

KM



Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretano bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard

- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori

Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta

- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX

Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente [assoluta] tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.

- Gas:
 - ⊗ 3G IIB T2-T3
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
 - ⊗ 2D* IIIB T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
 - ⊗ 2D* IIIC T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

QUADRO DI APPLICAZIONE TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido Air Type	Quantità di polvere Dust quantity (mg/m ³)
Trasporto di materiale pneumatico Conveying material and pneumatic transport	< 50000

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement

- Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.
- Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.
- Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.

Motori

2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request

- Manufactured from different materials.
- 60 Hz versions.
- Painted in different RAL colour.
- Hot dip galvanized static parts.
- Corrosion proof construction.
- Wear proof construction.
- Motors for special applications.
- Motors suitable for VSD.
- Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.
- Gas tight construction.
- Thermal insulation.

ATEX versions

On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.

- Gas:
 - ⊗ 3G IIB T2-T3
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3
- Non-conductive dust:
 - ⊗ 2D* IIIB T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C
- Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):
 - ⊗ 2D* IIIC T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T195°C-T295°C

* Only for fluff applications.

GIRANTE CON PALE RADIALI APERTE PER IL TRASPORTO PNEUMATICO - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
RADIAL IMPELLER FOR MATERIAL TRANSPORT - BELT DRIVE

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello Model	Portata massima Maximum airflow (m ³ /h)	Potenza motore máxima Maximum motor power (kW)	Peso Weight (kg) ^[1]	Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m ²) ^[2]
KM 251 R1A	2.470	3,0	23	0,02
KM 281 R1A	3.100	4,0	33	0,04
KM 311 R1A	4.110	5,5	40	0,06
KM 351 R1A	5.260	7,5	67	0,11
KM 401 R1A	7.920	9,2	81	0,20
KM 451 R1A	10.550	11,0	95	0,38
KM 501 R1A	12.060	15,0	135	0,65
KM 561 R1A	15.300	18,5	165	1,08
KM 631 R1A	19.440	22,0	200	1,78
KM 711 R1A	25.110	30,0	270	3,13
KM 801 R1A	32.040	37,0	320	5,60
KM 901 R1A	38.880	45,0	390	10,00
KM 1001 R1A	48.240	55,0	505	16,80

¹ Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / For arrangement 1 and LG270 or RD270 position

² Momento di inerzia della girante / Impeller's moment of inertia

SUPPORTI DI SERIE 1 / STANDARD SUPPORT 1

Modello Model	251	281-311	351	401-451	501	561-631	711	801-901	1001
Tipo di supporto Support type	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

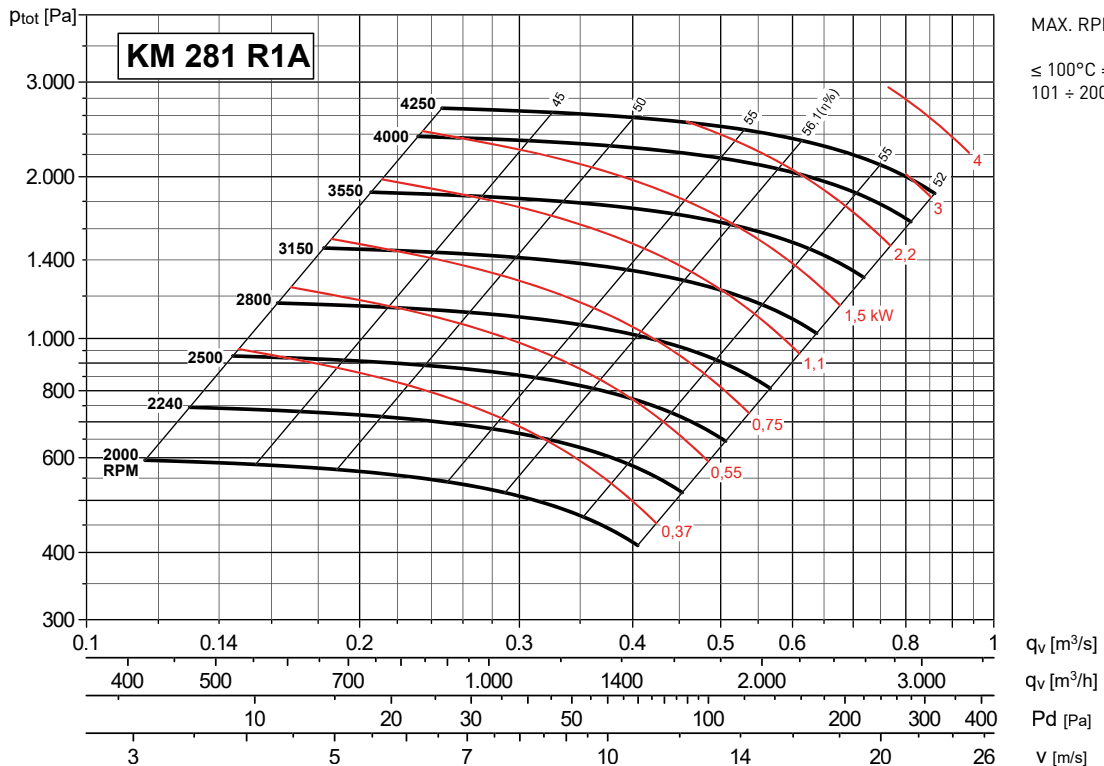
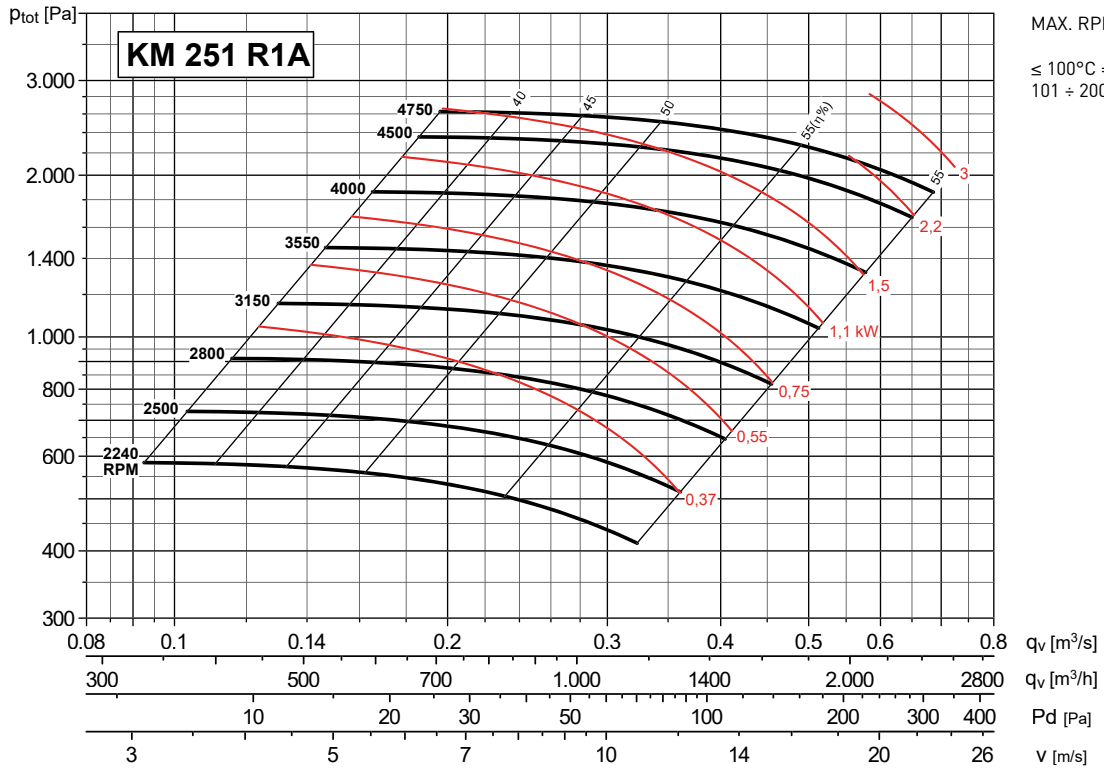
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / See additional information at the end of the catalog

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9

Modello Model	251	281-311	351-451	561-631	711-901	901-1001
Taglia motore Motor size	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

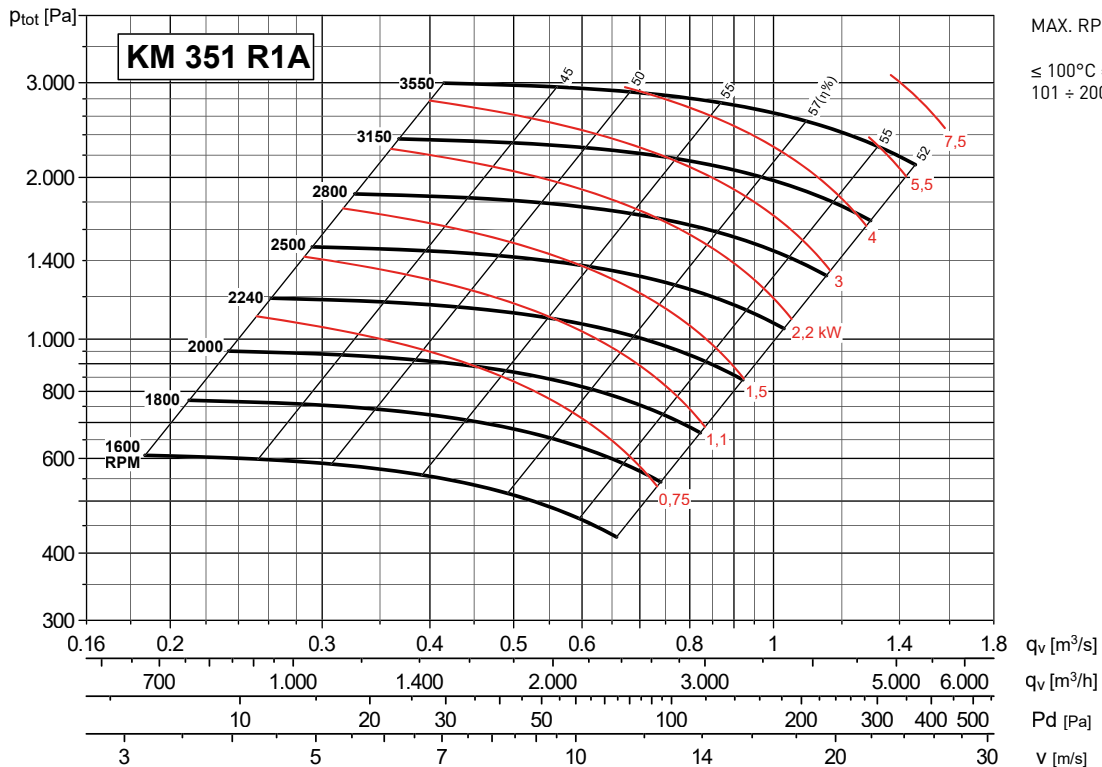
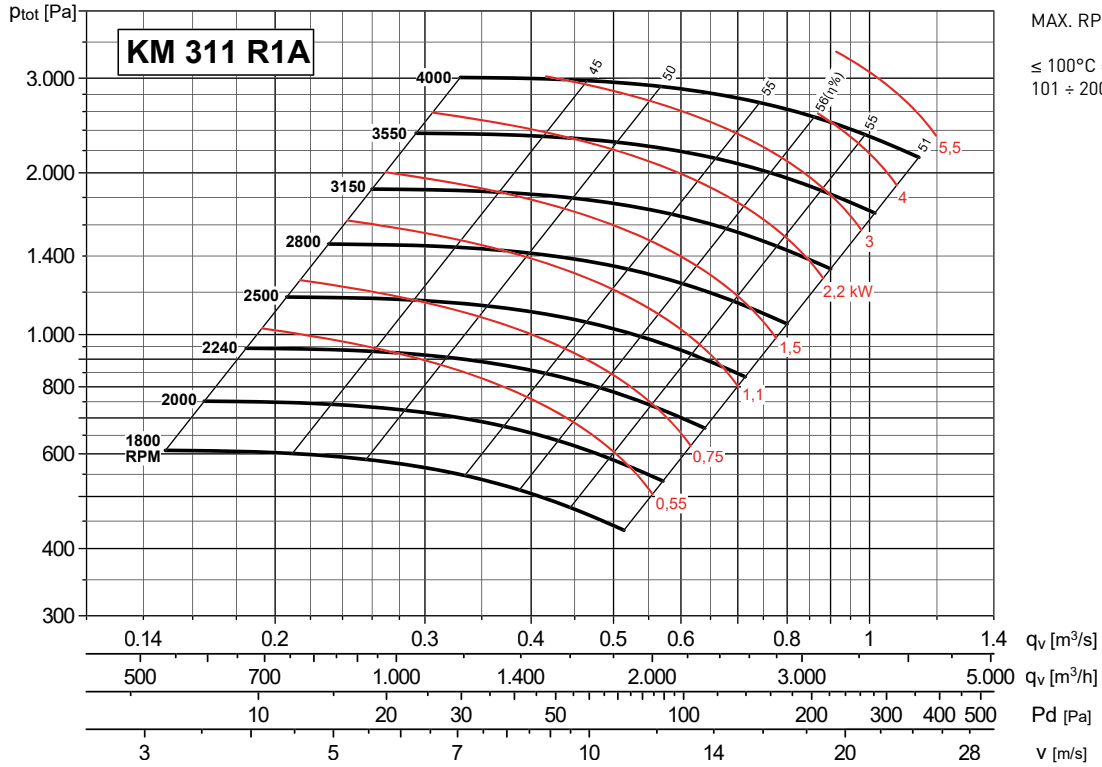
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



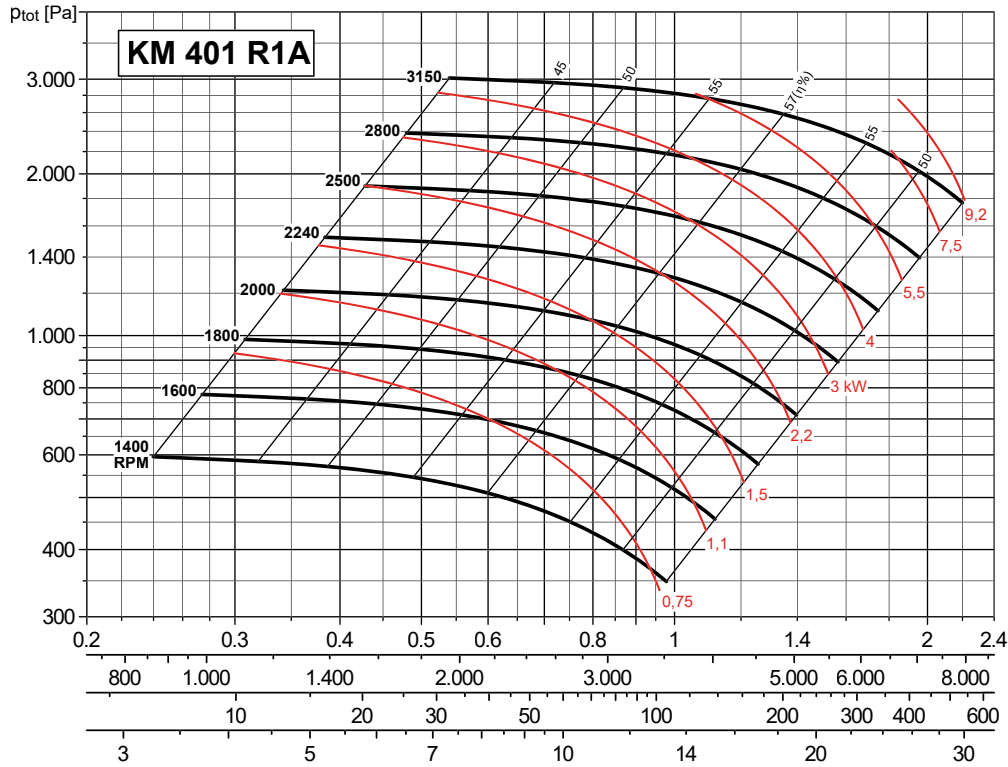
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

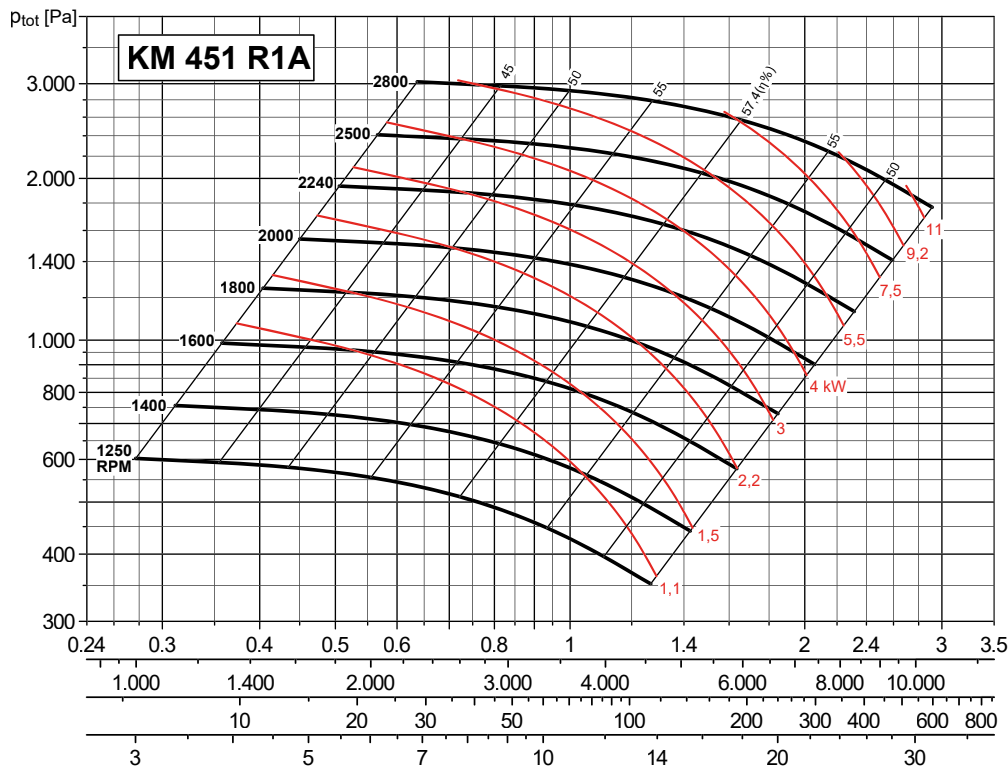
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

- ≤ 100°C = 3000 rpm
- 101 ÷ 200°C = 2650 rpm

- qv [m³/s]
- qv [m³/h]
- Pd [Pa]
- v [m/s]



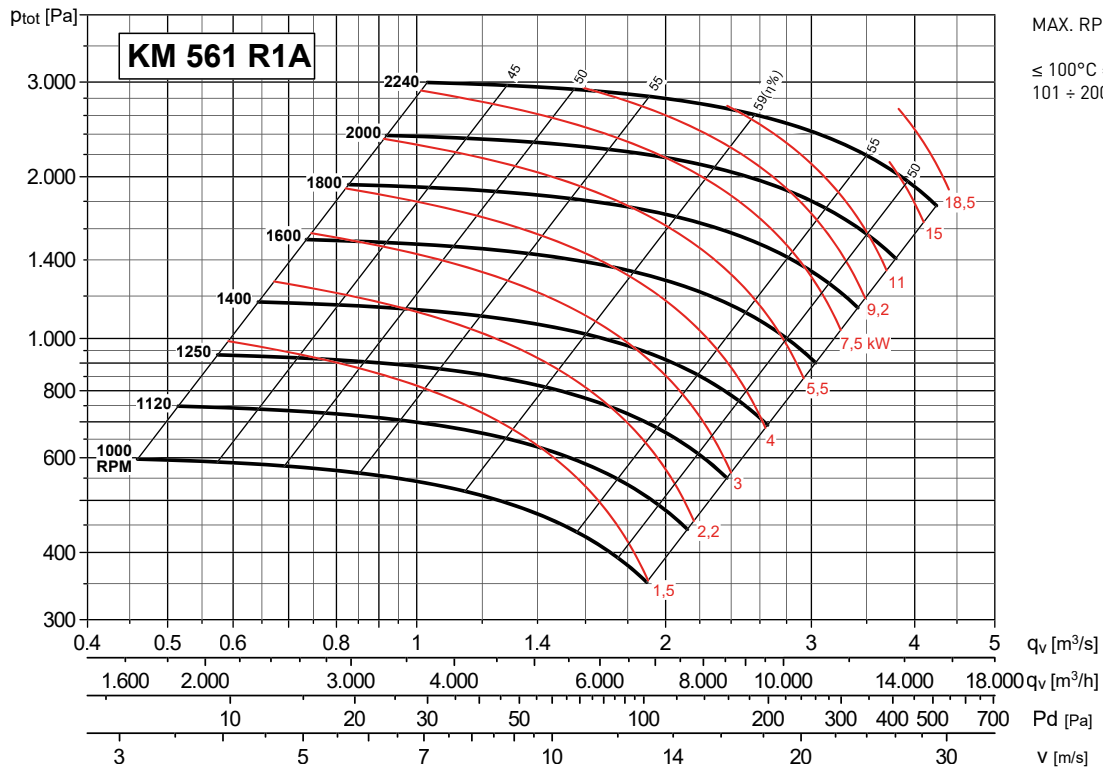
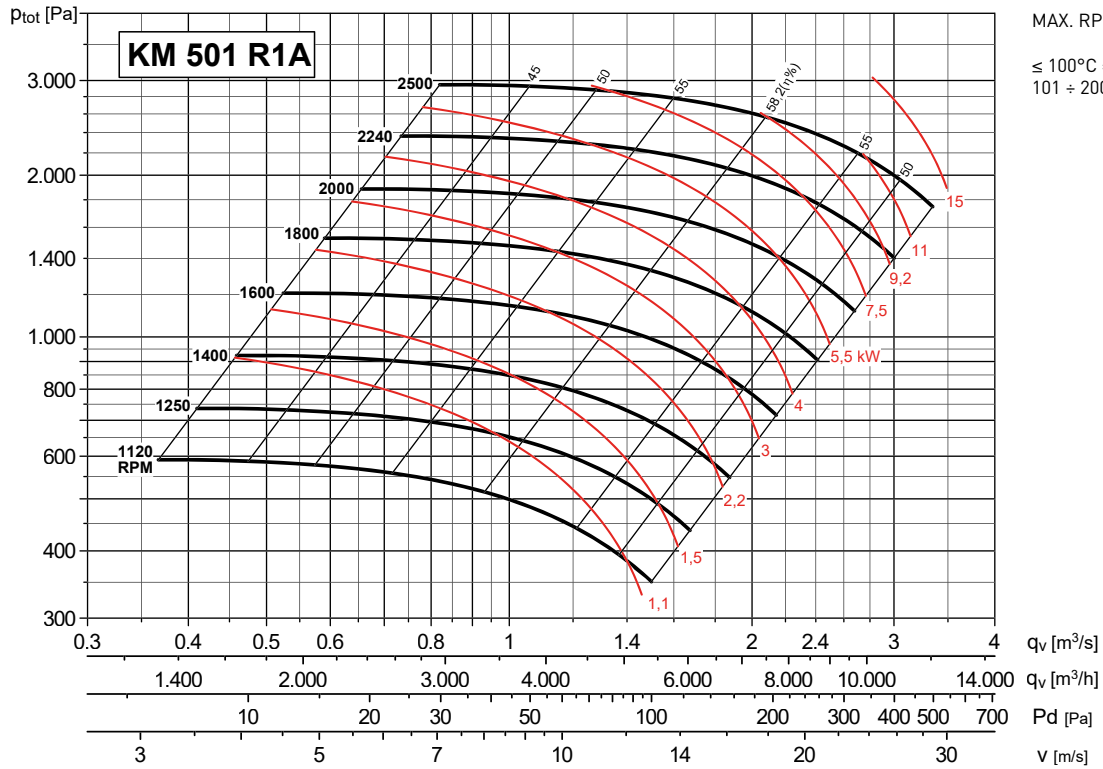
MAX. RPM

- ≤ 100°C = 2650 rpm
- 101 ÷ 200°C = 2360 rpm

- qv [m³/s]
- qv [m³/h]
- Pd [Pa]
- v [m/s]

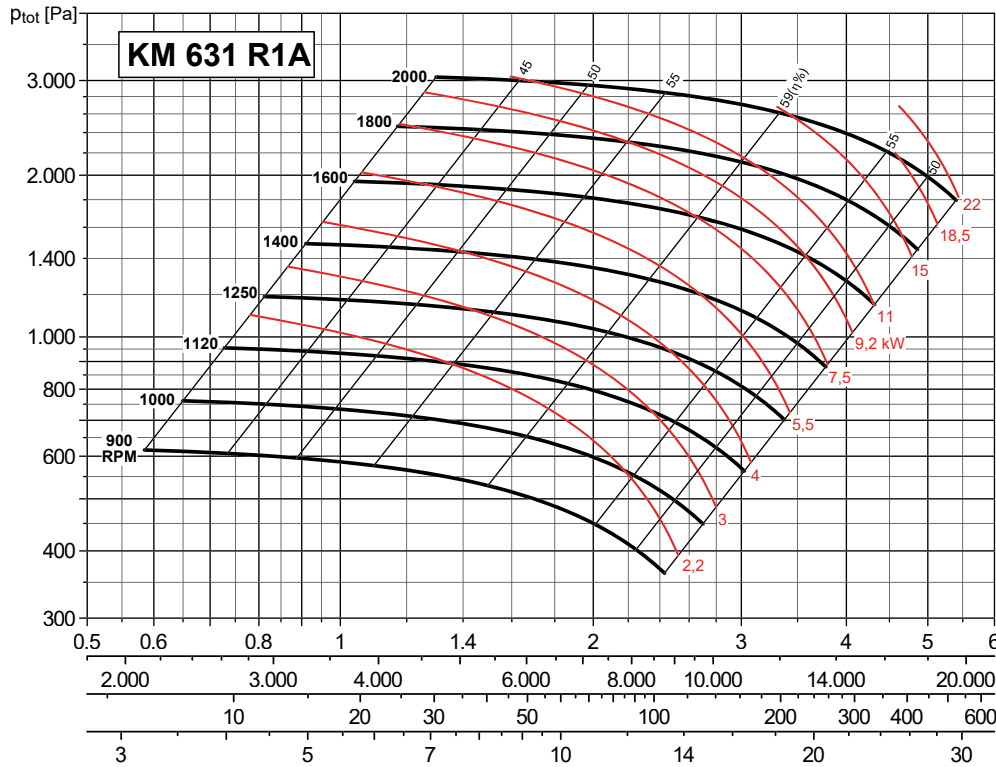
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

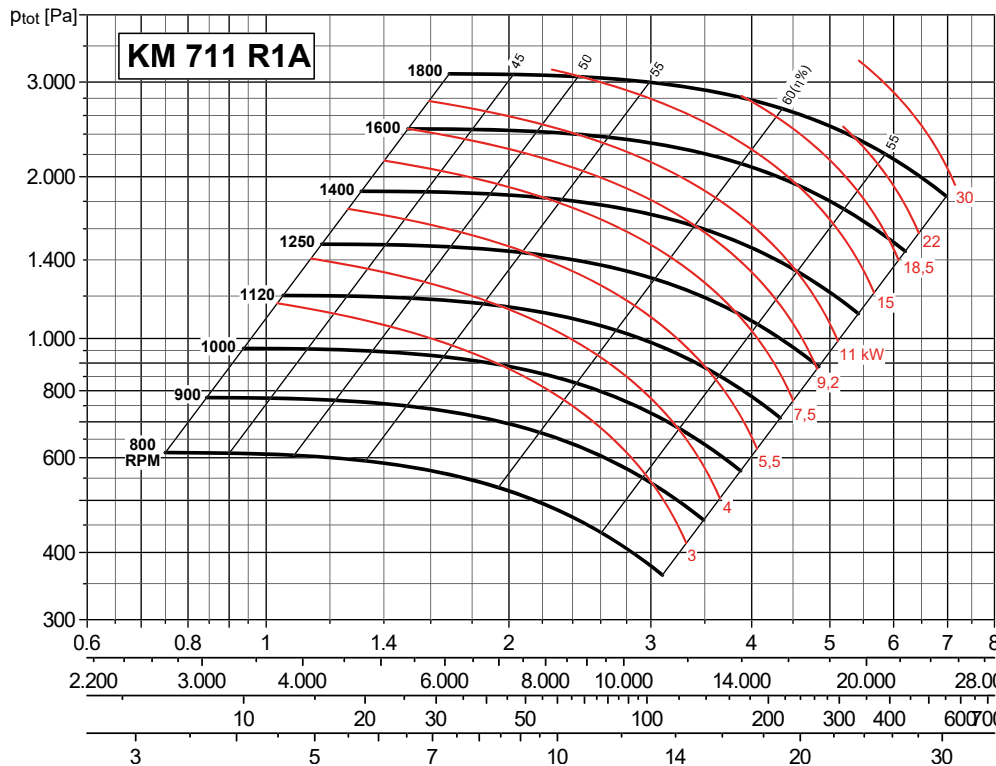
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 200°C = 1700 rpm

qv [m³/s]
qv [m³/h]
Pd [Pa]
V [m/s]



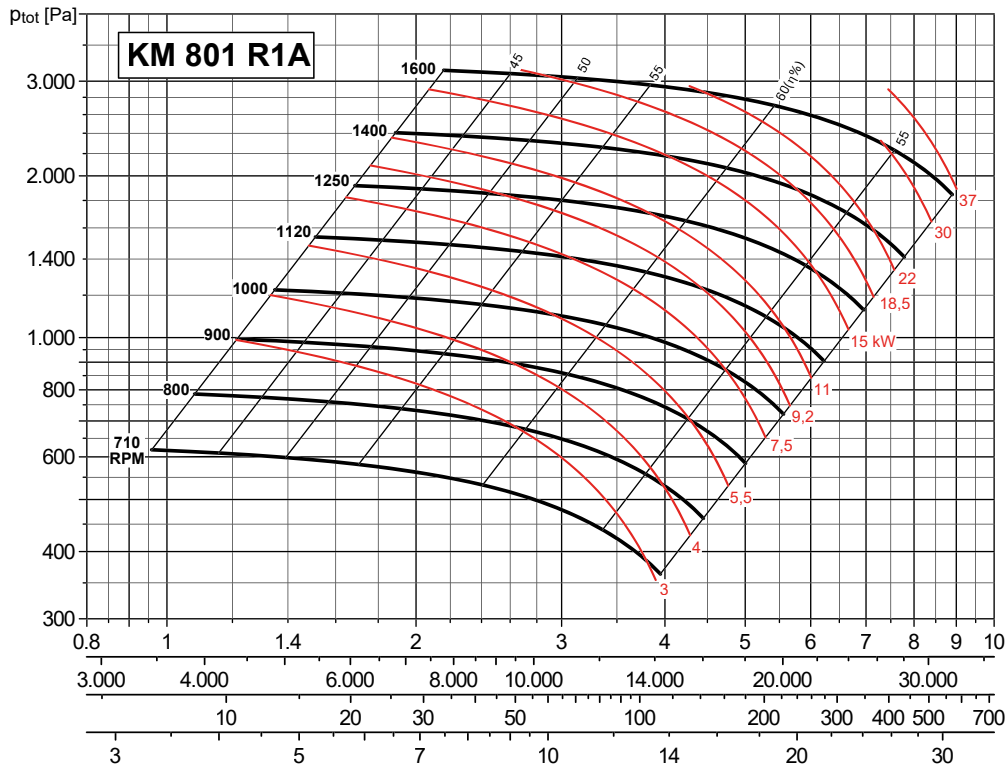
MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 200°C = 1500 rpm

qv [m³/s]
qv [m³/h]
Pd [Pa]
V [m/s]

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

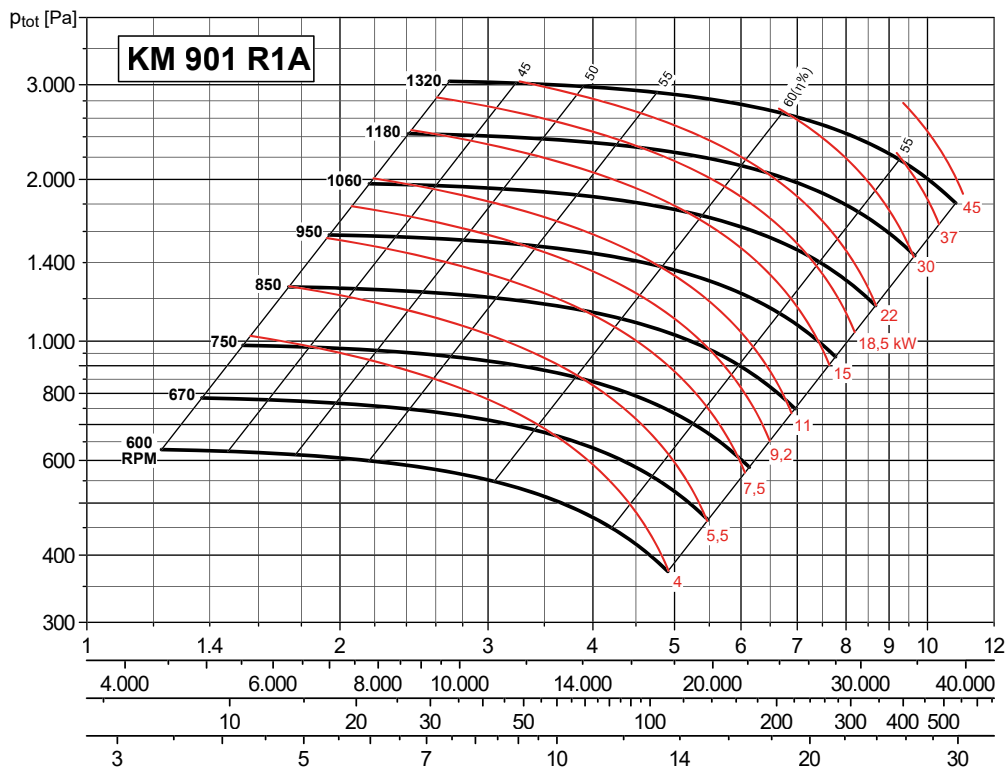
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

- ≤ 100°C = 1500 rpm
- 101 ÷ 200°C = 1320 rpm

q_v [m³/s]
q_v [m³/h]
Pd [Pa]
v [m/s]



MAX. RPM

- ≤ 100°C = 1400 rpm
- 101 ÷ 200°C = 1250 rpm

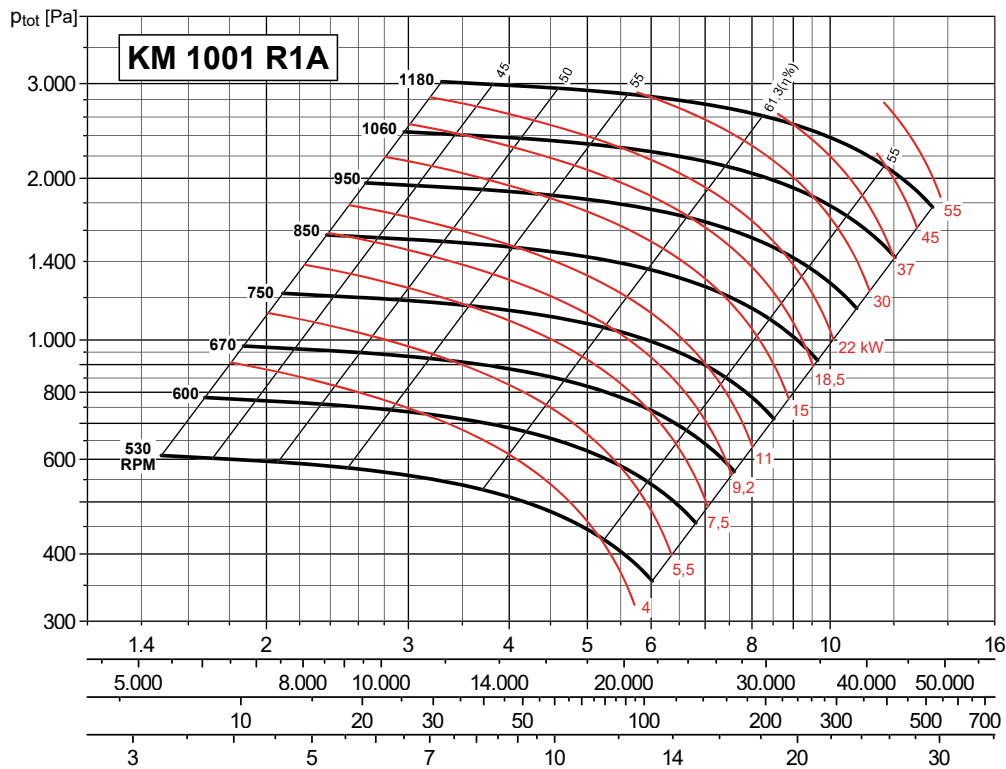
q_v [m³/s]
q_v [m³/h]
Pd [Pa]
v [m/s]

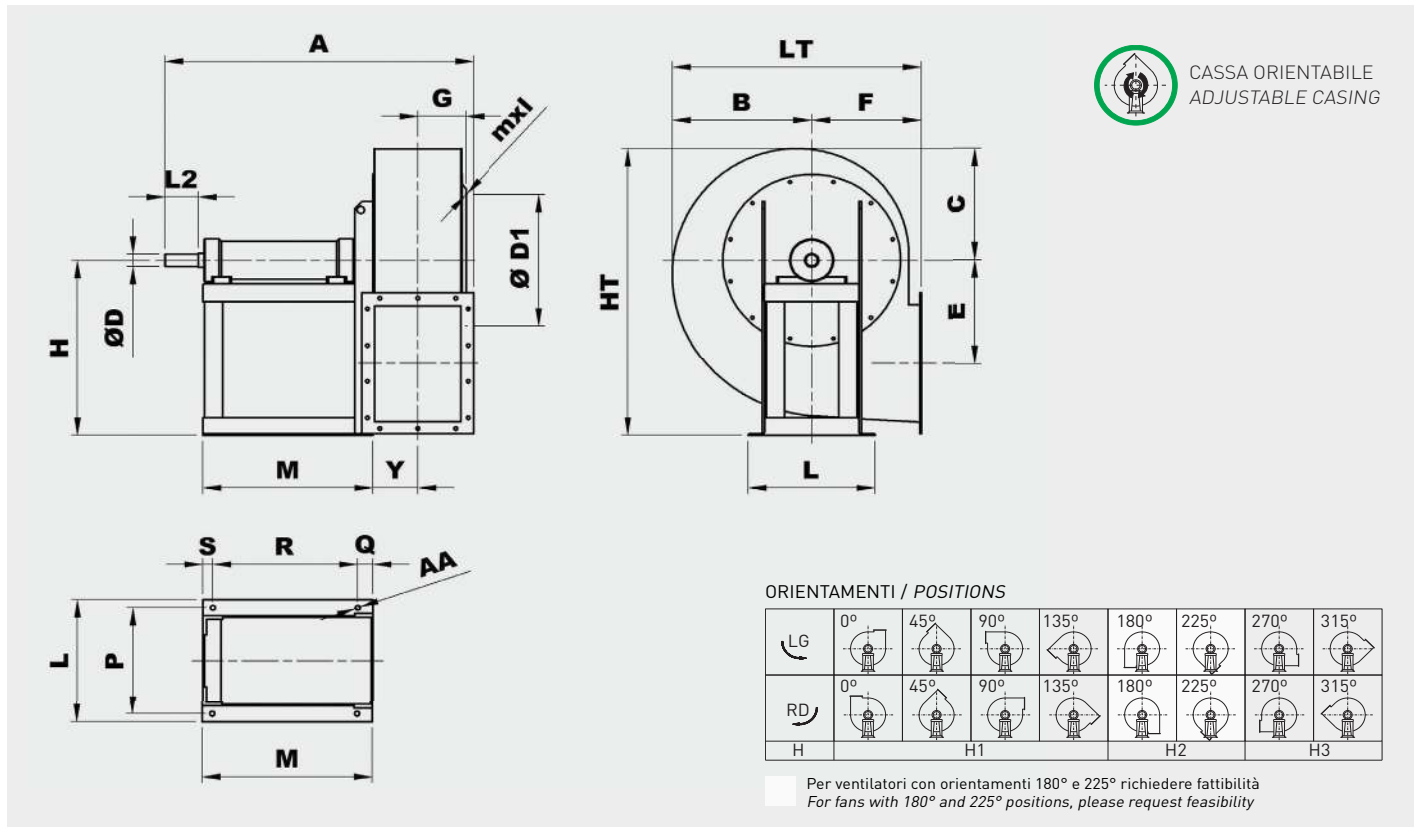
GIRANTE CON PALE RADIALI APERTE PER IL TRASPORTO PNEUMATICO - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 RADIAL IMPELLER FOR MATERIAL TRANSPORT - BELT DRIVE



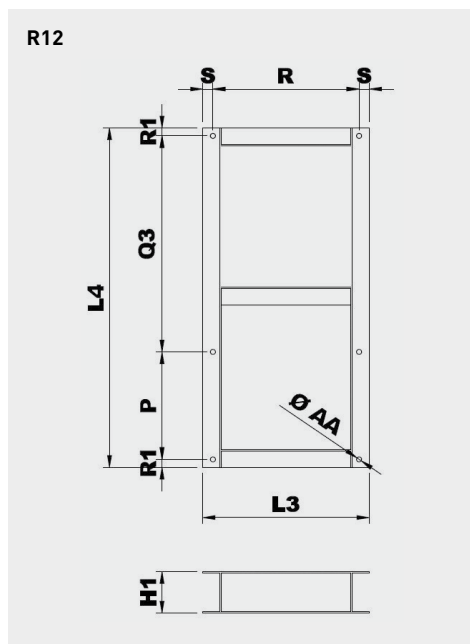
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

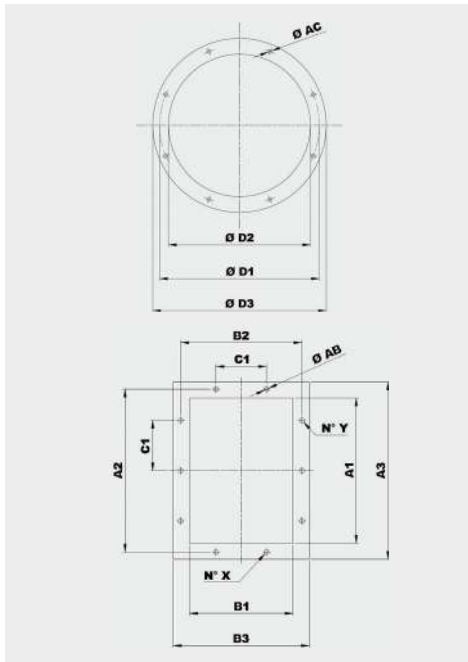


DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)


Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan											Albero Shaft		Base Base									
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
KM 251 R1A	490	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
KM 281 R1A	590	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
KM 311 R1A	605	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
KM 351 R1A	780	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
KM 401 R1A	825	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 451 R1A	855	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 501 R1A	1000	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

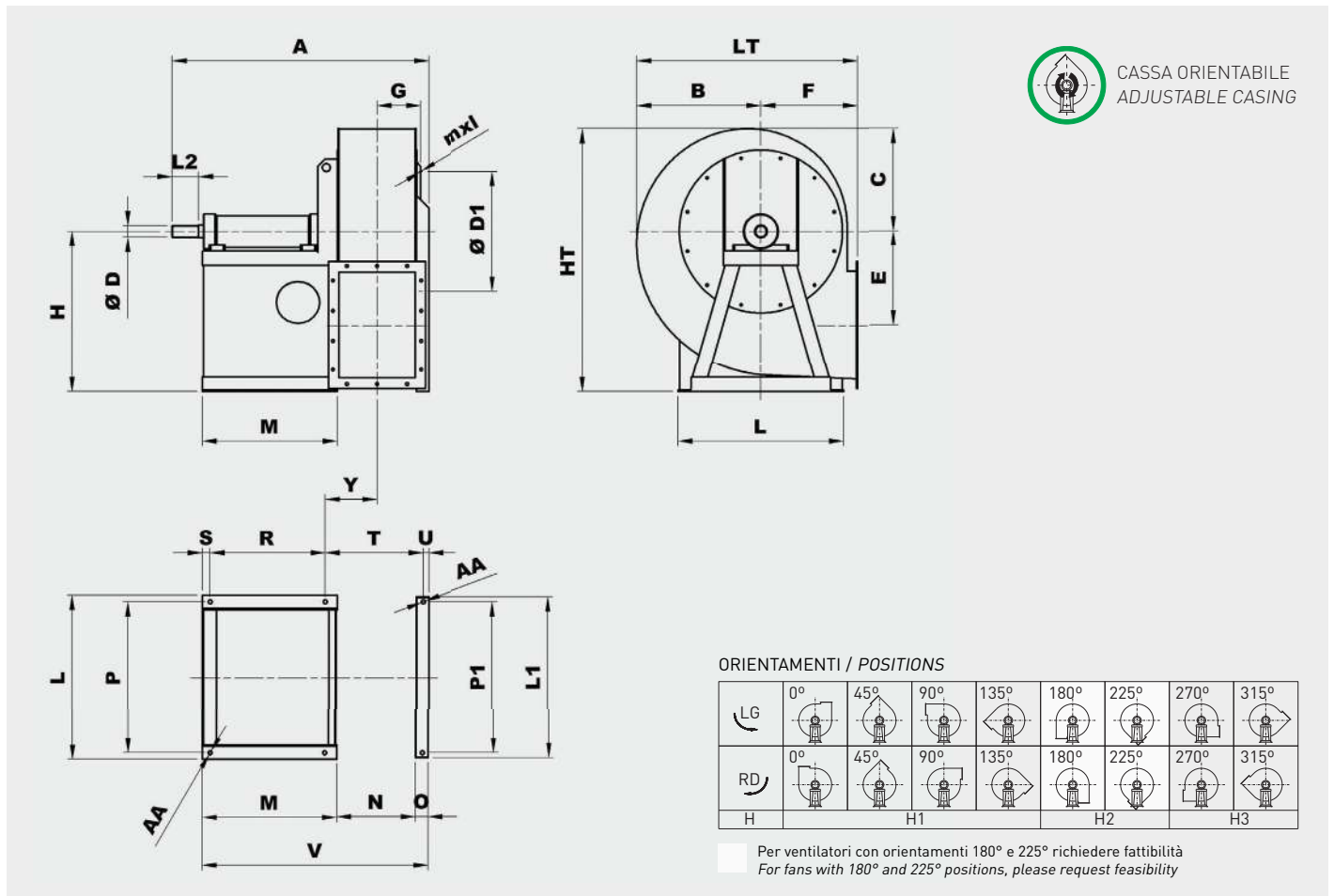


Modello Model	Basamento esecuzione 12 Base frame arrangement 12									Peso Weight (kg)
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	
251 R12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	10	12
311 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	12
351 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

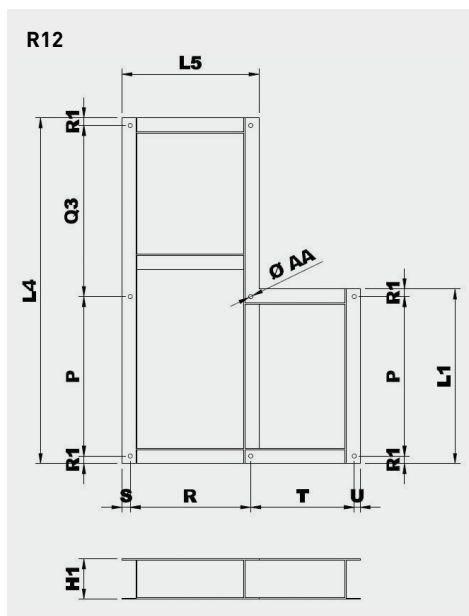
GIRANTE CON PALE RADIALI APERTE PER IL TRASPORTO PNEUMATICO - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
RADIAL IMPELLER FOR MATERIAL TRANSPORT - BELT DRIVE


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

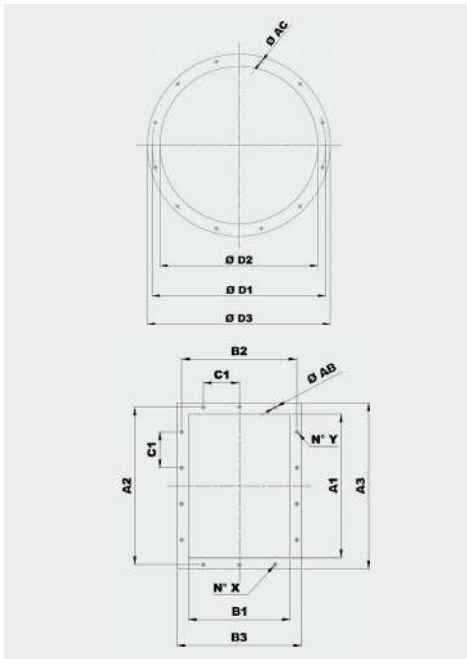
Modello Model	Flangia premente Discharge flange											
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y	
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2	
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3	
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3	
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3	
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3	
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4	

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)


Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan										Albero Shaft				Base Base														
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
KM 561 R1A	1070	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	692	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
KM 631 R1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

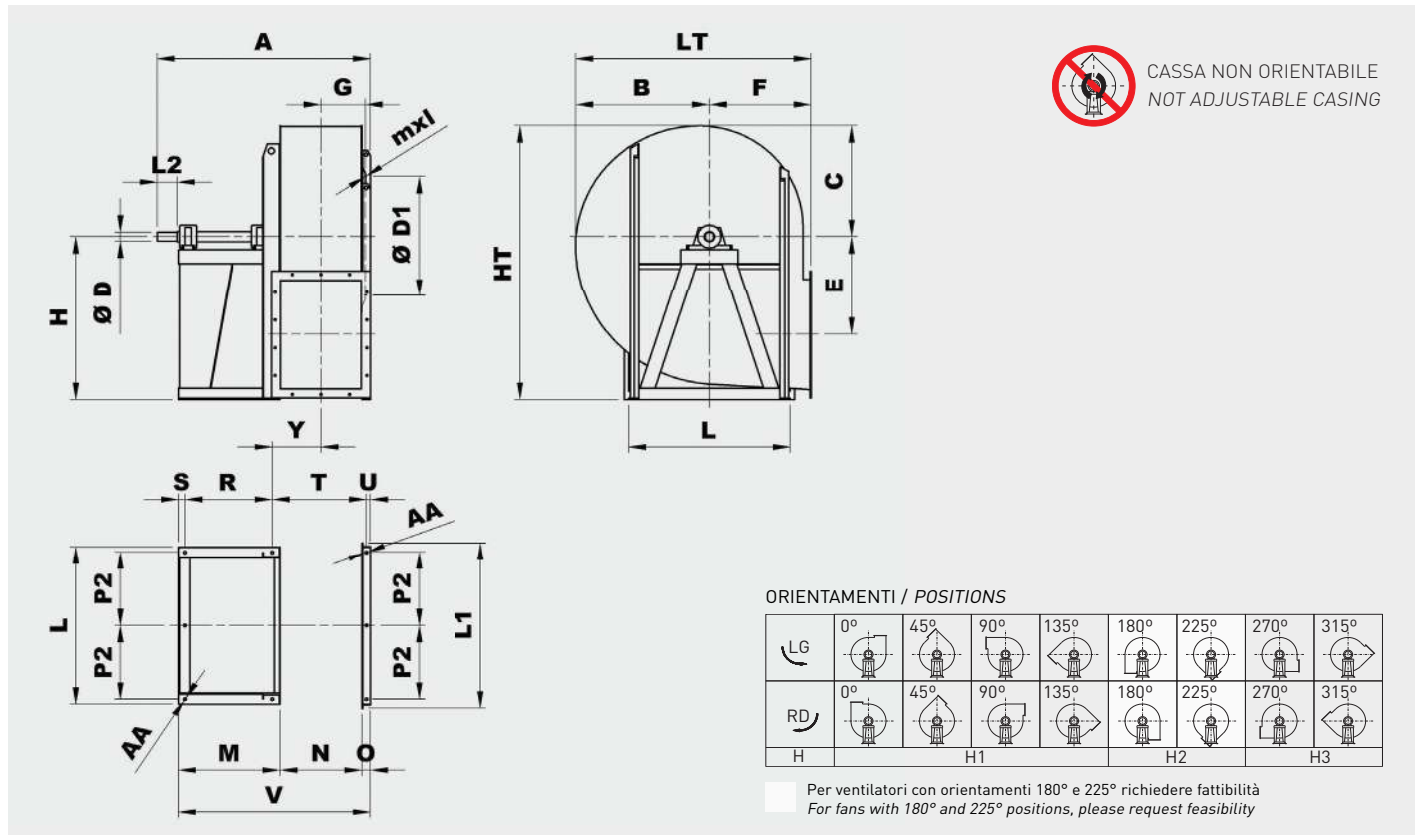


Modello Model	Basamento esecuzione 12 Base frame arrangement 12												Peso Weight (kg)
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	
561 R12A	160	632	692	1370 (A)	543	678 (B)	477	30	33	410	23	17	47
631 R12A	160	702	762	1470 (A)	543	708 (B)	477	30	33	450	23	17	48

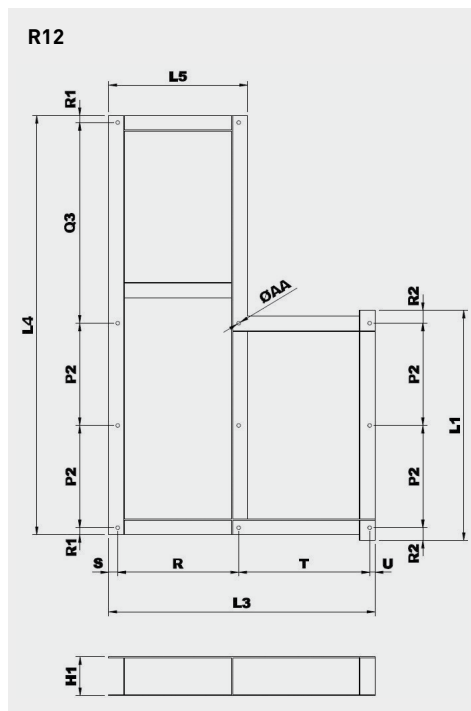
GIRANTE CON PALE RADIALI APERTE PER IL TRASPORTO PNEUMATICO - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
RADIAL IMPELLER FOR MATERIAL TRANSPORT - BELT DRIVE


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modello Model	Flangia premente Discharge flange										
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

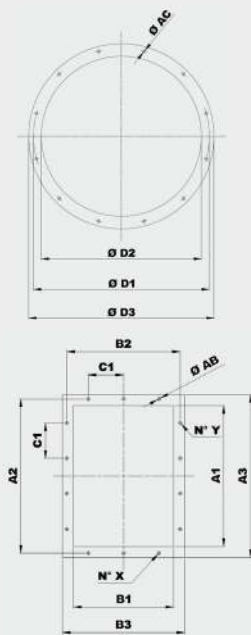
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1001) / DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)


Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan										Albero Shaft			Base Base														
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
KM 711 R1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
KM 801 R1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
KM 901 R1A	1350	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
KM 1001 R1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19



Modello Model	Basamento esecuzione 12 Base frame arrangement 12													Peso Weight (kg)
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	
711 R12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 R12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 R12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	94
1001 R12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	115

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm / For motor size 200-225, increase this dimension 150 mm
 ** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm / For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

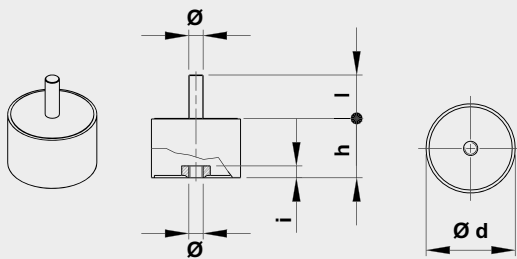


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

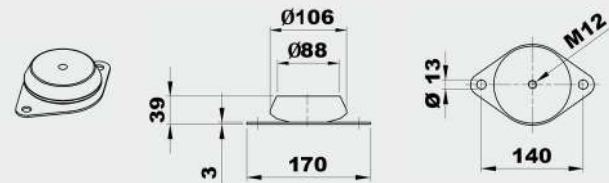
Modello Model	Flangia premente Discharge flange										
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / ANTI VIBRATION MOUNTS
Ammortizzatori di serie / Suggested AV mounts

Ventilatore / Fan	Esecuzione 9 / Arrangement 9	Esecuzione 12 / Arrangement 12
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7