

MOTORE DIRETTO

# CAST

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



SISTEMA

4



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.
- Tutte le casse sono saldate in continuo.

- 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 sfere e 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.

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

### Codice di ordinazione



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

Dimensione turbina

Numero di poli del motore 2=2900 giri/min 50 Hz

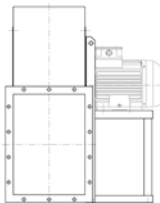
T = Trifase

Potenza motore (CV)

### Forme costruttive motore diretto

SISTEMA

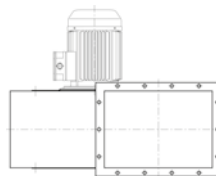
4



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

SISTEMA

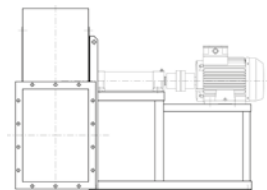
5



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

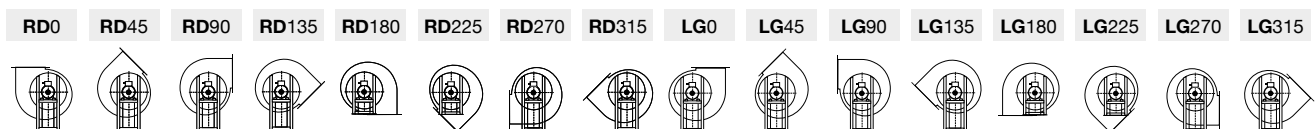
SISTEMA

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



Fornitura standard LG270, altre posizioni su richiesta. Tutti i modelli sono orientabili. Misure speciali per le posizioni 180 e 225.

## Caratteristiche tecniche

Modello	Frame	Velocità (giri/min)	Intensità massima consentita (A)			Potenza installata (kW)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora dB (A)	Peso circa (Kg)	According ErP
			230V	400V	690V					
CAST-400-2T-3 IE3	90L	2910	7,32	4,21	2,2	1260	80	45	2015	
CAST-450-2T-4 IE3	100L	2910	10	5,77	3	1620	82	60	2015	
CAST-450-2T-5.5 IE3	112M	2900	13	7,5	4	1800	83	65	2015	
CAST-500-2T-7.5 IE3	132S	2930	10,1	5,86	5,5	2520	85	97	2015	
CAST-500-2T-10 IE3	132S	2930	14,1	8,17	7,5	3470	85	103	2015	
CAST-560-2T-15 IE3	160M	2945	20	11,6	11	3600	90	158	2015	
CAST-630-2T-20 IE3	160M	2945	27,7	16,1	15	4320	93	193	2015	
CAST-630-2T-25 IE3	160L	2945	33,9	19,7	18,5	5040	93	203	2015	
CAST-710-2T-30 IE3	180M	2950	39,7	23	22	4320	96	253	2015	
CAST-710-2T-40 IE3	200L	2960	54,5	31,6	30	6480	96	365	2015	
CAST-710-2T-50 IE3	200L	2960	67,8	39,3	37	7740	96	373	2015	
CAST-800-4T-10 IE3	132M	1465	13,9	8,06	7,5	5040	81	250	2015	
CAST-900-4T-15 IE3	160M	1470	20,9	12,1	11	7790	85	440	2015	
CAST-900-4T-20 IE3	160L	1465	27,9	16,2	15	7740	86	478	2015	
CAST-1000-4T-25 IE3	180M	1470	35,1	20,3	18,5	10080	86	586	2015	



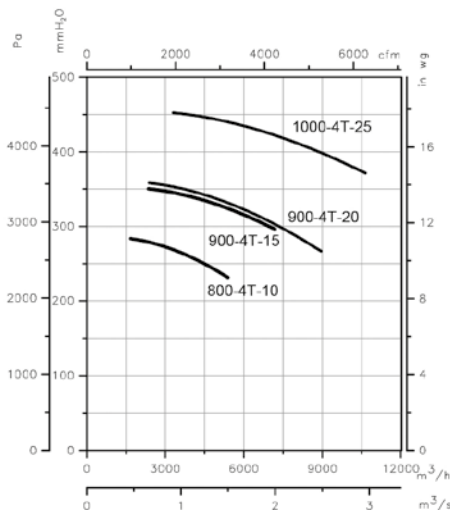
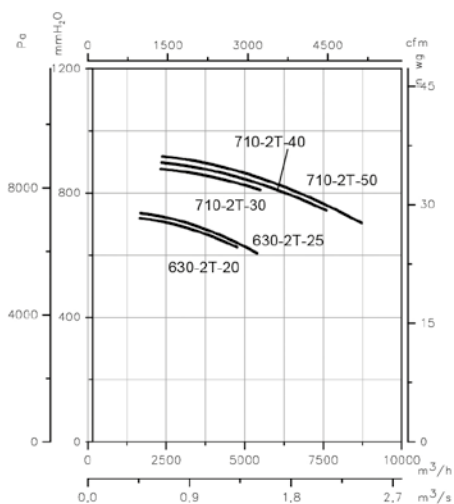
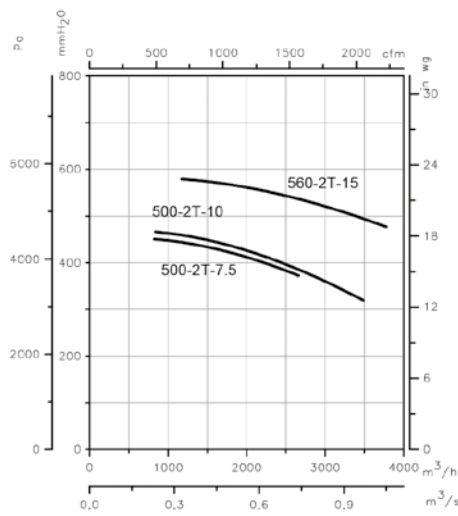
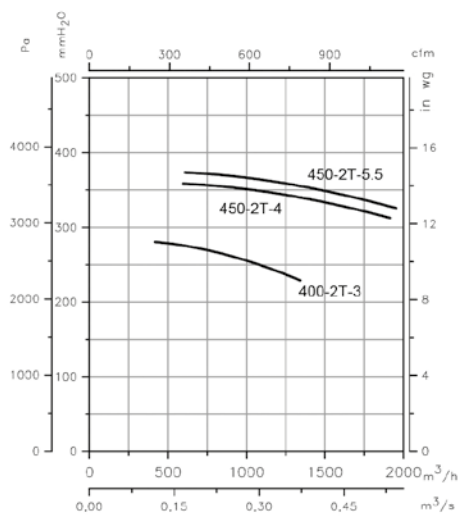
### Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector

## Curve caratteristiche

Q= Portata in m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH₂O, Pa e inwg



## Accessori



INT



C2V



RM



VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM



AET



CJACUS



S



REG



Drall-Regler



Válvula lamas  
contrapuestas

MOTORE A TRASMISSIONE

# CAST-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



- Con finestrella di ispezione e pulizia a partire dalla taglia 560.
- Tutte le casse sono saldate in continuo.
- 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.

Ventilatore:

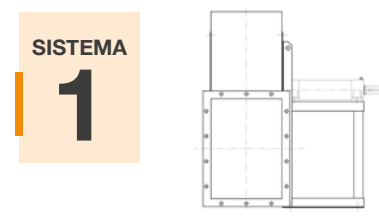
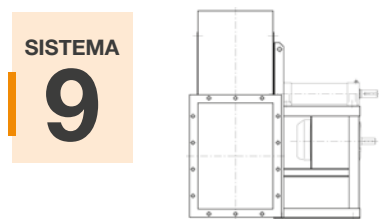
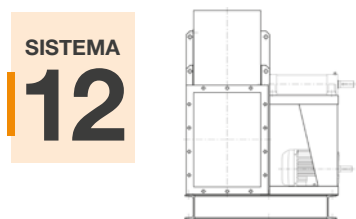
- Rivestimento in lamiera di acciaio.
- Girante con pale rovesce, in lamiera di acciaio di elevata robustezza, progettata specificamente per aria contenente grandi quantità di polvere e materiale in sospensione.
- Motore montato su basamento generale.

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.

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

Forme costruttive motore a trasmissione

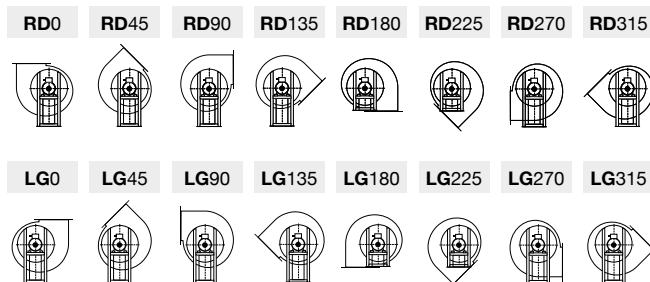


Azionamento a trasmissione, come nel SISTEMA 1, con il motore e il ventilatore montati sul basamento comune. Posizioni del motore "W" o "Z" e in casi eccezionali "X" o "Y".

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

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

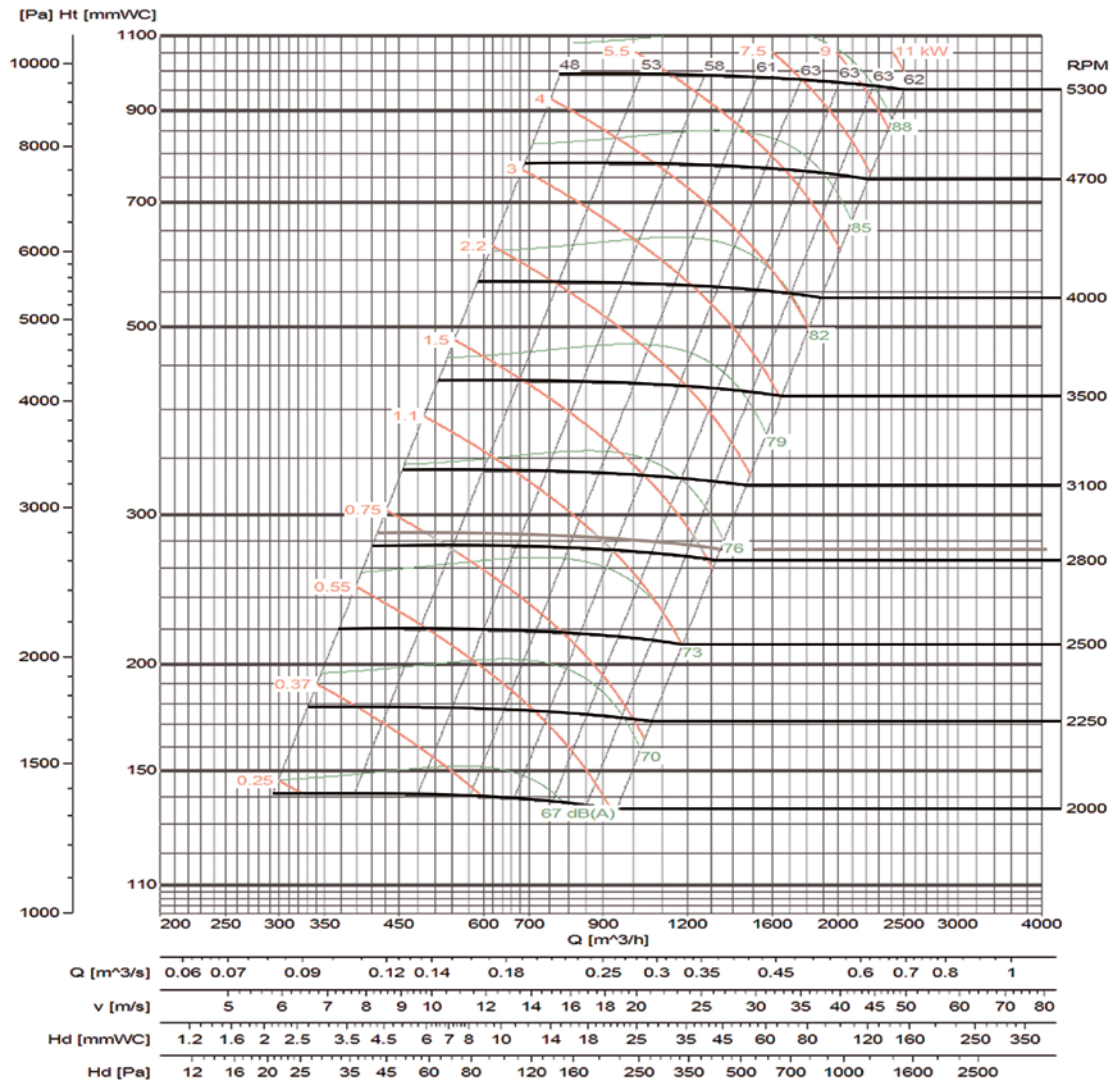
Orientamenti



LARGE SERIES

Curve caratteristiche

CAST-X 400

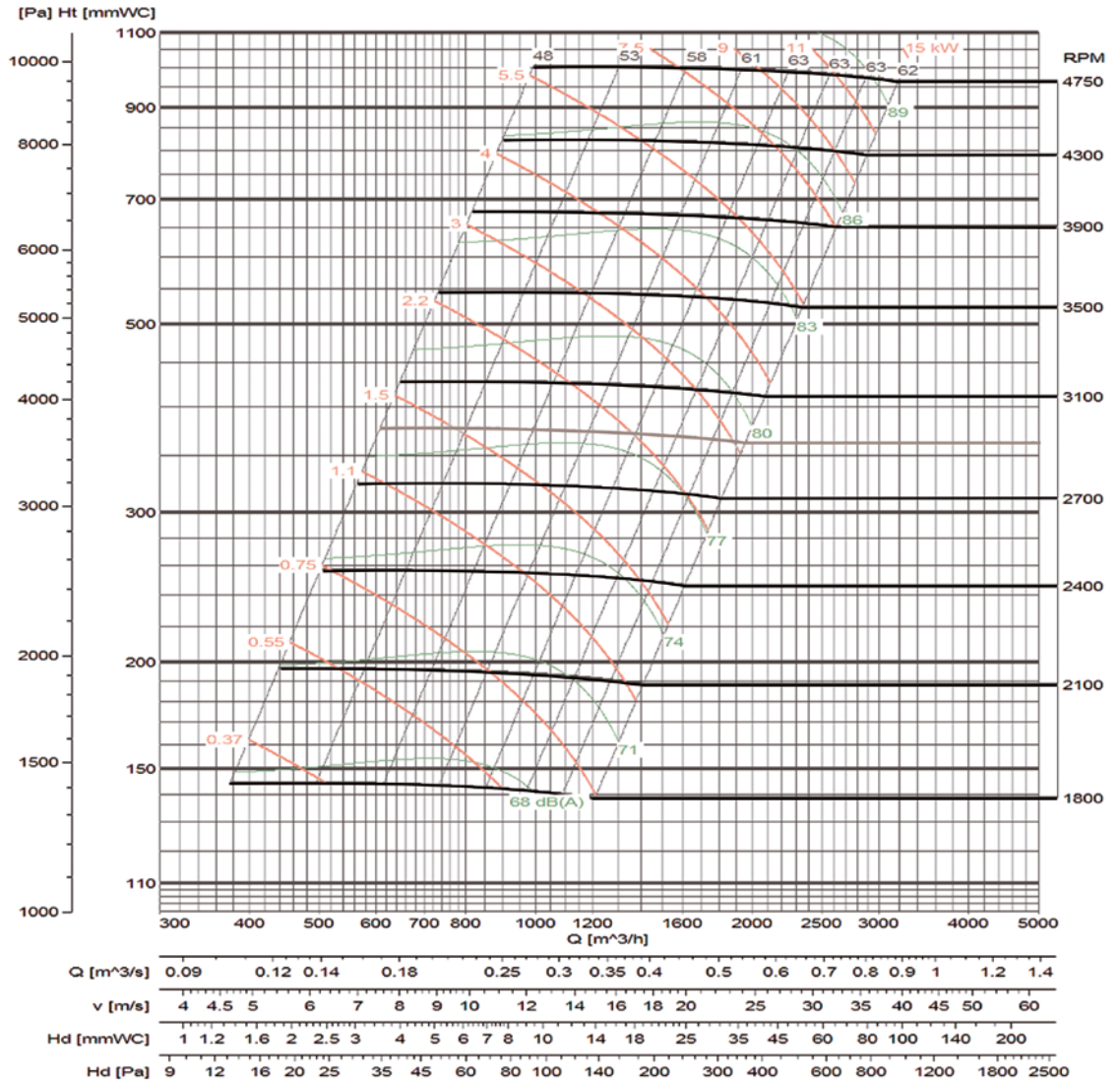


Tolleranza portata ±5 %  
 Tolleranza livello sonoro +3...5 dB  
 Tolleranza assorbimento kW ±3 %

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 450



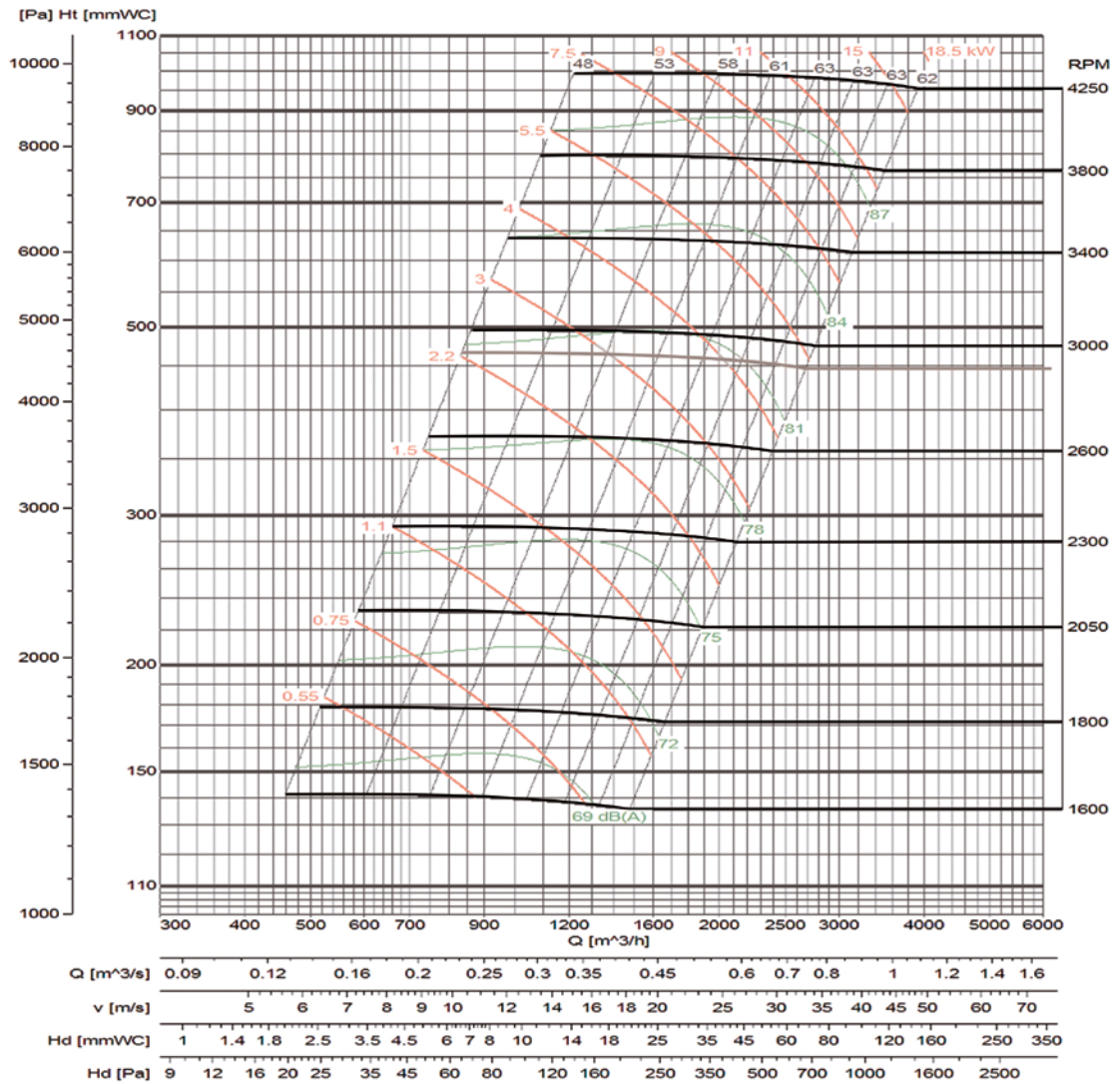
LARGE SERIES

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

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 500

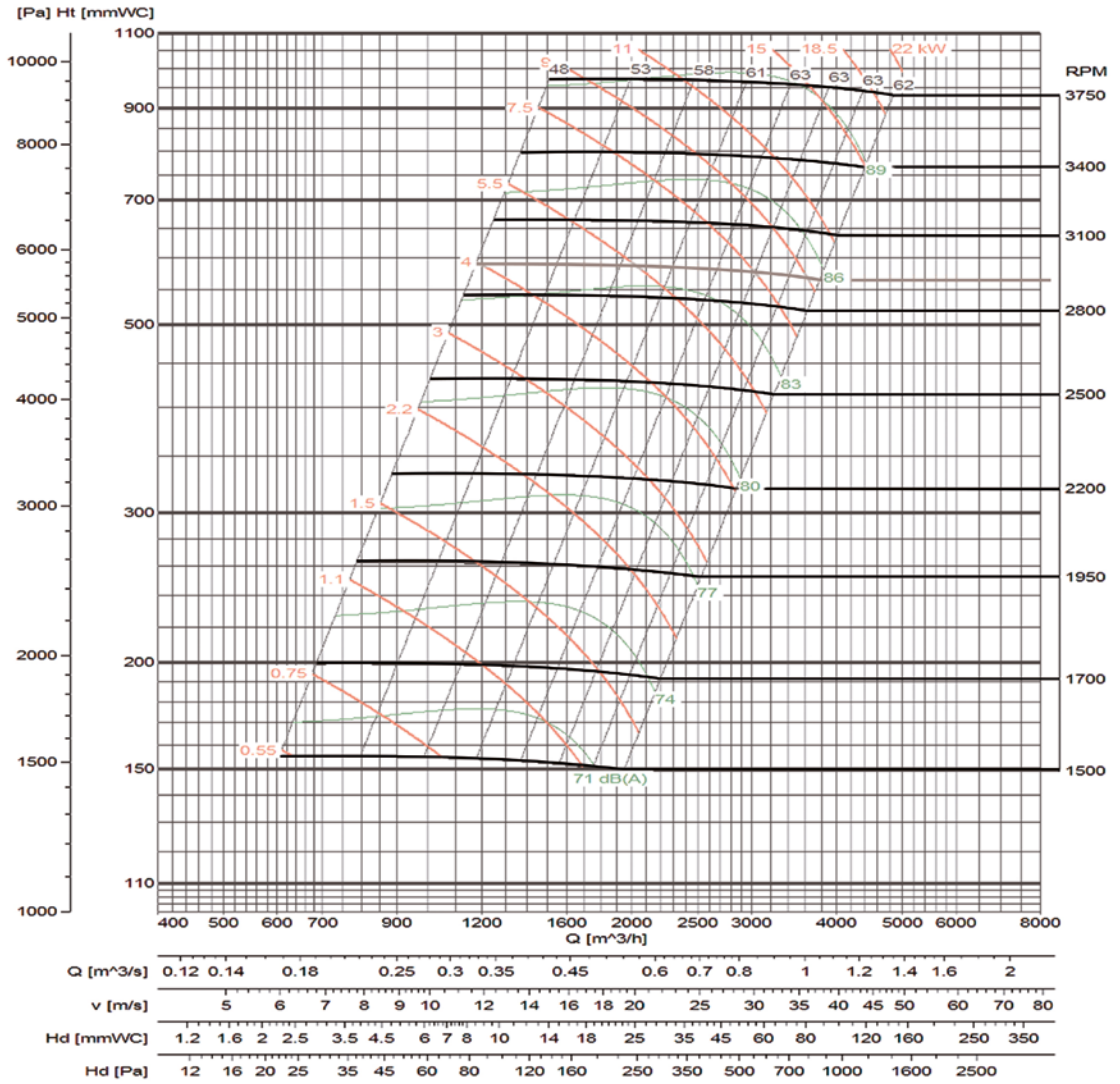


Tolleranza portata  $\pm 5\%$   
 Tolleranza livello sonoro  $+3...5$  dB  
 Tolleranza assorbimento kW  $\pm 3\%$

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 560



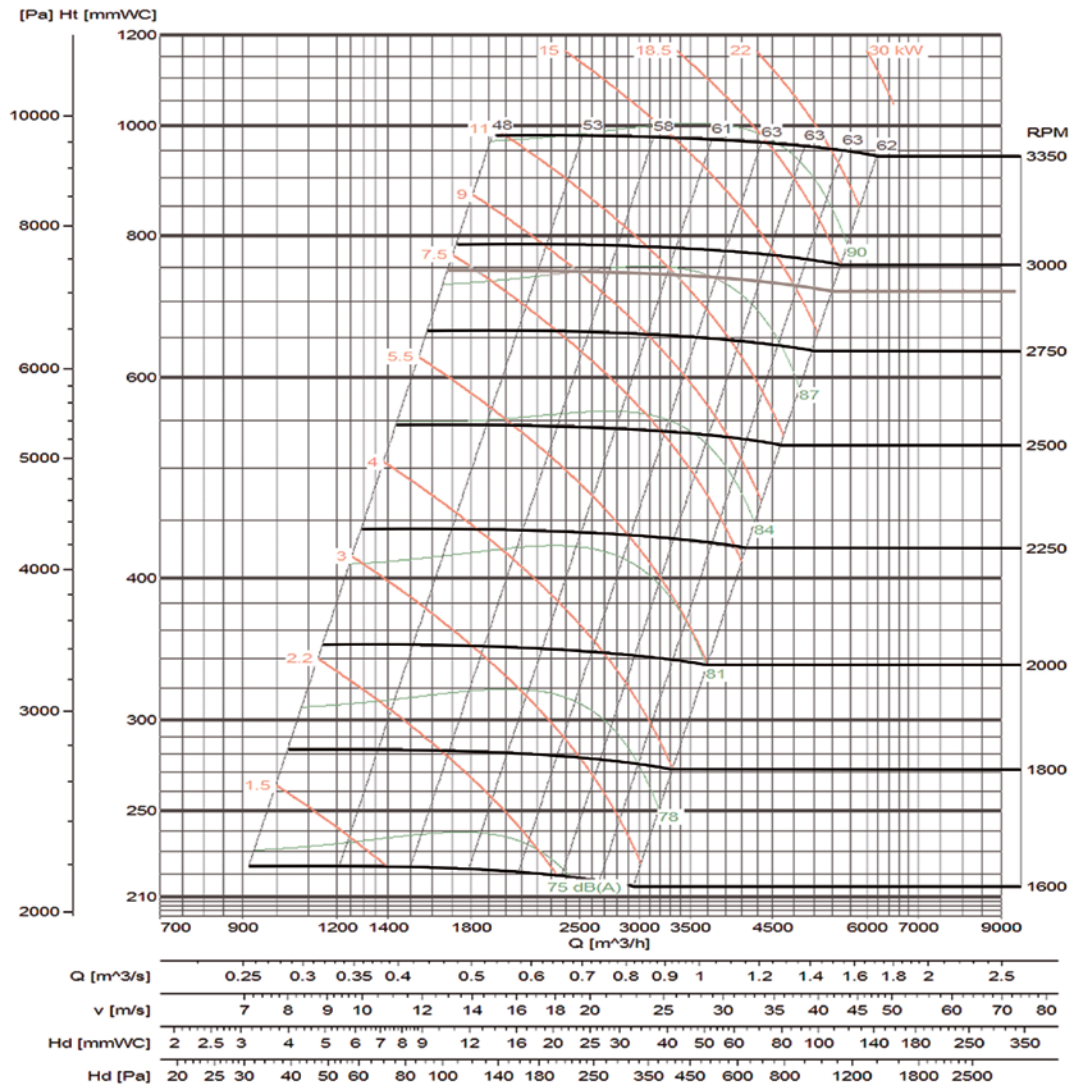
LARGE SERIES

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

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 630



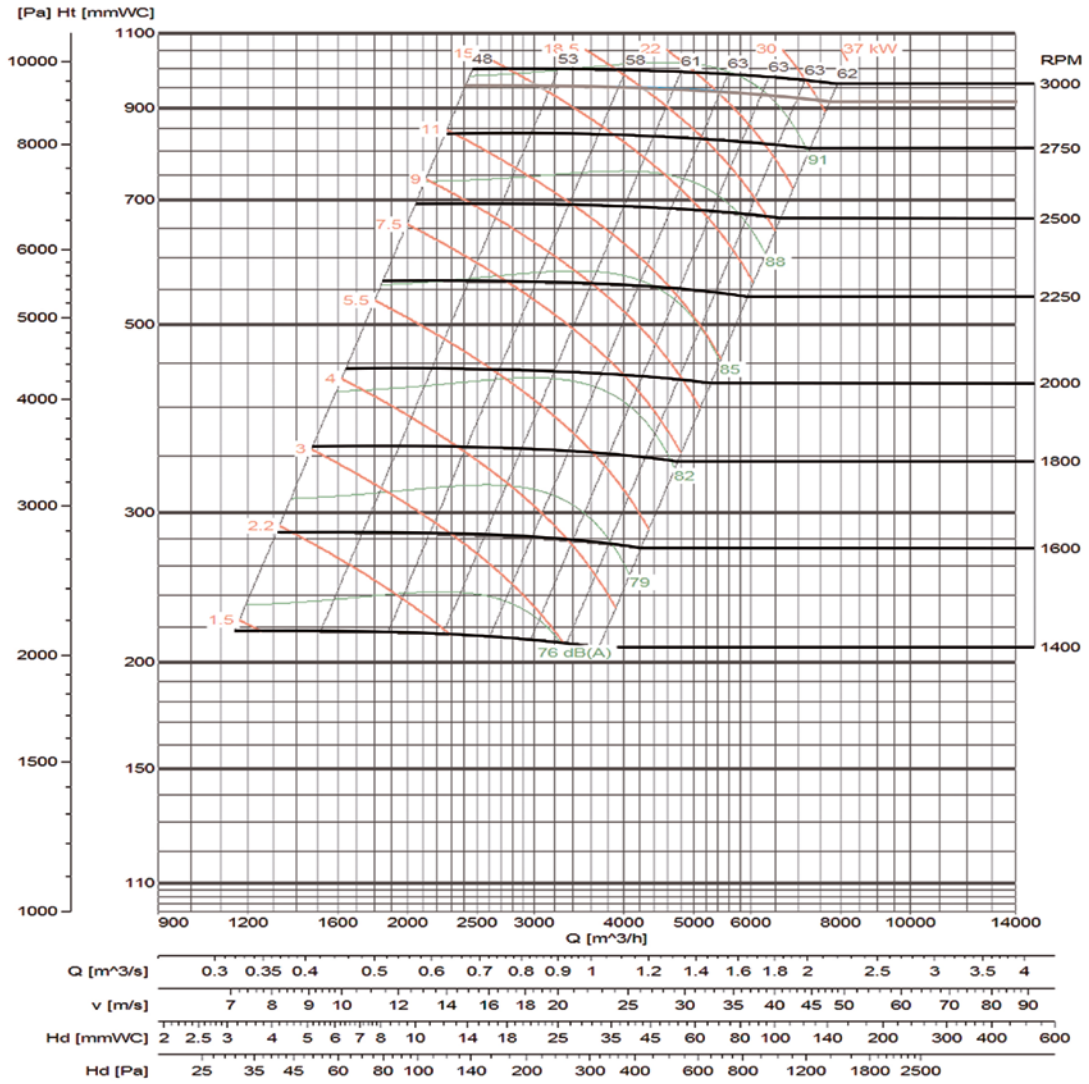
Tolleranza portata  $\pm 5\%$   
 Tolleranza livello sonoro  $+3...5$  dB  
 Tolleranza assorbimento kW  $\pm 3\%$

Caratteristiche di mandata



Curve caratteristiche

CAST-X 710



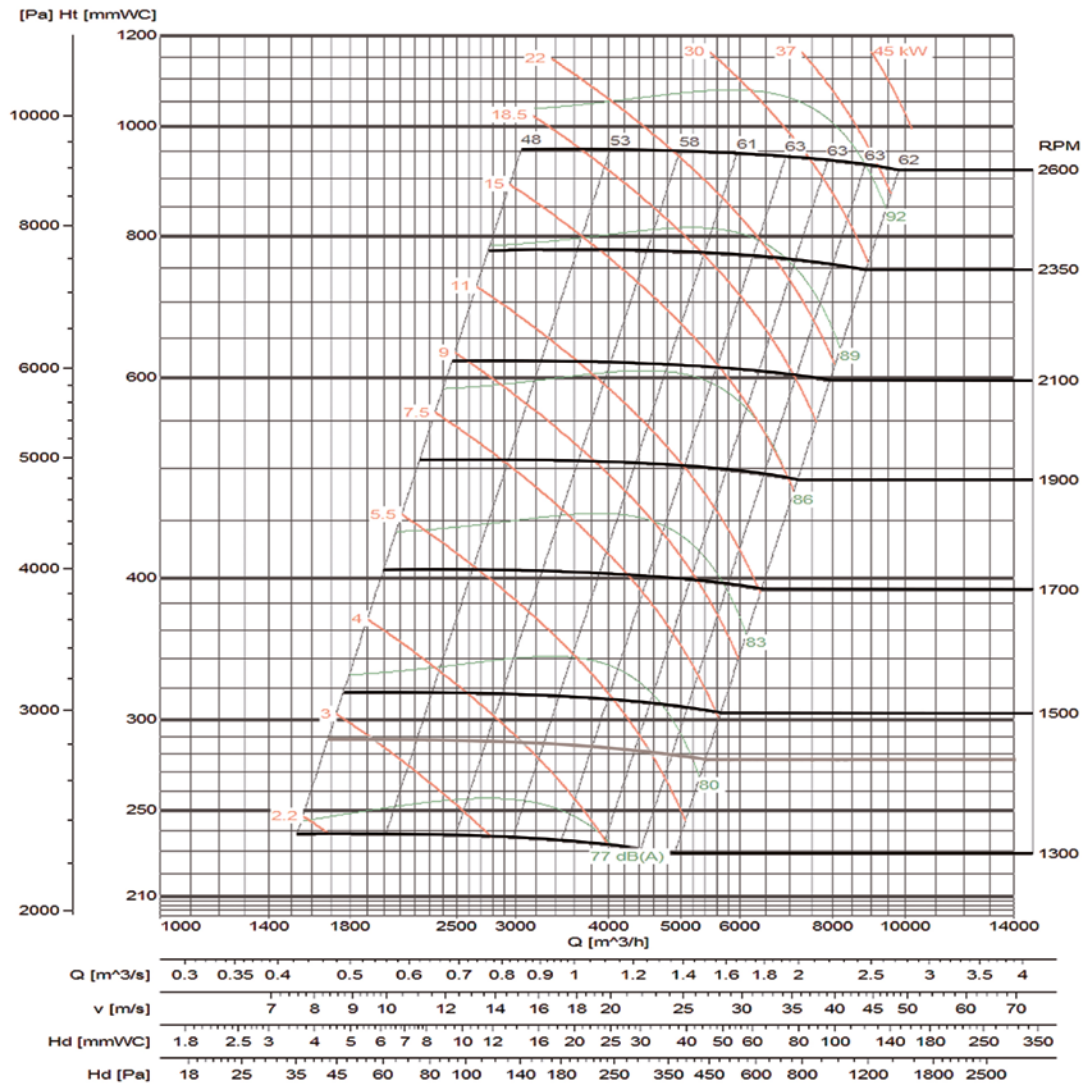
LARGE SERIES

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

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 800

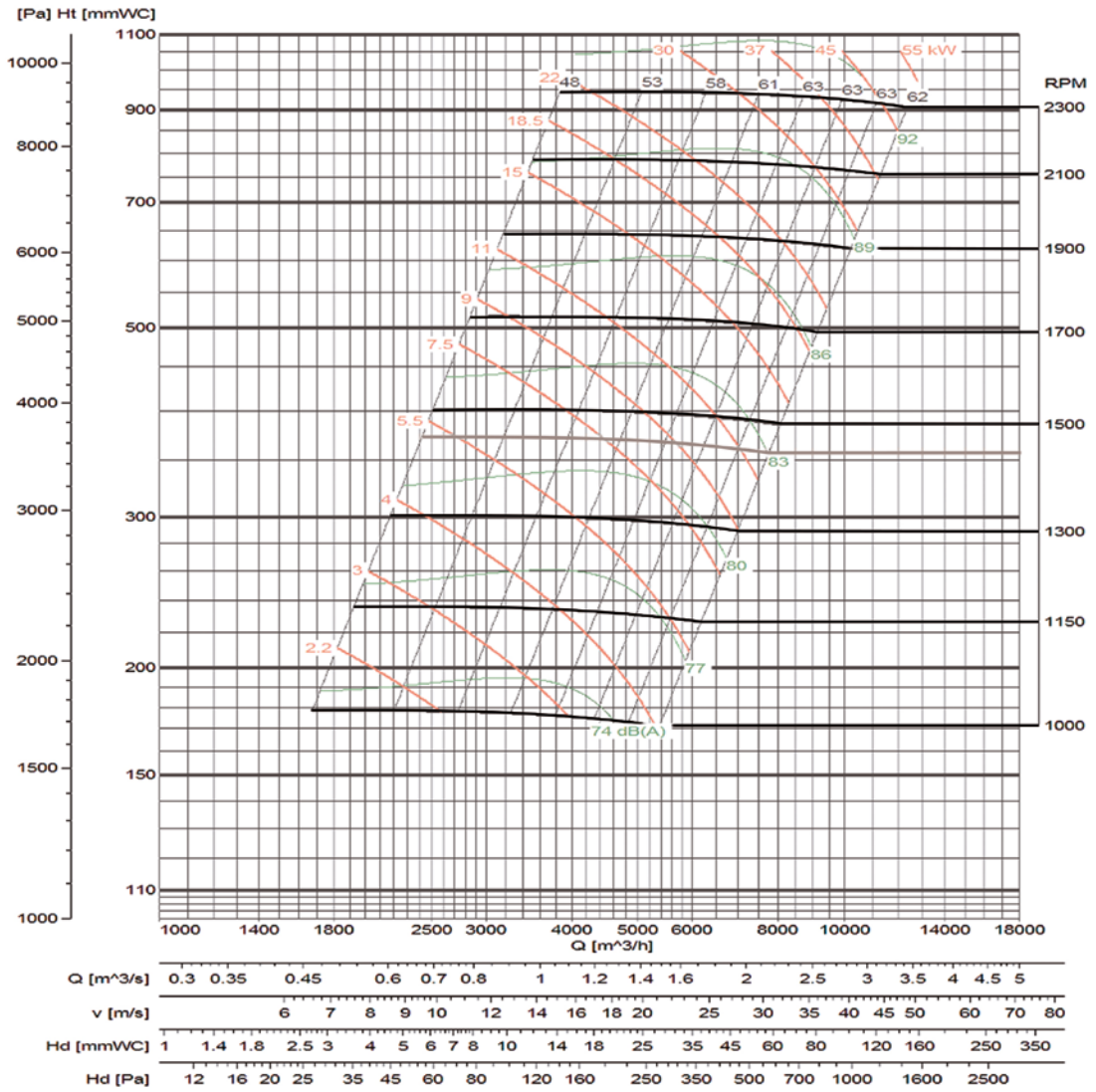


Tolleranza portata  $\pm 5\%$   
 Tolleranza livello sonoro  $+3...5$  dB  
 Tolleranza assorbimento kW  $\pm 3\%$

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 900



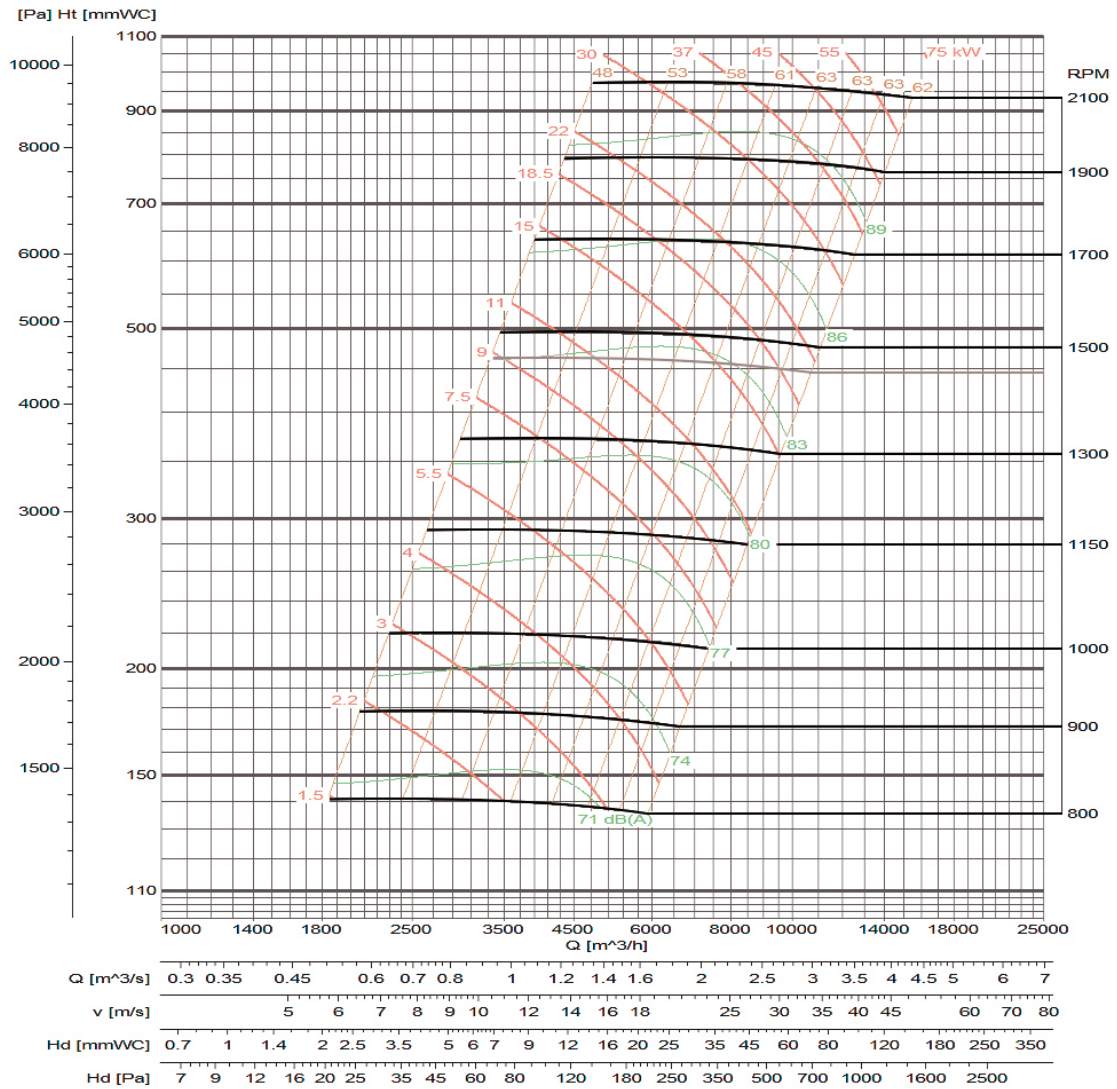
LARGE SERIES

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

Caratteristiche di mandata

Curve caratteristiche

CAST-X 1000

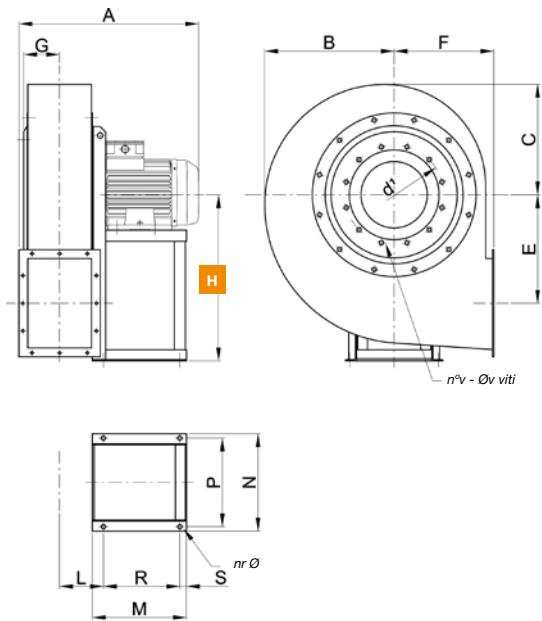


Tolleranza portata  $\pm 5\%$   
 Tolleranza livello sonoro  $+3...5$  dB  
 Tolleranza assorbimento kW  $\pm 3\%$

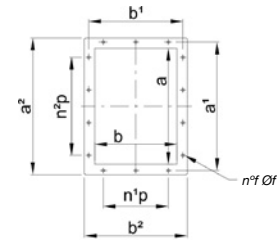
Caratteristiche di mandata

Dimensioni in mm

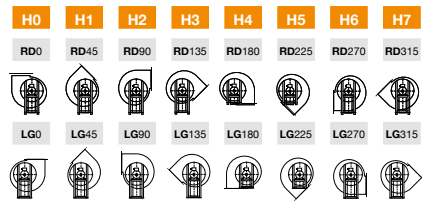
**CAST 400...900**



**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	H	L	M	N	P	R	S	nr	Ø	
CAST-400-2T-3 IE3	90L	410	300	274	240	270	71	375	113	215	269	245	140	25	4	10
CAST-450-2T-4 IE3	100L	490	332	302	265	300	77	400	120	260	312	280	185	25	4	12
CAST-450-2T-5.5 IE3	112M	500	332	302	265	300	77	400	120	260	312	280	185	25	4	12
CAST-500-2T-7.5 IE3	132S	590	374	342	300	335	88	450	127	320	342	310	245	25	4	12
CAST-500-2T-10 IE3	132S	590	374	342	300	335	88	450	127	320	342	310	245	25	4	12
CAST-560-2T-15 IE3	160M	732	425	390	340	375	97	500	136	425	440	400	345	30	4	14
CAST-630-2T-20 IE3	160M	800	478	440	381	425	106	560	146	425	440	400	345	30	4	14
CAST-630-2T-25 IE3	160L	835	478	440	381	425	106	560	146	425	440	400	345	30	4	14
CAST-710-2T-30 IE3	180M	860	531	485	425	475	117	630	177	470	550	510	370	30	4	17
CAST-710-2T-40 IE3	200L	890	531	485	425	475	117	630	187	540	608	565	420	40	4	19
CAST-710-2T-50 IE3	200L	890	531	485	425	475	117	630	187	540	608	565	420	40	4	19
CAST-800-4T-10 IE3	132M	650	595	545	481	530	129	710	170	320	342	310	245	25	4	12
CAST-900-4T-15 IE3	160M	850	674	616	542	600	143	800	183	425	440	400	345	30	4	14
CAST-900-4T-20 IE3	160L	870	674	616	542	600	143	800	183	425	440	400	345	30	4	14

**BOCCHETTA DI MANDATA**

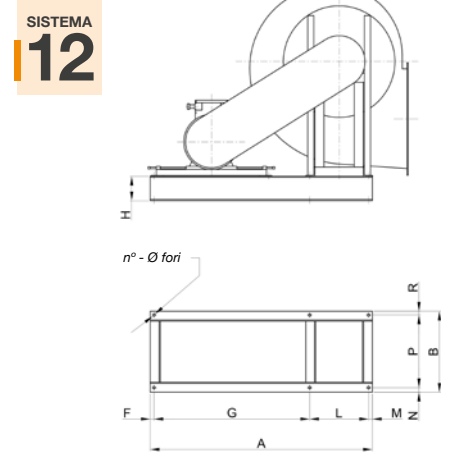
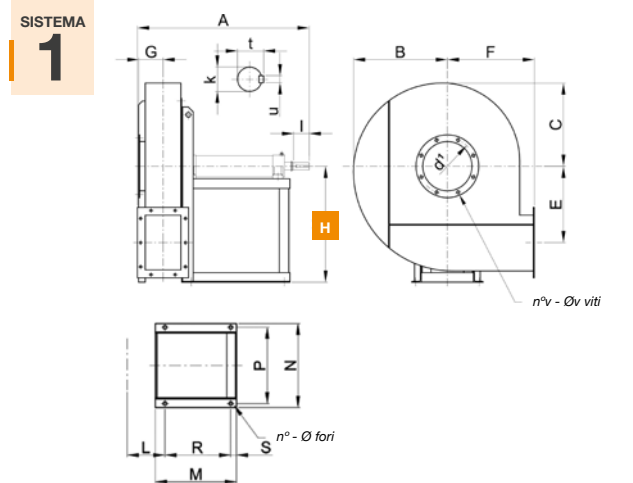
	a	b	a'	b'	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	n°p	n°p	n°f	Øf	d1	n°v	Øv
CAST-400-2T-3 IE3	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	219	8	M8
CAST-450-2T-4 IE3	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	241	8	M8
CAST-450-2T-5.5 IE3	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	241	8	M8
CAST-500-2T-7.5 IE3	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	265	8	M8
CAST-500-2T-10 IE3	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	265	8	M8
CAST-560-2T-15 IE3	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	292	8	M8
CAST-630-2T-20 IE3	256	183	292	219	326	253	1-112	2-112	10	12	332	8	M8
CAST-630-2T-25 IE3	256	183	292	219	326	253	1-112	2-112	10	12	332	8	M8
CAST-710-2T-30 IE3	288	205	332	249	368	285	1-125	2-125	10	12	366	8	M8
CAST-710-2T-40 IE3	288	205	332	249	368	285	1-125	2-125	10	12	366	8	M8
CAST-710-2T-50 IE3	288	205	332	249	368	285	1-125	2-125	10	12	366	8	M8
CAST-800-4T-10 IE3	322	229	366	273	402	309	1-125	2-125	10	12	405	8	M8
CAST-900-4T-15 IE3	361	256	405	300	441	336	1-125	2-125	10	12	448	12	M10
CAST-900-4T-20 IE3	361	256	405	300	441	336	1-125	2-125	10	12	448	12	M10

Per ottenere le dimensioni del modello 1000 rivolgersi al nostro team tecnico.

LARGE SERIES

Dimensioni in mm

# CAST-X 400...900



	A*	B	C	E	F	G	H	L	M*	N
CAST 400	694	300	274	240	270	71	375	113	480	350
CAST 450	807	332	302	265	300	77	400	120	560	370
CAST 500	825	374	342	300	335	88	450	127	560	370
CAST 560	823	425	390	340	375	97	500	136	520	438
CAST 630	842	478	440	381	425	106	560	146	520	438
CAST 710	979	531	485	425	475	117	630	187	605	456
CAST 800	1053	595	545	481	530	129	710	199	655	496
CAST 900	1121	674	616	542	600	143	800	183	705	564

	A	B*	H	F	G	L	M	N	P
CAST 400	900	450	120	20	550	310	20	25	400
CAST 450	1055	530	120	25	680	330	20	25	480
CAST 500	1055	530	120	25	680	330	20	25	480
CAST 560	1265	485	160	25	830	385	25	30	430
CAST 630	1445	550	160	25	1010	385	25	30	495
CAST 710	1505	575	180	30	1050	395	30	30	515
CAST 800	1775	700	180	30	1280	435	30	30	640
CAST 900	1880	750	180	30	1320	500	30	35	680

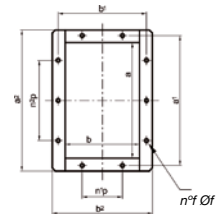
	P	R*	S	n°	Φ	k	l	t	u	d1	n° v	Ø v
CAST 400	310	400	30	4	14	28 k6	60	31	8	219	8	M8
CAST 450	330	480	30	4	14	38 k6	80	41	10	241	8	M8
CAST 500	330	480	30	4	14	38 k6	80	41	10	265	8	M8
CAST 560	385	430	40	4	17	42 k6	110	45	12	292	8	M8
CAST 630	385	430	40	4	17	48 k6	110	51,5	14	332	8	M8
CAST 710	395	515	40	4	19	48 k6	110	51,5	14	366	8	M8
CAST 800	435	565	40	4	19	55 m6	110	59	16	405	12	M10
CAST 900	500	605	50	4	19	65 m6	140	69	18	448	12	M10

	R	n°	Φ	Kg
CAST 400	25	6	14	40
CAST 450	25	6	14	45
CAST 500	25	6	14	45
CAST 560	25	6	17	70
CAST 630	25	6	17	90
CAST 710	30	6	19	100
CAST 800	30	6	19	130
CAST 900	35	6	19	185

\*Per strutture per "ALTA TEMP." quote "A-M-R" + 50 mm.

(\*) Per strutture per "ALTA TEMP." quote "B-P" + 50 mm.  
Kg = peso della base di supporto.

**BOCCHETTA DI MANDATA**



**BOCCHETTA 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°f	Φf
CAST 400	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10
CAST 450	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10
CAST 500	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12
CAST 560	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12
CAST 630	256	183	292	219	326	253	1-112	2-112	10	12
CAST 710	288	205	332	249	368	285	1-125	2-125	10	12
CAST 800	322	229	366	273	402	309	1-125	2-125	10	12
CAST 900	361	256	405	300	441	336	1-125	2-125	10	12

**ORIENTAMENTI**

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

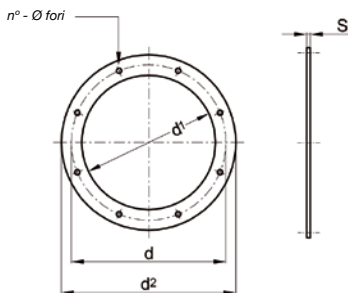
H La misura della quota H (distanza tra il pavimento e l'asse) varia a seconda degli orientamenti

Per ottenere le dimensioni del modello 1000 rivolgersi al nostro team tecnico.

LARGE SERIES

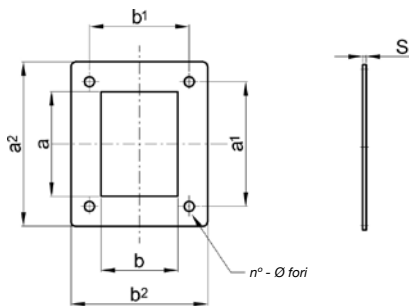
Accessori

Controflangia di aspirazione



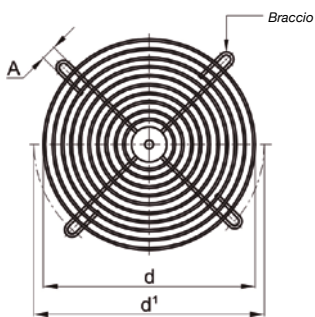
	d	d <sup>1</sup>	d <sup>2</sup>	n°	Φ
CAST 400	219	185	255	8	M8
CAST 450	241	205	275	8	M8
CAST 500	265	229	299	8	M8
CAST 560	292	255	325	8	M8
CAST 630	332	286	366	8	M8
CAST 710	366	321	401	8	M8
CAST 800	405	361	441	8	M8
CAST 900	448	406	486	12	M10
CAST 1000	497	456	536	12	M10

Controflangia di mandata



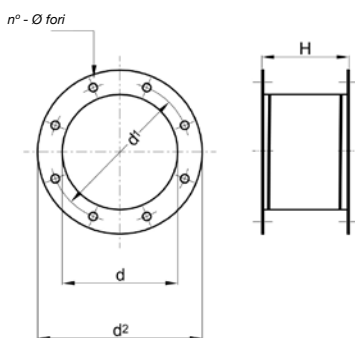
	a	b	a <sup>1</sup>	b <sup>1</sup>	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	n <sup>1</sup> p	n <sup>2</sup> p	n°	Φ	s
CAST 400	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	4
CAST 450	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	4
CAST 500	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	4
CAST 560	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	5
CAST 630	256	183	292	219	326	253	1-112	2-112	10	12	5
CAST 710	288	205	332	249	368	285	1-125	2-125	10	12	5
CAST 800	322	229	366	273	402	309	1-125	2-125	10	12	5
CAST 900	361	256	405	300	441	336	1-125	2-125	10	12	5
CAST 1000	404	288	448	332	484	362	2-126	3-127	14	12	5

Rete di protezione in aspirazione



	d	d <sup>1</sup>	d <sup>2</sup>	A	n°
CAST 400	185	219	255	9	4
CAST 450	205	241	275	11	4
CAST 500	229	265	299	11	4
CAST 560	255	292	325	11	4
CAST 630	286	332	366	11	8
CAST 710	321	366	401	11	8
CAST 800	361	405	441	11	8
CAST 900	406	448	486	11	8
CAST 1000	456	497	536	11	8

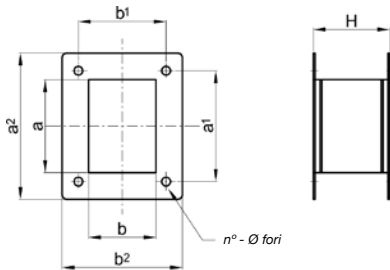
Giunto antivibrante di aspirazione



	d	d <sup>1</sup>	d <sup>2</sup>	n°	Φ	H
CAST 400	119	185	255	8	M8	200
CAST 450	241	205	275	8	M8	200
CAST 500	265	229	299	8	M8	200
CAST 560	292	255	325	8	M8	200
CAST 630	332	286	366	8	M8	200
CAST 710	366	321	401	8	M8	200
CAST 800	405	361	441	8	M8	200
CAST 900	448	406	486	12	M10	200
CAST 1000	497	456	536	12	M10	200

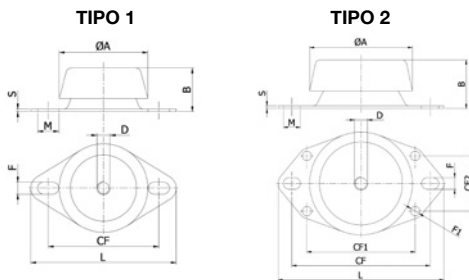
## Accessori

### Giunto antivibrante di mandata



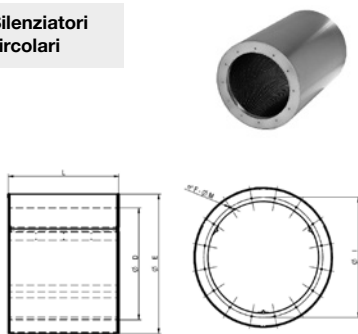
	a	b	a <sup>1</sup>	b <sup>1</sup>	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	n <sup>1</sup> p	n <sup>2</sup> p	n <sup>0</sup>	Φ	H
CAST 400	165	117	200	153	235	187	-	1-112	6	10	200
CAST 450	185	131	219	167	255	201	-	1-112	6	10	200
CAST 500	205	146	241	182	275	216	1-112	1-112	8	12	200
CAST 560	229	164	265	200	299	234	1-112	1-112	8	12	200
CAST 630	256	183	292	219	326	253	1-112	2-112	10	12	200
CAST 710	288	205	332	249	368	285	1-125	2-125	10	12	200
CAST 800	322	229	366	273	402	309	1-125	2-125	10	12	200
CAST 900	361	256	405	300	441	336	1-125	2-125	10	12	200
CAST 1000	404	288	448	332	484	362	2-126	3-127	14	12	200

### Ammortizzatori



MODELLO		TIPO	øA	B	D	CF	CF1	CF2	F	øF1	L	M	S
AMMORTIZZATORI													
CAST 400	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAST 450	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAST 500	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAST 560	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAST 630	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAST 710	CF 623110	1	67	33...34	10	76,5	-	-	9	-	90,5	16	2
CAST 800	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CAST 900	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5
CAST 1000	CF 924512	2	92	44...45	12	120	98	50	10,5	8,5	130	15,5	2,5

### Silenziatori circolari



I silenzatori 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