19	497	12	11	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	400	15,3
CMTC 855	20	6	14	19	497	12	11	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	320	15,3

*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

Abmessungen mm

CMTC-X 630...855



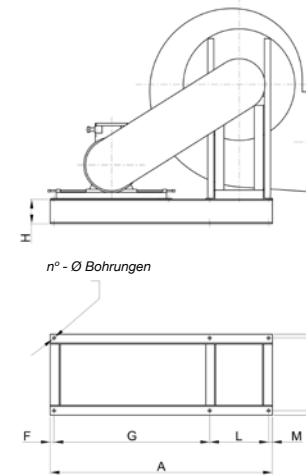
	A*	B	C	E	F	G	HO-1-2-3	H4-5	H6-7
CMTC 630	890	490	435	395	450	125	600	450	600
CMTC 670	1010	535	480	425	475	145	630	475	630
CMTC 700	1035	575	515	445	500	160	710	500	710
CMTC 750	1060	640	575	494	560	172	750	560	750
CMTC 800	1160	655	580	500	560	195	800	560	800
CMTC 835	1195	730	640	560	630	210	900	630	900
CMTC 855	1195	730	640	560	630	210	900	630	900

	L	K	M*	N	P	R*	S	T	U	V	n°	Φ	k
CMTC 630	146	-	560	370	330	480	30	-	-	-	4	14	38 k6
CMTC 670	157	-	605	456	395	515	40	-	-	-	4	19	48 k6
CMTC 700	169	-	605	456	395	515	40	-	-	-	4	19	48 k6
CMTC 750	183	-	605	456	395	515	40	-	-	-	4	19	48 k6
CMTC 800	198	183	1006	496	435	565	40	820	660	20	6	19	55 m6
CMTC 835	215	201	1041	496	435	565	40	900	740	20	6	19	55 m6
CMTC 855	215	201	1041	496	435	565	40	900	740	20	6	19	55 m6

	l	t	u	d ¹	n°f ¹	Øf1	Kg	GD ²
CMTC 630	80	41	10	292	8	11	125	4,1
CMTC 670	110	51,5	14	332	8	11	165	5,3
CMTC 700	110	51,5	14	366	8	11	170	6,1
CMTC 750	110	51,5	14	405	8	11	215	8,9
CMTC 800	110	59	16	448	12	11	245	12
CMTC 835	110	59	16	497	12	11	285	14
CMTC 855	110	59	16	497	12	11	290	15,3

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

CMTC-X 630...750

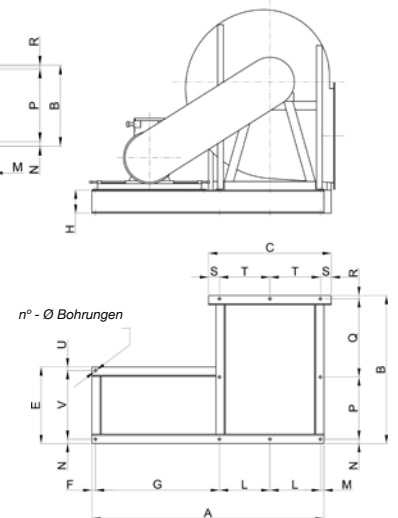


	A	B*	C	E	H	F	G	L	M	N
CMTC 630	1120	540	-	-	160	25	740	330	25	30
CMTC 670	1405	575	-	-	180	30	950	395	30	30
CMTC 700	1405	575	-	-	180	30	950	395	30	30
CMTC 750	1405	575	-	-	180	30	950	395	30	30
CMTC 800	1445	995	820	625	180	30	950	435	30	30
CMTC 835	1665	1035	900	625	180	30	1170	435	30	30
CMTC 855	1665	1035	900	625	180	30	1170	435	30	30

	P*	Q	R	S	T	U	V	n°	Φ	Kg
CMTC 630	480	-	30	-	-	-	-	6	14	75
CMTC 670	515	-	30	-	-	-	-	6	19	105
CMTC 700	515	-	30	-	-	-	-	6	19	105
CMTC 750	515	-	30	-	-	-	-	6	19	105
CMTC 800	565	381	19	80	660	30	565	8	19	145
CMTC 835	565	416	24	80	740	30	565	8	19	155
CMTC 855	565	416	24	80	740	30	565	8	19	155

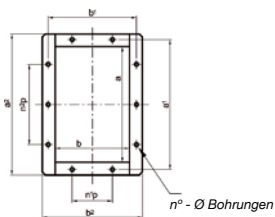
(*) Für Ausführungen mit HIGH TEMP Abmessungen B-P + 50 mm.
Kg = Gewicht des Sockels.

CMTC-X 800...855



LARGE SERIES

AUSBLASÖFFNUNG



AUSBLASÖFFNUNG

	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n°p	n°p	n°f	Øf
CMTC 630	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12
CMTC 670	320	207	366	251	400	287	1-125	2-125	10	12
CMTC 700	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12
CMTC 750	405	257	448	298	485	337	1-125	3-125	12	12
CMTC 800	457	287	497	327	537	367	2-125	3-125	14	12
CMTC 835	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12
CMTC 855	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12

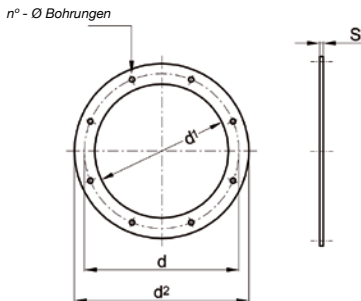
AUSRICHTUNGEN

H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
RD0	RD45	RD90	RD135	RD180	RD225	RD270	RD315
LG0	LG45	LG90	LG135	LG180	LG225	LG270	LG315

H Das Maß H (Abstand zwischen Boden und Achse) variiert je nach Ausrichtung.

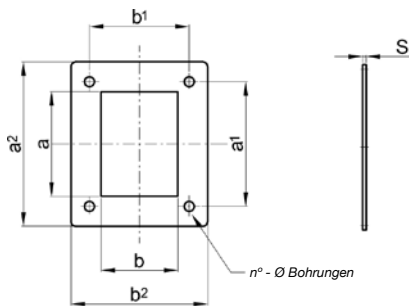
Zubehör

Gegenflansch Ansaugseite



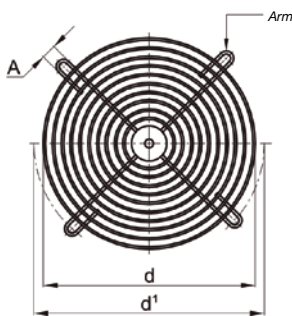
	d	d ¹	d ²	n°	Φ	s	Kg
CMTC 630	292	255	325	8	11	4	1
CMTC 670	332	286	366	8	11	5	1,6
CMTC 700	366	321	401	8	11	5	1,8
CMTC 750	405	361	441	8	11	5	2,2
CMTC 800	448	406	486	12	11	5	2,2
CMTC 835	497	456	536	12	11	5	2,5
CMTC 855	497	456	536	12	11	5	2,5

Gegenflansch Druckseite



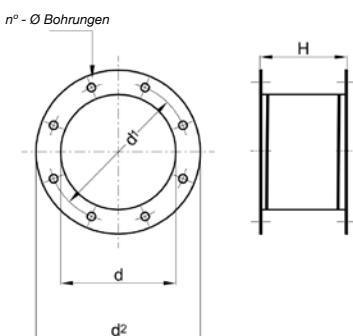
	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n ¹ p	n ² p	n ⁰	Φ	s	Kg
CMTC 630	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	5	1,7
CMTC 670	320	207	366	251	400	287	1-125	2-125	10	12	5	1,8
CMTC 700	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	5	2
CMTC 750	405	257	448	298	485	337	1-125	3-125	12	12	5	2,2
CMTC 800	457	287	497	327	537	367	2,125	3,125	14	12	5	2,5
CMTC 835	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	5	2,8
CMTC 855	507	322	551	366	587	402	2,125	3,125	14	12	5	2,8

Schutzgitter Ansaugseite



	d	d ¹	A	n°	Kg
CMTC 630	255	292	11	4	0,3
CMTC 670	286	332	11	4	0,35
CMTC 700	321	366	11	4	0,4
CMTC 750	361	405	11	8	0,7
CMTC 800	406	448	11	8	0,8
CMTC 835	456	497	11	8	0,9
CMTC 855	456	497	11	8	0,9

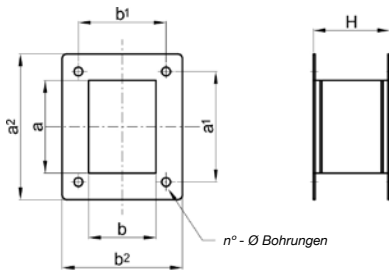
Schwingungsdämpfende Dichtung Ansaugseite



	d	d ¹	d ²	n°	Φ	H	Kg
CMTC 630	292	255	325	8	11	200	2,2
CMTC 670	332	286	366	8	11	200	3,4
CMTC 700	366	321	401	8	11	200	3,8
CMTC 750	405	361	441	8	11	200	4,2
CMTC 800	448	406	486	12	11	200	4,6
CMTC 835	497	456	536	12	11	200	5,2
CMTC 855	497	456	536	12	11	200	5,2

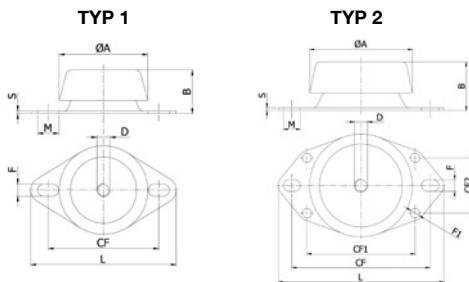
Zubehör

Schwingungsdämpfende Dichtung Druckseite



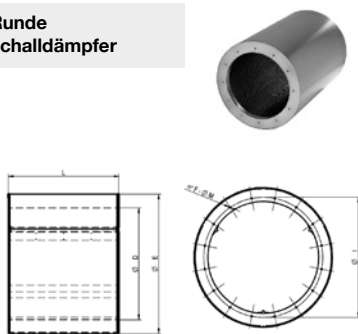
	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	n ¹ p	n ² p	n ⁰	Φ	H	Kg
CMTC 630	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	200	3,7
CMTC 670	320	207	366	251	400	287	1,125	2,125	10	12	200	3,9
CMTC 700	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	200	4,3
CMTC 750	405	257	448	298	485	337	1-125	3-125	12	12	200	4,7
CMTC 800	457	287	497	327	537	367	2-125	3-125	14	12	200	5,3
CMTC 835	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	200	5,9
CMTC 855	507	322	551	366	587	402	2-125	3-125	14	12	200	5,9

Dämpfer



	DÄMPFERMODELL	TYP	øA	B	D	CF	CF1	CF2	F	øF1	L	M	S
CMTC 630	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTC 670	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTC 700	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTC 750	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CMTC 800	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CMTC 835	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CMTC 855	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5

Runde Schalldämpfer



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

- Auf Anfrage: Andere Ausführungen in anderen Materialien.

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