PRESTUR

Medium pressure fan for paint workshops

Ventilador centrífugo de media presión ideal para cabinas de pintura

PRESTUR vs PREXTUR

PREXTUR has higher profile turbine height than PRESTUR. This helps to achieve better flow rates with the same casing and motor power, achieving greater efficiency.

De perfil, la turbina de PREXTUR tiene mayor altura que PRESTUR. Esto ayuda a conseguir mejores caudales teniendo la misma caja y potencia de motor, lo que ayuda a conseguir una mayor eficiencia.

MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight shaft.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130ºC, ambient 60ºC.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in the suction or discharge duct.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticaloric painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage systems.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en el pedido): LG y RD.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130ºC, ambiente: 60ºC.

APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores y sonda PT.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block

AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block

RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard

SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer

RIS
Reja impulsión
Outlet guard

BIDS
Brida antivibratoria rectangular-rectangular
Rectangular-rectangular anti-vibration flange

EIS
Embocadura impulsión
Outlet flange

BADS
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange

AC
Brida conexión
Conection flange

JE 45
Junta elástica
Flexible joint

BA-400

Brida antivibratoria 400º/2h.
Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible

CPS

Codo para ventiladores STORM.
Elbow for STORM fans.

AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
PS311280	PRESTUR 311 T2 1,1kW	2800	2,33	1,10	4.710	58	56	1
PS312280	PRESTUR 312 T2 1,1kW	2800	2,33	1,10	4.960	59	58	1
PS351290	PRESTUR 351 T2 2,2kW	2840	4,58	2,20	6.750	62	85	1
PS352290	PRESTUR 352 T2 2,2kW	2840	4,58	2,20	7.100	63	88	1
PS4012100	PRESTUR 401 T2 3kW	2880	5,92	3	9.650	66	108,50	1
PS4022112	PRESTUR 402 T2 4kW	2880	7,63	4	10.160	67	116,50	1

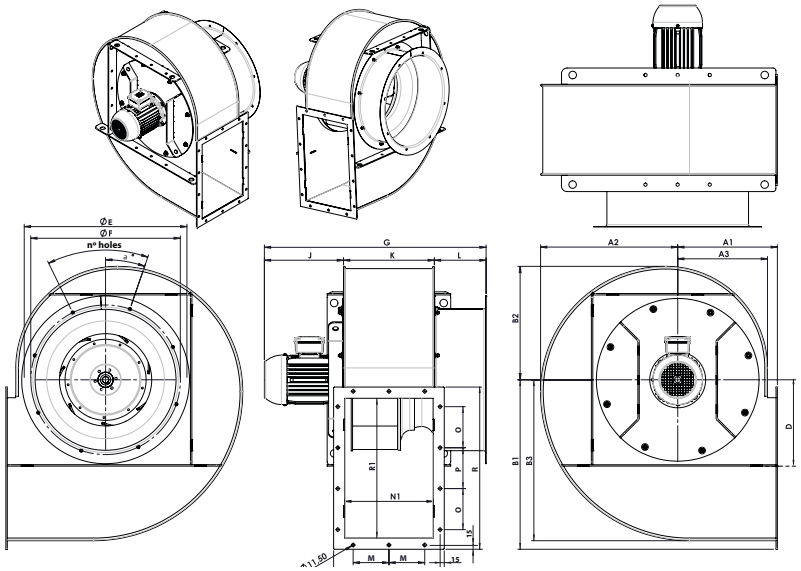
4 POLE / 4 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
PS311471	PRESTUR 311 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.360	43	46,20	1
PS312471	PRESTUR 312 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	2.480	44	48,20	1
PS351471	PRESTUR 351 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.370	47	66,20	1
PS352471	PRESTUR 352 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.550	48	69,20	1
PS401480	PRESTUR 401 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	4.830	51	79	1
PS402480	PRESTUR 402 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	5.080	51	82	1
PS451480	PRESTUR 451 T4 0,75kW	1410	1,63	0,75	6.870	54	95	1
PS452490	PRESTUR 452 T4 1,1kW	1450	2,49	1,10	7.230	55	106	1
PS501490	PRESTUR 501 T4 1,5kW	1440	3,26	1,50	9.420	57	122	1
PS502490	PRESTUR 502 T4 1,5kW	1440	3,26	1,50	9.920	58	126	1
PS5614100	PRESTUR 561 T4 2,2kW	1435	4,64	2,20	13.240	61	154	1
PS5624100	PRESTUR 562 T4 3kW	1420	6,17	3	13.940	62	158	1
PS6314112	PRESTUR 631 T4 4kW	1440	8,32	4	18.850	65	200,80	1
PS6324132	PRESTUR 632 T4 5,5kW	1460	10,5	5,50	19.850	65	237	1
PS7114132	PRESTUR 711 T4 7,5kW	1455	14,1	7,50	26.980	68	308	1
PS7124132	PRESTUR 712 T4 11kW	1455	21,2	11	28.410	69	330,40	1
PS8014160	PRESTUR 801 T4 15kW	1465	29,8	15	38.600	72	430	1
PS8024160	PRESTUR 802 T4 15kW	1465	29,8	15	40.640	73	440	1

* Code without CPS | * Código sin CPS

* This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG

DIMENSIONS / dimensiones

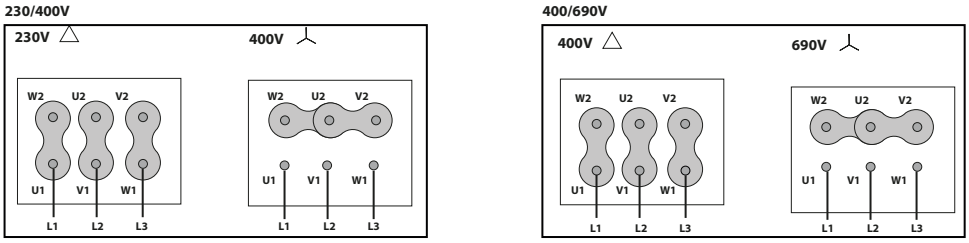


MODEL	A1	A2	A3	B1	B2	B3	D	D1	E	F	G	J
PRESTUR 311 T2 1,1kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	626,5	234,5
PRESTUR 311 T4 0,37kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	610,5	218,5
PRESTUR 312 T2 1,1kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	626,5	234,5
PRESTUR 312 T4 0,37kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	610,5	218,5
PRESTUR 351 T2 2,2kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	696	278
PRESTUR 351 T4 0,37kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	636,5	218,5
PRESTUR 352 T2 2,2kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	696	278
PRESTUR 352 T4 0,37kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	636,5	218,5
PRESTUR 401 T2 3kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	760,6	314,6
PRESTUR 401 T4 0,55kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	680,5	234,5
PRESTUR 402 T2 4kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	778,6	332,6
PRESTUR 402 T4 0,55kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	680,5	234,5
PRESTUR 451 T4 0,75kW	325,4	442,5	289,9	549,3	366,2	518,8	284,3	284	523	485	712,5	234,5
PRESTUR 452 T4 1,1kW	325,4	442,5	289,9	549,3	366,2	518,8	284,3	284	523	485	756	278
PRESTUR 501 T4 1,5kW	356,6	490,7	321,1	606	405,9	575,5	316	316	582	535	788	278
PRESTUR 502 T4 1,5kW	356,6	490,7	321,1	606	405,9	575,5	316	316	582	535	788	278
PRESTUR 561 T4 2,2kW	394	548,5	358,5	674	453,5	643,5	354	354	650	608	862,6	314,6
PRESTUR 562 T4 3kW	394	548,5	358,5	674	453,5	643,5	354	354	650	608	862,6	314,6
PRESTUR 631 T4 4kW	437,6	615,9	402,1	753,3	509	722,8	398,3	398	710	675	924,6	332,6
PRESTUR 632 T4 5,5kW	437,6	615,9	402,1	753,3	509	722,8	398,3	398	710	675	1000,3	408,3
PRESTUR 711 T4 7,5kW	487,5	692,8	452	843,7	572,4	813,2	448,7	449	826	755	1051,3	408,3
PRESTUR 801 T4 15kW	543,6	779,53	508,1	945,74	643,77	915,28	505,74	506	930	845	1230,15	531,15
PRESTUR 802 T4 15kW	543,6	779,53	508,1	945,74	643,77	915,28	505,74	506	930	845	1230,15	531,15

MODEL	K	L	M	N	N1	O	P	R	R1	aº	nºholes
PRESTUR 311 T2 1,1kW	207	185	79	278	198	90	95	395	315	22,5º	8x45º
PRESTUR 311 T4 0,37kW	207	185	79	278	198	90	95	395	315	22,5º	8x45º
PRESTUR 312 T2 1,1kW	207	185	79	278	198	90	95	395	315	22,5º	8x45º
PRESTUR 312 T4 0,37kW	207	185	79	278	198	90	95	395	315	22,5º	8x45º
PRESTUR 351 T2 2,2kW	233	185	92	304	224	105	105	435	355	22,5º	8x45º
PRESTUR 351 T4 0,37kW	233	185	92	304	224	105	105	435	355	22,5º	8x45º
PRESTUR 352 T2 2,2kW	233	185	92	304	224	105	105	435	355	22,5º	8x45º
PRESTUR 352 T4 0,37kW	233	185	92	304	224	105	105	435	355	22,5º	8x45º
PRESTUR 401 T2 3kW	261	185	106	332	252	120	120	480	400	22,5º	8x45º
PRESTUR 401 T4 0,55kW	261	185	106	332	252	120	120	480	400	22,5º	8x45º
PRESTUR 402 T2 4kW	261	185	106	332	252	120	120	480	400	22,5º	8x45º
PRESTUR 402 T4 0,55kW	261	185	106	332	252	120	120	480	400	22,5º	8x45º
PRESTUR 451 T4 0,75kW	293	185	112	364	284	130	130	530	450	22,5º	8x45º
PRESTUR 452 T4 1,1kW	293	185	112	364	284	130	130	530	450	22,5º	8x45º
PRESTUR 501 T4 1,5kW	325	185	128	396	316	147	146	580	500	19º	8x45º
PRESTUR 502 T4 1,5kW	325	185	128	396	316	147	146	580	500	19º	8x45º
PRESTUR 561 T4 2,2kW	363	185	147	434	354	165	170	640	560	15º	12x30º
PRESTUR 562 T4 3kW	363	185	147	434	354	165	170	640	560	15º	12x30º
PRESTUR 631 T4 4kW	407	185	169	478	398	190	190	710	630	0º	12x30º
PRESTUR 632 T4 5,5kW	407	185	169	478	398	190	190	710	630	0º	12x30º
PRESTUR 711 T4 7,5kW	458	185	184,5	529	449	210	210	790	710	5º	16x22,5º
PRESTUR 801 T4 15kW	514	185	202,5	585	505	233	234	880	800	11,25º	16x11,25º
PRESTUR 802 T4 15kW	514	185	202,5	585	505	233	234	880	800	11,25º	16x11,25º

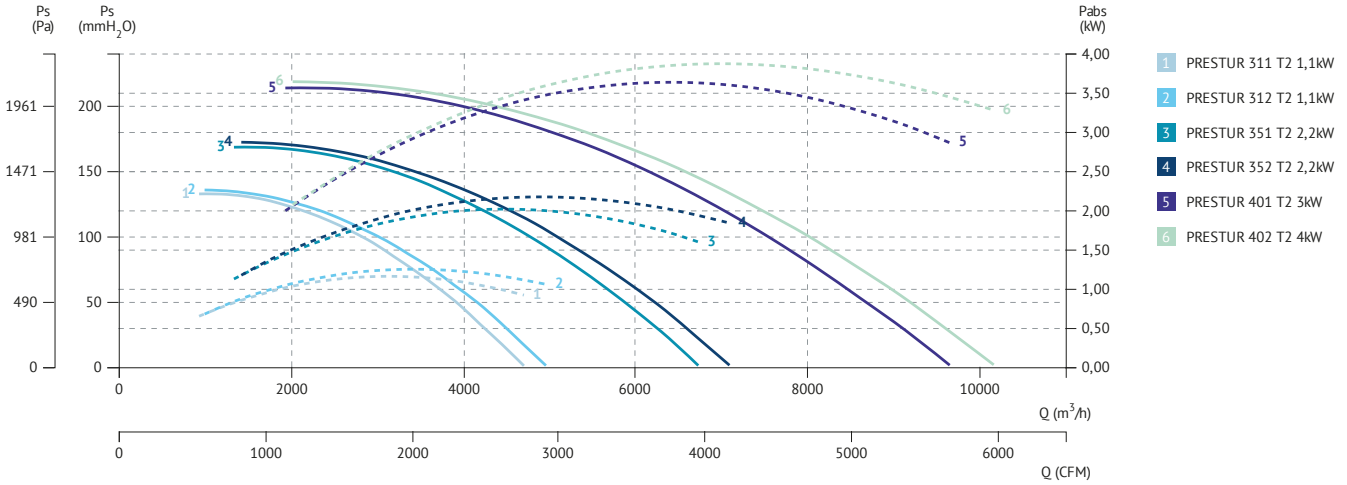
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

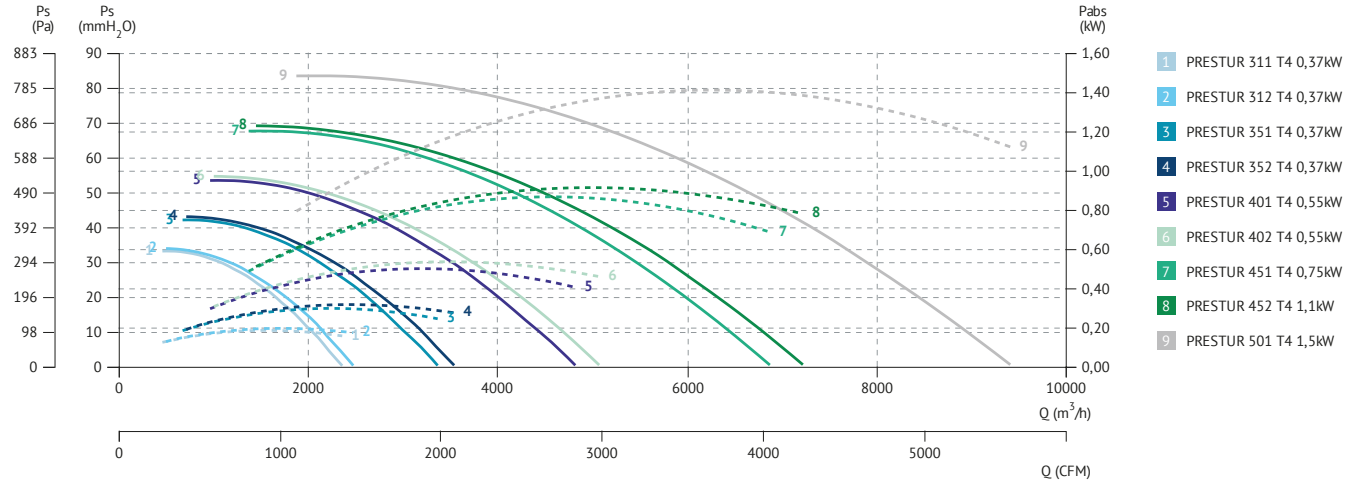
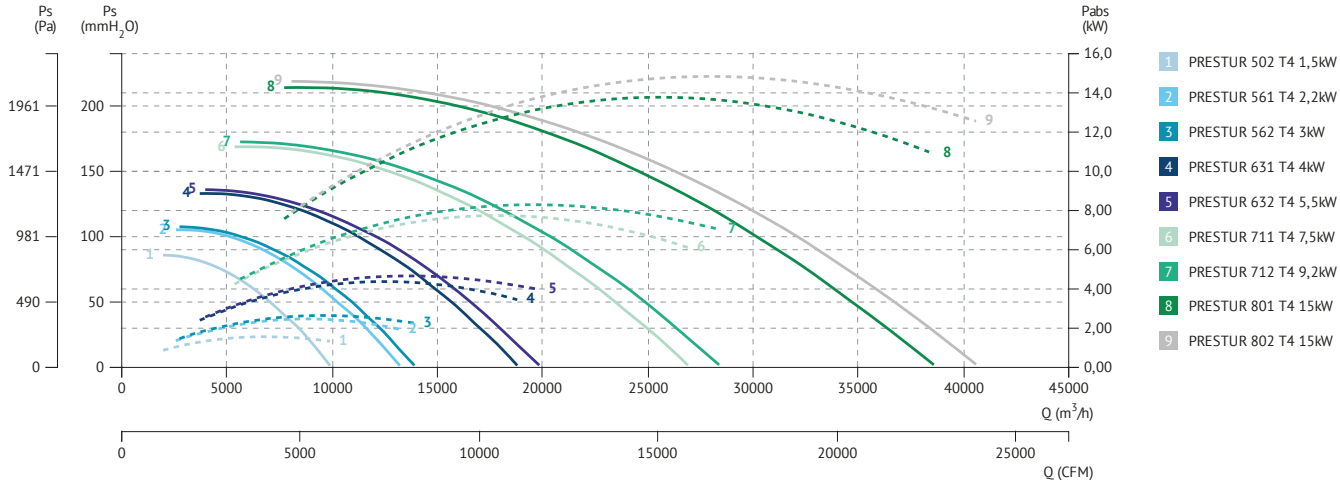


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



4 POLE / 4 polos