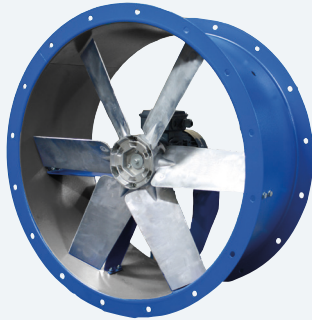




HCX

ATEX short cased axial
Helicoidal tubular camisa corta ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan short casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex d, Ex e / II3G Ex nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IP55 protection.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction (max. 45-50°C).
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- ATEX classification for other areas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.
- Motor asíncrono normalizado ATEX. Certificación ATEX: II2G Ex d, Ex e / II3G Ex nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Protección IP55.

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Extracción de humos (máximo 45-50°C).
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Clasificación ATEX para otras zonas.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⊕ II2G Ex d IIB T4 IP66
- ⊕ II2G Ex d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
- ⊕ II2G Ex d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⊕ II2G Ex e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⊕ II3G Ex nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⊕ II3GD Ex nA IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⊕ II2GD Ex d IIC T4 IP66
- ⊕ II2GD Ex d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⊕ II3D Ex e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⊕ II3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



INT ATEX
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



RP
Rejilla de protección
Protection guard



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



RP1
Rejilla de protección
Inlet protection guard



PO
Pie soporte para ventiladores tubulares
Long cased axial fans mounting support



SIL-C
Silenciador circular conducto
Duct circular silencer



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AC
Brida conexión
Connection flange



BA-400
Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

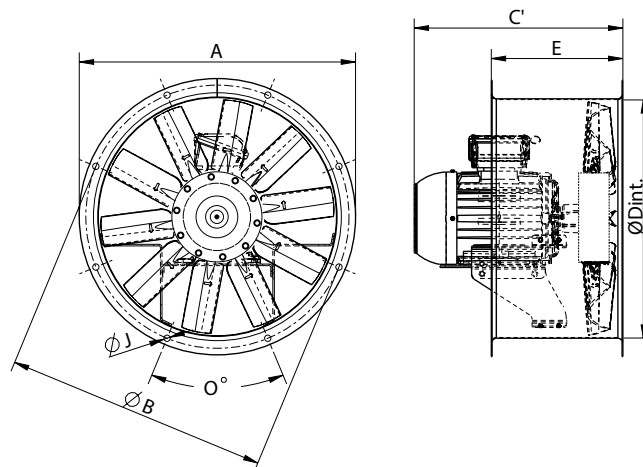
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
2A0304018	HCX 40 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	7.850	64	18	1
2A0304519	HCX 45 T2 1,5kW	2850	3,95	1,5	9.750	69	24	1
2A0304527	HCX 45 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	12.160	69	27	1


4 POLE /4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
2A0304041	HCX 40 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	4.660	48	17	1
2A0304542	HCX 45 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	6.600	49	16	1
2A0305043	HCX 50 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	8.750	59	18	1
2A0305643	HCX 56 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	8.680	67	20	1
2A0305644	HCX 56 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	10.810	56	23	1
2A0305645	HCX 56 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	12.520	57	27	1
2A0305646	HCX 56 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	14.600	60	29	1
2A0306344	HCX 63 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	12.020	67	28	1
2A0306345	HCX 63 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	14.740	56	32	1
2A0306346	HCX 63 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	16.610	62	34	1
2A0306354	HCX 63 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	18.630	58	43	1
2A0307145	HCX 71 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	16.800	70	36	1
2A0307146	HCX 71 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	19.960	62	38	1
2A0307154	HCX 71 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	23.200	69	48	1
2A0307156	HCX 71 T4 3kW	1420	6,8	3	25.160	62	50	1
2A0308056	HCX 80 T4 3kW	1420	6,8	3	31.090	72	58	1
2A0308059	HCX 80 T4 4kW	1450	9,1	4	34.000	67	63	1

6 POLE /6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
2A0305069	HCX 50 T6 0,25kW	910	1	0,25	5.960	53	19	1
2A0305669	HCX 56 T6 0,25kW	910	1	0,25	7.700	58	20	1
2A0305670	HCX 56 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	8.770	50	21	1
2A0306370	HCX 63 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	10.760	55	26	1
2A0306371	HCX 63 T6 0,55kW	930	2	0,55	12.050	51	28	1
2A0307172	HCX 71 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	16.250	53	39	1
2A0308072	HCX 80 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	18.300	61	47	1
2A0308073	HCX 80 T6 1,1kW	910	3,2	1,1	20.550	63	49	1
2A0308074	HCX 80 T6 1,5kW	940	4	1,5	22.970	58	55	1
2A0308078	HCX 80 T6 2,2kW	930	5,2	2,2	25.190	57	60	1

DIMENSIONS / dimensiones


MODEL	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HCX 40	472	450	403	250	10	8x45°
HCX 45	525	500	452	250	12	8x45°
HCX 50	600	560	504	250	12	12x30°
HCX 56	646	620	559	250	12	12x30°
HCX 63	725	690	633	250	12	12x30°
HCX 71	802	770	715	350	12	16x22,5°
HCX 80	892	860	801	350	12	16x22,5°



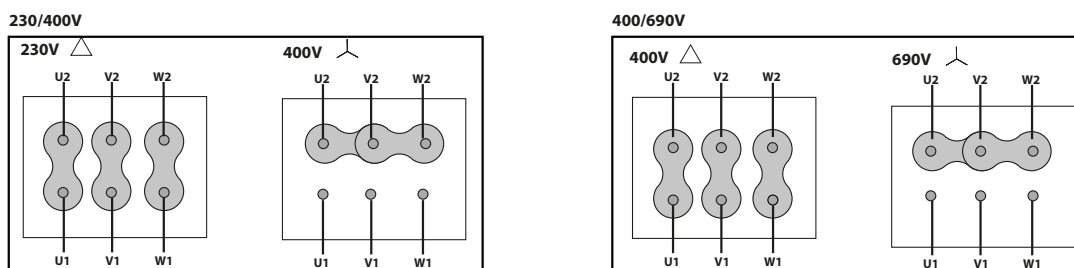
C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HCX 40	-	311	345	361,5	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 45	338	348	357	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 50	-	348	360	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 56	-	348	362	372	397	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 63	-	-	359	393	398	450	471	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 71	-	-	362	396	421	452	473	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 80	-	-	-	445	445	476	477	533	571	-	-	-	-	-	-

MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

	KW																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - HBX

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.600