

MAZ

DOUBLE INLET CENTRIFUGAL FANS WITH AIRFOIL
BACKWARD CURVED BLADES WITH WELDED CASING

VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE
CON PALE A PROFILO ALARE CON COCLEA SALDATA

MHZ

DOUBLE INLET CENTRIFUGAL FANS WITH
BACKWARD CURVED BLADES WITH WELDED CASING

VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE
A PALE ROVESCE CON COCLEA SALDATA



comefri

1^a Edition - subject to future integrations

1^a Ausgabe - Ergänzungen vorbehalten

1^a Edition - passible à futures intégrations

1^a Edizione - soggetta a future integrazioni

1. Standard MAZ – MHZ production range

Comefri's MAZ and MHZ, double-inlet double-width centrifugal fans (fig.1) cover a size range from 315 to 1250, and are designed to meet specific requirements as:

- Increased strength
- Easier maintenance
- High-end performances with outstanding efficiency
- Low noise emissions

Typical applications fields for these fans are the naval industry, electronics sector and heavy duty HVAC, where they replace the so-called "Gesc" (fully welded housing) present versions of the NTHZ and TZAF FF, and for light industrial applications where reliability plays a vital role.

The fans can also be supplied in compliance with the ATEX 94/9 EC Directive.

The use of these fans in the ATEX version is quite suitable, due to their increased stiffness.

Performance data are in accordance to DIN 24 166, accuracy class 2.

1. Caratteristiche generali delle serie MAZ – MHZ

I ventilatori centrifughi a doppia aspirazione della serie MAZ ed MHZ (fig.1) sono costruiti nelle grandezze dalla 315 alla 1250 e sono nati per rispondere a quelle esigenze applicative per cui è richiesta:

- maggior robustezza
- facilità di manutenzione
- alte prestazioni con elevato rendimento aeraulico e basse emissioni acustiche.

I settori a cui questi nuovi modelli di ventilatori centrifughi principalmente si rivolgono sono quello navale, dell'off-shore, dei semiconduttori, del condizionamento pesante, in sostituzione dell'attuale versione "Gesc" (versione con coclea saldata attualmente disponibile sia per i ventilatori a pala con profilo alare, TZAF FF, sia per i ventilatori centrifughi a pala rovescia, NTHZ) e nelle applicazioni tipiche dell'industriale leggero, dove la componente affidabilità gioca un ruolo primario. Possono anche essere forniti nella esecuzione antiscintilla in accordo alla direttiva 94/9/EU (ATEX 95). L'utilizzo di questi ventilatori nella versione ATEX è adatta grazie alla loro particolare rigidità costruttiva. Le prestazioni sono in classe 2 in accordo alle norme DIN 24166.



Fig.1



comefri

DOUBLE INLET CENTRIFUGAL FANS WITH AIRFOIL BACKWARD CURVED BLADES WITH WELDED CASING – MAZ
VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE CON PALE A PROFILO ALARE CON COCLEA SALDATA – MAZ
DOUBLE INLET CENTRIFUGAL FANS WITH BACKWARD CURVED BLADES WITH WELDED CASING – MHZ
VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE A PALE ROVESCE CON COCLEA SALDATA – MHZ

C-0013 October 2006

The centrifugal fans MAZ (equipped with airfoil blades impeller -fig.2), and the MHZ (with backward curved blades impeller - fig.3) can be considered a variant of the present series TZAF FF and NTHZ , equipped with a fully welded, reinforced housing.



Fig.2

I ventilatori centrifughi COMEFRI a doppia aspirazione MAZ (con girante a profilo alare (fig.2)) ed MHZ (con girante a profilo curvo rovescio (fig.3)) sono una evoluzione delle rispettive serie attuali TZAF FF ed NTHZ ottenuta mediante l'utilizzo di una coclea interamente saldata.



Fig.3

The housing structure is made by black steel sheets, reinforced with steel stiffeners, completely welded and painted with corrosion-proof epoxy paint.

Bearing support is designed as a separate component, and can be fixed in four different positions to optimize belt installation. It can be easily removed, as the inlet cone, for an easy access to the impeller, leaving the housing in place. The optimal working area is within 90 and 100% of the maximum rpms, with a consequent reduction of the fan vibration levels.

Three different sub-versions are available as standard, T1, T2L and T2. On request, special executions are possible, when increased performances are requested. Stainless steel and hot dip galvanized versions are also available.

La struttura della coclea è in lamiera nera d'acciaio rinforzata da profilati saldati, e dotata di un sistema per il supporto dei cuscinetti che può essere orientato in base alla azione del tiro cinghia, e che consente un facile smontaggio laterale dell'insieme boccagli, girante-albero-cuscinetti, lasciando la coclea in opera (fig4). L'impiego ottimale di questi ventilatori si ha nel loro utilizzo nel campo copreso tra il 90% ed il 100% dei giri massimi delle rispettive serie TZAF FF ed NTHZ con il conseguente ottenimento di un ridotto livello di vibrazione globale della macchina. I ventilatori vengono realizzati nelle esecuzioni standard versione T1, T2L e T2. Su richiesta sono disponibili esecuzioni speciali quando si vogliono prestazioni al di sopra degli attuali massimi di catalogo. Sono disponibili anche versioni in acciaio inossidabile o con trattamento di galvanizzazione a caldo.

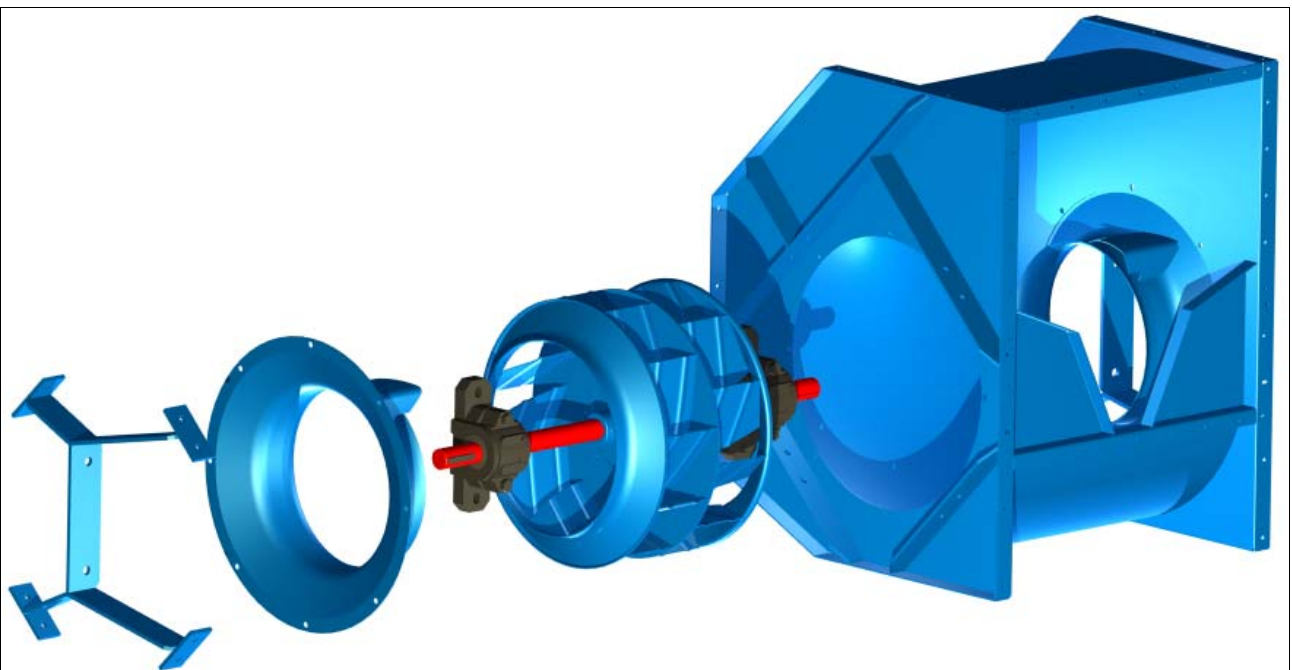


Fig.4

COMEFRI reserves the right to make any dimensional design changes which are part of their improvement programme. Necessary corrections are updated on our AEOLUS PLUS selection program.

COMEFRI behält sich sämtliche Änderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen. Notwendige Korrekturen der Katalogdaten werden in unserem Auswahlprogramm AEOLUS PLUS berücksichtigt.

Comefri se réserve la possibilité d'apporter des modifications de dimensions sans aucun préavis ceci parce que ces informations font parties d'un programme interne de développement du produit. Les éventuelles variations et/ou corrections seront ajournés dans notre programme de sélection AEOLUS PLUS.

La COMEFRI si riserva la possibilità di apportare modifiche dimensionali senza alcun preavviso ciò in quanto parte di un programma interno di sviluppo del prodotto. Le eventuali variazioni e/o correzioni saranno aggiornate nel nostro programma di selezione AEOLUS PLUS.

Comefri SpA

Via Buja, 3
I-33010 Magnano in Riviera (UD)
Italy
Tel. +39-0432-798811
Fax +39-0432-783378
www.comefri.com
E-mail: info@comefri.com

Comefri USA, Inc

330 Bill Bryan Boulevard
Hopkinsville, KY 42240
USA
Tel. +1-270-881-1444
Fax + 1-270-889-0309
www.comefriusa.com
E-mail: sales@comefriusa.com

Comefri UK Ltd

Carters Lane, 8 Kiln Farm
Milton Keynes, MK11 3 ER
Great Britain
Tel. +44-1908-56 94 69
Fax +44-1908-56 75 66
www.comefri.com
E-mail: sales@comefri.co.uk

Comefri Gmbh

Landshuter str.55
84030 Ergolding
Germany
Tel. +49-871-43070-0
Fax +49-871-43070-40
www.comefri.de
E-mail: info@comefri.de

Comefri Nordisk ApS

Mileparken, 18
DK 2740 Skovlunde
Denmark
Tel. +45-44-92 76 00
Fax +45-44-92 55 33
www.comefri.com
E-mail: mail.dk@comefri.com

Comefri France S.A.

10, Rue des Frères Lumière
69740 Genas
France
Tel. +33-4-72 79 03 80
Fax +33-4-78 90 69 73
www.comefri.com
E-mail: info@comefrifrance.fr

Comefri China Ind. Co. Ltd.

Suite 1201, North Tower, New
World Times Center, 2191
Guangyuan Rd. (E.) Guangzhou.
P.R.C.
Tel: +86 20 8773 1890/1891
Fax: +86 8773 1893
<http://www.comefrichina.com>
E-mail: sales@comefrichina.com

