

MOTORE DIRETTO

# CMTB

Ventilatori centrifughi a pala aperta e semplice aspirazione, di elevata robustezza, con rivestimento e girante in lamiera di acciaio

Progettati per aria contenente grandi quantità di polvere e materiale in sospensione



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

Ventilatore:

- Rivestimento in lamiera di acciaio.
- Girante con pale rovesce, in lamiera di acciaio di elevata robustezza, progettata specificamente per aria contenente grandi quantità di polvere e materiale in sospensione.
- Motore ad accoppiamento diretto.
- Con finestrella di ispezione e pulizia a partire dalla taglia 560.

- 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:

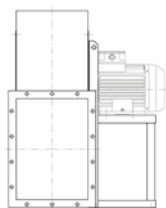
- Anticorrosiva in resina di poliestere polimerizzata a 190 °C, previo sgrassaggio con trattamento nanotecnologico senza fosfati.

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.

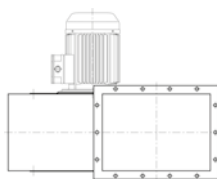
Forme costruttive motore diretto

SISTEMA  
**4**



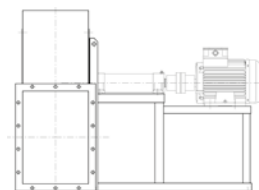
Azionamento diretto, girante montata sull'asse motore, montato sulla sedia.

SISTEMA  
**5**



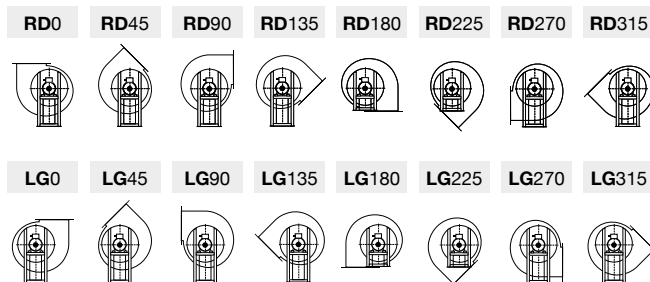
Azionamento diretto, girante montata sull'asse motore, motore a flangia montato sulla cassa del ventilatore.

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

# CMTB-X

**Ventilatori centrifughi a pala aperta azionati a trasmissione, dotati di motore elettrico, con gruppo di pulegge, cinghie e protezioni normalizzate secondo la norma ISO 13857**  
**Progettati per aria contenente grandi quantità di polvere e materiale in sospensione**



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

### Ventilatore:

- Rivestimento in lamiera di acciaio.
- Girante con pale rovesce, in lamiera di acciaio di elevata robustezza, progettata specificamente per aria contenente grandi quantità di polvere e materiale in sospensione.
- Motore montato su basamento generale.
- Con finestrella di ispezione e pulizia a

partire dalla taglia 560.

- 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.

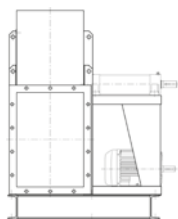
### Su richiesta:

- 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.

## Forme costruttive motore a trasmissione

### SISTEMA

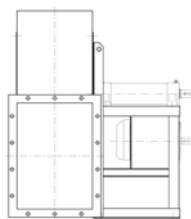
# 12



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

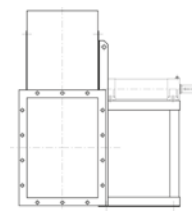
# 9



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

RD0

RD45

RD90

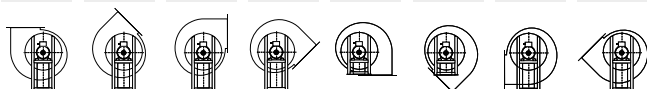
RD135

RD180

RD225

RD270

RD315



LG0

LG45

LG90

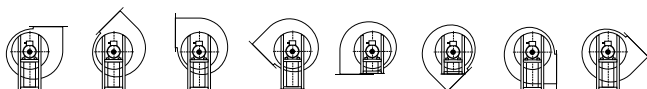
LG135

LG180

LG225

LG270

LG315



**SELEZIONE RAPIDA**

**SISTEMA 4**

**Caratteristiche di mandata**

Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/min	dB	V m <sup>3</sup> /s																			
						0,16	0,18	0,2	0,23	0,26	0,3	0,33	0,36	0,4	0,46	0,52	0,58	0,66	0,75	0,83					
						Pt kgf/m <sup>2</sup> = mmH <sub>2</sub> O																			
CMTB 250	71 B/2	0,53	0,55	2810	75	99	97	94	92	90	89	78													
CMTB 280	80 B/2	0,9	1,1	2820	80				135	134	132	130	125	122	120	119									
CMTB 310	90 S/2	1,3	1,5	2840	82							175	174	172	165	155	145	140							
CMTB 350	112 M/2	3,7	4	2860	90											230			229	228	226	224			
CMTB 400	132 SB/2	7,1	7,5	2900	92																284				

Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/min	dB	V m <sup>3</sup> /s								
						0,93	1	1,2	1,35	1,5	1,8	1,9	2	
						Pt kgf/m <sup>2</sup> = mmH <sub>2</sub> O								
CMTB 350	112 M/2	3,7	4	2860	90	220	218							
CMTB 400	132 SB/2	7,1	7,5	2900	92	284	284	280	276	274	270			
CMTB 450	160 MA/2	10,5	11	2910	95				365	365	365	360	355	
CMTB 470	160 MB/2	14,2	15	2930	97				415	410	405	400	390	

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

**Caratteristiche di aspirazione**

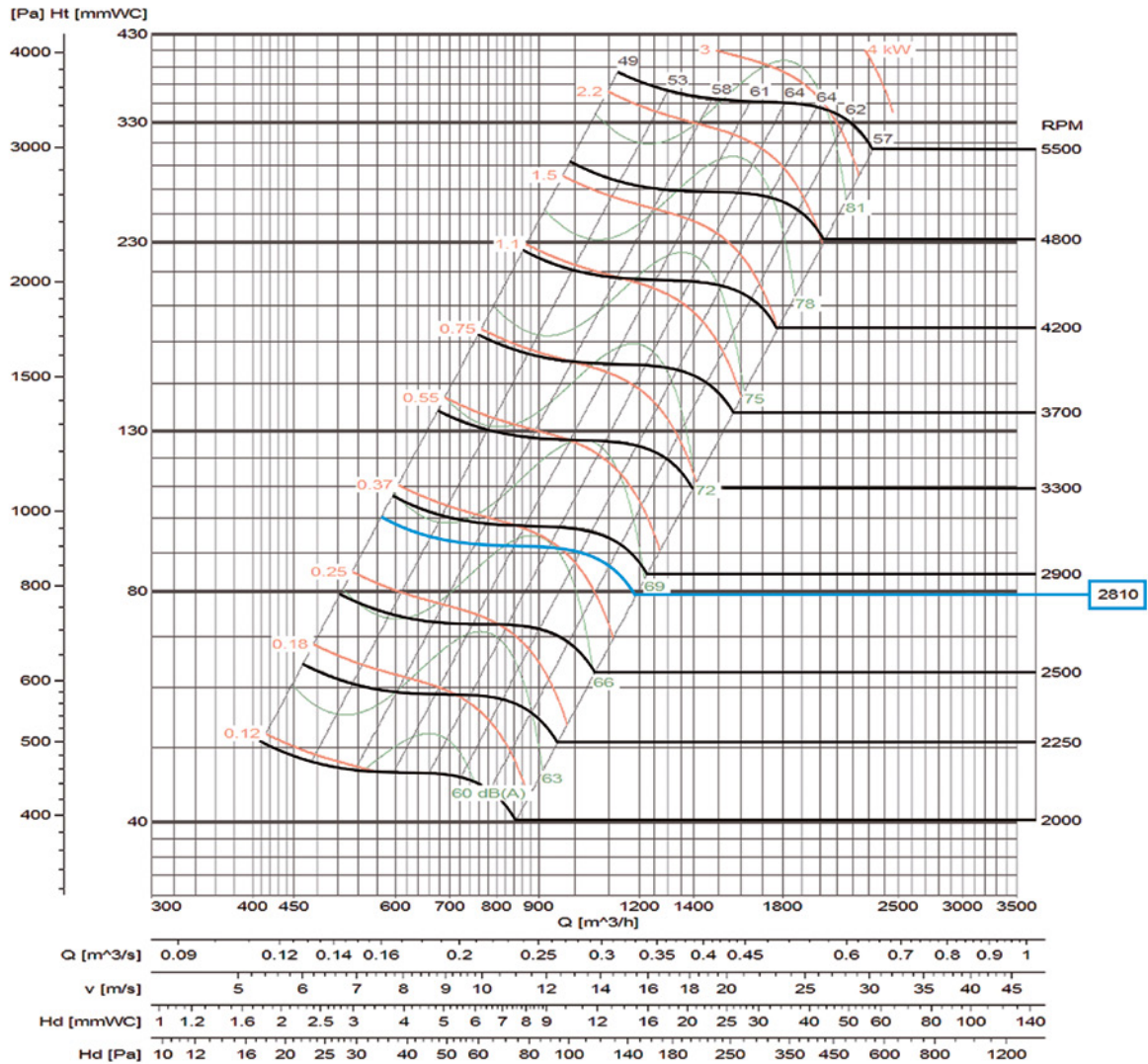
Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/min	dB	V m <sup>3</sup> /s																			
						0,16	0,18	0,2	0,23	0,26	0,3	0,33	0,36	0,4	0,46	0,52	0,58	0,66	0,75	0,83					
						Pt kgf/m <sup>2</sup> = mmH <sub>2</sub> O																			
CMTB 250	71 B/2	0,53	0,55	2810	78	96	94	91	89	87	86	76													
CMTB 280	80 B/2	0,9	1,1	2820	83				131	130	128	126	121	118	116	115									
CMTB 310	90 S/2	1,3	1,5	2840	85							170	169	167	160	150	141	136							
CMTB 350	112 M/2	3,7	4	2860	93											223			222	221	219	217			
CMTB 400	132 SB/2	7,1	7,5	2900	95																275				

Modello	Frame	kW ass	kW inst.	giri/min	dB	V m <sup>3</sup> /s								
						0,93	1	1,2	1,35	1,5	1,8	1,9	2	
						Pt kgf/m <sup>2</sup> = mmH <sub>2</sub> O								
CMTB 350	112 M/2	3,7	4	2860	93	213	211							
CMTB 400	132 SB/2	7,1	7,5	2900	95	275	275	272	268	266	262			
CMTB 450	160 MA/2	10,5	11	2910	98				354	354	354	349	344	
CMTB 470	160 MB/2	14,2	15	2930	100				403	398	393	388	378	

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

Curve caratteristiche

CMTB 250



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

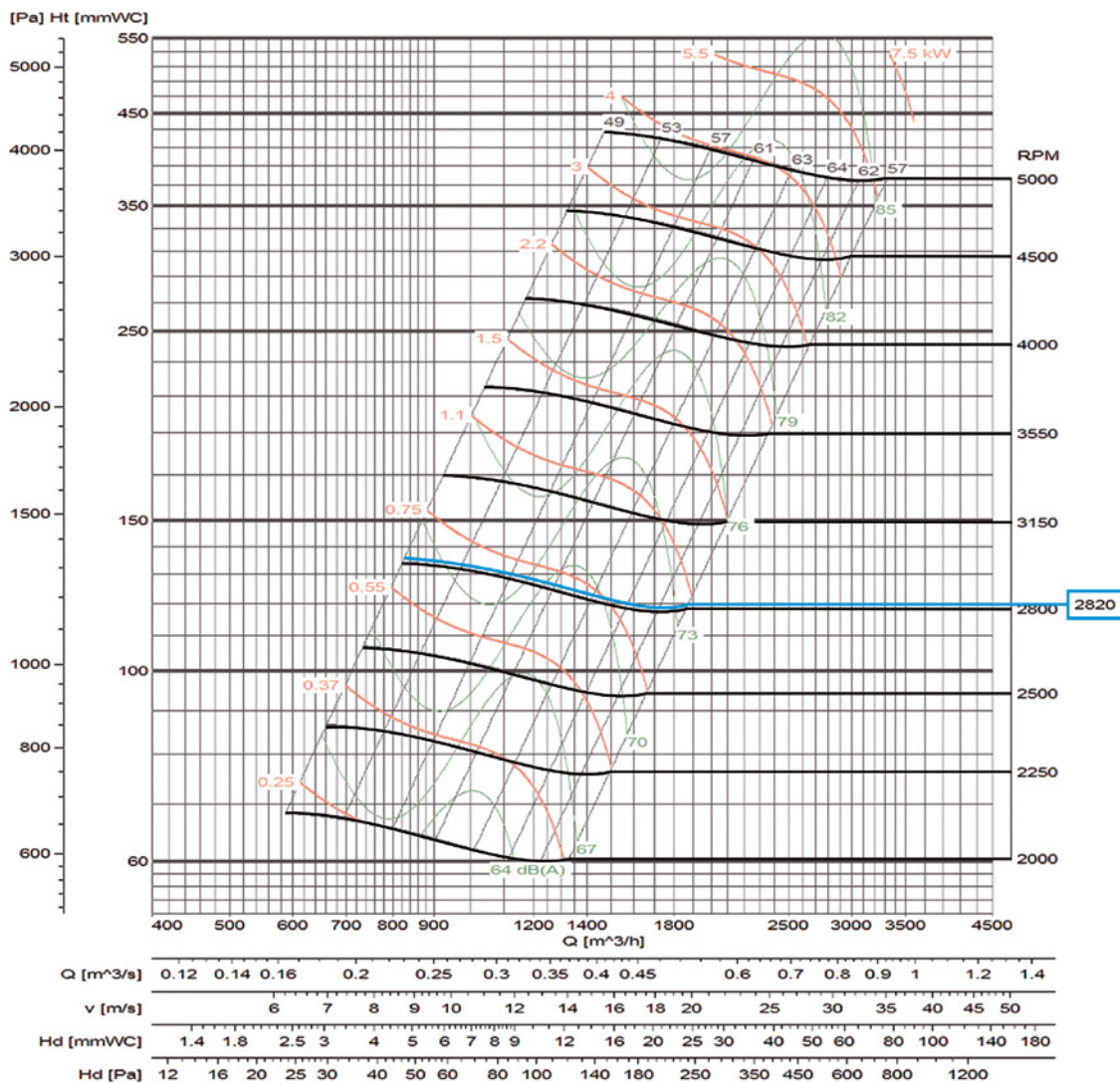
Caratteristiche di mandata

giri/min

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

Curve caratteristiche

CMTB 280



LARGE SERIES

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

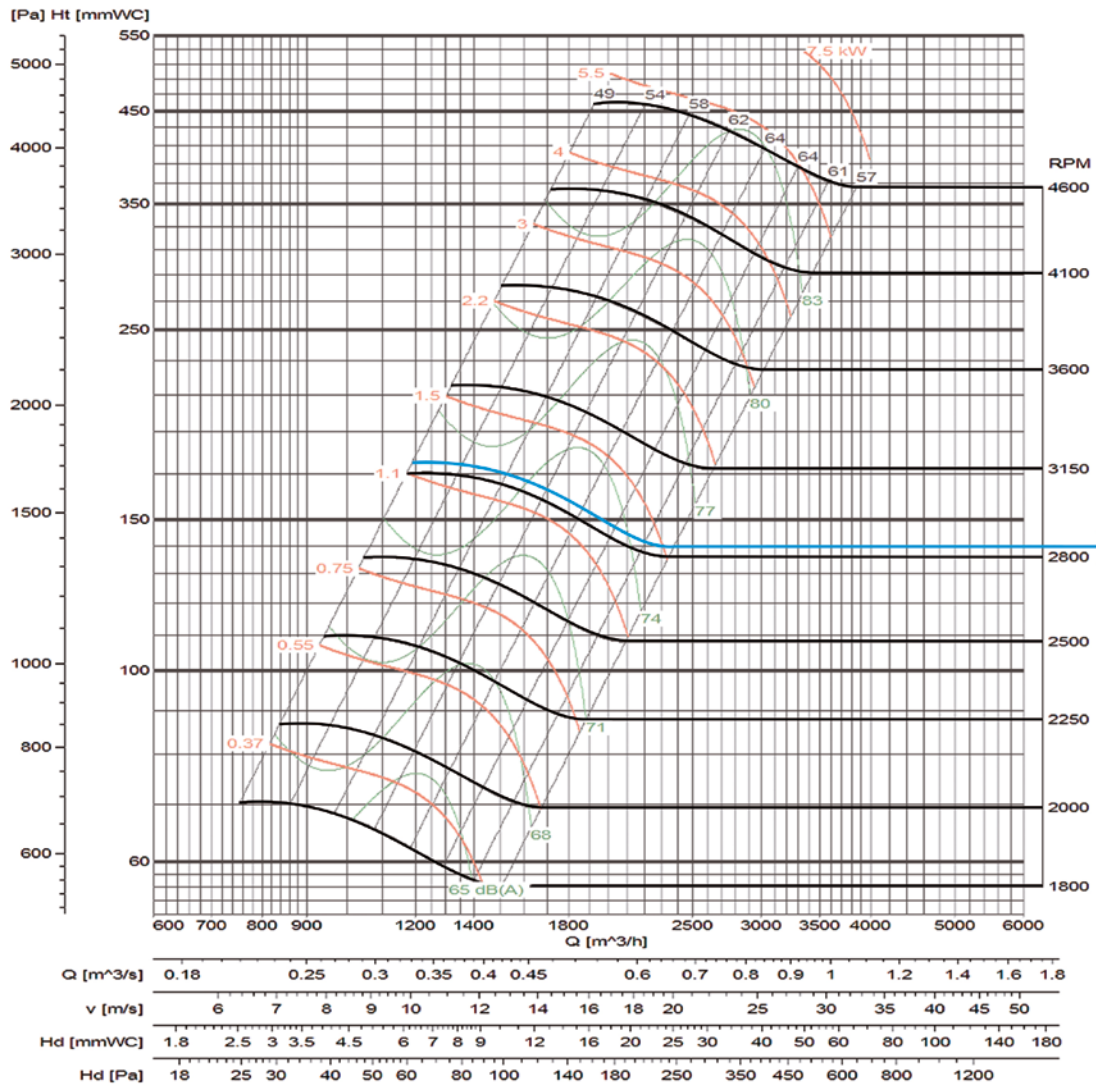
Caratteristiche di mandata

giri/min

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

Curve caratteristiche

CMTB 310



LARGE SERIES

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

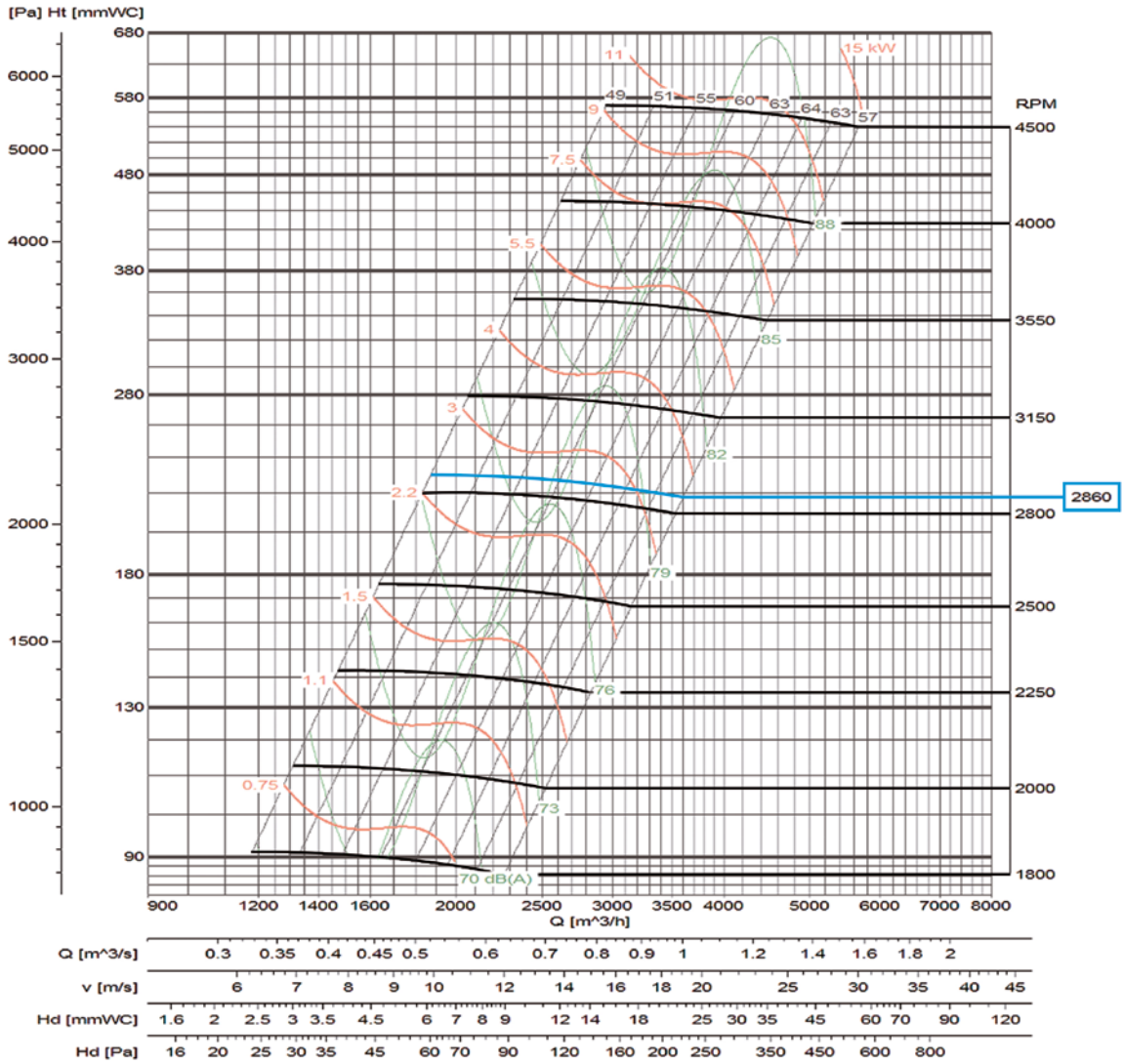
Caratteristiche di mandata

giri/min

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

Curve caratteristiche

CMTB 350



LARGE SERIES

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

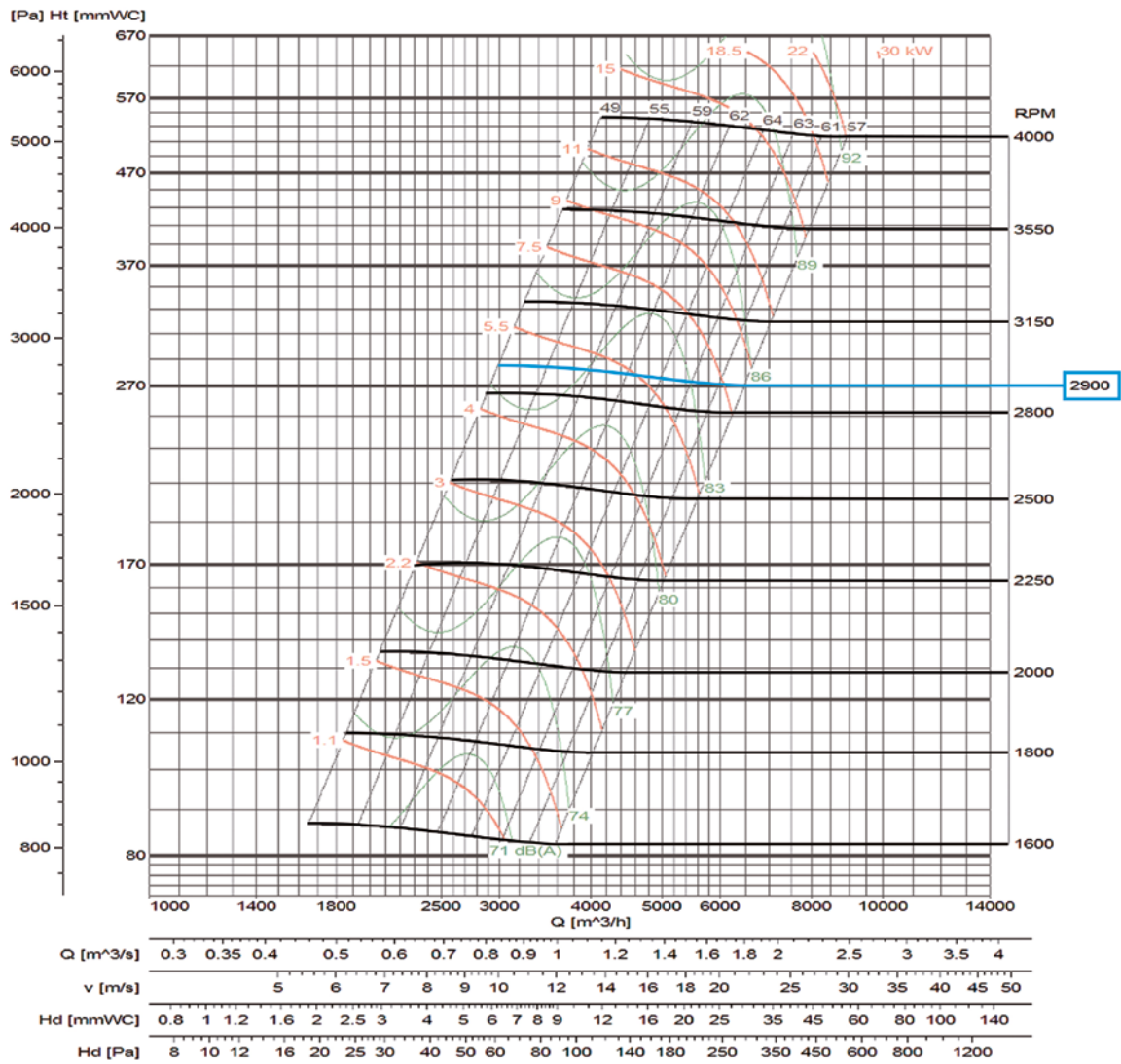
Caratteristiche di mandata

giri/min

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

Curve caratteristiche

CMTB 400



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

Caratteristiche di mandata

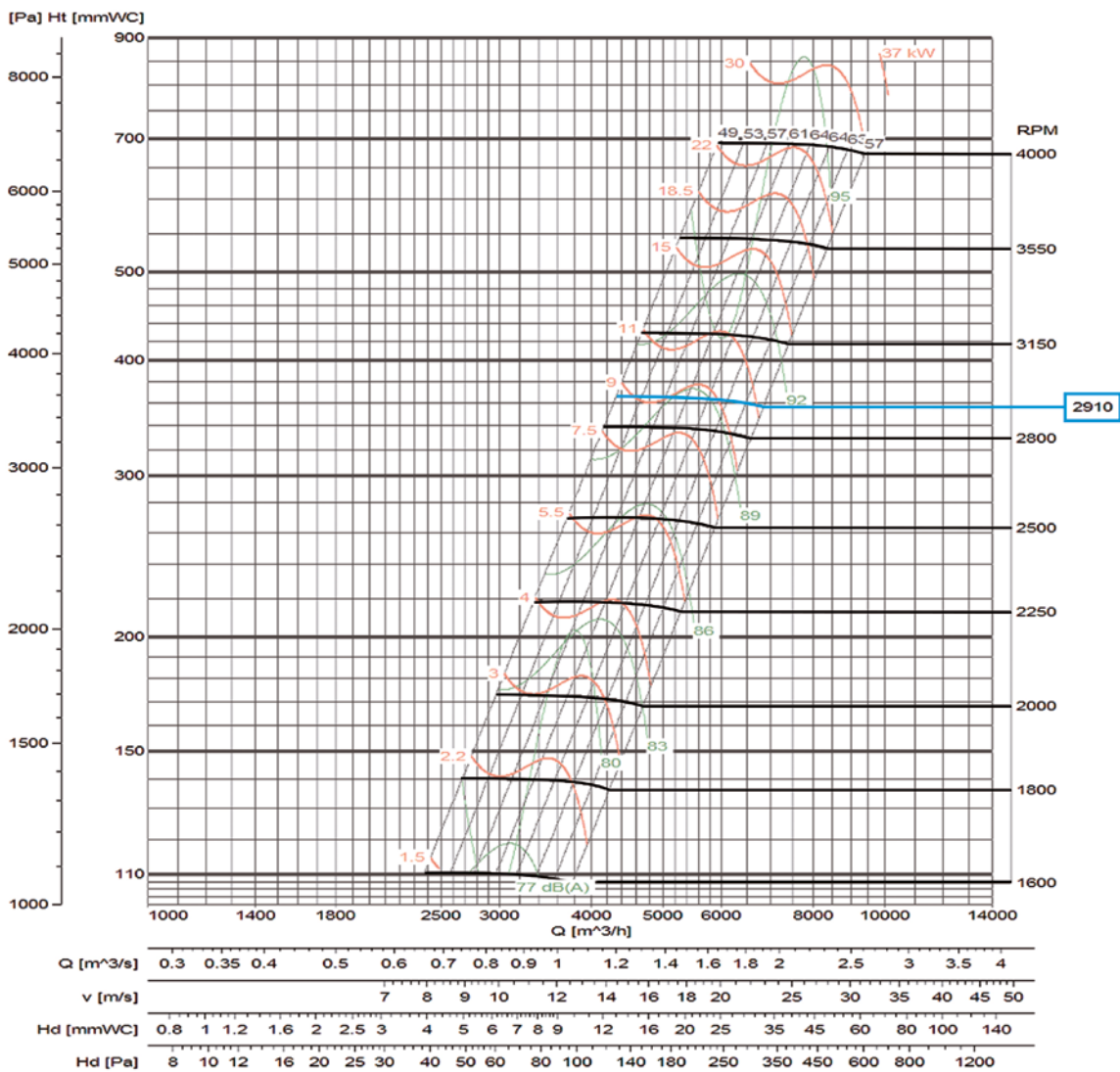
giri/min

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



Curve caratteristiche

CMTB 450



LARGE SERIES

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

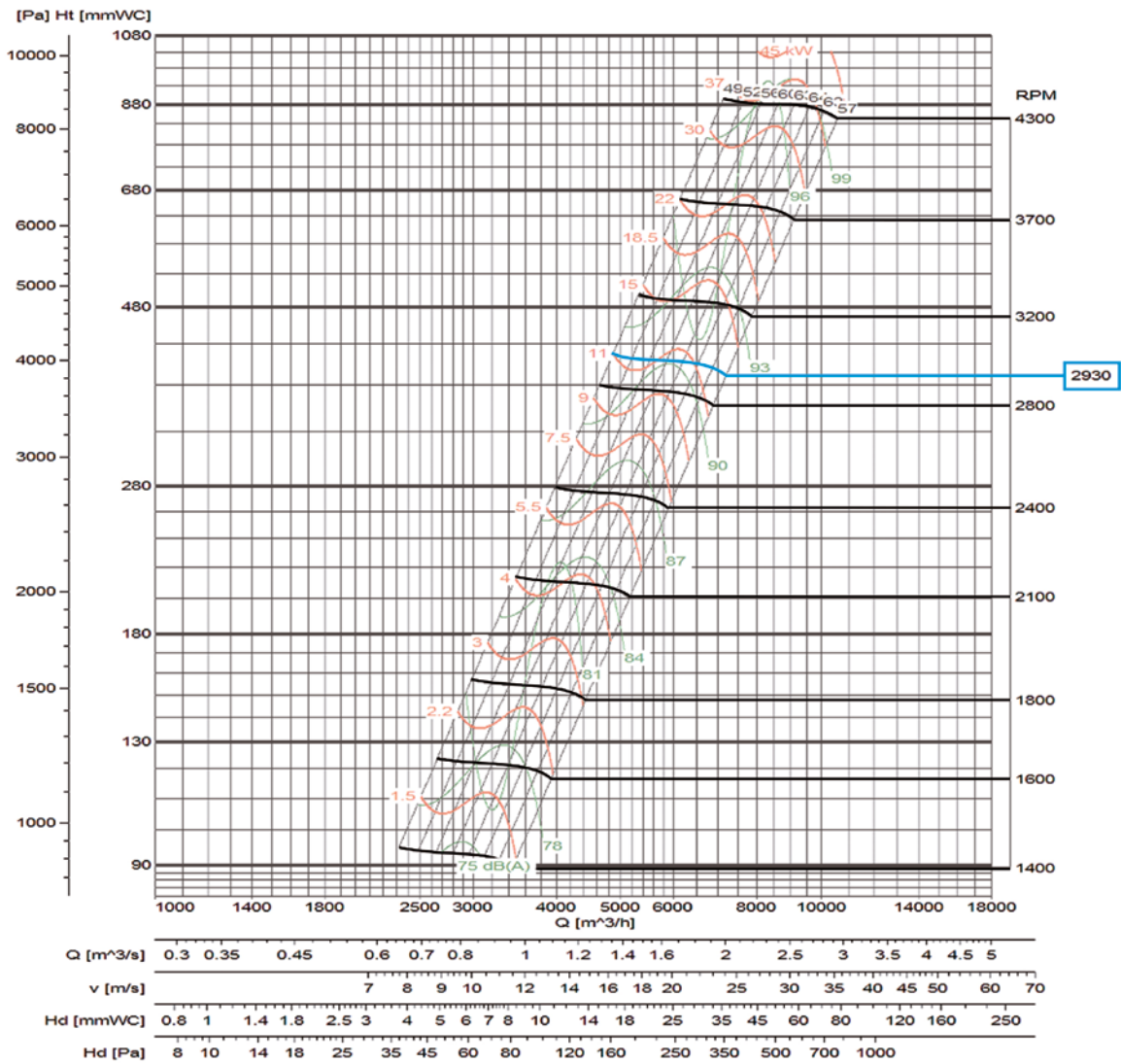
Caratteristiche di mandata

giri/min

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

Curve caratteristiche

CMTB 470



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

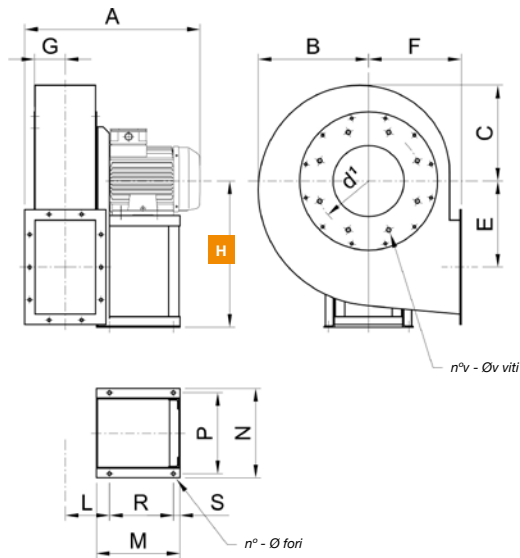
Caratteristiche di mandata

giri/min

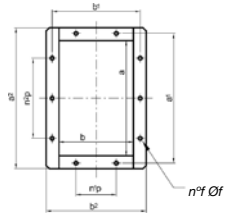
Caratteristiche per:  
 sistema 4 e 5 su motore  
 diretto con 2/4/6/8 poli in  
 funzione del modello.

Dimensioni in mm

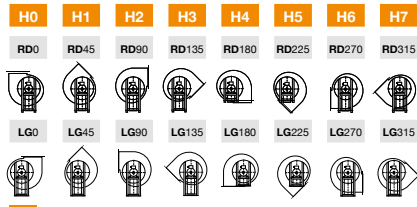
**CMTB 250...470**



**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*	S	
CMTB 250	71 B/2	375	215	190	160	180	67	315	180	315	111	190	244	220	115	25
CMTB 280	80 B/2	415	255	225	200	220	74	375	220	375	118	190	244	220	115	25
CMTB 310	90 S/2	465	285	245	225	240	86	400	240	400	125	215	269	245	140	25
CMTB 350	112 M/2	540	330	295	250	290	104	500	290	500	146	260	312	280	185	25
CMTB 400	132 SB/2	675	425	370	330	355	118	560	355	560	169	320	342	310	245	25
CMTB 450	160 MA/2	745	425	370	330	355	118	560	355	560	169	425	490	450	345	30
CMTB 470	160 MB/2	745	425	370	330	355	118	560	355	560	169	425	490	450	345	30

**BOCCHETTA DI MANDATA**

	n°	Φ	d <sup>1</sup>	n°v	Φv	a	b	a <sup>1</sup>	b <sup>1</sup>	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	n <sup>1</sup> p	n <sup>2</sup> p	n°f	Φf	Kg	GD <sup>2</sup>
CMTB 250	4	10	200	8	M6	184	116	219	151	254	186	-	1-112	6	12	25	0,05
CMTB 280	4	10	241	8	M6	204	129	241	166	274	199	-	1-112	6	12	35	0,08
CMTB 310	4	10	265	8	M6	229	144	265	181	299	214	1-112	1-112	8	12	45	0,2
CMTB 350	4	12	332	8	M8	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	70	0,6
CMTB 400	4	12	405	8	M8	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	110	1
CMTB 450	4	14	405	8	M8	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	145	1,3
CMTB 470	4	14	405	8	M8	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	150	1,6

\*Per strutture per "ALTA TEMP." quote "A-M-R" + 50 mm.  
kg = peso ventilatore con motore.  
GD<sup>2</sup> = momento di inerzia della girante, espresso in kgf x m<sup>2</sup>

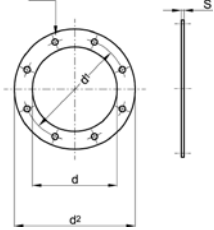
Per ottenere le dimensioni dei sistemi 1, 9 e 12 rivolgersi al nostro team tecnico.

LARGE SERIES

## Accessori

### Controflangia di aspirazione

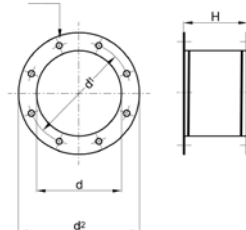
n° - Ø fori



	d	d <sup>1</sup>	d <sup>2</sup>	n°	Φ	s	Kg
CMTB 250	165	200	235	8	9	4	0,65
CMTB 280	205	241	275	8	9	4	0,75
CMTB 310	229	265	299	8	9	4	0,8
CMTB 350	286	332	366	8	11	5	1,6
CMTB 400	361	405	441	8	11	5	2
CMTB 450	361	405	441	8	11	5	2
CMTB 470	361	405	441	8	11	5	2

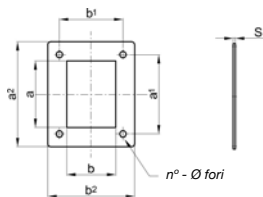
### Giunto antivibrante di aspirazione

n° - Ø fori



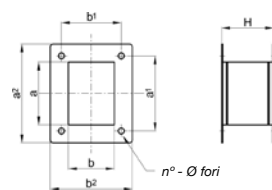
	d	d <sup>1</sup>	d <sup>2</sup>	n°	Φ	H	Kg
CMTB 250	165	200	235	8	9	200	1,5
CMTB 280	205	241	275	8	9	200	1,7
CMTB 310	229	265	299	8	9	200	1,8
CMTB 350	286	332	366	8	11	200	3,5
CMTB 400	361	405	441	8	11	200	4,3
CMTB 450	361	405	441	8	11	200	4,3
CMTB 470	361	405	441	8	11	200	4,3

### Controflangia di mandata



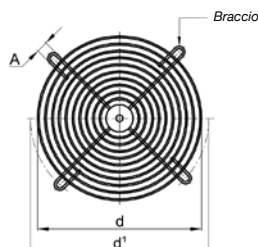
	a	b	a <sup>1</sup>	b <sup>1</sup>	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	n°p	n°p	n°	Φ	s	Kg
CMTB 250	184	116	219	151	254	186	-	1-112	6	12	4	0,8
CMTB 280	204	129	241	166	274	199	-	1-112	6	12	4	0,9
CMTB 310	229	144	265	181	299	214	1-112	1-112	8	12	4	1
CMTB 350	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	5	1,7
CMTB 400	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	5	2
CMTB 450	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	5	2
CMTB 470	360	231	405	274	440	311	1-125	2,125	10	12	5	2

### Giunto antivibrante di mandata



	a	b	a <sup>1</sup>	b <sup>1</sup>	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	n°p	n°p	n°	Φ	H	Kg
CMTB 250	184	116	219	151	254	186	-	1-112	6	12	200	1,8
CMTB 280	204	129	241	166	274	199	-	1-112	6	12	200	2
CMTB 310	229	144	265	181	299	214	1-112	1-112	8	12	200	2,2
CMTB 350	284	185	332	232	364	265	1-125	2-125	10	12	200	3,7
CMTB 400	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	200	4,3
CMTB 450	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	200	4,3
CMTB 470	360	231	405	274	440	311	1-125	2-125	10	12	200	4,3

### Rete di protezione in aspirazione

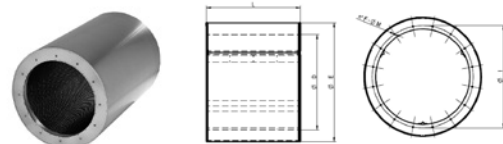


	d	d <sup>1</sup>	A	n°	Kg
CMTB 250	165	200	9	4	0,15
CMTB 280	205	241	9	4	0,2
CMTB 310	229	265	9	4	0,25
CMTB 350	286	332	11	4	0,35
CMTB 400	361	405	11	4	0,7
CMTB 450	361	405	11	4	0,7
CMTB 470	361	405	11	4	0,7

### Silenziatori circolari

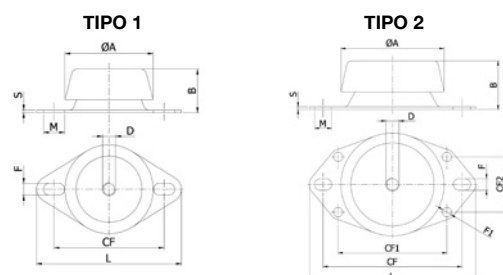
I silenziatori vengono utilizzati per ridurre il livello di rumore negli impianti di condizionamento o ventilazione; sono in acciaio zincato

- Su richiesta: altre versioni con materiali diversi.



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

### Ammortizzatori



MODELLO	TIPO	øA	B	D	CF	CF1	CF2	F	øF1	L	M	S	
CMTB 250	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTB 280	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTB 310	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTB 350	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTB 400	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CMTB 450	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CMTB 470	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5