

## ■ HMFx (ATEX)



INMERSOS

**En cumplimiento de la directiva 94/9/CE.**  
**Con marcado y certificado ATEX II 3G.**  
**Para zonas 2(gas).**  
**Nivel de protección según necesidades.**

In compliance with the 94/9/CE directive.  
 With ATEX II3G marking and certificate. For zones 2(gas).  
 Protection level according to the necessities.

D'accord avec la directive 94/9/CE. Marquage et certificat ATEX II3G pour zones 2 (gas).  
 Niveau de protection selon besoin.

Gemäß Richtlinie 94/9/EG.  
 Mit Kennzeichnung und Zertifikat ATEX II3G.  
 Für Zonen 2 (Gas).  
 CE-Kennzeichnung.

## ■ ACCESORIOS

ANCILLARIES  
 ACCESSOIRES  
 ZUBEHÖR



RFS



ASD



INT



PE



RP



AC



BA-400



SIL-C

### ES

#### ■ CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Serie compuesta por 6 diámetros desde Ø 560 hasta Ø 1.000, provista de motores de 4 y 6 polos 400°C/2H trifásicos. Caudales desde 9.300 m³/h hasta 62.000 m³/h. Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.

#### ■ CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Ventilador tubular de estructura reforzada.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en fundición de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.
- Motor asíncrono normalizado ATEX.
- HOMOLOGADO PARA 400°C/2H. Voltajes Standard 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

#### ■ APLICACIONES:

Diseñados para montaje en pared o intercalado en tubería:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor **DENTRO DE LA ZONA DE RIESGO**.
- Extracción de aire o ventilación en locales cuya atmósfera pueda contener componentes explosivos.

#### ■ BAJO DEMANDA:

- Hélice impelente (sentido de aire hélicomotor), hélice reversible 100%.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz.
- Motores 300°C/1h y 200°C/2h.

### FR

#### ■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Série composée par 6 diamètres du Ø 560 au Ø 1.000. Moteurs de 4 et 6 pôles 400°C/2H triphasés. Débits de 9.300 m³/h à 62.000 m³/h. Température maximale de l'air 60°C.

#### ■ CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION:

- Ventilateur tubulaire avec virole longue renforcé.
- Montage modulaire de l'ensemble moteur hélice qui permet une totale versatilité en cas de changes. Hélices en fonte d'aluminium Virole protégée contre la corrosion par revêtement en peinture de résine EPOXY.
- Porte d'accès au moteur pour faciliter les connexions.
- Moteur asynchrone normalisé ATEX.
- HOMOLOGUÉ 400°C/2H. Tensions Standard 230V 50Hz pour moteurs monophasés. 230/400V 50Hz pour moteurs triphasés jusqu'à 5,5CV et 400/690V pour puissances supérieures.

#### ■ APLICATIONS:

Conçus pour installation gaine, ils sont indiqués pour:

- Désenfumage en cas d'incendie, ventilateur installé **DANS LA ZONE DE RISQUE**.
- Ventilation en locaux où il peut y avoir présence de composants explosifs.

#### ■ OPTIONS DISPONIBLES:

- Hélice pour impulsion (sens de l'air hélice à moteur), hélice 100% réversible.
- Ventilateurs pour travailler à 60Hz.
- Moteurs 300°C/1h et 200°C/2h.

### EN

#### ■ GENERAL FEATURES:

Range with 6 diameters from Ø 560 until Ø 900, provided with three phase 4 and 6 pole motors 400°C/2H. Airflow from 9.300 m³/h until 62.000 m³/h. Maximum working temperature 60°C in continuous.

#### ■ MANUFACTURING FEATURES:

- Long cased axial fan with reinforced body. Motor-impeller assembly through modular system. Cast aluminium impeller variable pitch angle. Epoxy powder coat finishing.
- Housing with motor access door.
- ATEX standard asynchronous motor CERTIFIED 400°C/2H.
- Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 5,5HP and 400/690V 50Hz for higher powers.

#### ■ APPLICATIONS:

Specially designed for duct mounting:

- Smoke emergency exhaust fans with the motor **INSIDE THE HAZARDOUS AREA**.
- Flameproof or explosion-proof fans with ATEX certificated motors.

#### ■ UNDER REQUEST:

- "Impelente" ("B form") impeller (air sense from impeller to motor), 100% reversible impeller.
- 60Hz fans.
- 300°C/1h and 200°C/2h motors

### DE

#### ■ ALLGEMEINE MERKMALE:

Baureihe bestehend aus 6 Durchmessergrößen, von Ø 560 bis Ø 1000, ausgestattet mit 4- und 6-poligen Dreiphasenmotoren für 400 °C/2 h. Luftfördermenge 9.300 m³/h bis 62.000 m³/h. Maximale Arbeitstemperatur 60 °C im Dauerbetrieb.

#### ■ BAULICHE MERKMALE:

- Rohrventilatoren mit verstärkter Rahmenstruktur. Modulmontage der Baugruppe Motor-Gebläse sorgt für absolute Flexibilität im Austauschfall.
- Flügelrad aus Aluminiumguss. Dank Pulverbeschichtung mit Epoxidharz vor Korrosion geschützt.
- Zugangsklappe zum Motor zur Herstellung der Anschlüsse.
- Standardisierter Asynchron-Käfigläufermotor mit Schutzart IP-55 und Isolierklasse H. ZUGELASSEN FÜR 400 °C/2 h.
- Standardspannungen von 230/400 V, 50 Hz, für Dreiphasenmotoren bis 5,5 PS und 400/690 V, 50 Hz, für höhere Leistungsbereiche.

#### ■ ANWENDUNGEN:

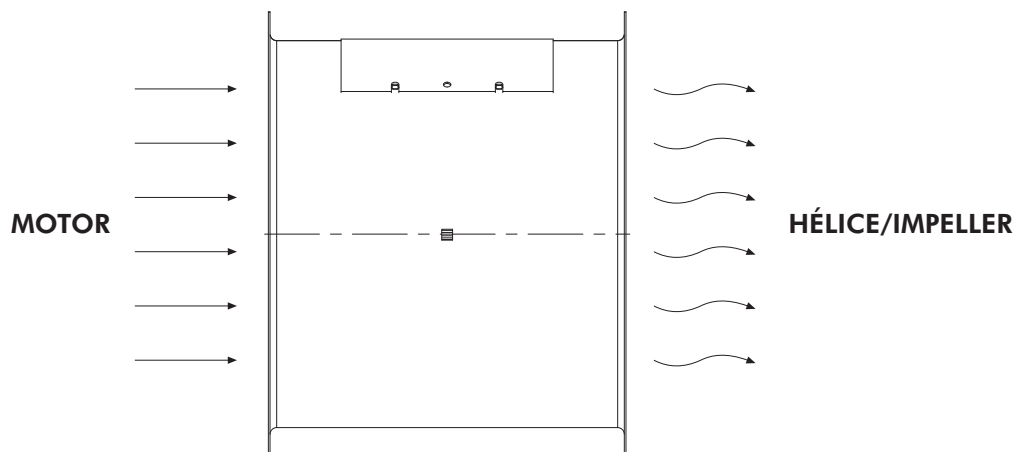
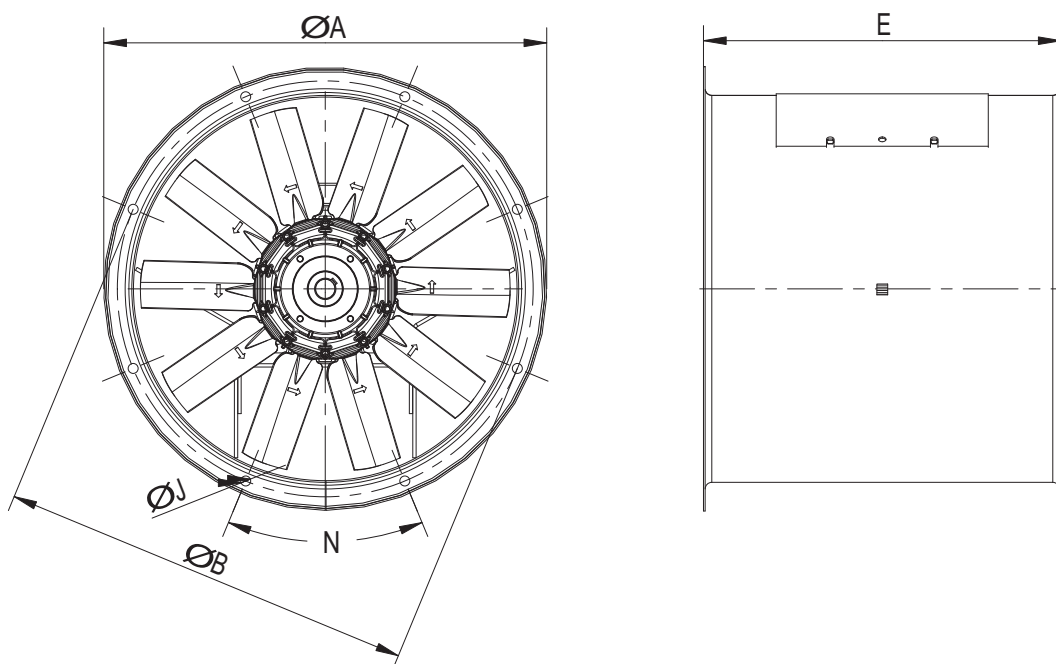
Anwendungsbereiche dieser für Wandeinbau oder zwischenliegenden Rohreinbau gedachten Lüfter:

- Rauchgasabsaugung im Brandfall, wobei sich der Motor **IM GEFÄHRENBEREICH BEFINDET**.
- Luftabsaugung oder Ventilation in Räumen, deren Luft explosive Stoffe enthält.

#### ■ AUF ANFRAGE:

- Druckfördergebläse (Luftdurchflussrichtung Gebläse-Motor), Gebläse 100 % umkehrbar.
- Ventilatoren für Arbeiten mit 60 Hz.
- Motoren 300 °C/1 h und 200 °C/2 h.

**HMFx (ATEX)**



**DIMENSIONES / DIMENSIONS / ENCOMBREMENT / ABMESSUNGEN (mm.)**

Model	A	B	E	J	N
HMFx 56	650	620	460	12	12x30
HMFx 63	720	690	470	12	12x30
HMFx 71	800	770	470	12	16x22,5
HMFx 80	890	860	490	12	16x22,5
HMFx 90	1.000	970	600	12	16x22,5
HMFx 100	1.005	1.070	-	12	16x22,5

**VENTILADORES HOMOLOGADOS 400°C/2H INMERSOS EN ZONA RIESGO**  
**CERTIFIED FANS 400°C/2h. INSIDE THE HAZARDOUS AREA**  
**VENTILATEURS AVEC HOMOLOGATION 400°C/2h INTERIEURS EN ZONE DE RISQUE**  
**IM GEFAHRENBEREICH LIEGENDE VENTILATOREN ZUGELASSEN FÜR 400 °C/2 h**

**HMFx (ATEX)**

**SERIE TRIFÁSICA / THREE PHASE / SÉRIE TRIPHASÉE / DREIPHASIG**

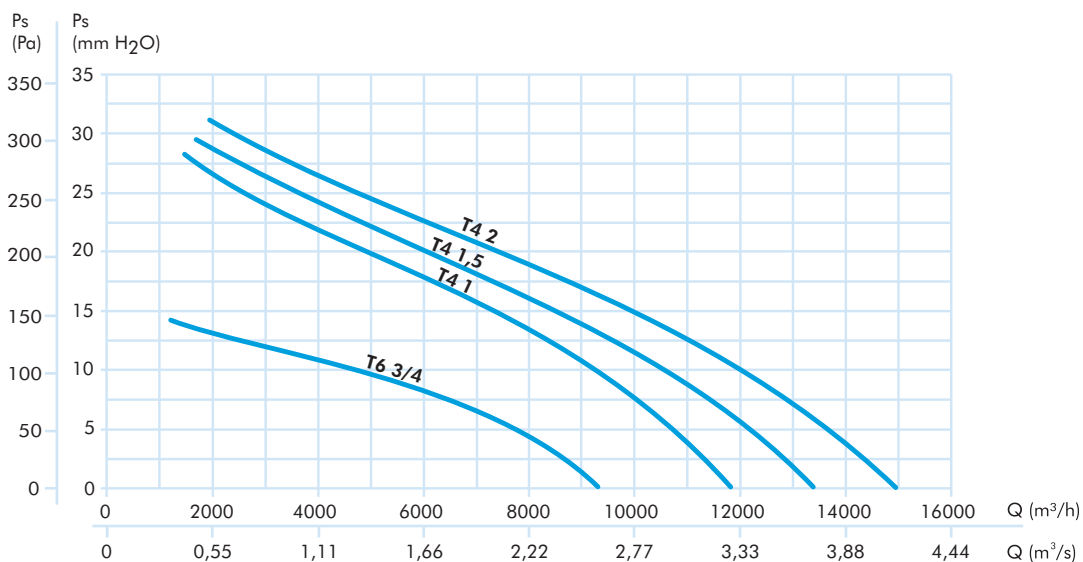
Model	R.P.M max.	I max. (A)			Kw	m³/h	Kg
		230	400	690			
HMFx 56 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,75	11.800	75
HMFx 56 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	13.300	78
HMFx 56 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	15.000	79
HMFx 56 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	9.300	74
HMFx 63 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,75	13.400	76
HMFx 63 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	15.800	77
HMFx 63 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	17.200	78
HMFx 63 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	18.700	80
HMFx 63 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	20.000	84
HMFx 63 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	12.100	80
HMFx 63 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	13.000	84
HMFx 71 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	21.000	87
HMFx 71 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	21.400	100
HMFx 71 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	23.000	103
HMFx 71 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	24.500	106
HMFx 71 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	15.000	98
HMFx 71 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	17.000	102
HMFx 71 T6 1,5	920	5,07	2,93	-	1,1	18.400	105
HMFx 80 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	27.500	112
HMFx 80 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	31.250	130
HMFx 80 T4 5,5	1.440	15,42	8,9	-	4	35.500	135
HMFx 80 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	22.500	139
HMFx 80 T6 1,5	920	5,07	2,93	-	1,1	24.900	115
HMFx 80 T6 2	940	7,31	4,22	-	1,5	26.250	120
HMFx 80 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	28.750	124
HMFx 90 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	35.000	138
HMFx 90 T4 5,5	1.440	15,42	8,9	-	4	40.500	160
HMFx 90 T4 7,5	1.440	-	11,8	6,81	5,5	46.250	180
HMFx 90 T4 10	1.450	-	17	9,81	7,5	51.000	186
HMFx 90 T6 2	940	7,31	4,22	-	1,5	28.750	191
HMFx 90 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	33.000	147
HMFx 90 T6 4	950	12,33	7,12	-	3	37.000	155
HMFx 100 T4 7,5	1.440	-	11,8	6,81	5,5	48.000	163
HMFx 100 T4 10	1.450	-	17	9,81	7,5	54.500	169
HMFx 100 T4 15	1.450	-	24	13,9	11	62.000	174
HMFx 100 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	34.000	158
HMFx 100 T6 4	950	12,33	7,12	-	3	43.000	162
HMFx 100 T6 5,5	950	16,11	9,3	-	4	51.000	167

**SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES / THREE PHASE 2 SPEEDS / SÉRIE TRIPHASÉE DEUX VITESSES / DREIPHASIG 2G**

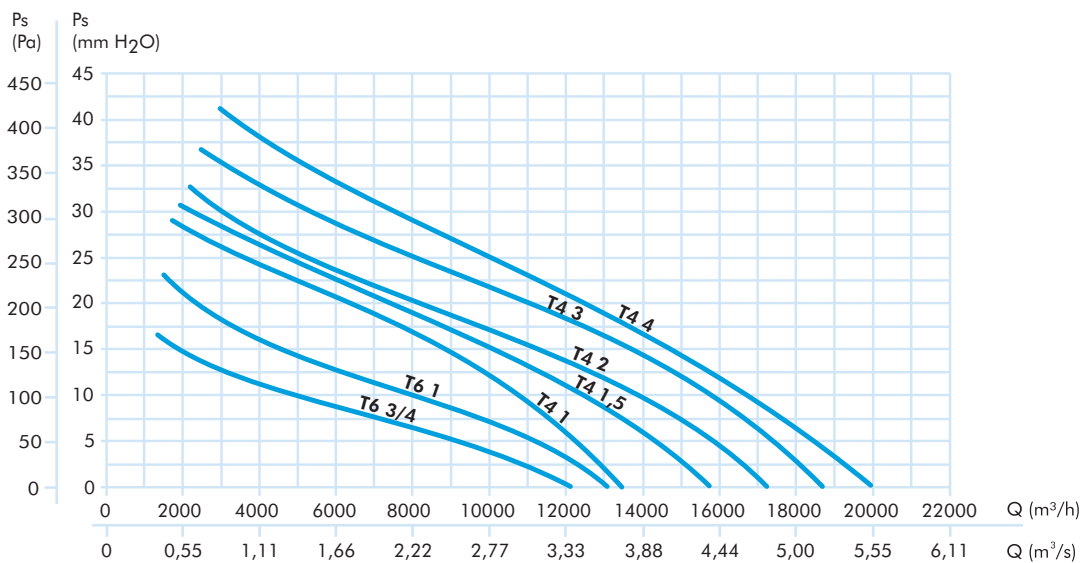
Model	R.P.M max.	400V Dahlander (A)		Kw	m³/h	dB (A)
		1500	750			
HMFx 56 T4/T8 1-0,20	1.420/710	2,2	0,85	0,75/0,12	11.800/5.900	73/55
HMFx 56 T4/T8 1,5-0,25	1.430/715	2,85	0,85	1,1/0,18	13.300/6.650	75/57
HMFx 56 T4/T8 2-0,33	1.430/715	3,75	1,15	1,5/0,25	15.000/7.500	76/58
HMFx 63 T4/T8 1-0,20	1.420/710	2,2	0,85	0,75/0,12	13.400/6.700	72/54
HMFx 63 T4/T8 1,5-0,25	1.430/715	2,85	0,85	1,1/0,18	15.800/7.900	73/55
HMFx 63 T4/T8 2-0,33	1.430/715	3,75	1,15	1,5/0,25	17.200/8.600	74/56
HMFx 63 T4/T8 3-0,5	1.430/715	5,1	1,6	2,2/0,37	18.700/9.350	75/57
HMFx 63 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	20.000/10.000	76/58
HMFx 71 T4/T8 1,5-0,25	1.430/715	2,85	0,85	1,1/0,18	21.000/10.500	78/60
HMFx 71 T4/T8 2-0,33	1.430/715	3,75	1,15	1,5/0,25	21.400/10.700	79/61
HMFx 71 T4/T8 3-0,5	1.430/715	5,1	1,6	2,2/0,37	23.000/11.500	81/63
HMFx 71 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	24.500/12.250	82/64
HMFx 80 T4/T8 3-0,5	1.430/715	5,1	1,6	2,2/0,37	27.500/13.750	83/65
HMFx 80 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	31.250/15.615	84/66
HMFx 80 T4/T8 5,5-1	1.450/730	8,8	3,3	4/0,75	35.500/17.750	85/67
HMFx 90 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	35.000/17.000	87/69
HMFx 90 T4/T8 5,5-1	1.450/730	8,8	3,3	4/0,75	40.500/20.250	89/71
HMFx 90 T4/T8 7,5-1,5	1.450/730	11,1	3,5	5,5/1,1	46.250/23.125	90/72
HMFx 90 T4/T8 10-2	1.450/730	16,5	5,2	10/2	51.000/25.500	94/76
HMFx 100 T4/T8 7,5-1,5	1.450/730	11,1	3,5	5,5/1,1	48.000/24.000	92/74
HMFx 100 T4/T8 10-2	1.450/730	15	4,7	7,5/1,5	54.500/27.250	93/75
HMFx 100 T4/T8 13,6-2,72	1.450/730	16,5	5,2	10/2	62.000/31.000	94/76

**HMF**  
**HMFx**

**HMF-HMFX 56**



**HMF-HMFX 63**





**HMF**  
**HMFx**

