

DFM



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con accoppiamento a cinghie o a giunto flessibile. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretano bicomponente RAL 7045. Temperatura massima dell'aria 40°C (fino a 60°C con cuscinetti gioco C3).

Esecuzioni standard

- Esecuzione 6: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore.
- Esecuzione 17: Accoppiamento a giunto. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria.
- Esecuzione 18: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione.
- Esecuzione 19: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Motore sostenuto da una base fissata sulla cassa.

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.

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

QUADRO DI APPLICAZIONE TABLE OF APPLICATIONS

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

Double inlet centrifugal fans, belt drive or coupling drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20°C up to 40°C (60°C with C3 bearings).

Assembly systems

- Arrangement 6: Impeller mounted on shaft running in bearings on each side of casing and supported by the fan casing.
- Arrangement 17: For coupling drive. Generally as arrangement 6 but with a base for the driving motor.
- Arrangement 18: Generally as arrangement 6 but with a fan and motor supported by common base frame.
- Arrangement 19: Generally as arrangement 6 but with the motor supported by the fan scroll.

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.

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.

ATEX versions

On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:

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

GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER



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 massima Maximum motor power (kW)	Peso Weight (kg) ⁽¹⁾	Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽²⁾
DFM 561 N6A	40.980	75	215	1,5
DFM 631 N6A	50.630	90	253	2,3
DFM 711 N6A	66.930	110	369	4,6
DFM 801 N6A	85.180	132	457	7,6
DFM 901 N6A	108.860	160	600	13,7
DFM 1001 N6A	134.550	200	815	23,8
DFM 1121 N6A	184.280	250	1.150	39,0
DFM 1251 N6A	205.710	315	1.455	64,3

¹ Per l'esecuzione 6 e orientamenti LG270 e RD270 / For arrangement 6 and LG270 or RD270 position

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

SUPPORTI DI SERIE 6 / STANDARD SUPPORT 6

Modello Model	561	631	711	801	901	1001	1121	1251
Tipo di supporto Support type	SN 512 C60 / 48	SN 513 C65 / 55	SN 516 C75 / 60	SN 517 C80 / 65	SN 518 C90 / 75	SN 520 C100 / 80	SN 522 C110 / 90	SN 524 C120 / 100

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

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 19 / MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 19

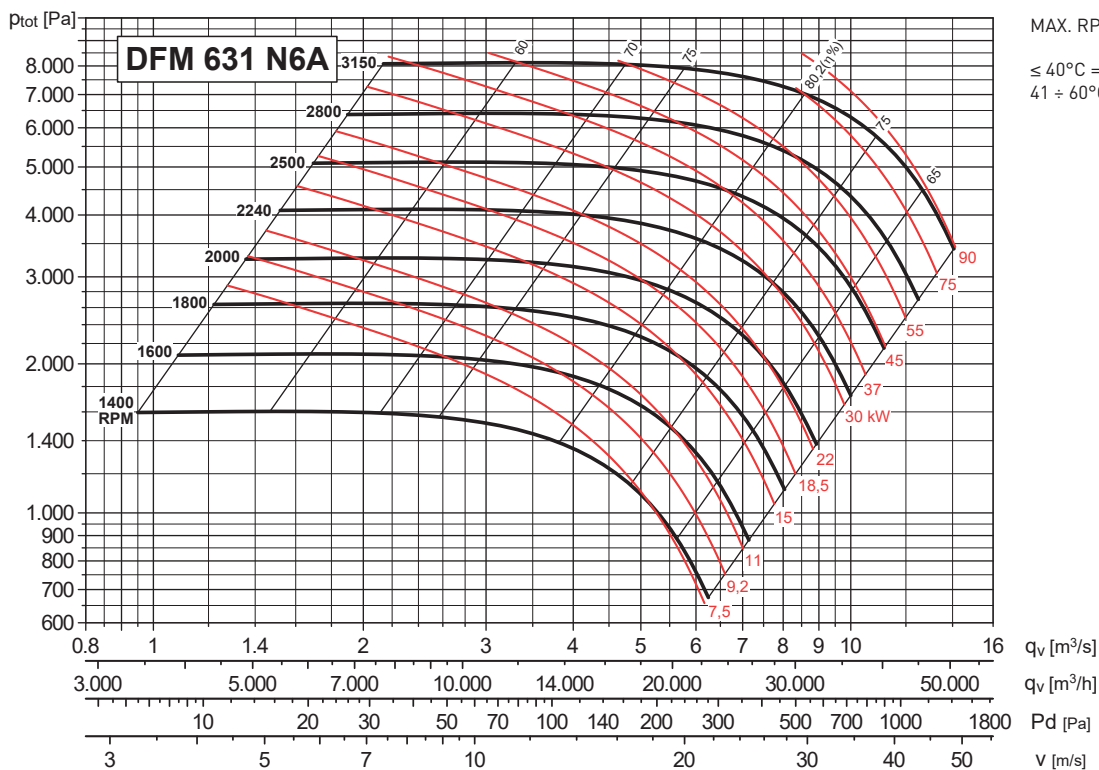
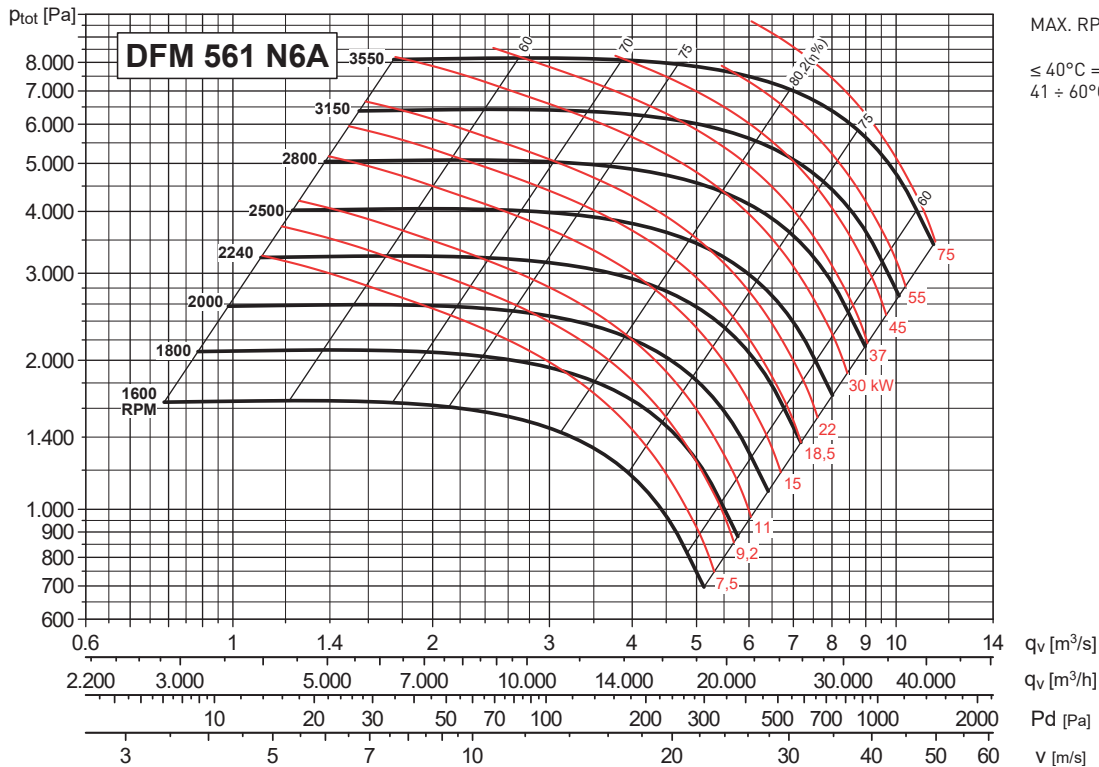
Modello Model	561	631-711	801-901	1001
Taglia motore Motor size	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4

GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE
 DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER



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

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

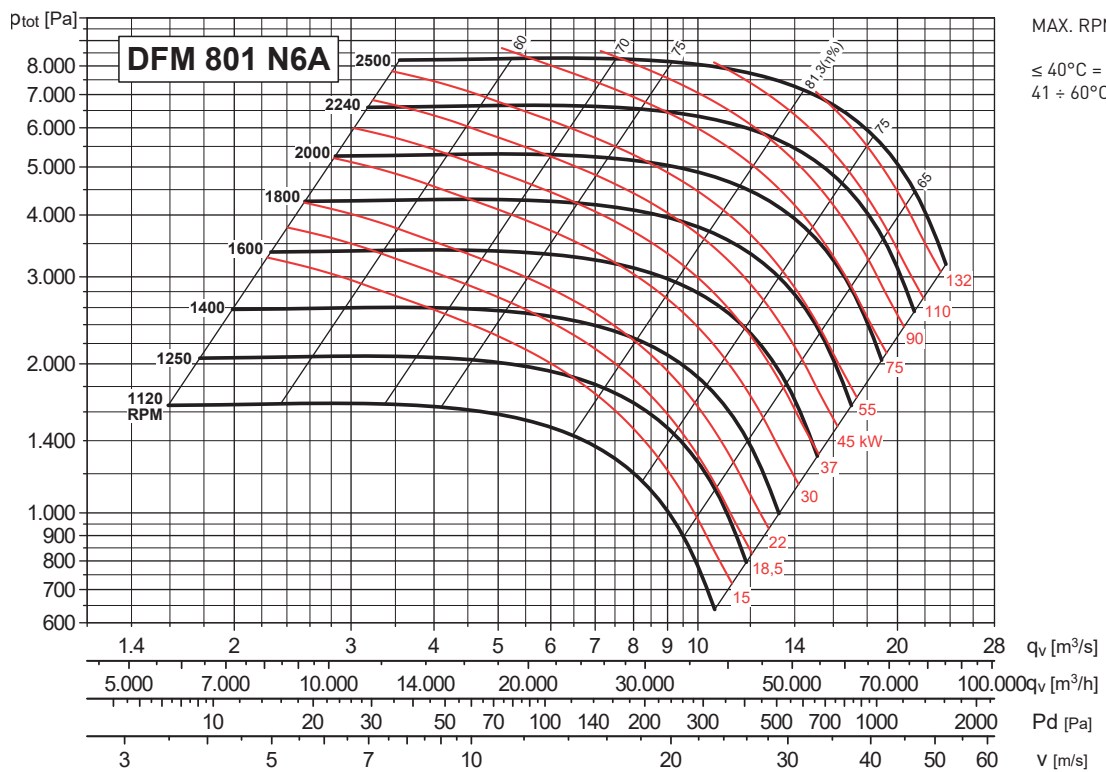
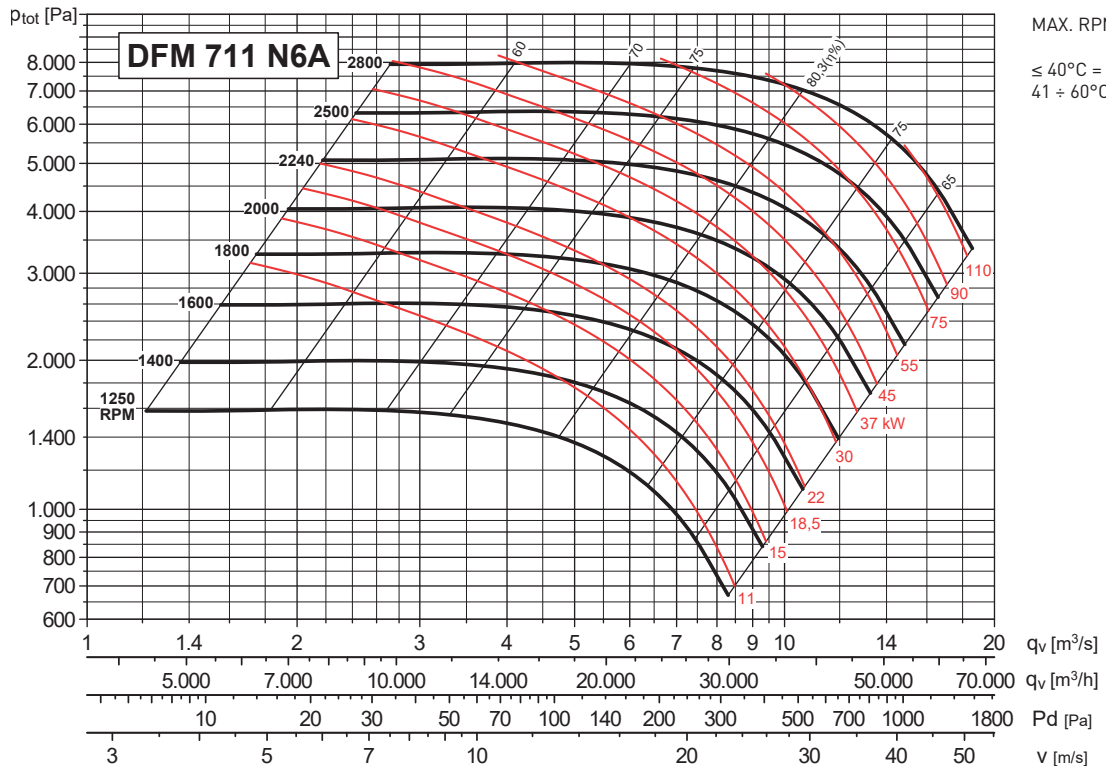


GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE
 DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER



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

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

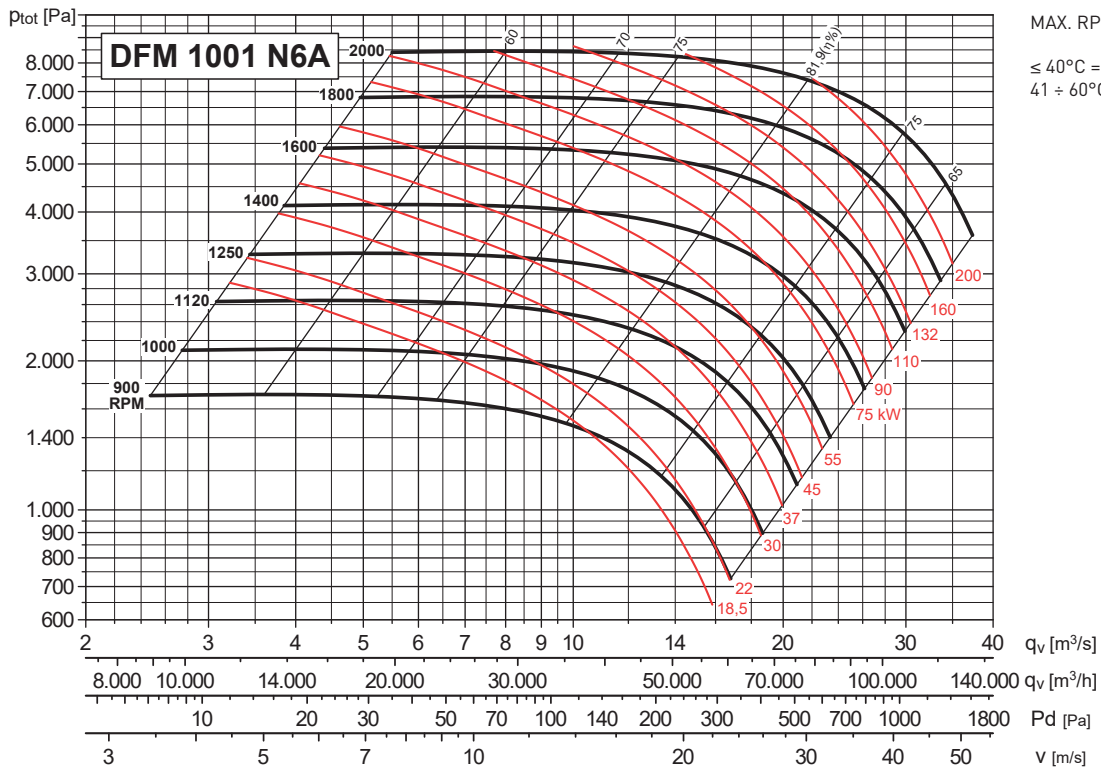
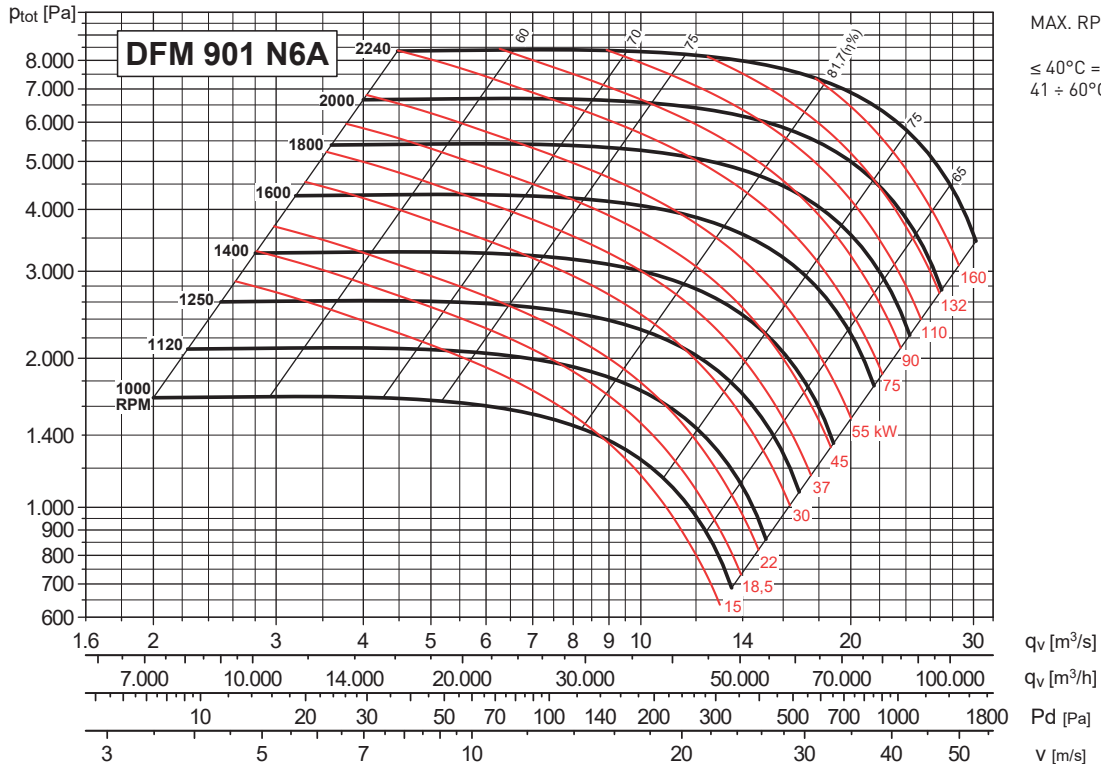


GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE
 DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER



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

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

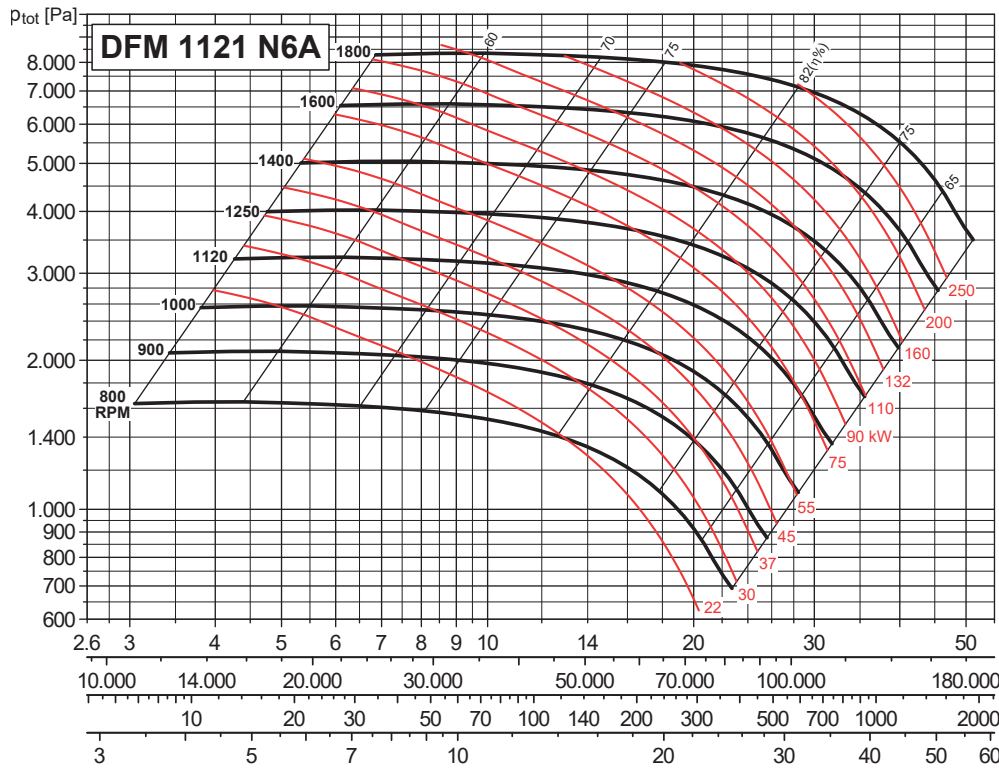


GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE
 DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER

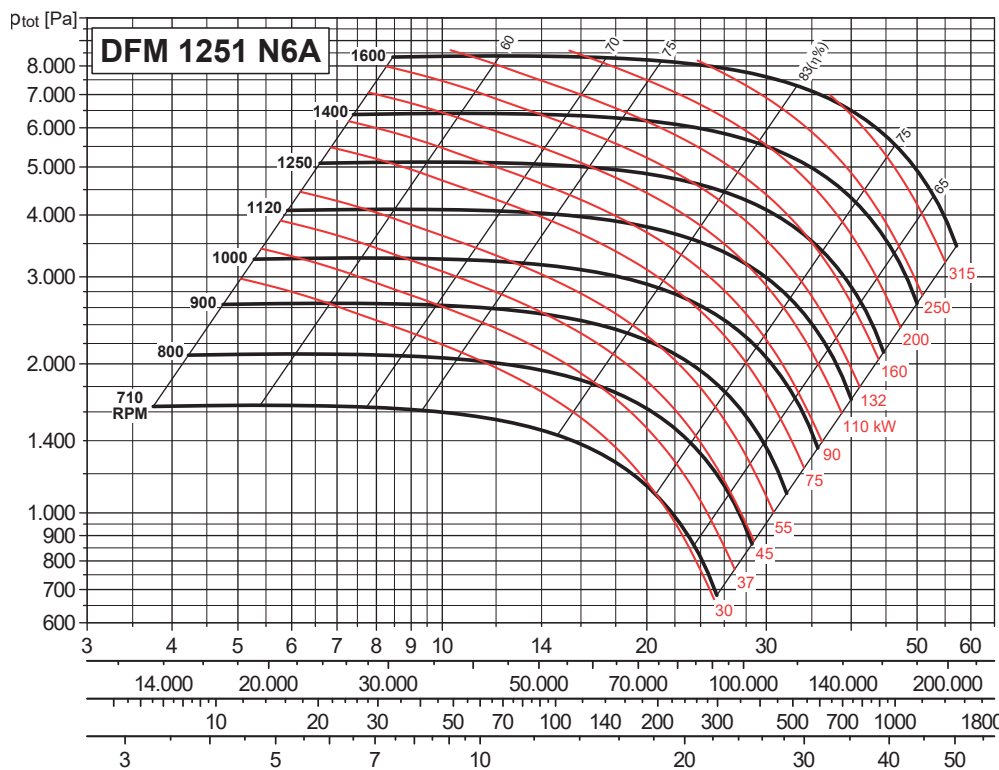


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



MAX. RPM
 ≤ 40°C = 1650 rpm
 41 ÷ 60°C = 1500 rpm

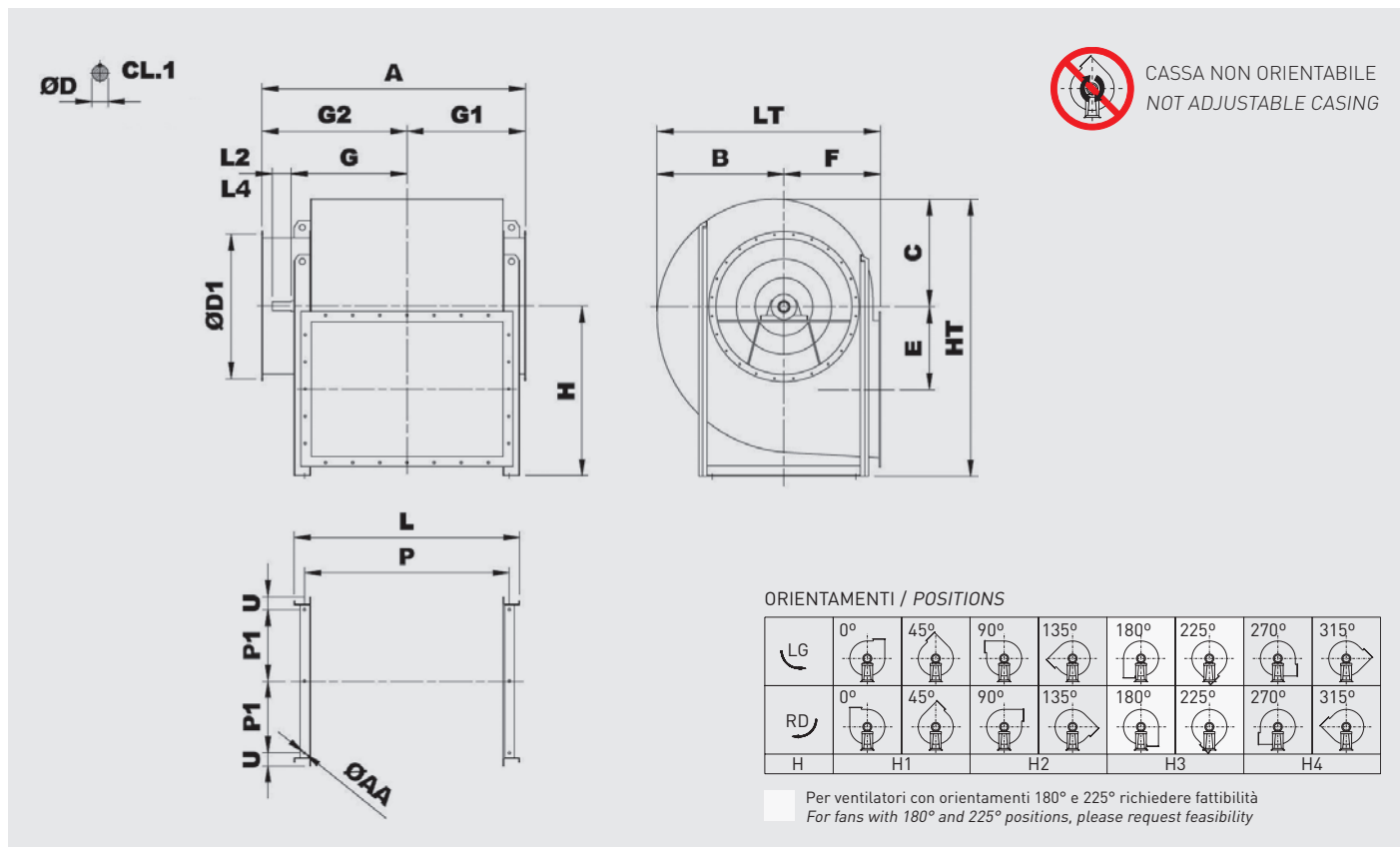


MAX. RPM
 ≤ 40°C = 1450 rpm
 41 ÷ 60°C = 1300 rpm

GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE
 DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER



DIMENSIONI (mm) (Esecuzione 6) / DIMENSIONS (mm) (Arrangement 6)



Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan										Albero Shaft		Basamento Base									
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Ø D	L2	L	P	P1	U	Ø AA
DFM 561 N6A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	530	475	400	710	1136	915	48	110	729	630	308	70	17
DFM 631 N6A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	600	530	450	800	1278	1028	55	110	798	698	343	70	17
DFM 711 N6A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	670	600	500	850	1413	1163	60	140	915	785	386	80	19
DFM 801 N6A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	750	670	560	1000	1629	1301	65	140	1001	870	431	80	19
DFM 901 N6A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	850	710	630	1120	1826	1461	75	140	1142	970	481	90	19
DFM 1001 N6A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	950	800	710	1250	2043	1643	80	170	1251	1097	528	95	19
DFM 1121 N6A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1060	900	800	1400	2294	1854	90	170	1374	1240	589	105	24
DFM 1251 N6A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1180	1060	900	1500	2504	2084	100	210	1511	1380	655	105	24

GIRANTE CON PALE NEGATIVE - DOPPIA ASPIRAZIONE DOUBLE INLET BACKWARD CURVED IMPELLER



DIMENSIONI (mm) (Esecuzione 18) / DIMENSIONS (mm) (Arrangement 18)

CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

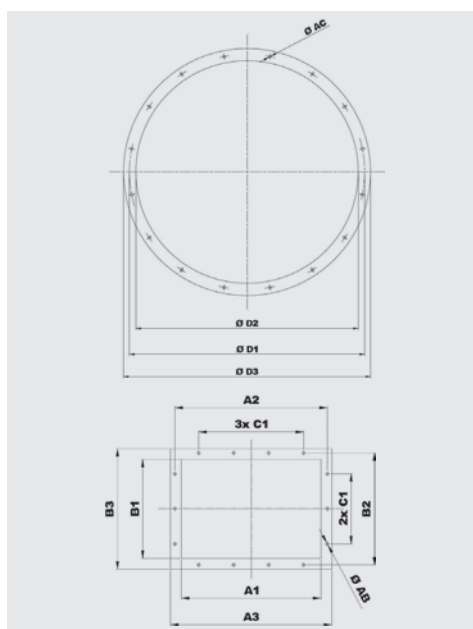
ORIENTAMENTI / POSITIONS

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
	H	H1	H2	H3	H4			

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

Tipo Type	Ventilatore Fan													Albero Shaft		Basamento Base										Peso Weight (kg) ⁽¹⁾	
Ventilatore Fan	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H	HT	LT	Ø D	L2	H1	P	P1	U	Ø AA	R1	R3	L3	L6	L8	S		T
DFM 561 N18A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	710	1136	915	48	110	160	630	308	70	17	30	48	1700	690	708	30	984	78
DFM 631 N18A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	800	1278	1028	55	110	160	700	343	70	17	30	47	1700	760	777	70	914	90
DFM 711 N18A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	850	1413	1163	60	140	220	785	386	80	19	35	84	1850	855	904	35	963	150
DFM 801 N18A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	1000	1629	1301	65	140	220	870	431	80	19	35	90	2100	940	995	80	1123	160
DFM 901 N18A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	1120	1826	1461	75	140	220	970	481	90	19	35	109	2180	1040	1114	90	1093	170
DFM 1001 N18A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	1250	2043	1643	80	170	220	1097	528	95	19	35	99	2400	1167	1231	35	1214	190
DFM 1121 N18A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1400	2294	1854	90	170	250	1240	589	105	24	45	101	2600	1330	1386	45	1272	280
DFM 1251 N18A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1500	2504	2084	100	210	250	1380	655	105	24	45	103	2650	1470	1528	45	1190	290

¹ Peso del basamento / Base weight

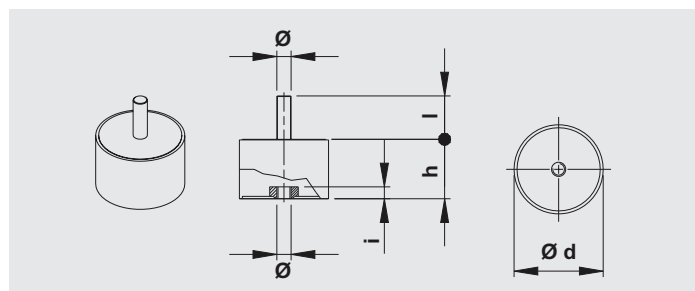


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
DFM 561	560	629	566	666	10	12
DFM 631	630	698	636	736	10	12
DFM 711	710	775	716	816	12	16
DFM 801	800	861	806	906	12	16
DFM 901	900	958	906	1006	12	16
DFM 1001	1000	1067	1007	1107	12	24
DFM 1121	1120	1200	1128	1248	12	24
DFM 1251	1250	1337	1260	1380	12	24

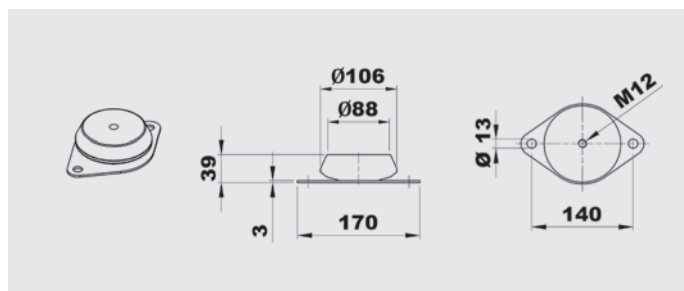
Modello Model	Flangia premente Discharge flange										
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
DFM 561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
DFM 631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
DFM 711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
DFM 801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
DFM 901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
DFM 1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
DFM 1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
DFM 1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5

AMMORTIZZATORI / ANTI VIBRATION MOUNTS

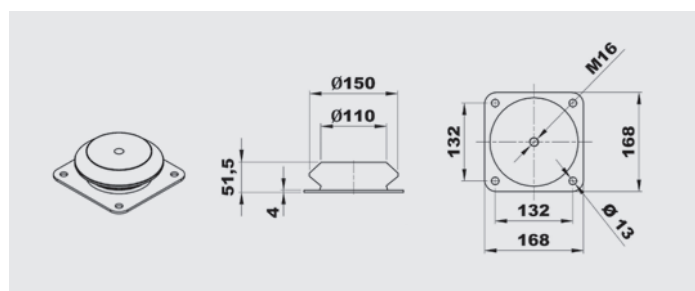
Ammortizzatori di serie / Suggested AV mounts		
Ventilatore / Fan	Esecuzione 19 / Arrangement 19	Esecuzione 18 / Arrangement 18
561	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
801	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1121	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5



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