



HCSF

ATEX



ES

Extractores helicoidales con marco cuadrado, con Certificación ATEX

Extractores helicoidales murales con Certificación ATEX y motor antideflagrante CEE ExII2G Ex d, para trabajar en atmósferas explosivas.

Ventilador:

- Hélice en fundición de aluminio
- Dirección aire motor-hélice
- Prensa-estopas antichispas incluido
- Marco soporte en chapa de acero, con banda de aluminio en la zona de la hélice según norma EN-14986:2006
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010

Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, con certificación ATEX, antideflagrantes Ex "d" IIBT4
- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 5,5CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 5,5CV.)
- Temperatura de trabajo: -20°C.+ 50°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster, polimerizada a 190°C., previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos

Bajo demanda:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias
- Construcción ATEX para diferentes categorías
- Extractores con motor de 2 velocidades

DE

Axialventilatoren mit quadratischem Rahmen, mit ATEX-Zulassung

Axialventilatoren mit ATEX-Zulassung und druckfest gekapseltem Motor CEE ExII2G Ex d zum Einsatz in Ex-Bereichen.

Ventilator:

- Laufrad aus Aluminiumguss
- Förderrichtung Motor-Laufrad
- Inklusive Kabelstopfbuchse gegen Funkenbildung
- Stützrahmen aus Stahlblech mit Aluminiumband im Bereich des Laufrads gemäß Richtlinie EN-14986:2006
- Schutzgitter gemäß Norm UNE-EN ISO 12499:2010

Motor:

- Motoren der Isolierklasse F, mit Kugellager, Schutzart IP55, ATEX-Zulassung, druckfest gekapselt gemäß Ex d IIBT4
- Drehstrommotoren 230/400 V, 50 Hz (bis 5,5 PS) und 400/690 V, 50 Hz (für Leistungen über 5,5 PS)
- Betriebstemperatur: -20° C bis +50°C

Beschichtung:

- Korrosionsfestes Polyesterharz, bei 190° C polymerisiert, alkali-entfettet und phosphatfrei vorbehandelt.

Auf Anfrage:

- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen
- ATEX-Konstruktion für verschiedene Kategorien
- Ventilatoren mit Motor mit 2 Drehzahlen

EN

Axial fans with square frame and ATEX certification

- Wall-mounted axial fans with ATEX certification and CEE ExII2G Ex d flame-resistant motor to work in explosive atmospheres.

•

- Fan:
- Cast aluminium impeller.
- Airflow direction from motor to impeller.
- Spark-proof stuffing-box included.
- Support frame in sheet steel with aluminium strip in the impeller area in accordance with Standard EN-14986:2006
- Protection guard in accordance with standard UNE-EN ISO 12499:2010

Motor:

- Class F motors with ball bearings, IP55 protection, ATEX certification, Ex "d" IIBT4 flame-resistant.
- Three-phase 230/400V.-50Hz. (up to 5.5CV.) and 400/690V.-50Hz. (power over 5.5CV.)
- Working temperature: -20°C.+ 50°C.

Finish:

- Anticorrosive finish in polyester resin, polymerised at 190°C, after alkaline degreasing and phosphate-free pre-treatment.

On request:

- Special windings for different voltages and frequencies.
- ATEX built for different categories.
- Fans with two-speed motor.

FR

Extracteurs hélicoïdaux avec support carré et homologation ATEX

Extracteurs hélicoïdaux muraux avec homologation ATEX et moteur antidéflagrant CEE ExII2G Ex d, pour le travail en atmosphères explosives.

Ventilateur :

- Hélice en fonte d'aluminium.
- Direction air moteur-hélice.
- Presse-étoupe anti-étincelles inclus.
- Cadre de support en tôle d'acier, avec bande en aluminium dans la zone de l'hélice selon la norme EN-14986:2006
- Grille de protection contre les contacts selon la norme UNE-EN ISO 12499:2010

Moteur :

- Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55, avec homologation ATEX à l'exception des antidéflagrants Ex "d" IIBT4.
- Triphasés 230/400 V.-50 Hz. (jusqu'à 5,5 CV.) et 400/690 V -50 Hz. (puissances supérieures à 5,5 CV.)
- Température de travail : -20°C.+50°C.

Finition :

- Anticorrosive en résine de polyester, polymérisée à 190°C, après dégraissage alcalin, prétraitement sans phosphate.

Surdemande :

- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Construction ATEX pour différentes catégories.
- Extracteurs avec moteur à 2 vitesses.

Características acústicas
Acoustic features
Akustische Eigenschaften
Caractéristiques acoustiques

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

Sound power Lw(A) spectrum in dB(A) via frequency band in Hz.

Schallspektrum Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Spectre de puissance sonore Lw(A) en dB(A) par plage de fréquence en Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	22	37	56	55	56	55	50	41
31	25	40	59	58	59	58	53	44
35	29	44	63	62	63	62	57	48
40	34	49	68	67	68	67	62	53
45-4	37	52	71	70	71	70	65	56

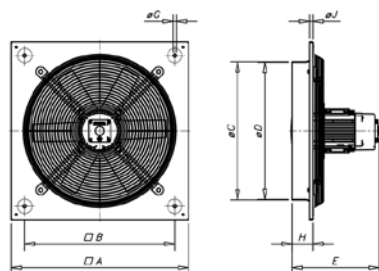
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45-6	28	43	62	61	62	61	56	47
50-4	43	57	76	76	77	75	71	62
56-4	46	60	79	79	80	78	74	65
56-6	37	51	70	70	71	69	65	56

Características técnicas
Technical characteristics
Technische Daten
Caractéristiques techniques

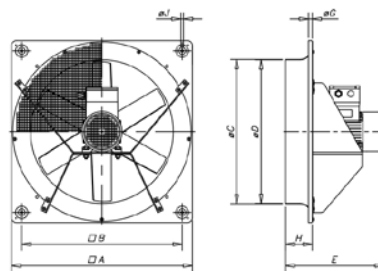
Modelo Modell Modèle	Velocidad Speed Drehzahl Vitesse (r/min)	Intensidad máxima Maximum admissible Maximal zulässige Intensité maximum (A) 230V 400V	Potencia instalada Installed Power Nenn-leistung Puissance installée (kW)	Caudal máximo Maximum Airflow Maximaler Volumenstrom Débit maximum (m ³ /h)	Nivel presión sonora Sound pressure level Schalldruckpegel Niveau pression acoustique dB(A)	Peso aprox. Approx. weight Ung. Gewicht Poids approx. (kg)	
HCSF-25-4T	1360	0,78	0,45	0,09	890	51	6,5
HCSF-25-4M	1235	1,00		0,06	890	51	6,5
HCSF-31-4T	1360	0,78	0,45	0,09	1700	54	7,5
HCSF-31-4M	1235	1,00		0,06	1700	54	7,5
HCSF-35-4T	1360	0,78	0,45	0,09	2950	58	8,5
HCSF-35-4M	1235	1,00		0,06	2950	58	8,5
HCSF-40-4T	1370	2,08	1,20	0,25	4400	63	12,5
HCSF-40-4M	1385	2,04		0,25	4400	63	15,0
HCSF-45-4T	1370	2,08	1,20	0,25	6450	66	14,5
HCSF-45-4M	1385	2,04		0,25	6450	66	17,0
HCSF-45-6T	900	1,39	0,80	0,12	5200	57	14,5
HCSF-50-4T	1370	2,60	1,50	0,37	8600	69	16,5
HCSF-56-4T	1410	2,94	1,70	0,55	10500	72	36,5
HCSF-56-6T	910	2,42	1,40	0,25	8400	63	30,5

Dimensiones mm
Dimensions in mm
Abmessungen in mm
Dimensions mm

HCSF-25...50



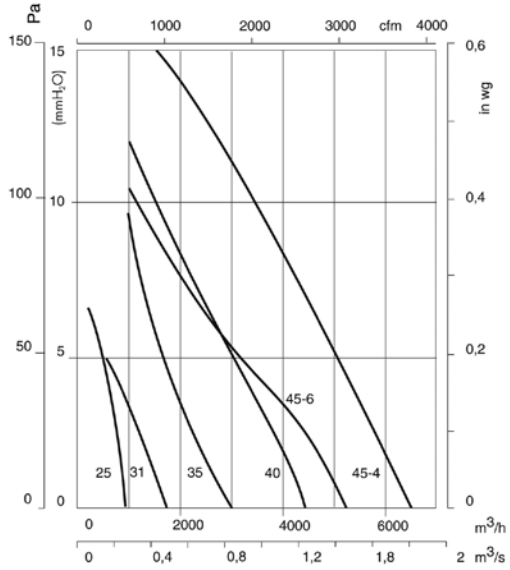
HCSF-56



	A	B	øC	øD	E	G	H	øI	øJ
HCDF-25-4T	330	275	262	260	275	11	56	110	8,5
HCDF-25-4M	330	275	262	260	275	11	56	110	8,5
HCDF-31-4T	400	336	310,5	308	285	11	65	110	10,5
HCDF-31-4M	400	336	310,5	308	285	11	65	110	10,5
HCDF-35-4T	465	390	362,5	360	296	11	76	110	10,5
HCDF-35-4M	465	390	362,5	360	296	11	76	110	10,5
HCDF-40-4T	532	452	412,5	410	335	11	98	136	10,5
HCDF-40-4M	532	452	412,5	410	335	11	98	136	10,5
HCDF-45-4T	596	504	462,5	460	331	11	105	136	10,5
HCDF-45-4M	596	504	462,5	460	331	11	105	136	10,5
HCDF-45-6T	596	504	462,5	460	338	11	105	136	10,5
HCDF-50-4T	665	562	516,5	514	345	11	115	136	10,5
HCDF-56-4T	710	630	563	560	397	15	115	-	10,5
HCDF-56-6T	710	630	563	560	386	15	115	-	10,5

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Characteristic curves

Q = Airflow in m³/h, m³/s and cfm.
Pe= Static pressure in mmH₂O, Pa and in wg.

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm.
Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm.
Pe = Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg.

