

FS



Girante a pale positive
Forward blades 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, 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.

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.
- 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

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.

Motors

2, 4 or 6 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.
- 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

QUADRO DI APPLICAZIONE TABLE OF APPLICATIONS	
Tipologia del fluido Air Type	Quantità di polvere Dust quantity (mg/m ³)
Muy polvoriento Heavy dust	<5000

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO HIGH PRESSURE FORWARD 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 ³ /h)	Pressione sonora a 1m Sound pressure level at 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso Weight (kg) ⁽²⁾	Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 POLI / 2 POLE								
FS 181/2 P5A	71B2	2820	0,55	1,250	1.150	70	16	0,035
FS 181/2 P5A	80B2	2840	1,10	2,330	2.180	71	19	0,035
FS 201/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,330	1.930	75	29	0,025
FS 201/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,430	3.010	76	35	0,025
FS 221/2 P4A	90S2	2890	1,50	3,070	2.100	79	35	0,035
FS 221/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	4.300	80	45	0,035
FS 251/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	3.370	83	48	0,050
FS 251/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,500	5.940	85	65	0,050
FS 281/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,100	4.750	86	71	0,060
FS 281/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,600	8.370	87	76	0,060
4 POLI / 4 POLE								
FS 221/4 P4A	63B4	1310	0,18	0,592	1.070	59	28	0,035
FS 221/4 P4A	71B4	1360	0,37	1,060	2.020	60	28	0,035
FS 251/4 P4A	71A4	1360	0,25	0,592	1.260	62	32	0,050
FS 251/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.800	63	36	0,050
FS 281/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.120	66	41	0,060
FS 281/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	4.010	67	44	0,060
FS 311/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	3.340	70	48	0,140
FS 311/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.890	71	52	0,140
FS 351/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.070	73	75	0,220
FS 351/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	8.370	74	85	0,220
FS 401/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	7.210	77	97	0,400
FS 401/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,900	14.270	78	118	0,400
FS 451/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,400	12.880	80	128	0,750
FS 451/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	20.560	81	166	0,750
FS 501/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	16.810	84	173	1,230
FS 501/4 P4A	180L4	1470	22,00	40,900	28.700	85	185	1,230
FS 561/4 P4A	180L4	1480	22,00	40,900	20.220	87	235	2,150
FS 561/4 P4A	225S4	1480	37,00	65,600	40.190	88	380	2,150
6 POLI / 6 POLE								
FS 311/6 P4A	80A6	930	0,37	1,020	2.640	61	43	0,140
FS 311/6 P4A	80B6	930	0,55	1,450	3.860	62	45	0,140
FS 351/6 P4A	90S6	930	0,75	1,950	4.170	63	68	0,220
FS 351/6 P4A	90L6	930	1,10	2,780	5.460	64	70	0,220
FS 401/6 P4A	100LA6	950	1,50	3,710	6.270	67	92	0,400
FS 401/6 P4A	112M6	950	2,20	5,940	9.350	68	97	0,400
FS 451/6 P4A	132SA6	950	3,00	8,100	9.090	70	113	0,750
FS 451/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	13.610	71	128	0,750
FS 501/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	11.810	75	173	1,230
FS 501/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	18.840	76	185	1,230
FS 561/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	16.440	78	197	2,150
FS 561/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	26.200	79	210	2,150
FS 631/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	20.420	81	250	3,500
FS 631/6 P4A	200LR6	970	18,50	37,300	37.360	82	358	3,500
FS711/6 P4A	200L6	970	22,00	43,000	31.440	84		6,000
FS711/6 P4A	250M6	970	22,00	43,000	53.540	85		6,000
FS 801/6 P4A	250M6	980	37,00	66,600	41.830	87		9,800
FS 801/6 P4A	280M6	980	55,00	102,000	76.430	88		9,800

¹ 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

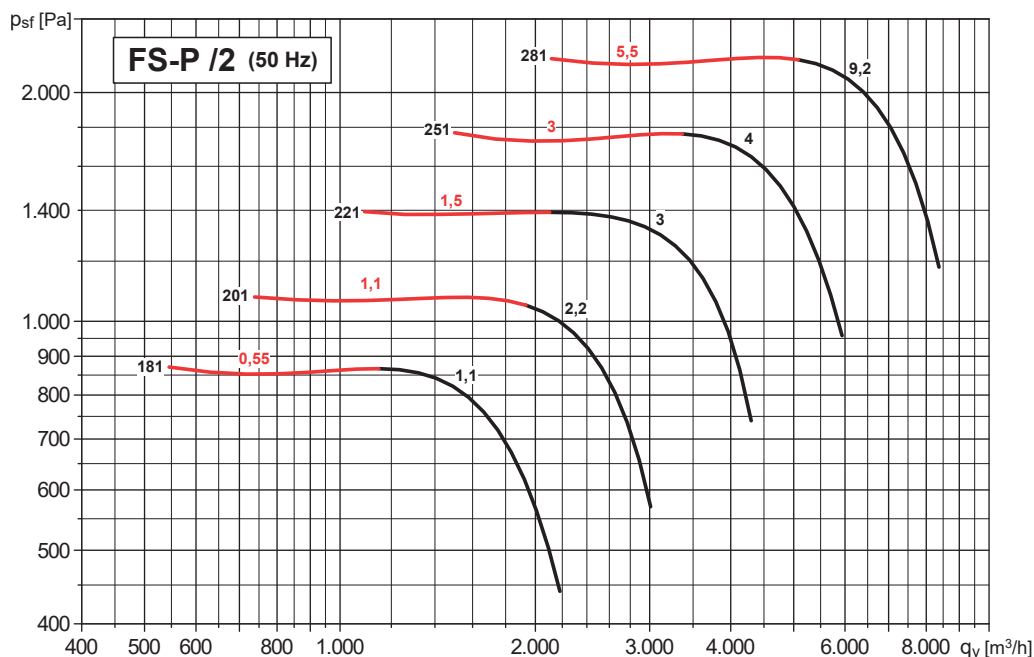
² Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / With motor included and for LG270 or RD270 position

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

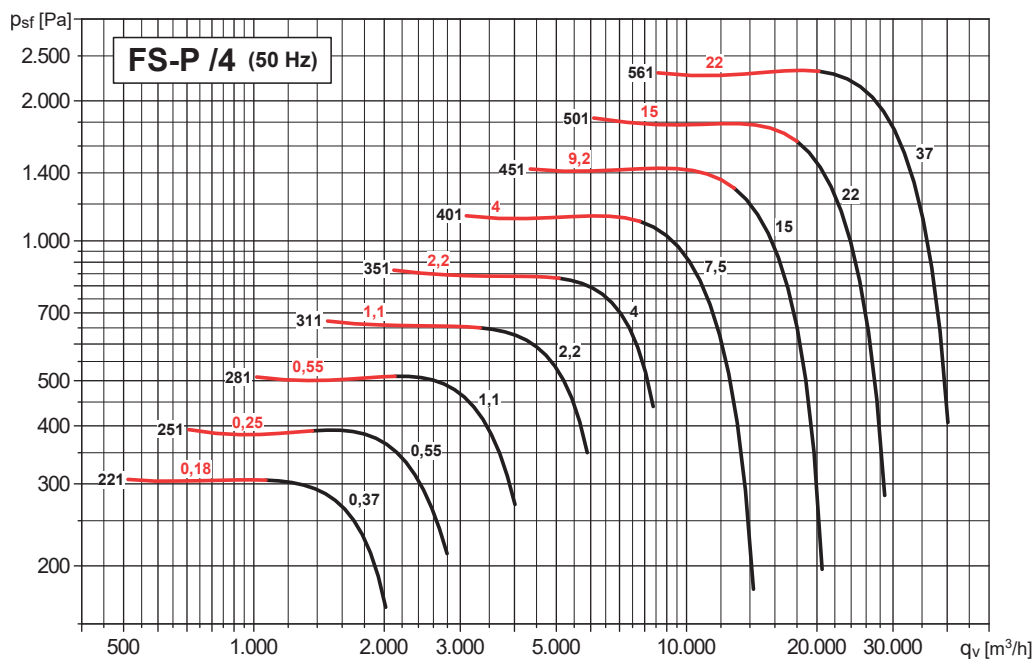
CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
 - Portata in m³/h.
 - **Psf: Pressione statica in Pa.**
 - Modello - Potenza del motore in kW.
 - Esempio: 501 - 15 o 22
 - Modello - kW
- Fan ducted on both inlet and outlet sides.
 - Air volume in m³/h.
 - **Psf: Static pressure in Pa.**
 - Model - Motor power in kW.
 - Example: 501 - 15 or 22
 - Model - kW

2 poli - Modelli dal 181 al 281
 2 pole - Models from 181 to 281



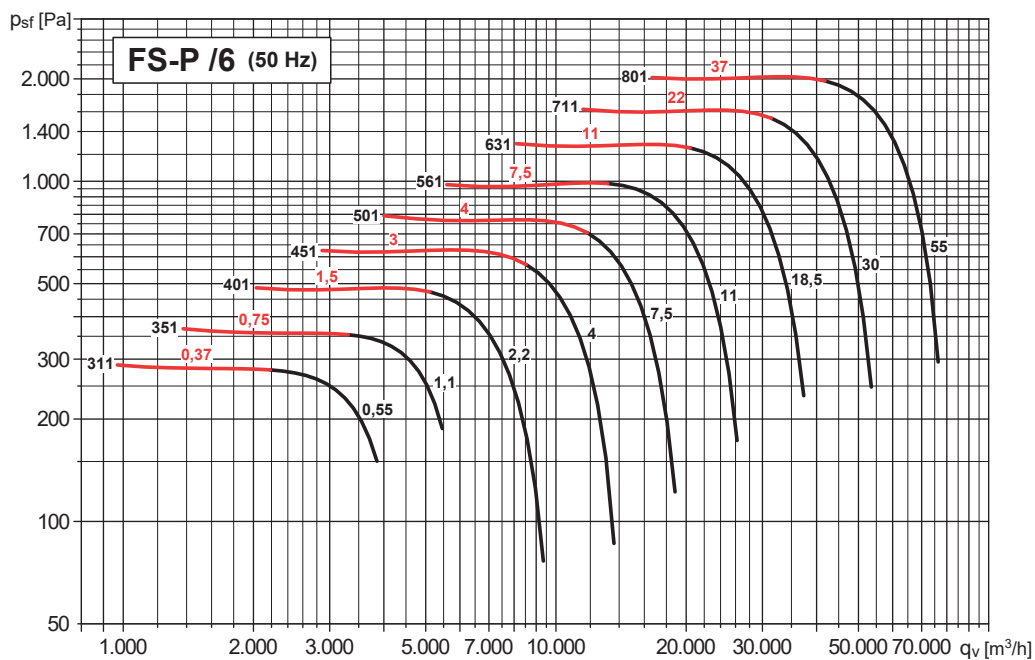
4 poli - Modelli dal 221 al 561
 4 pole - Models from 221 to 561

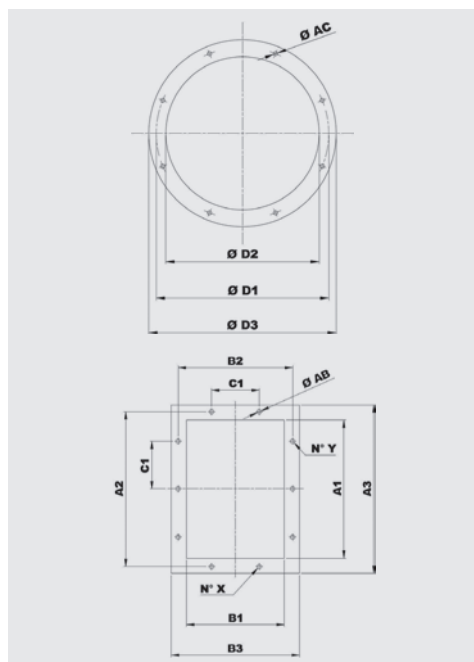


CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente. - Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Portata in m³/h. - Air volume in m³/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 55 - Example: 801 - 37 or 55
- Modello - kW Model - kW

6 poli - Modelli dal 311 al 801
 6 pole - Models from 311 to 801





Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	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	
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3	
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3	
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3	
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3	
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4	
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4	
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4	

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - DIRECT DRIVE



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

CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

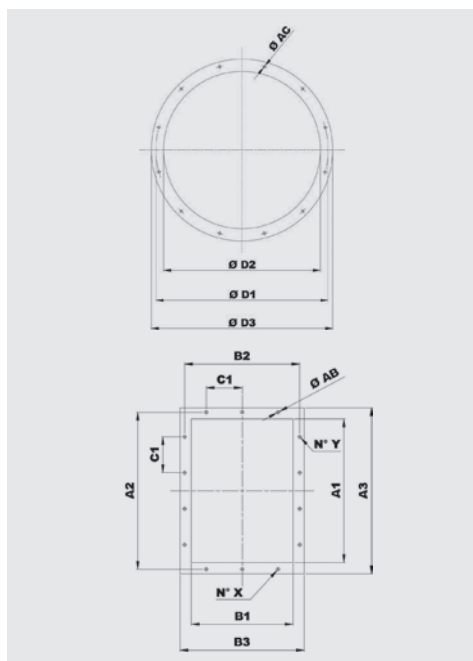
ORIENTAMENTI / POSITIONS

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

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

Tipo Type	Ventilatore Fan	Ventilatore Fan													Base Base								Esecuzione 4B ⁽¹⁾ Arrangement 4B ⁽¹⁾													
		Motor GR	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxt	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T
FS 561/4 P4A	180L4	1062	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	239	925	488	434	672	632	540	410	52	474	33	472	23	1002	17	17	1117	239		474	540	472	1002
FS 561/4 P4A	225S4	1176	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	286	925	616	556	672	632	540	410	52	421	39	519	23	1002	19	17	1268	286		513	632	519	1094
FS 561/6 P4A	160M6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 561/6 P4A	160L6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 631/6 P4A	160L6	992	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	260	1040	440	395	762	702	470	461	52	414	28	518	23	983	14	17	1047	260		414	470	518	983
FS 631/6 P4A	200LR6	1180	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	311	1040	568	506	762	702	500	461	52	381	39	570	23	1013	19	17	1235	367	152	381	555	625	1068

¹ Con ventolina di raffreddamento / With cooling impeller
* In relazione al tipo di motore / Depending on motor type



Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	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	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - DIRECT DRIVE



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 801) / DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 801)

CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

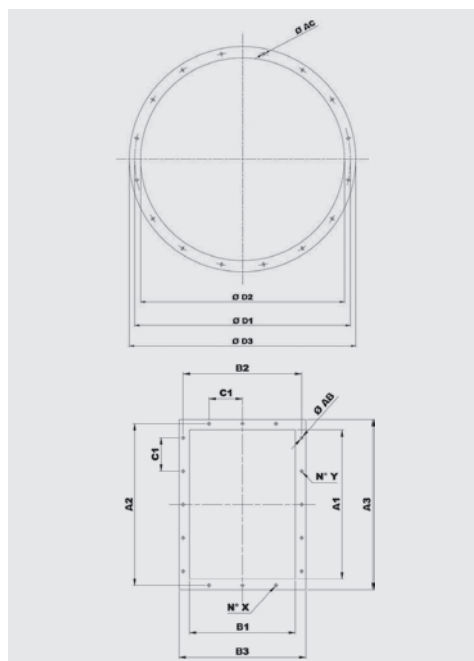
ORIENTAMENTI / POSITIONS

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

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

Tipo Type		Ventilatore Fan													Base Base							Esecuzione 4B ⁽¹⁾ Arrangement 4B ⁽¹⁾											
Ventilatore Fan	Motore GR Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
FS 711/6 P4A	250M6		665	565					670	500	850	1415			1165													935	317	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	200L6	1124	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	500	513	63	386	401	39	609	27	1076	19	935	262	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	180L8	1173	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	540	513	63	386	441	39	612	27	1116	19	1065	287	372	471	546	984
FS 801/6 P4A	250M6		740	630					750	560	950	1580			1300												995	287	263	362	546	875	
FS 801/6 P4A	280M6		740	630					750	560	950	1580			1300												995	287	263	362	546	875	

¹ Con ventolina di raffreddamento / With cooling impeller
 * In relazione al tipo di motore / Depending on motor type

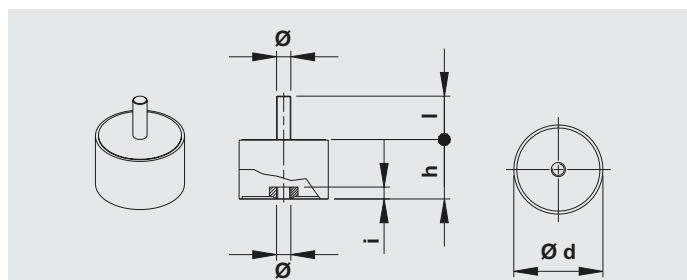


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16

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	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	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 4 / Arrangement 4
201	4 x AM 20 - 20 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251	4 x AM 25 - 25 x 20
281	4 x AM 25 - 25 x 20
311	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30
401	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50



Tipo Type	Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg)	d	h	Ø	l	Peso Weight (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
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

FS



Girante a pale positive
Forward blades 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.

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.

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.
- 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 ³)
Muy polvoriento Heavy dust	<5000

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE HIGH PRESSURE FORWARD BLADES 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 ³ /h)	Potenza motore máxima Maximum motor power (kW)	Peso Weight (kg) ⁽¹⁾	Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽²⁾
FS 201 P1A	4.220	2,2	22	0,025
FS 221 P1A	5.270	3,0	25	0,035
FS 251 P1A	6.430	3,0	30	0,050
FS 281 P1A	8.080	4,0	40	0,080
FS 311 P1A	10.370	5,5	45	0,140
FS 351 P1A	13.160	7,5	71	0,220
FS 401 P1A	19.680	9,2	85	0,400
FS 451 P1A	25.530	11,0	100	0,750
FS 501 P1A	31.240	15,0	140	1,230
FS 561 P1A	38.010	18,5	170	2,150
FS 631 P1A	48.400	22,0	220	3,500
FS 711 P1A	61.820	30,0	280	6,000
FS 801 P1A	79.200	45,0	355	9,800
FS 901 P1A	107.240	45,0	435	18,500
FS 1001 P1A	131.620	55,0	570	32,500

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 110 BL48	SN 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL65

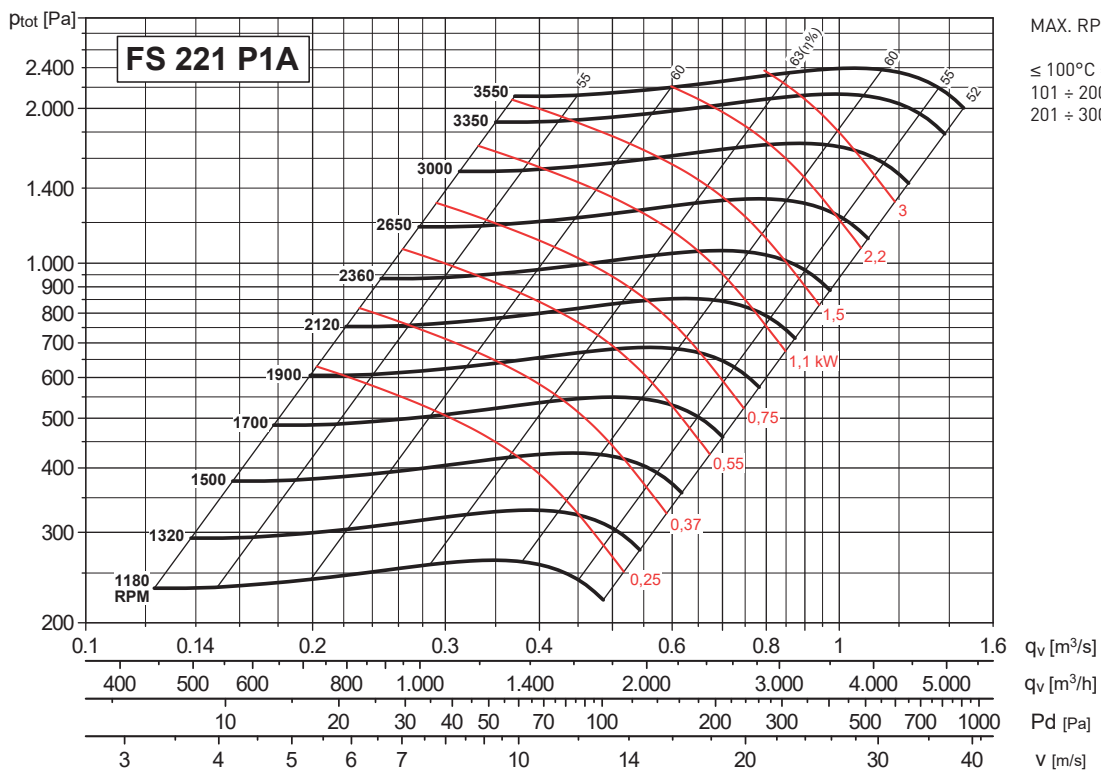
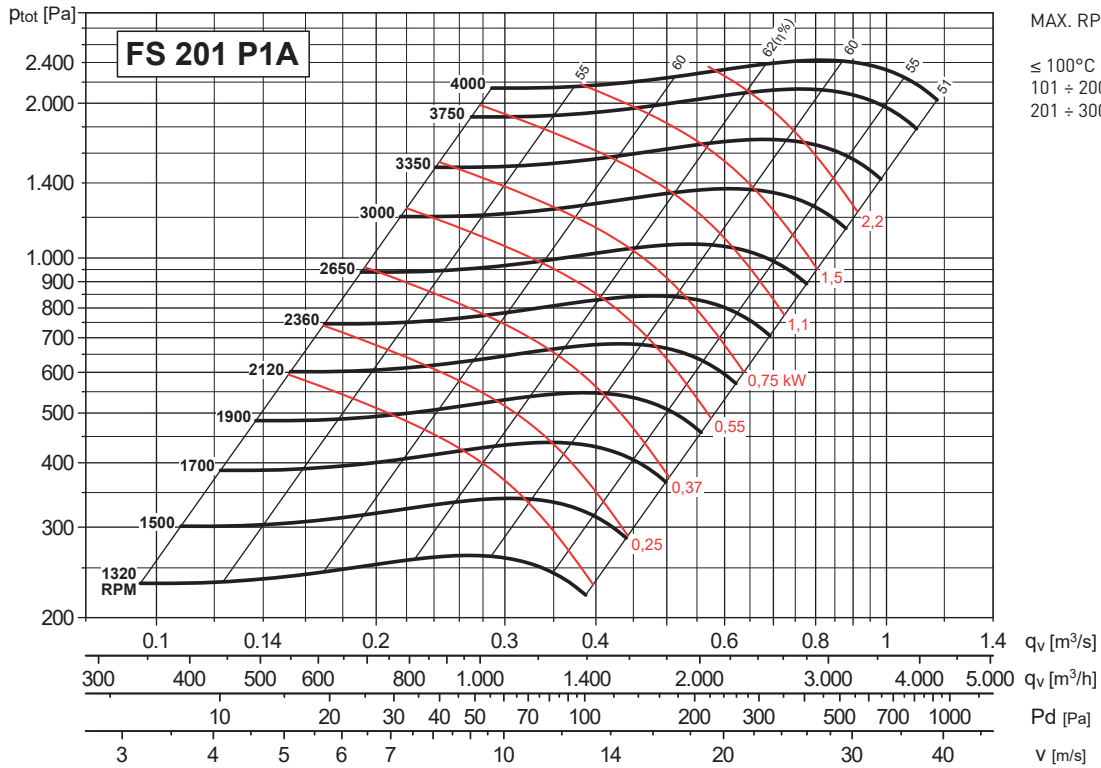
Vedi informazioni aggiuntive alla fine del catalogo / See additional information at the end of the catalog

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

Modello Model	251	281-311	351-451	501-631	711-901	1001
Taglia motore Motor size	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB4	≤ 160 L4-6	≤ 180 L6	≤ 200 L6

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

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

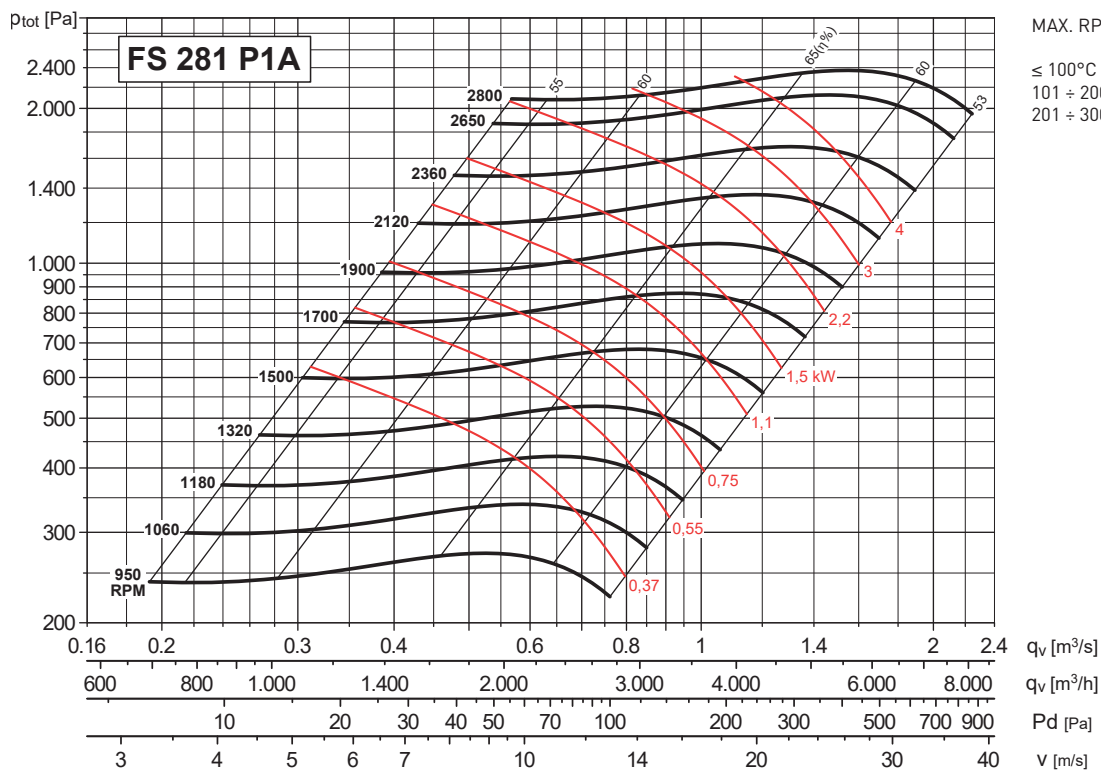
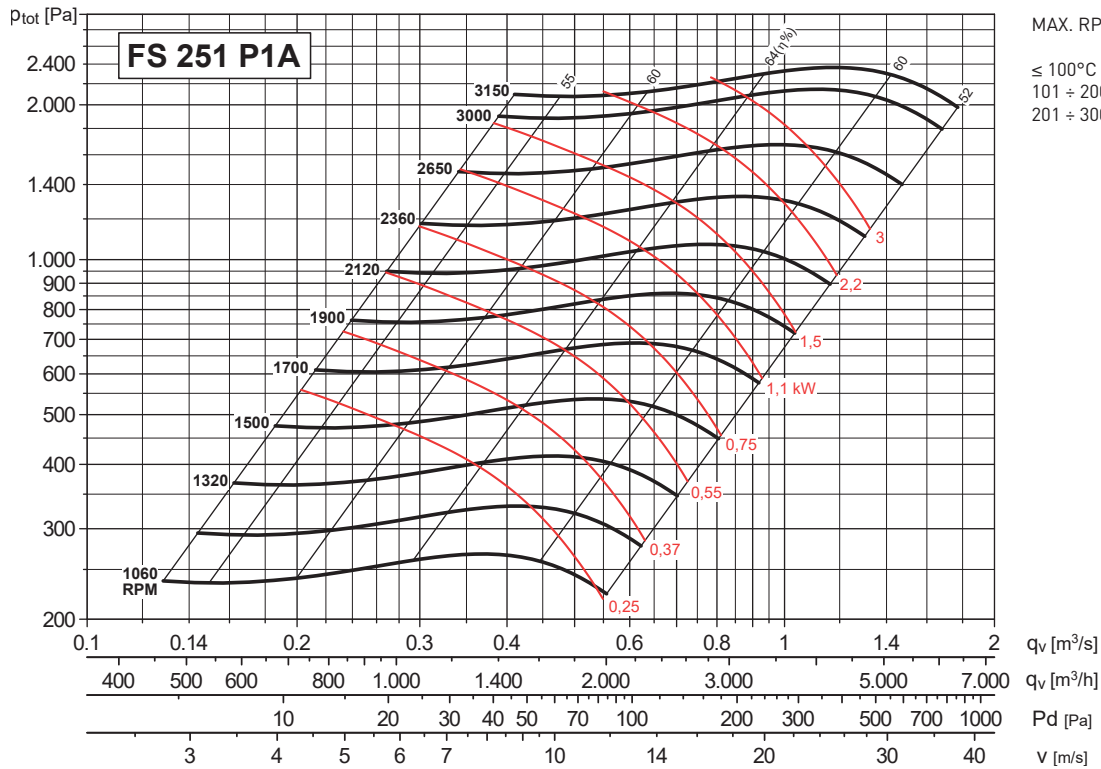


GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



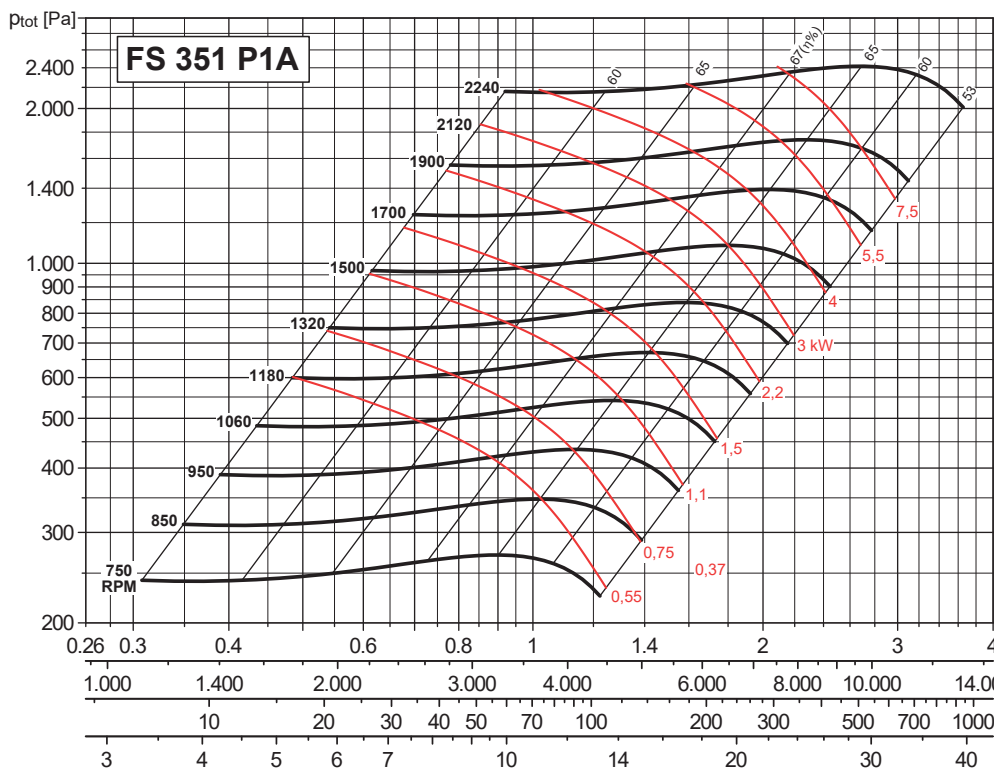
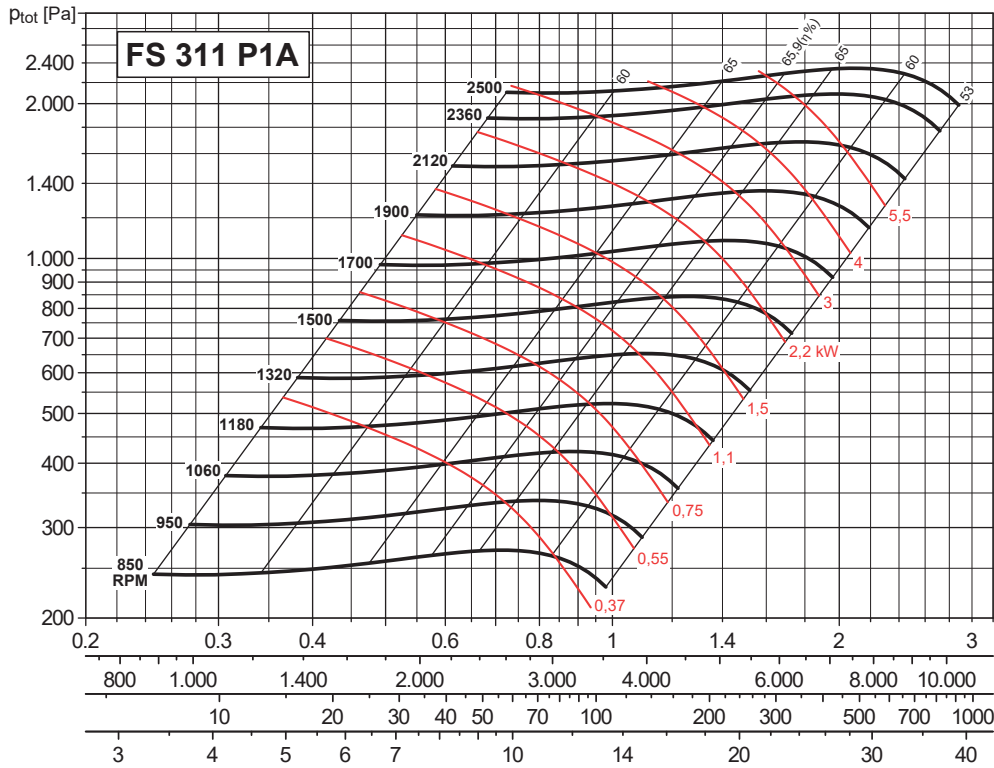
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- 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.

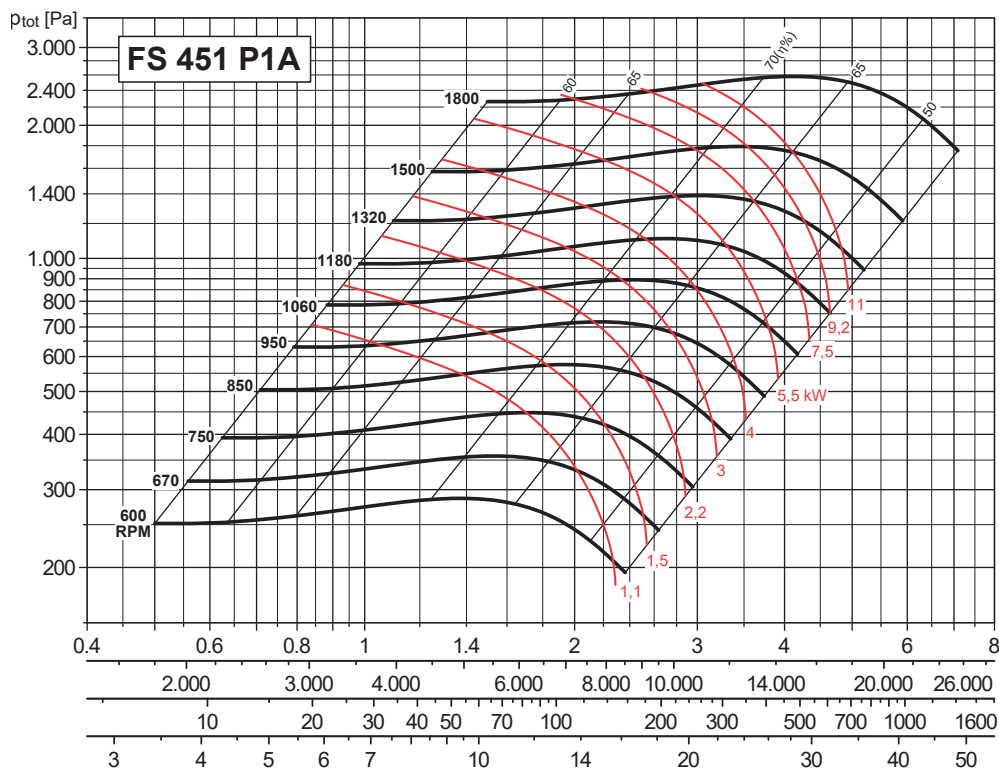
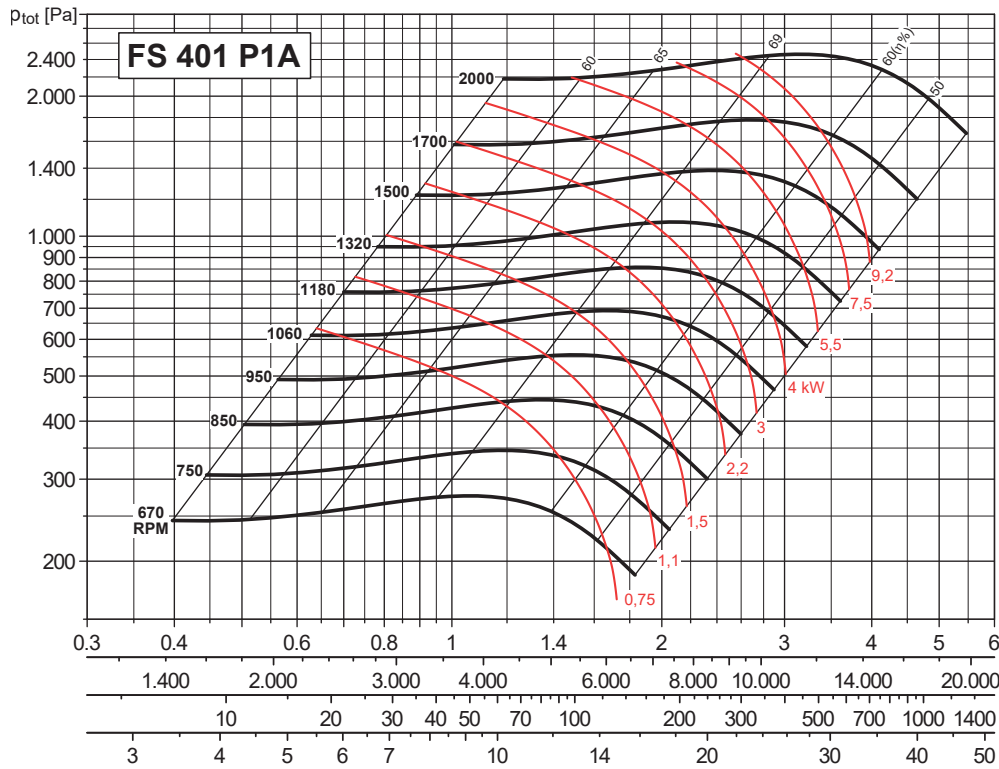


GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



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

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

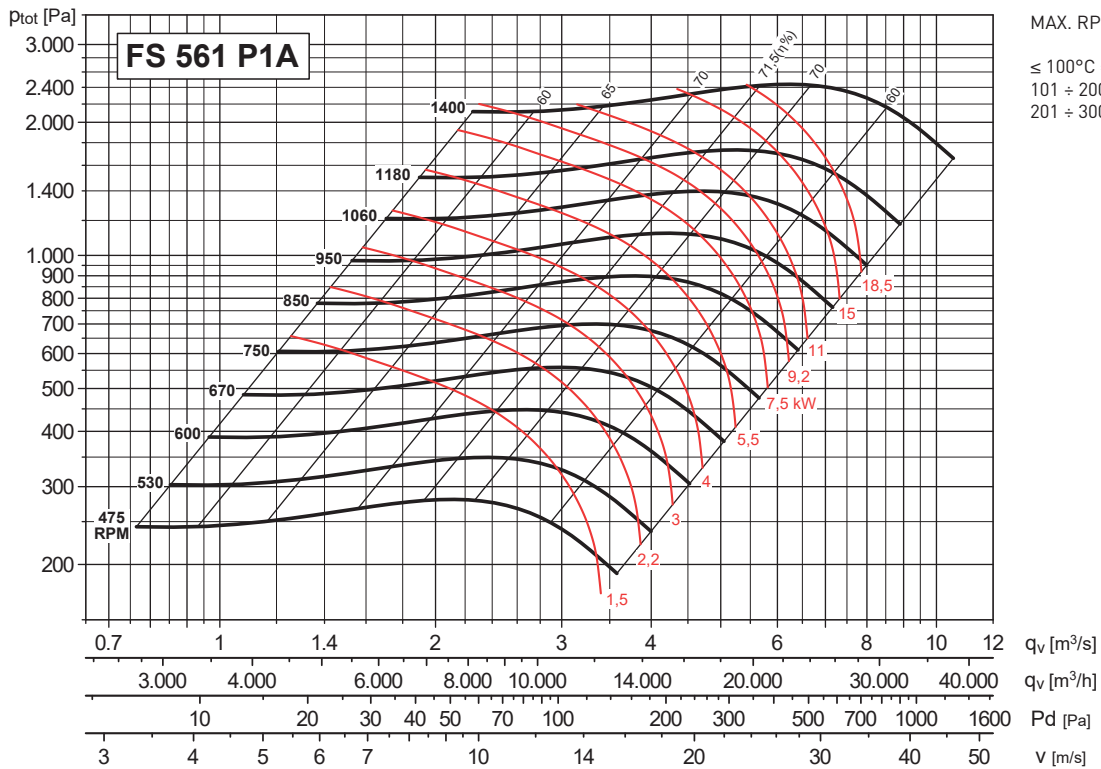
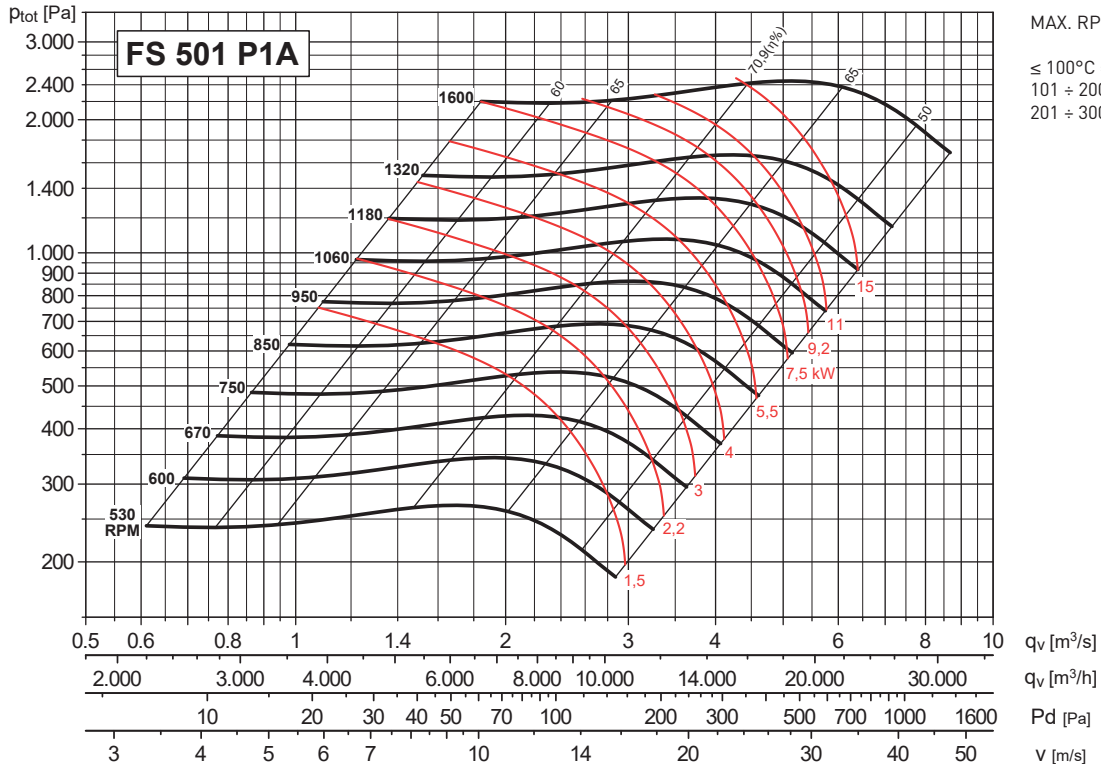


GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



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

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

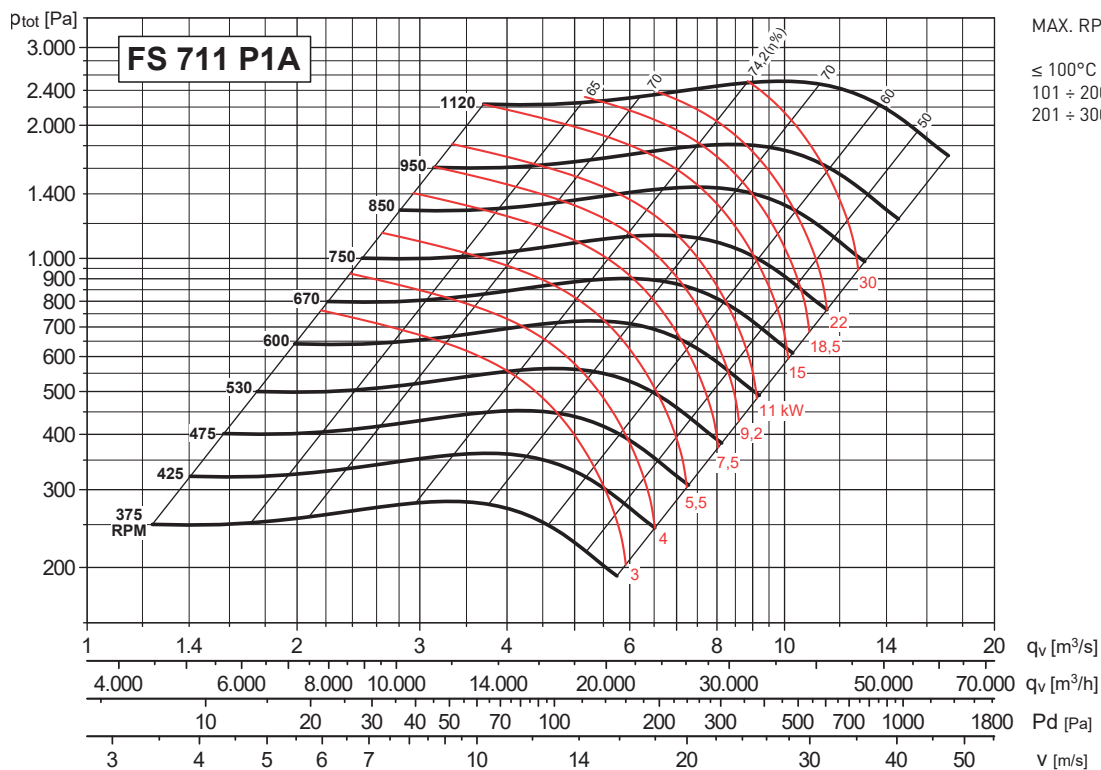
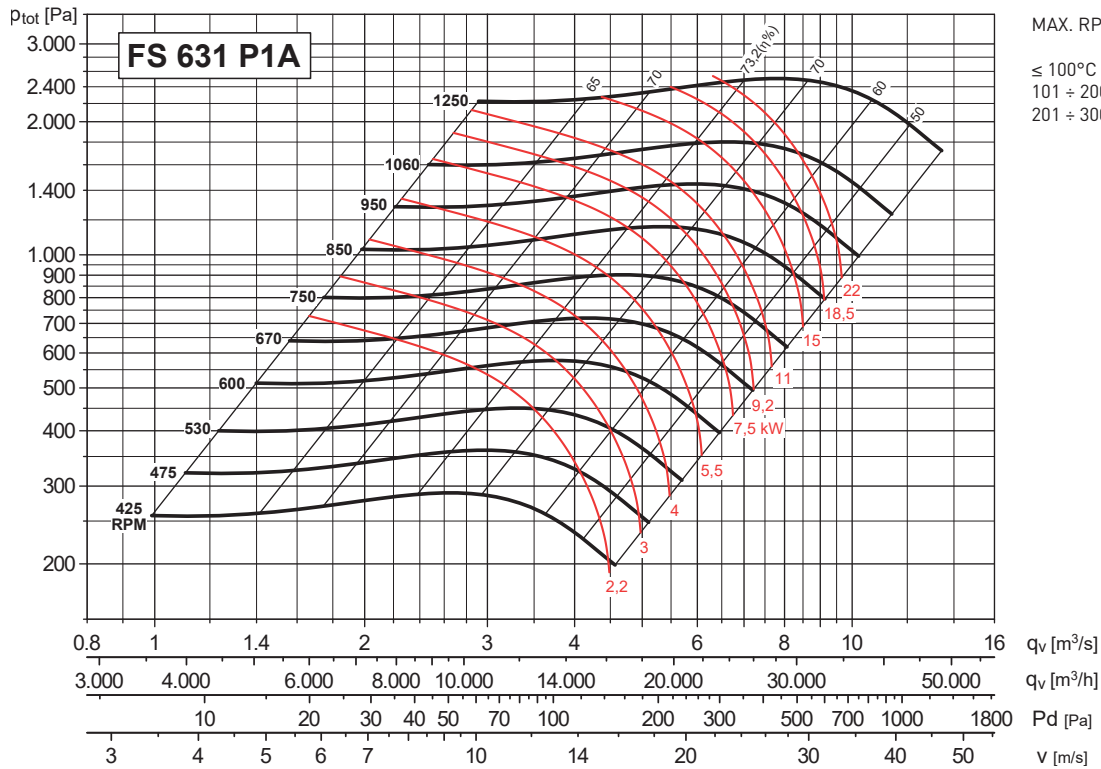


GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



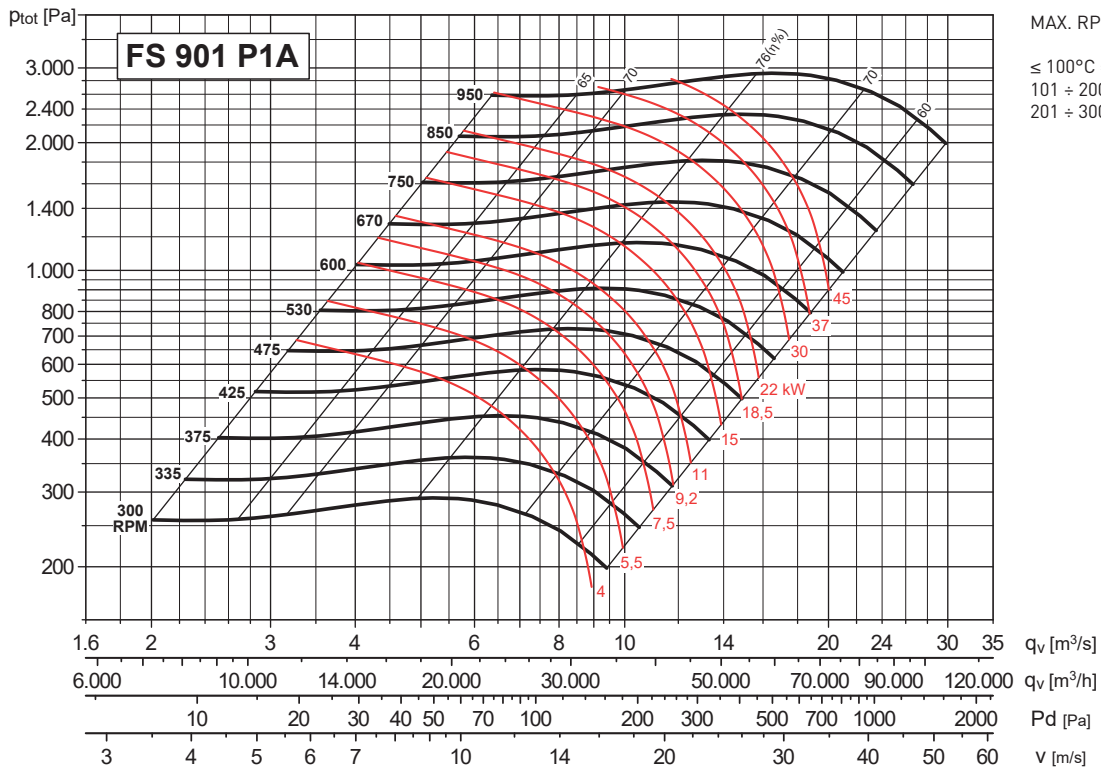
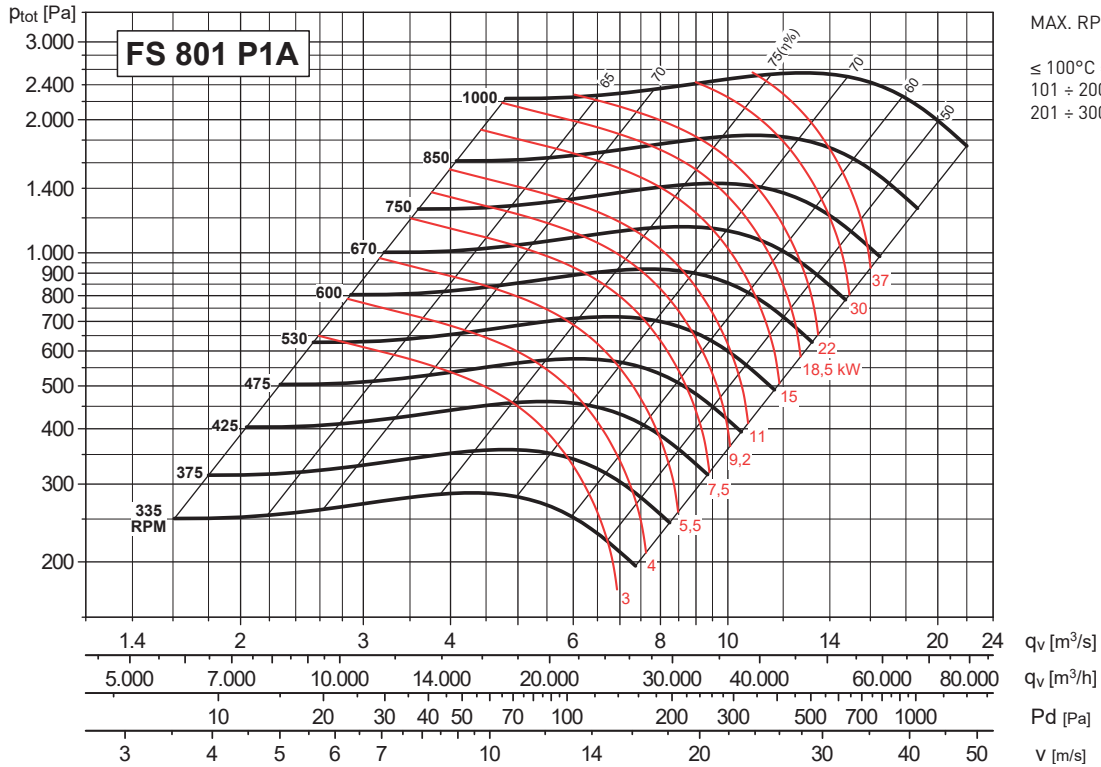
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



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

- P_{tot}: Pressione totale in Pa.
 - P_{tot}: Total pressure in Pa.

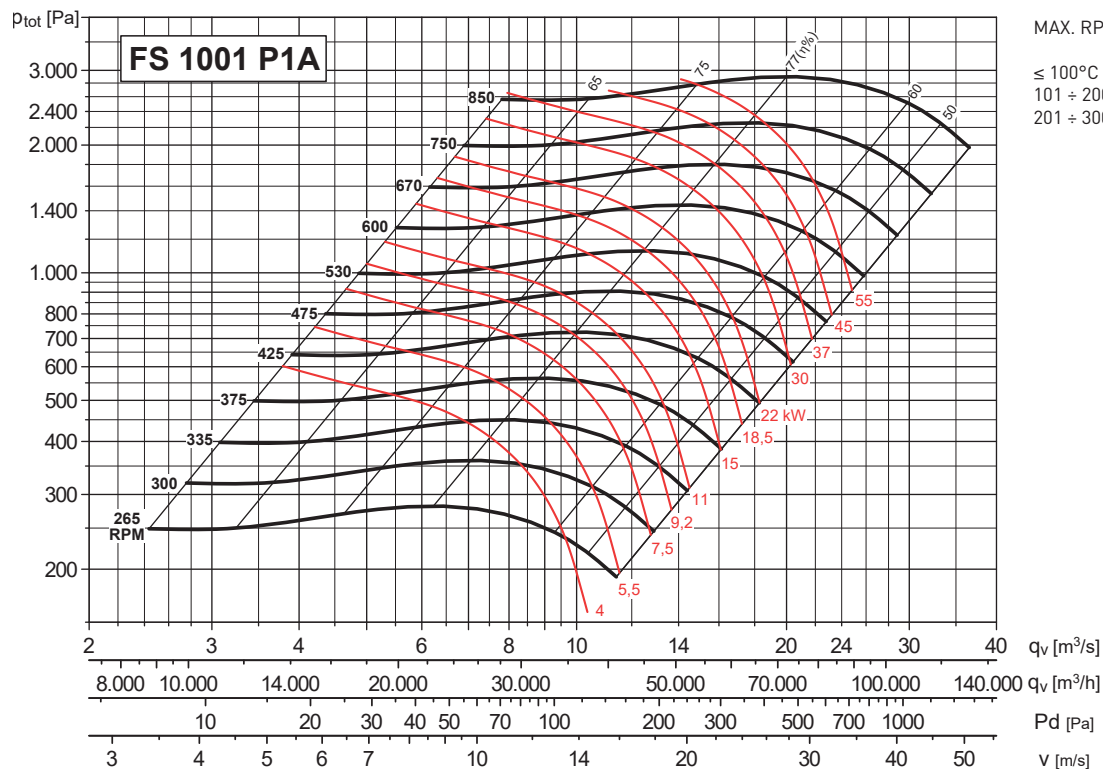


GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



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

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



GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 201 al 501) / DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)

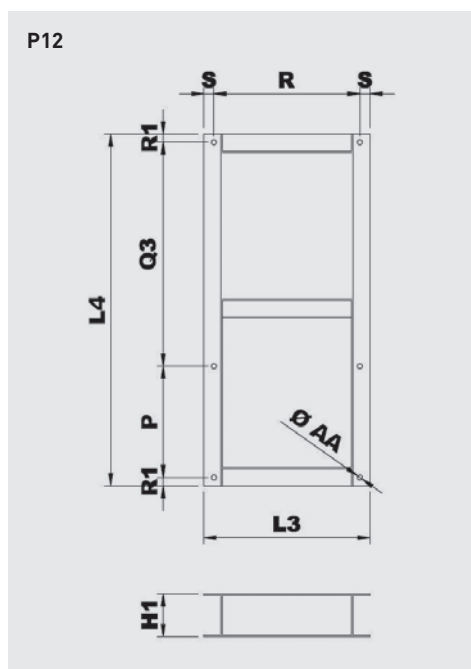
CASSA ORIENTABILE
 ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / POSITIONS

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

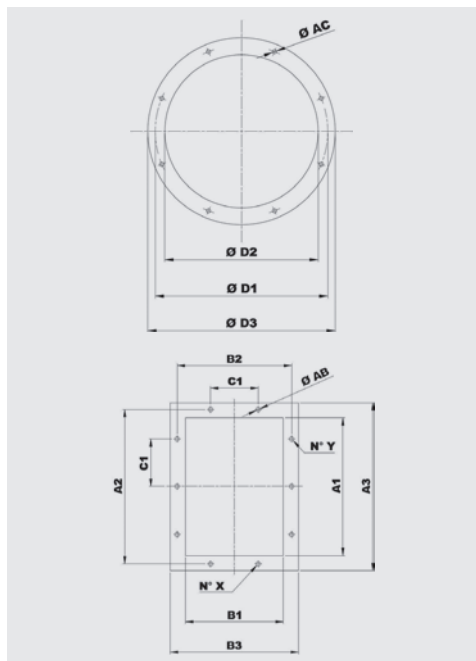
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
 For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan										Albero Shaft		Base Base										
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
FS 201 P1A	524	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	95	365	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 221 P1A	544	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	95	400	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 251 P1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 281 P1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 311 P1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 351 P1A	864	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FS 401 P1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 451 P1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 501 P1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	185	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	ØAA	
201 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	-
221 P12A	80	228	224	700	445	210	13,5	17	10	-
251 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 P12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori Holes
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	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
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



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

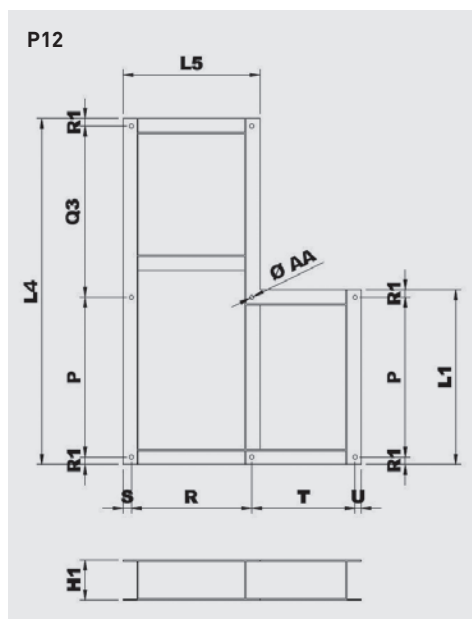
CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / POSITIONS

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

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

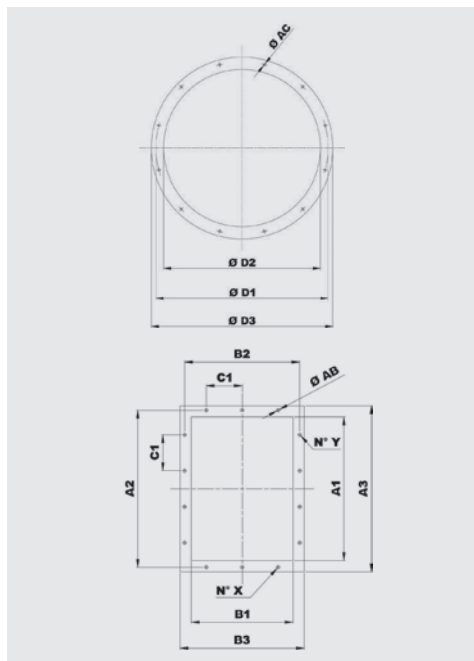
Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan											Albero Shaft			Base Base														
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
FS 561 P1A	1150	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	258	925	686	48	110	632	692	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FS 631 P1A	1195	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17



Modello Model	Basamento esecuzione 12 Base frame arrangement 12												Peso Weight (kg)
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	
561 P12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 P12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

* Per motori taglia 200, questa misura aumenta di 100 mm / For motor size 200, increase this dimension 100 mm

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



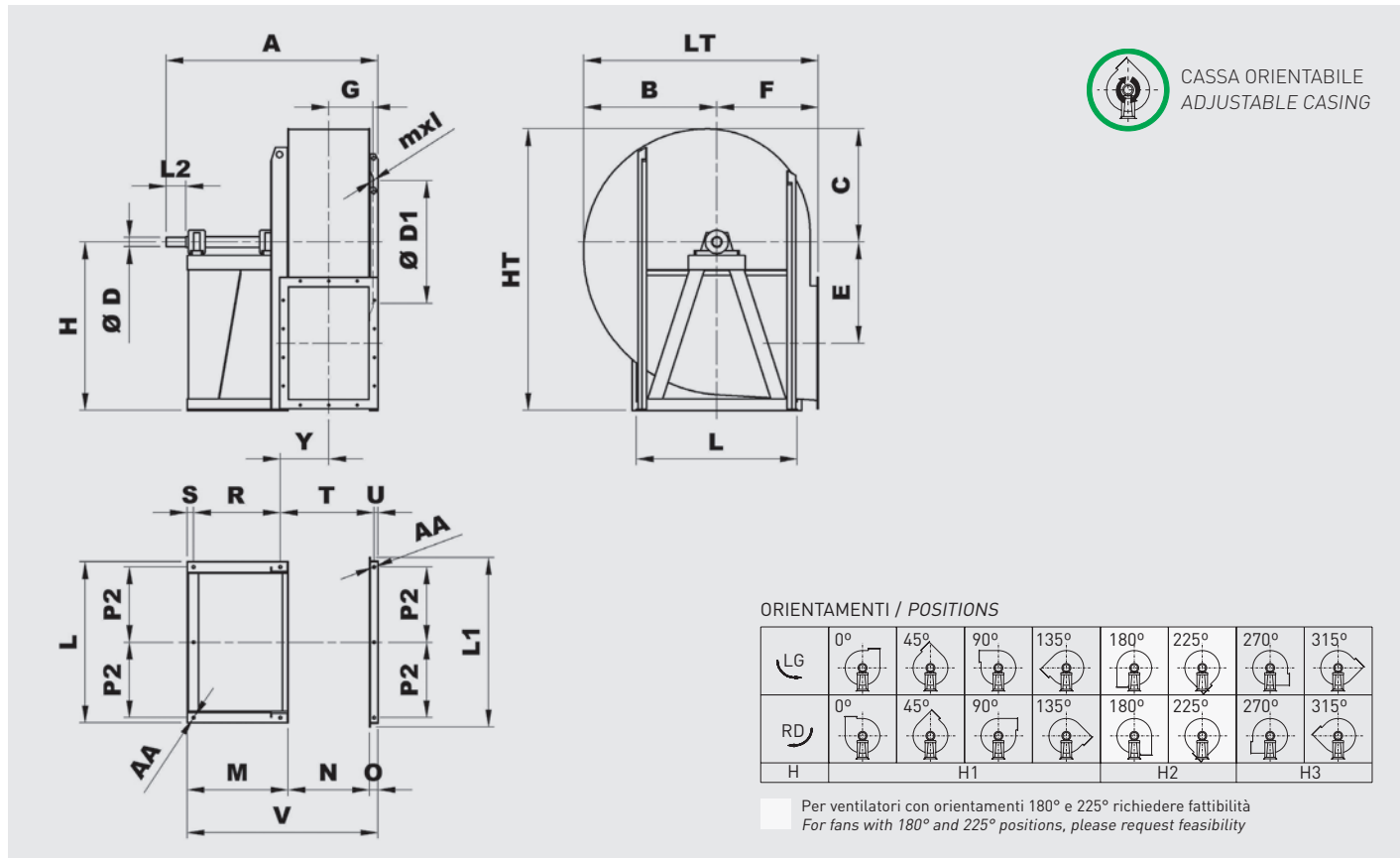
Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					Fori Holes
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

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	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

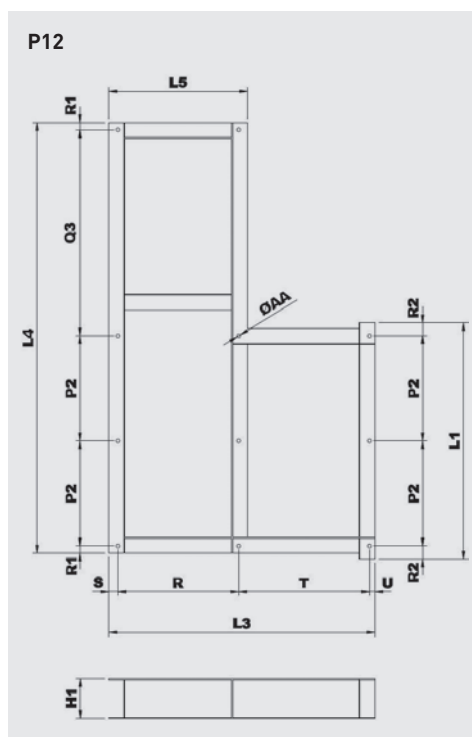
GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE
 HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE



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



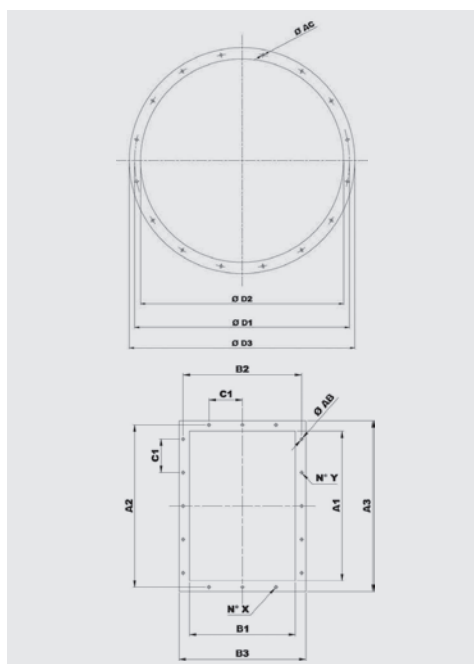
Tipo ventilatore Fan type	Ventilatore Fan										Albero Shaft					Base Base												
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
FS 711 P1A	1355	665	565	775	431	500	255	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FS 801 P1A	1415	740	630	861	482	560	286	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FS 901 P1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	772	27	1348	19
FS 1001 P1A	1645	935	795	1067	610	710	359	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	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 P12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	-	39	600	19	87
801 P12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	-	39	662	19	93
901 P12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	32	39	731	19	102
1001 P12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	128

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

GIRANTE A PALE POSITIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPPIAMENTO A TRASMISSIONE HIGH PRESSURE FORWARD BLADES IMPELLER - BELT DRIVE

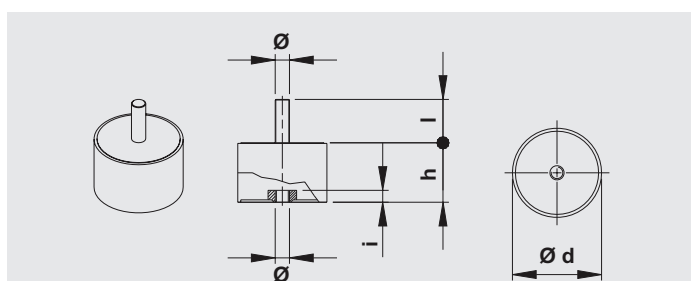


Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange					Fori Holes
	Tipo di flangia Flange type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24

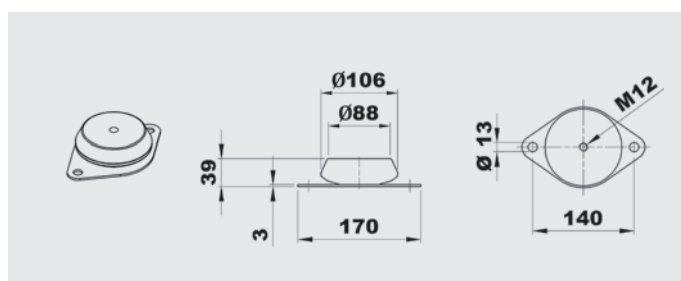
Modello Model	Flangia premente Discharge flange										
	Tipo di flangia Flange type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

AMMORTIZZATORI / ANTI VIBRATION MOUNTS

Ammortizzatori di serie / Suggested AV mounts		
Ventilatore / Fan	Esecuzione 9 / Arrangement 9	Esecuzione 12 / Arrangement 12
201	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
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)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
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