

HDF

Axialabzugsventilatoren mit rundem Rahmen, ATEX II 2G-Zertifizierung und Ex db-Motoren, für den Gebrauch von Wasserstoff



Benannte Stelle: LOM
ID-Nr.: LOM 03ATEX0157
Motorkennzeichnung:
Ⓜ II 2G Ex db IIC T4 Gb



Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren. ATEX-Zertifizierung und druckfest gekapselt ExII2G Ex db zum Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, mit IIB+H2 T4-Kennzeichnung für den Gebrauch von Wasserstoff.

Ventilator:

- Laufräder aus Aluminiumguss.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.
- Mit explosionsgeschützter Kabelverschraubung.
- Sockelring aus Stahlblech mit Aluminiumstreifen mit Laufradbereich gemäß EN 14986.
- Standardkennzeichnung mit explosionsgeschütztem Motor (Ex db): II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse F, mit Kugellagern, Schutzart IP55, ATEX 2G-Zertifizierung, feuersicher Ex db.
- Einphasenmotor 230 V 50 Hz und Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -20 °C ... +40 °C.

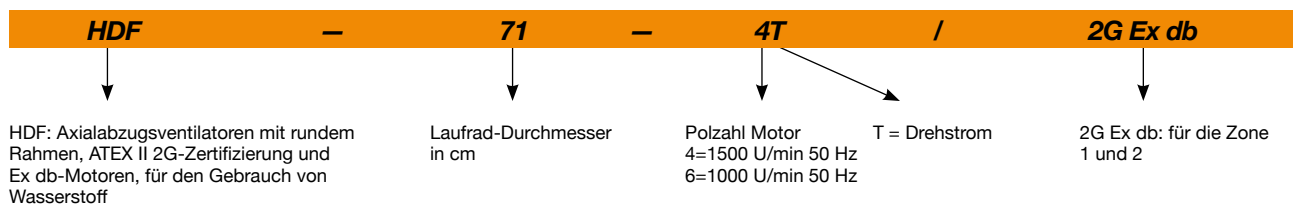
Ausführung:

- Korrosionsschutz mit ATEX-Lackierung, ohne Eisenkomponenten, mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

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

Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)		Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)	Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V				
HDF-63-4T/2G Ex db	1380	4,35	2,50	1,10	15015	69	49
HDF-63-6T/2G Ex db	935	2,77	1,60	0,37	12530	57	37
HDF-71-4T/2G Ex db	1380	4,35	2,50	1,10	20110	74	52
HDF-71-6T/2G Ex db	930	3,46	2,00	0,55	13745	62	43
HDF-80-4T/2G Ex db	1410	11,11	6,39	3,00	34235	78	76
HDF-80-6T/2G Ex db	910	5,89	3,40	1,10	20225	67	66
HDF-90-4T/2G Ex db	1415	13,48	7,75	4,00	47670	85	87
HDF-90-6T/2G Ex db	940	7,62	4,40	1,50	30000	73	83

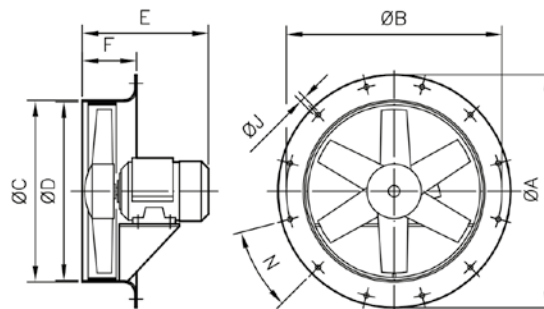
1. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 3 m.

Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz
Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HDF-63-4T	51	65	84	84	85	83	79	70	HDF-80-4T	60	80	88	93	95	92	85	74
HDF-63-6T	39	53	72	72	73	71	67	58	HDF-80-6T	49	69	77	82	84	81	74	63
HDF-71-4T	56	76	84	89	91	88	81	70	HDF-90-4T	67	88	95	100	103	99	92	81
HDF-71-6T	44	64	72	77	79	76	69	58	HDF-90-6T	55	76	83	88	91	87	80	69

Abmessungen mm



	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØJ	N
HDF-63-4T	730	690	645	640	370	150	12	12x30°
HDF-63-6T	730	690	645	640	330	150	12	12x30°
HDF-71-4T	810	770	715	710	349	150	12	16x22°30'
HDF-71-6T	810	770	715	710	323	150	12	16x22°30'
HDF-80-4T	900	860	805	800	421	180	12	16x22°30'
HDF-80-6T	900	860	805	800	371	180	12	16x22°30'
HDF-90-4T	1015	970	906	900	457	180	15	16x22°30'
HDF-90-6T	1015	970	906	900	415	180	15	16x22°30'

Zubehör



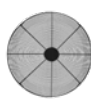
INT/ATEX



P



R



RI



ACE ACE/400

Kennlinien

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

