

## FG-N



Girante con pale negative  
Backward curved impeller

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

### Esecuzioni standard

- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

### Motori

Motori standard da 2 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.

### Su richiesta

- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.

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

### Standard arrangement

- Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.
- Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.
- Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.

### Motori

2 pole, high efficiency, 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.

- 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.
- 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:
  - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4\*
  - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4\*
  - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4\*
  - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4\*
- Polvere non conduttiva:
  - ⊗ 2D IIIB T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIB T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - ⊗ 2D IIIC T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIC T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C

\* Richiesta fattibilità tecnica.

- 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:
  - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4\*
  - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4\*
  - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4\*
  - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4\*
- Non-conductive dust:
  - ⊗ 2D IIIB T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIB T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C
- Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):
  - ⊗ 2D IIIC T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C
  - ⊗ 3D IIIC T125°C\*-T135°C\*-T195°C-T295°C

\* Requested technical feasibility

QUADRO DI APPLICAZIONE  
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido Air Type	Quantità di polvere Dust quantity (mg/m <sup>3</sup> )
Aria pulita Clean air	50

# GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO HIGH PRESSURE BACKWARD BLADES IMPELLER - DIRECT 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	Taglia motore Motor size	Velocità Speed (r.p.m.)	Potenza motore Motor power (kW)	Intensità di corrente massima assorbita 400V Maximum absorbed current 400V (A)	Portata massima Maximum airflow (m <sup>3</sup> /h)	Pressione sonora a 1m Sound pressure level at 1 m (dB(A)) <sup>[1]</sup>	Peso Weight (kg) <sup>[2]</sup>	Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m <sup>2</sup> ) <sup>[3]</sup>
2 POLI / 2 POLE								
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.830	87	168	0,90
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

<sup>1</sup> Misurata in premente / Measured with duct on discharge

Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point

<sup>2</sup> Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / With motor included and for LG270 or RD270 position

<sup>3</sup> Momento di inerzia della girante / Impeller's moment of inertia

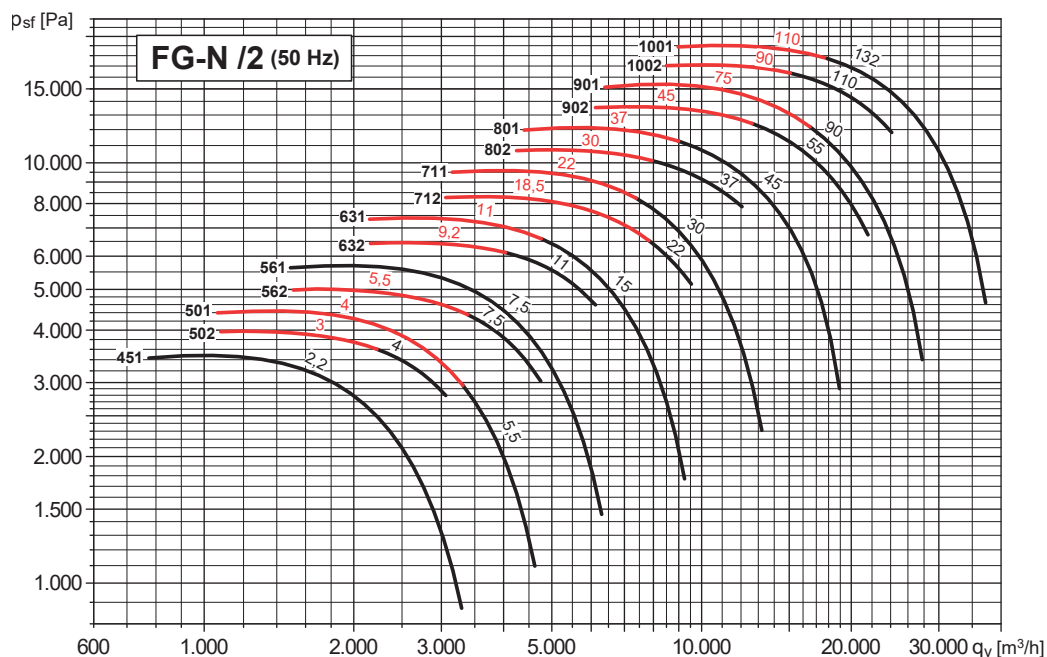
# GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO HIGH PRESSURE BACKWARD BLADES IMPELLER - DIRECT DRIVE



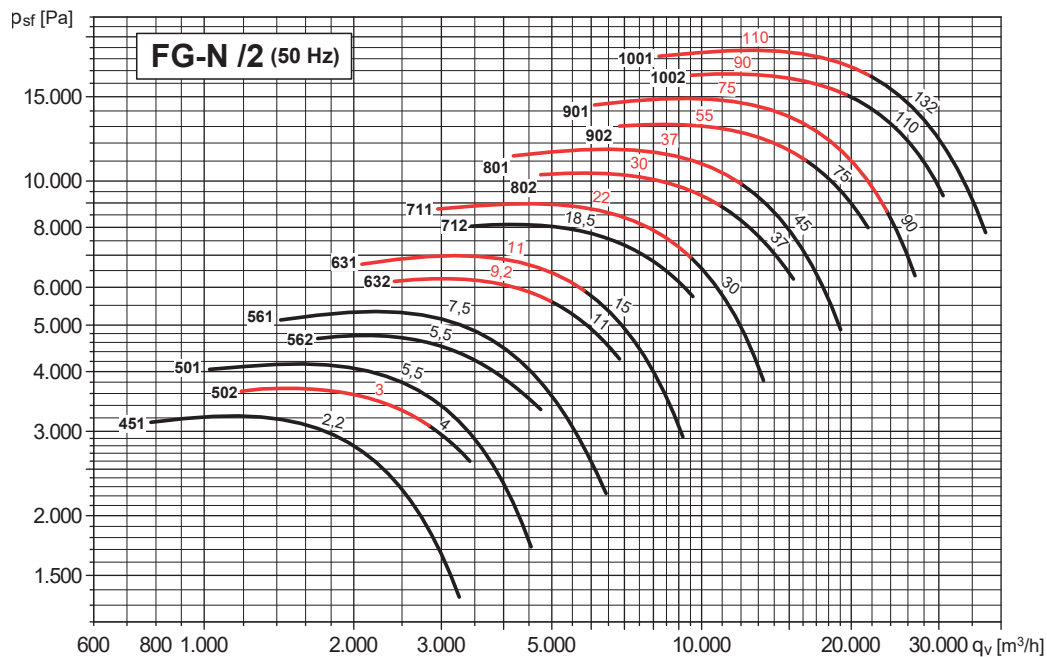
## CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.      - Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Portata in m<sup>3</sup>/h.      - Air volume in m<sup>3</sup>/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**      - **Psf: Static pressure in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.      - Model - Motor power in kW.
- Esempio: 801 - 37 o 45      - Example: 801 - 37 or 45
- Modello - kW      Model - kW

2 POLI - Premente - Modelli dal 451 al 1001  
2 pole - Outlet - Models from 451 to 1001



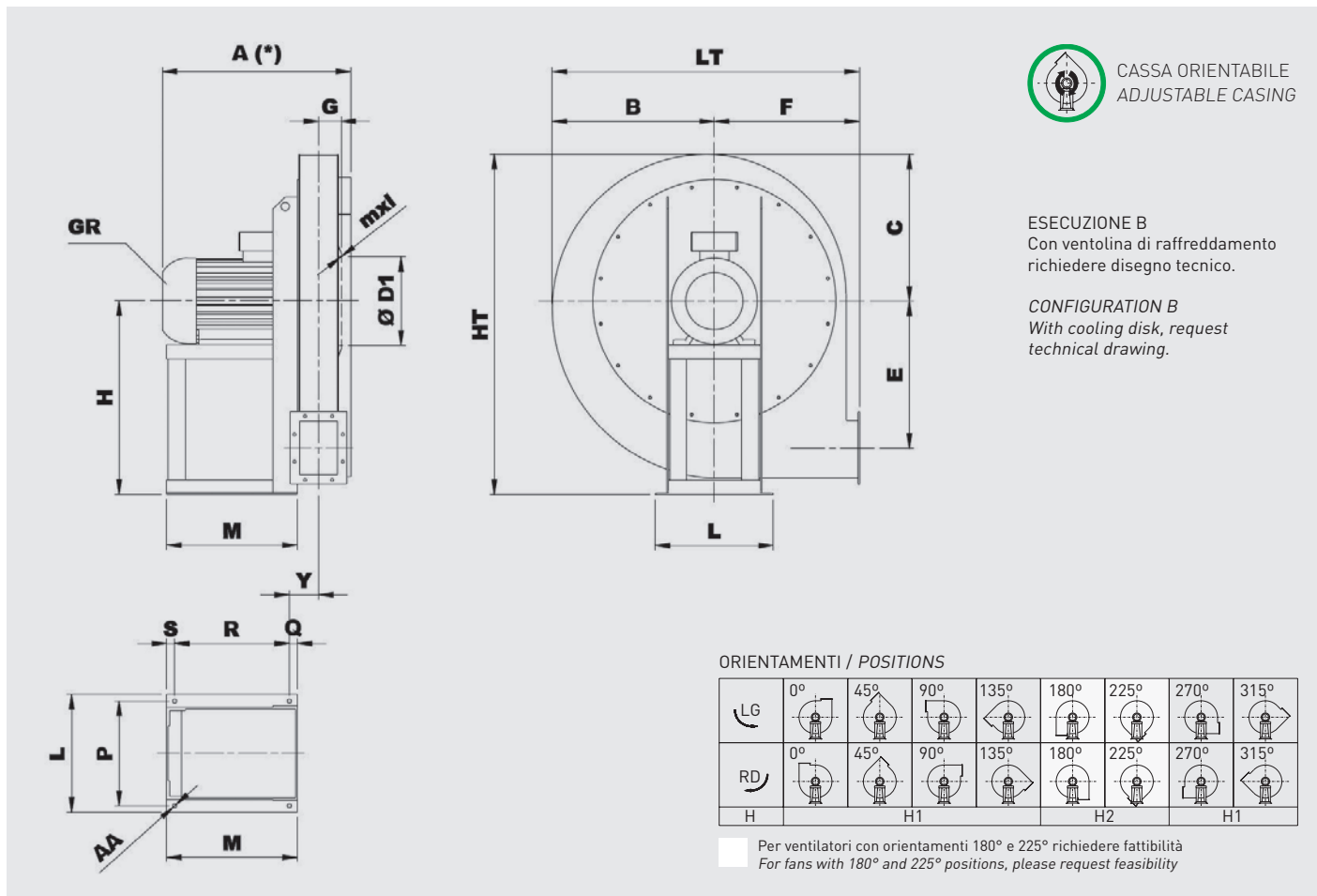
2 POLI - Aspirante - Modelli dal 451 al 1001  
2 pole - Inlet - Models from 451 to 1001



GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO  
 HIGH PRESSURE BACKWARD BLADES IMPELLER - DIRECT DRIVE

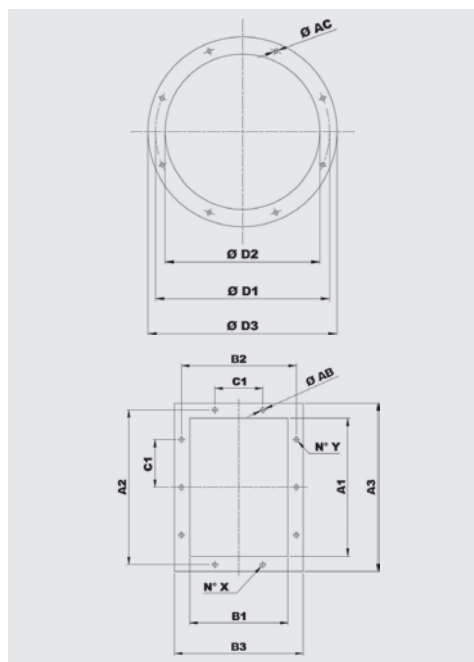


DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



Tipo Type		Ventilatore Fan											Base Base									
Ventilatore Fan	Motore GR Motor GR	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA	
FG 451/2 N4A	90L2	490	345	315	265	265	300	76	400	300	715	M6X20	130	645	260	234	260	60	183	17	10	
FG 501/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12	
FG 501/2 N4A	132SA2	600	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12	
FG 502/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12	
FG 502/2 N4A	100LA2	540	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	295	23	249	23	12	
FG 561/2 N4A	132MB2	685	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12	
FG 561/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12	
FG 562/2 N4A	132SA2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12	
FG 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12	
FG 631/2 N4A	160M2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14	
FG 631/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14	
FG 632/2 N4A	132MB2	700	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	121	910	372	337	360	23	314	23	12	
FG 632/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14	
FG 711/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17	
FG 711/2 N4A	200LR2	975	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19	
FG 712/2 N4A	160L2	805	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	137	1015	440	395	470	28	414	28	14	
FG 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17	
FG 801/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19	
FG 801/2 N4A	225M2	1045	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	616	556	615	80	496	39	19	
FG 802/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19	
FG 802/2 N4A	200LR2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19	
FG 901/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21	
FG 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21	
FG 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21	
FG 902/2 N4A	250M2	1100	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	225	1285	676	604	600	90	466	44	19	
FG 1001/2 N4A	315M2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21	
FG 1001/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21	
FG 1002/2 N4A	280M2	1240	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	252	1430	770	690	690	100	540	50	21	
FG 1002/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21	

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO  
 HIGH PRESSURE BACKWARD BLADES IMPELLER - DIRECT DRIVE

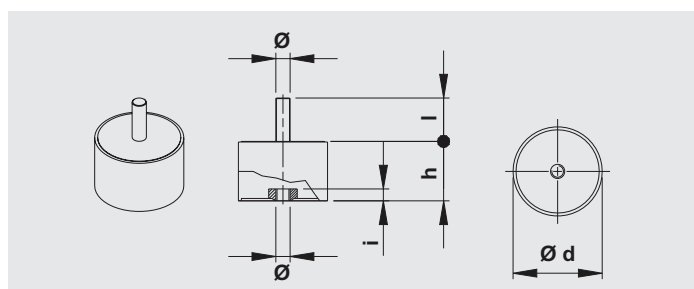


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					Fori Holes
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

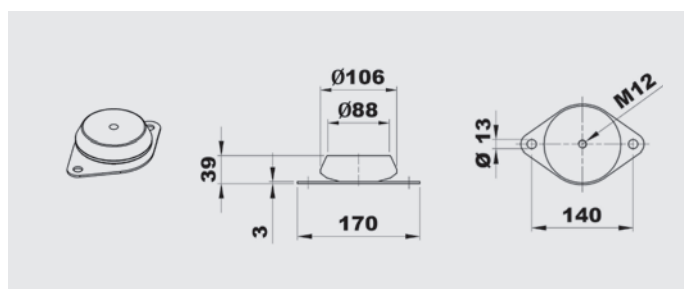
Modello Model	Flangia premente Discharge flange										
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N° X	N° Y
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / ANTI VIBRATION MOUNTS

Ammortizzatori di serie / Suggested AV mounts	
Ventilatore / Fan	Esecuzione 4 / Arrangement 4
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39



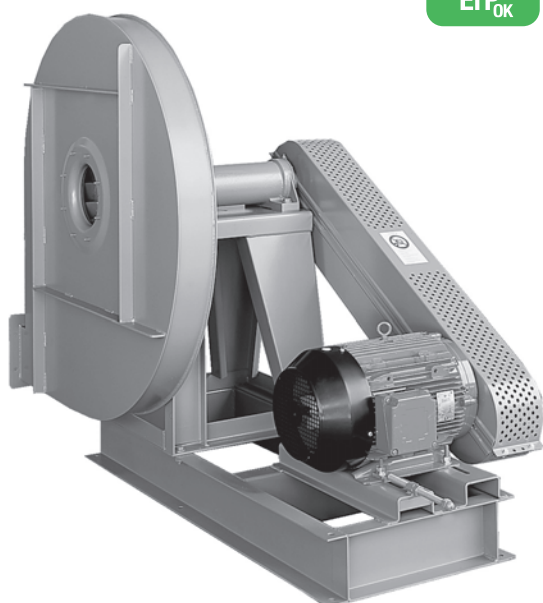
Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



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



## FG-N



Girante con pale negative  
Backward curved impeller

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.

*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.

### Motors

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.

### 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:
  - ⊗ 2G IIB T2-T3
  - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3
  - ⊗ 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

### 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:
  - ⊗ 2G IIB T2-T3
  - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3
  - ⊗ 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

QUADRO DI APPLICAZIONE TABLE OF APPLICATIONS	
Tipologia del fluido Air Type	Quantità di polvere Dust quantity (mg/m <sup>3</sup> )
Aria pulita Clean air	50

# GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - 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 <sup>3</sup> /h)	Potenza motore máxima Maximum motor power (kW)	Peso Weight (kg) <sup>(1)</sup>	Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>
FG 451 N1A	5.200	11	67	0,28
FG 501 N1A	7.200	15	85	0,38
FG 561 N1A	8.690	22	125	0,68
FG 631 N1A	12.600	37	175	1,10
FG 711 N1A	15.850	45	225	2,00
FG 801 N1A	22.720	75	305	3,50
FG 901 N1A	29.570	90	475	5,30
FG 1001 N1A	39.490	132	530	9,50
FG 1121 N1A	49.500	200	755	14,00
FG 1251 N1A	60.750	250	1.120	23,00
FG 1401 N1A	77.110	315	1.237	42,00
FG 1601 N1A	102.860	400	1.622	70,00
FG 1801 N1A	133.070	500	2.179	111,00
FG 2001 N1A	161.280	560	2.870	222,00

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

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

## SUPPORTI DI SERIE 1 / STANDARD SUPPORT 1

Modello Model	401	451-501	561	631	711	801	901	1001
Tipo di supporto Support type	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

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

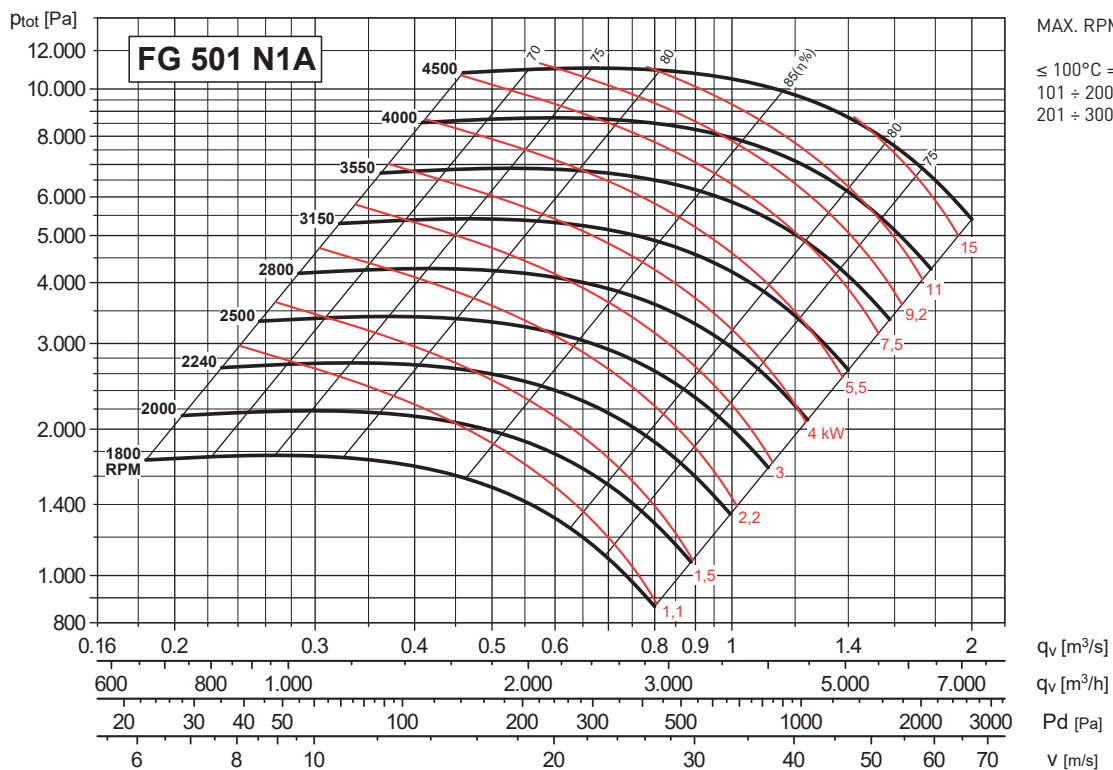
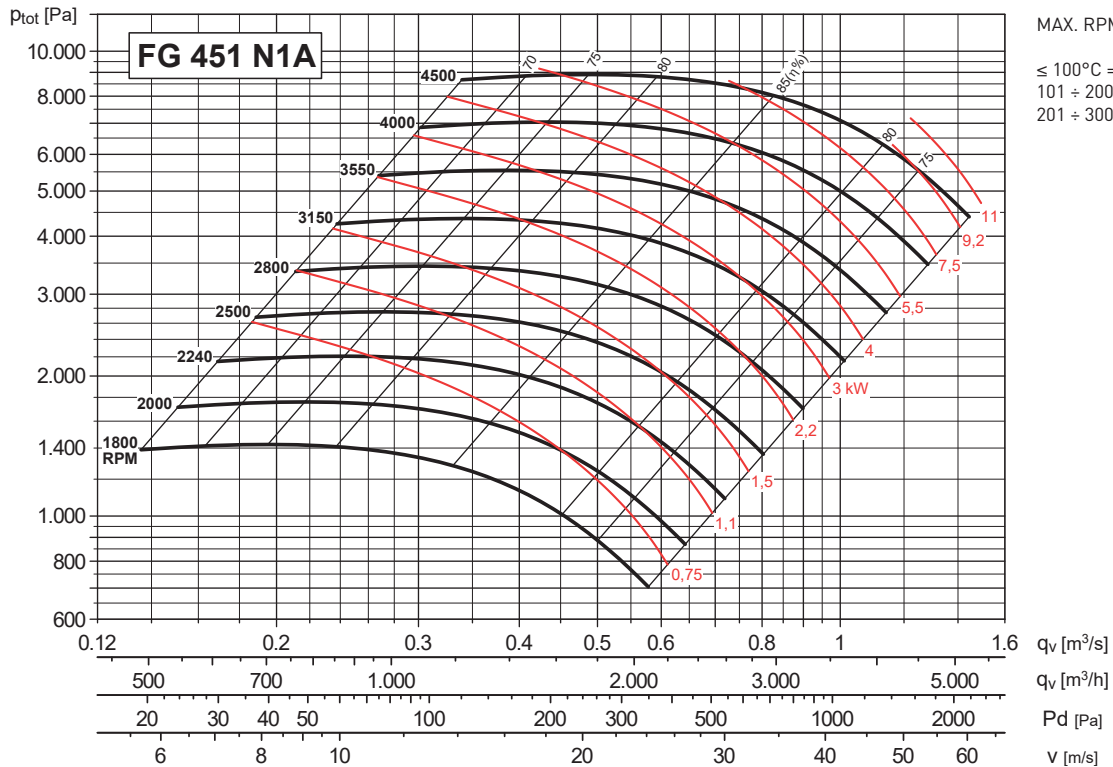
Modello Model	401-501	561-631	711-801	901-1001
Taglia motore Motor size	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

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



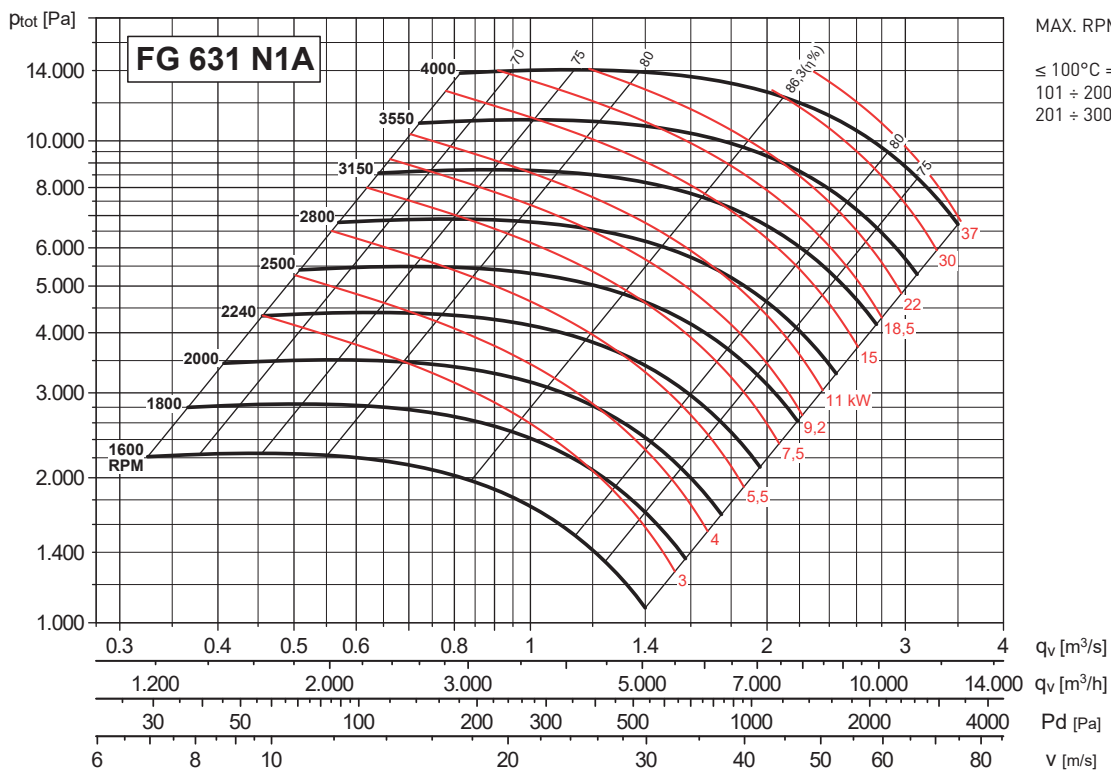
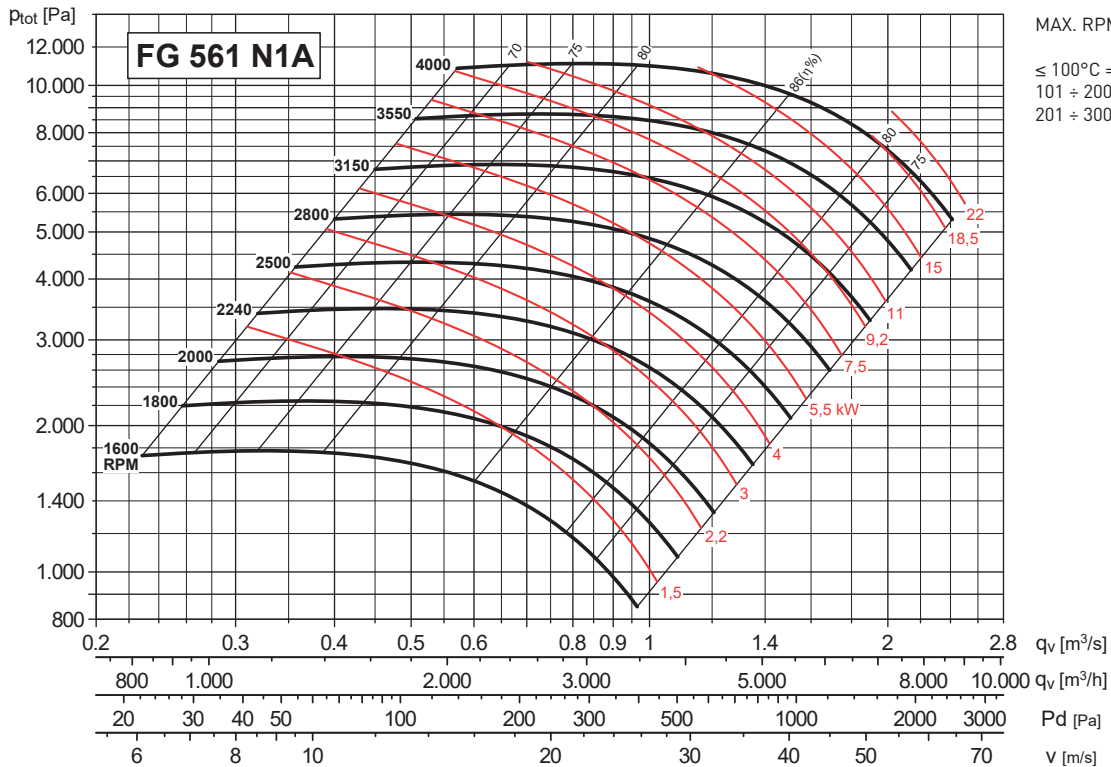


GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

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

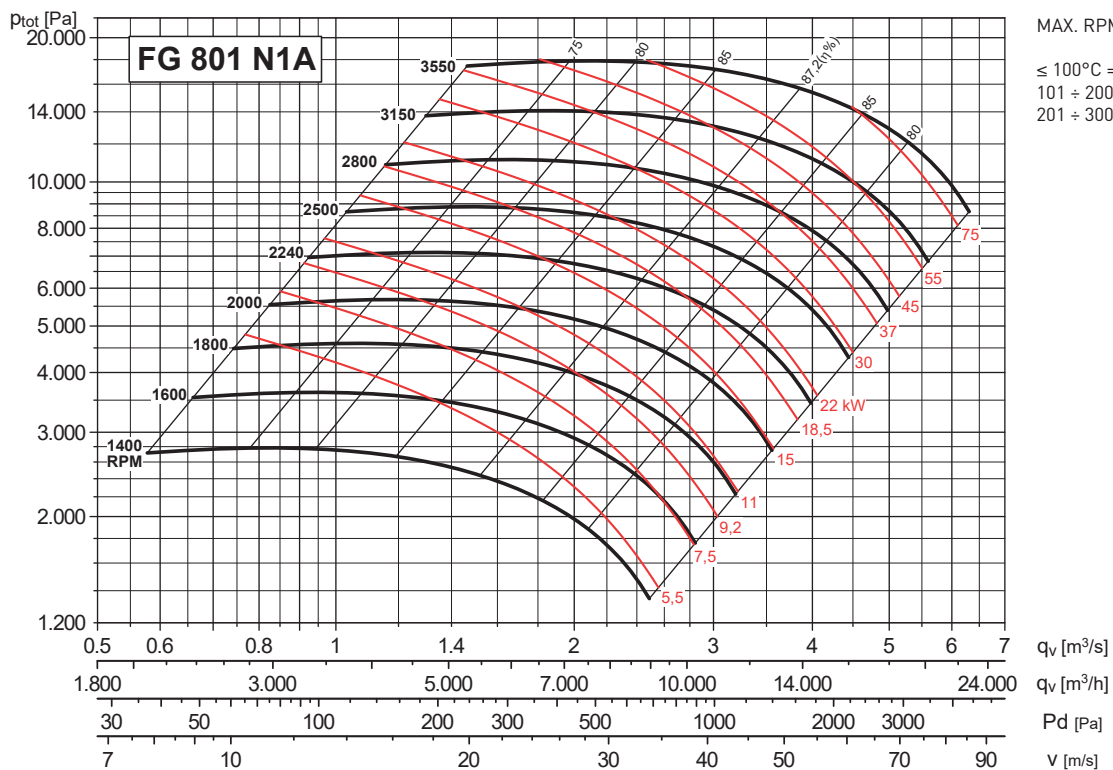
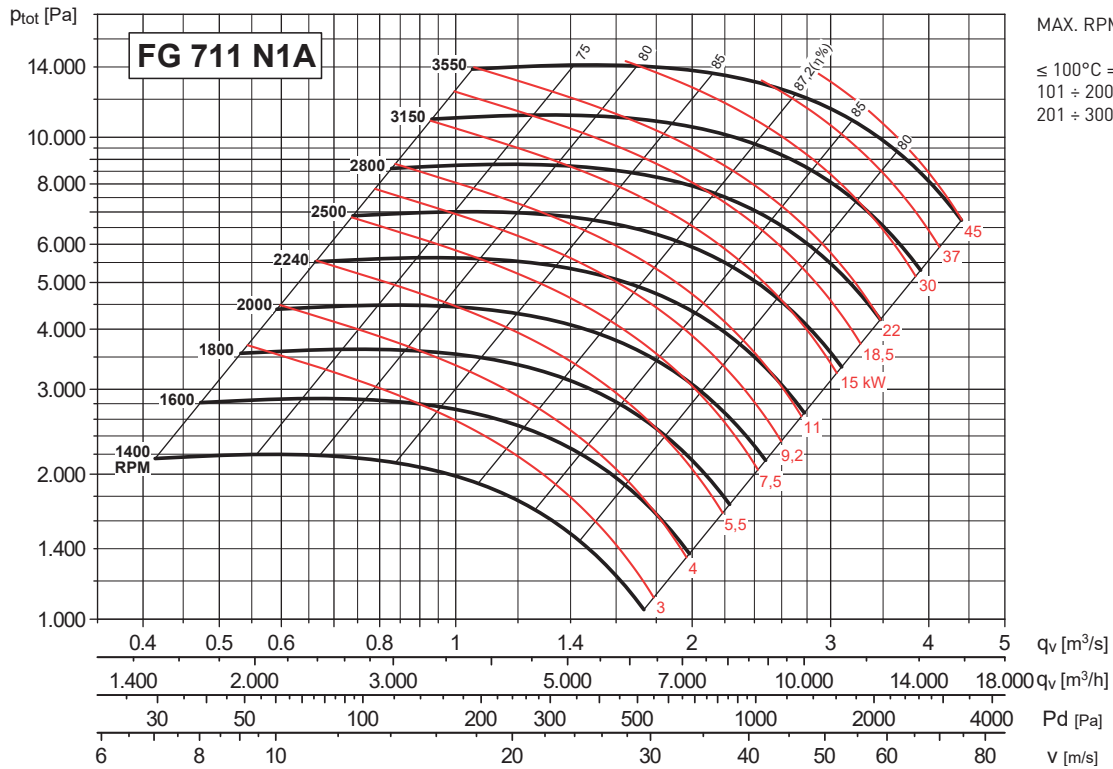


GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

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

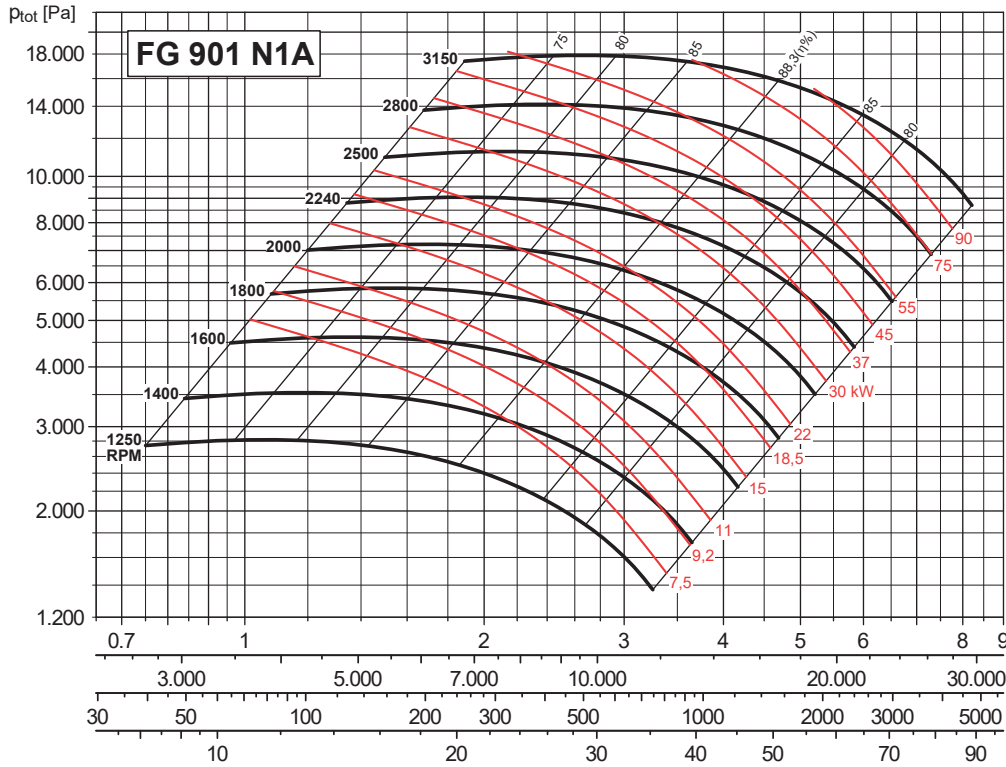


GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



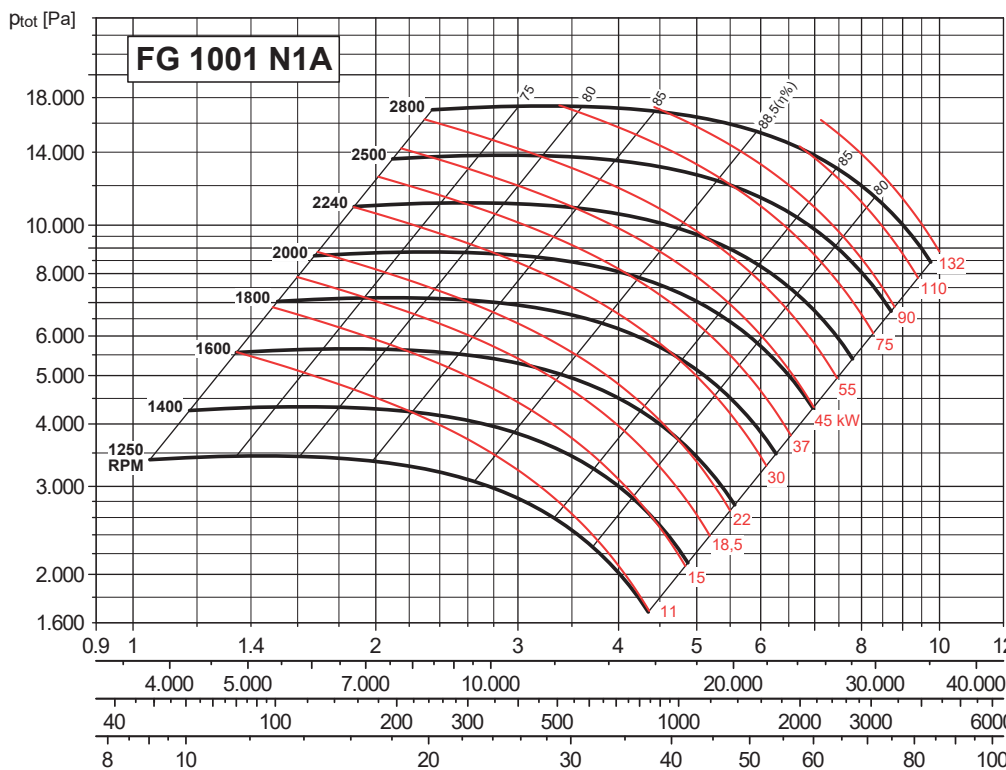
**CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)**

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



MAX. RPM  
 ≤ 100°C = 3000 rpm  
 101 ÷ 200°C = 2650 rpm  
 201 ÷ 300°C = 2360 rpm

qv [m³/s]  
 qv [m³/h]  
 Pd [Pa]  
 V [m/s]



MAX. RPM  
 ≤ 100°C = 2800 rpm  
 101 ÷ 200°C = 2500 rpm  
 201 ÷ 300°C = 2240 rpm

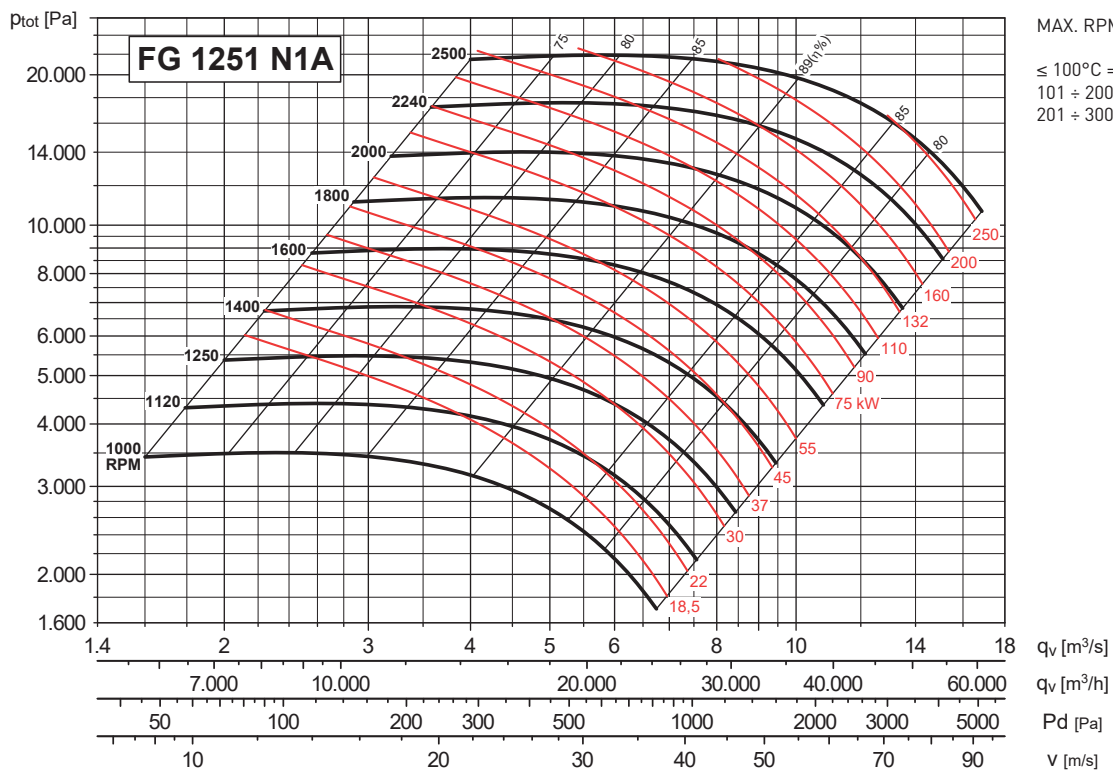
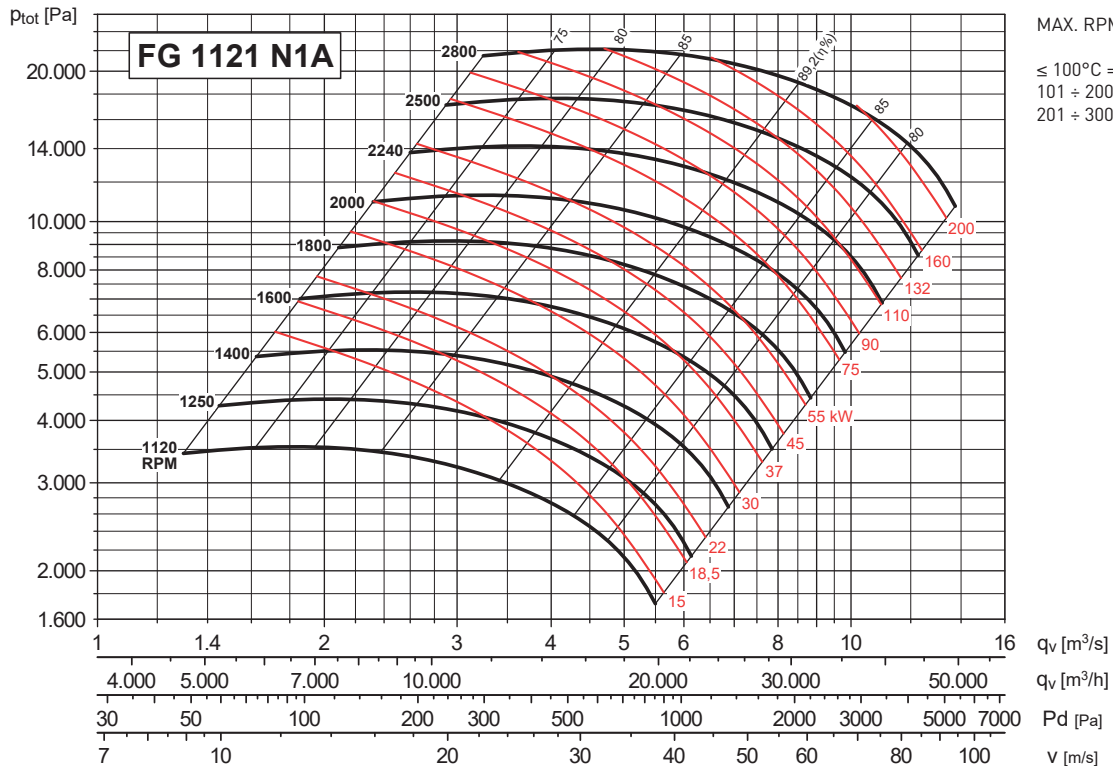
qv [m³/s]  
 qv [m³/h]  
 Pd [Pa]  
 V [m/s]

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

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

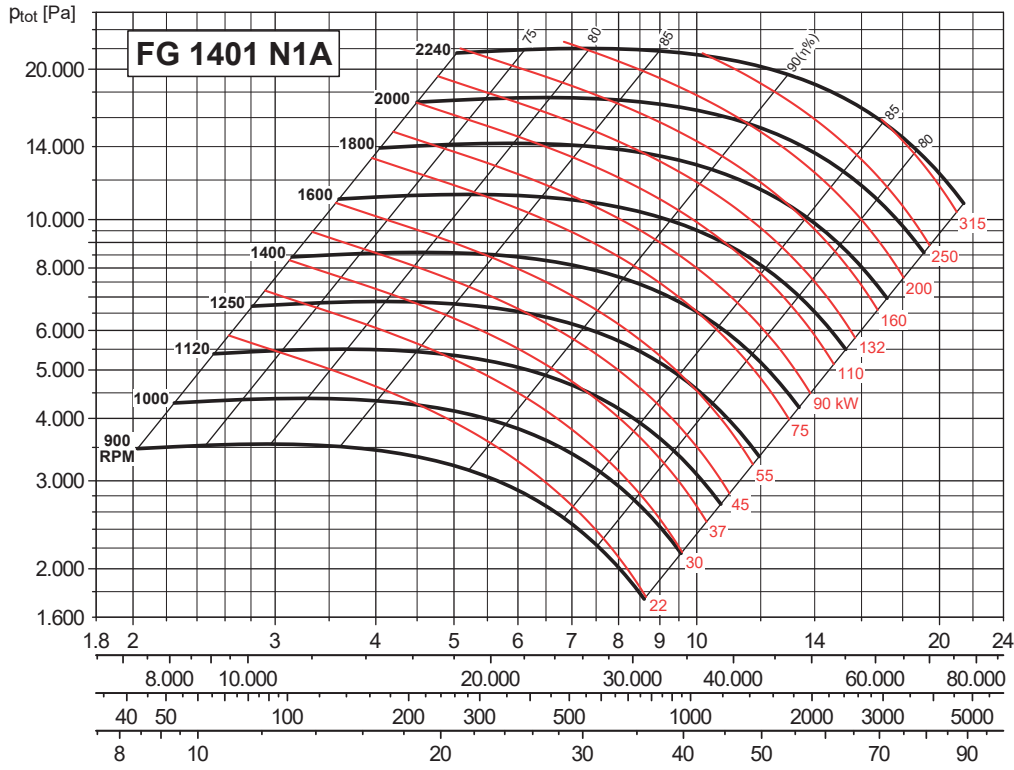


GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE

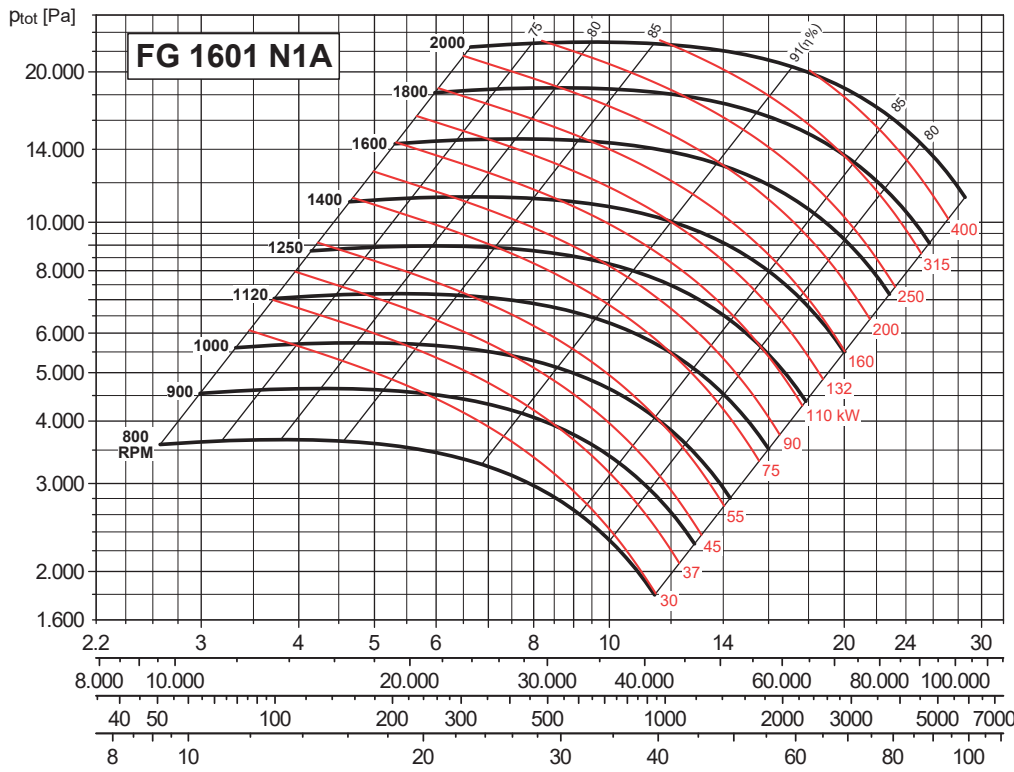


**CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)**

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



MAX. RPM  
 ≤ 100°C = 2120 rpm  
 101 ÷ 200°C = 1900 rpm  
 201 ÷ 300°C = 1700 rpm



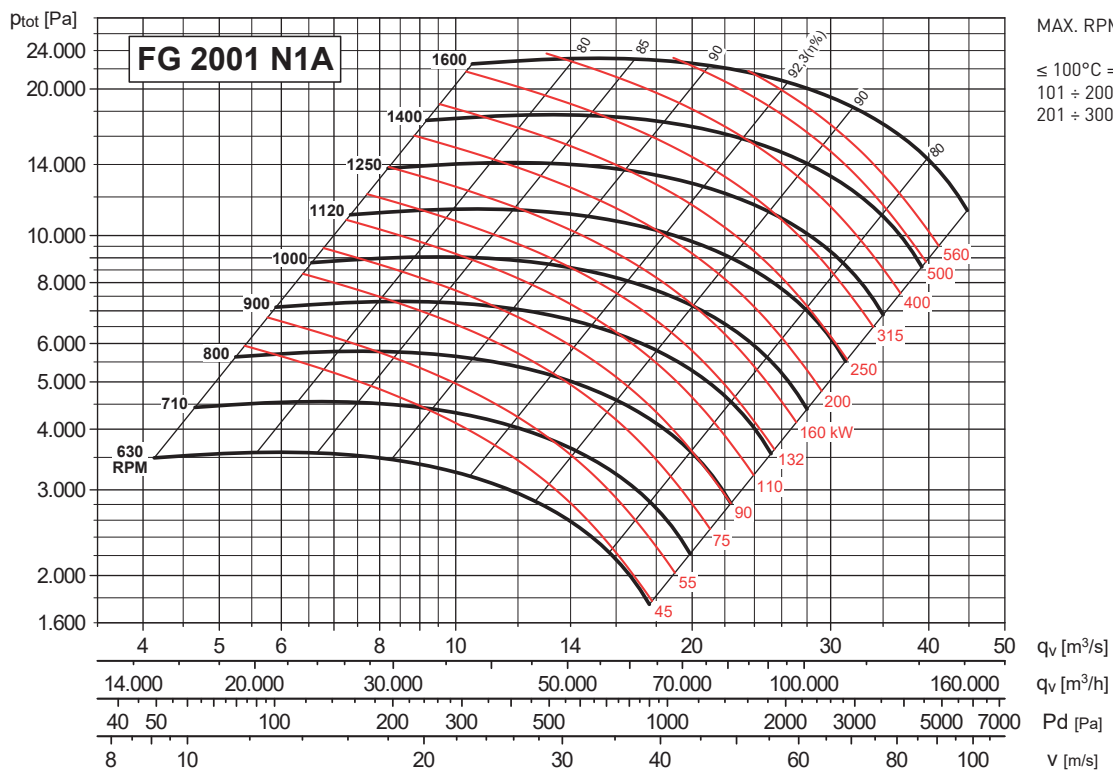
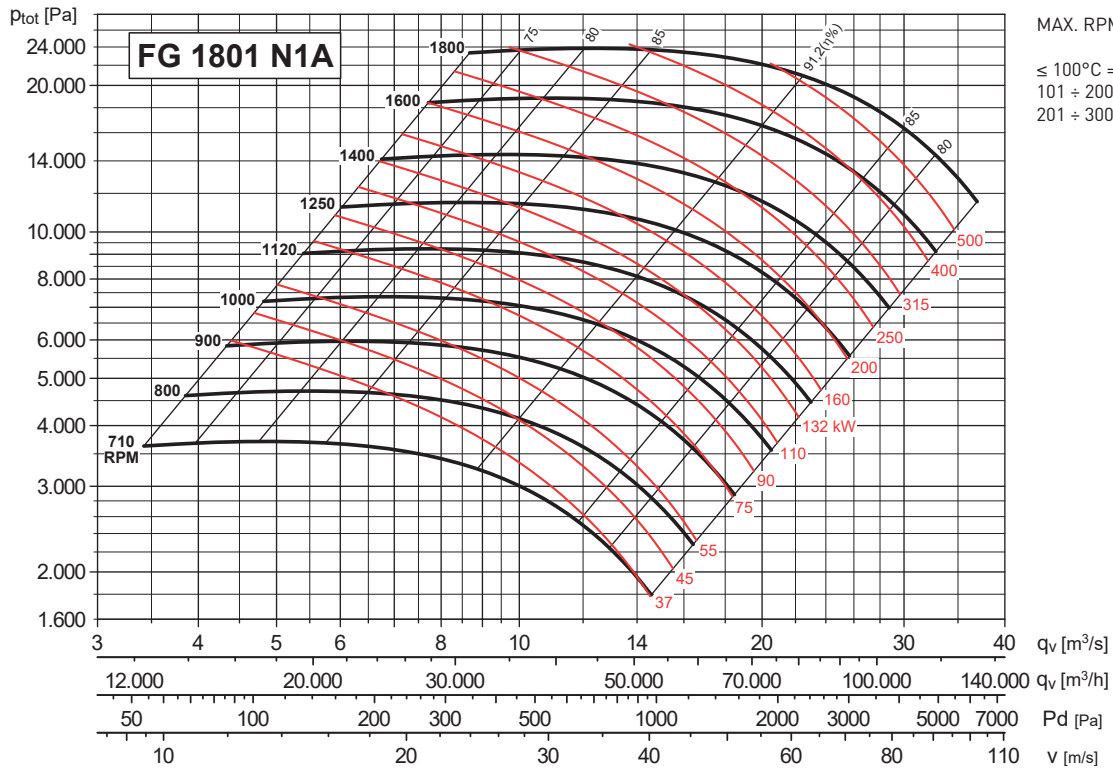
MAX. RPM  
 ≤ 100°C = 1900 rpm  
 101 ÷ 200°C = 1700 rpm  
 201 ÷ 300°C = 1500 rpm

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



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

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





# GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



**DIMENSIONI (mm) (modelli dal 451 al 1001) / DIMENSIONS (mm) (models from 451 to 1001)**

**ESECUZIONE B**  
Con ventolina di raffreddamento  
richiedere disegno tecnico.

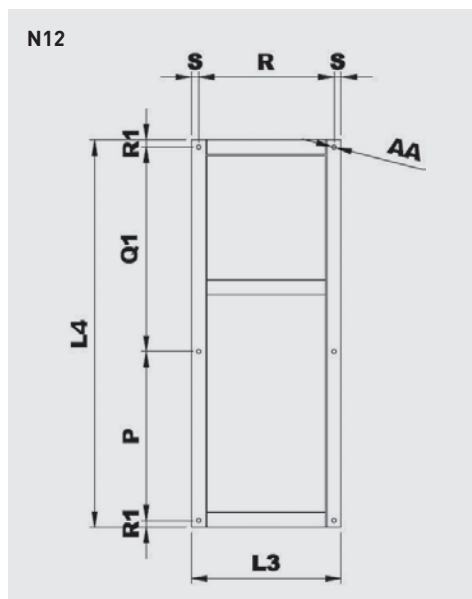
**CONFIGURATION B**  
With cooling disk, request  
technical drawing.

**ORIENTAMENTI / POSITIONS**

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°

Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità  
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

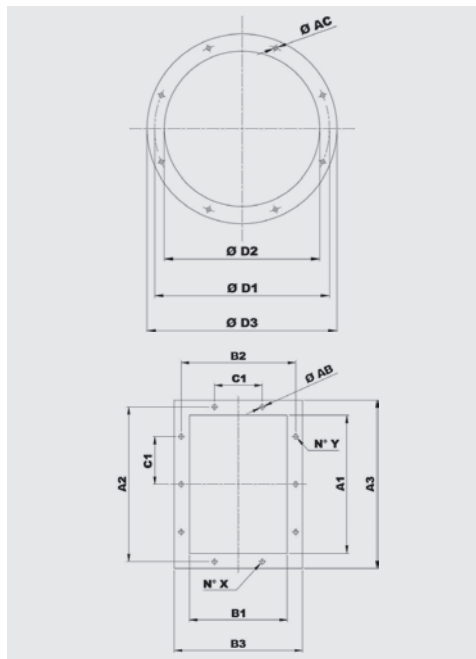
Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan											Albero Shaft		Base Base							
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FG 451 N1A	760	345	315	265	265	300	76	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	485	50	412	23	14
FG 501 N1A	770	380	350	292	297	335	83	450	800	M8X25	78	715	80	38	400	355	485	43	417	23	14
FG 561 N1A	920	430	390	332	337	375	92	500	890	M8X25	87	805	110	42	418	364	584	80	476	28	17
FG 631 N1A	935	485	440	366	381	425	104	560	1000	M8X25	98	910	110	48	418	364	579	72	479	28	17
FG 711 N1A	1030	540	490	405	426	475	115	630	1120	M8X25	109	1015	110	48	606	542	645	73	539	33	19
FG 801 N1A	1075	610	550	448	481	530	127	710	1260	M8X25	121	1140	110	55	646	582	666	88	548	33	19
FG 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FG 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	900	1590	M8X25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21



Modello Model	Basamento esecuzione 12 Base frame arrangement 12								Peso Weight (kg)
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	721	417	22	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

\* Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm  
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	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
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 1121 al 2001) / DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)

**CASSA NON ORIENTABILE**  
 NOT ADJUSTABLE CASING

**ESECUZIONE B**  
 Con ventolina di raffreddamento  
 richiedere disegno tecnico.

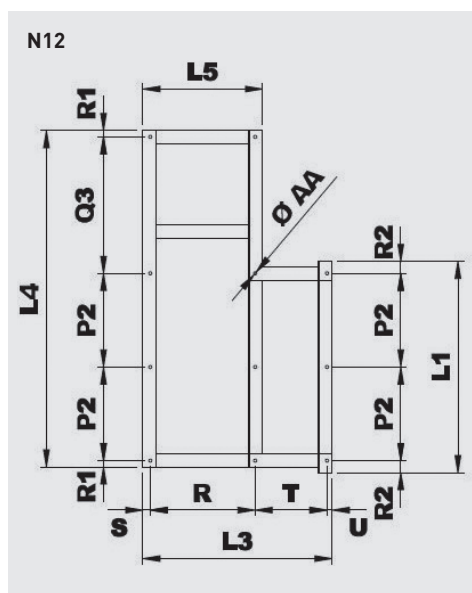
**CONFIGURATION B**  
 With cooling disk, request  
 technical drawing.

**ORIENTAMENTI / POSITIONS**

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°

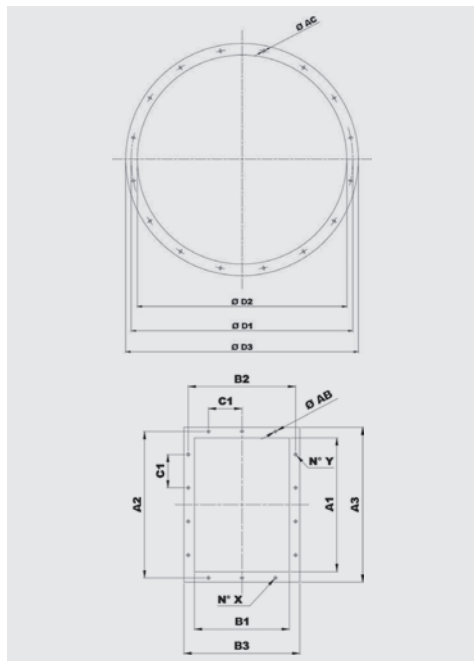
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità  
 For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan										Albero Shaft		Base Base												
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	LT	D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	ØAA
FG 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
FG 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
FG 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
FG 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
FG 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1550	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
FG 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1800	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28



Modello Model	Basamento esecuzione 12 Base frame arrangement 12														Peso Weight (kg)
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	ØAA		
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	230	
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	252	
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	285	
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	335	
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	385	
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	430	

GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE  
 HIGH PRESSURE BACKWARD CURVED IMPELLER - BELT DRIVE

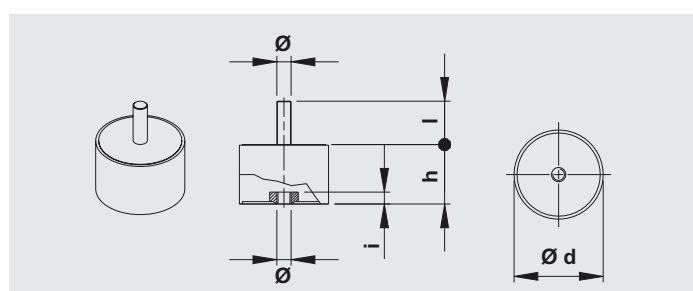


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

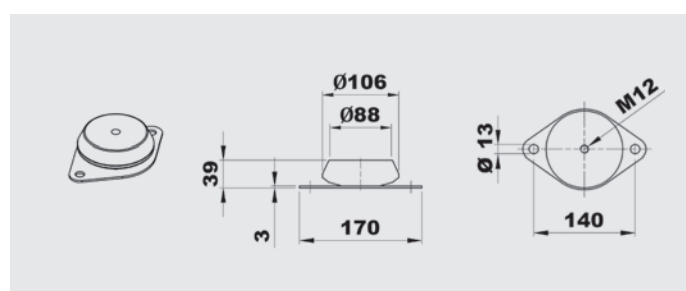
Modello Model	Flangia premente Discharge flange										
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

**AMMORTIZZATORI / ANTI VIBRATION MOUNTS**

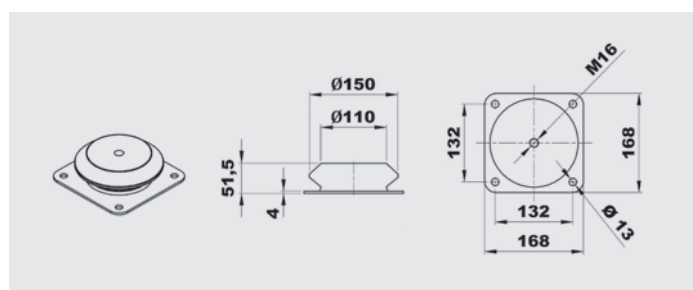
Ammortizzatori di serie / Suggested AV mounts		
Ventilatore / Fan	Esecuzione 9 / Arrangement 9	Esecuzione 12 / Arrangement 12
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 63 - 150 x 63
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



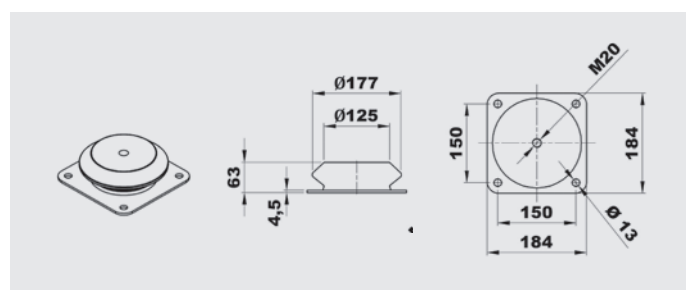
Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



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



Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	Peso Weight (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5