

MANUALE SPECIFICO

SERIE: QPRA - QPRB - QPRC - QPRD - QPRE

APPLICAZIONE

I ventilatori industriali centrifughi a pale rovesce sotto elencati vengono utilizzati nell'impiantistica civile e industriale di ventilazione, filtrazione, condizionamento e riscaldamento dell'aria.

In particolare:

QPRA: utilizzati per prevalenze medie per aspirazione di aria pulita e leggermente polverosa.

QPRB: utilizzati per prevalenze medio-alte per aspirazione di aria pulita e leggermente polverosa (non abrasiva), anche contenente in basse quantità segatura, trucioli vari, materiali granulari, ad esclusione di materiali filamentosi.

QPRC: utilizzati per prevalenze alte per aspirazione di aria pulita e leggermente polverosa, trasporto pneumatico (materiali solidi in miscela con aria, trucioli e segatura, con ventilatore non attraversato), fumi, polveri fini.

QPRD: utilizzati per prevalenze medie per aspirazione e trasporto di aria anche molto polverosa (non abrasiva), segatura, trucioli vari, materiali granulari, ad esclusione di materiali filamentosi.

QPRE: utilizzati per prevalenze molto alte per aspirazione di aria pulita e leggermente polverosa, trasporto pneumatico (materiali solidi in miscela con aria, trucioli e segatura, con ventilatore non attraversato), fumi, polveri fini.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale e boccaglio realizzati in lamiera d'acciaio e protetti con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Girante a singola aspirazione con pale rovesce, realizzata in lamiera saldata, verniciata a polveri epossipoliestiriche e bilanciata staticamente e dinamicamente a norma ISO 1940/1.
- Temperatura standard del fluido trasportato: -10°C/+60°C.
- N°8 orientamenti RD (rotazione oraria vista lato motore) e n°8 orientamenti LG.
- Motore asincrono trifase a norme IEC, marcato CE, IP55, classe F, servizio S1.

CARATTERISTICHE & BENEFICI

- Costruzione estremamente robusta grazie agli spessori dei materiali utilizzati ed alla accurata verniciatura.
- Equipaggiati di standard con motore di classe di efficienza IE3 di primaria marca.
- Progettate e prodotte secondo la Direttiva Macchine (MD), la Direttiva Bassa Tensione (LVD), la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e il Regolamento 327/2011 (Direttiva ErP).

Leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale.

Questo Manuale Specifico deve essere letto in seguito al Manuale Generale di Installazione, Uso e Manutenzione.

Nota: conservare il manuale per future consultazioni. Ci riserviamo il diritto di perfezionare e modificare il manuale, i prodotti e gli accessori senza l'obbligo di aggiornare i manuali precedenti.

DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

E' possibile verificare dimensioni e prestazioni nella scheda tecnica allegata all'offerta.

SPECIFIC MANUAL

SERIES: QPRA - QPRB - QPRC - QPRD - QPRE

APPLICATION

The industrial centrifugal fans with backward curved impeller listed below are used to exhaust air of ventilation, filtration, air-conditioning and heating in civil or industrial plants.

In particular:

QPRA: medium pressure fans for exhausting clean or slightly dusty air.

QPRB: medium-high pressure fans for exhausting clean or slightly dusty air (non-abrasive), also containing small amount of sawdust, various chips, granular material but not including filaments.

QPRC: high pressure fans for exhausting clean or slightly dusty air, pneumatic transport (suitable for transporting solid materials mixed with air, chips and sawdust with a non-transited fan), fumes, fine dust.

QPRD: medium pressure fans for exhausting and transport of potentially very dusty air (non-abrasive), sawdust, various chips, granular materials, but not including filaments.

QPRE: very high pressure fans for exhausting clean or slightly dusty air, pneumatic transport (suitable for transporting solid materials mixed with air, chips and sawdust with a non-transited fan), fumes, fine dust.

CONSTRUCTION

- Volute and high efficient inlet cone made from sheet steel, epoxy powder coated.
- High efficient single inlet backward curved impeller, made from welded steel and epoxy powder painted: statically and dynamically balanced in compliance with ISO 1940/1 standard.
- Standard fluid temperatures from -10°C/+60°C.
- No.8 RD orientations (clockwise viewed from the transmission side) and no.8 LG.
- Asynchronous three-phase motor, IEC compliant, CE marked, IP55, F class, S1 service.

FEATURES & BENEFITS

- Highly robust construction thanks to the material thickness and to the top quality coating.
- Fitted as standard with IE3 motor of top brand.
- Designed and manufactured in accordance with Machinery Directive (MD), Low Voltage Directive (LVD), Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) and Regulation 327/2011 (ERP Directive).

Carefully read the instructions contained in this manual.

This Specific Manual MUST be read in conjunction with the "Installation, Operation and Maintenance General Manual".

Note: store the manual for future reference. We reserve the right to improve and make changes to the manual, products and accessories without any obligation to update previous productions and manuals.

It is possible to verify dimensions and performance in the data sheet attached to the offer.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM

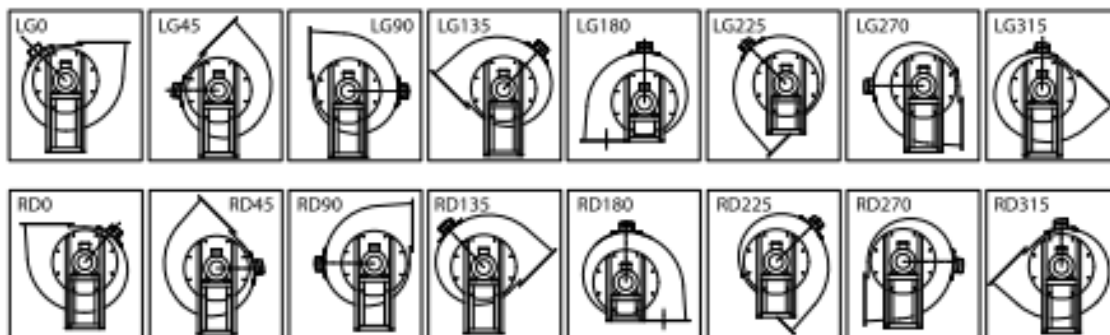
E' possibile visionare gli schemi di collegamento nel manuale dedicato allegato al motore.

It is possible to see the wiring diagrams in the dedicated manual attached to the motor.

ORIENTAMENTI E PORTELLI ISPEZIONE - ORIENTATIONS AND INSPECTION DOORS

I ventilatori centrifughi ammettono 16 posizioni di orientamento diverse: 8 orarie RD e 8 antiorarie LG. Il senso di rotazione viene definito guardando la quasi-macchina dal lato della trasmissione, o motore. Per i ventilatori orientabili le eventuali posizioni del portello sono come quanto riportato in tabella.

The centrifugal fans allow 16 different orientation positions: 8 clockwise RD and 8 anticlockwise LG. The direction of rotation is defined by looking at the partly completed machine from the transmission/motor side. For adjustable fans the possible positions of the door are those indicated in the table.



NOMENCLATURA - NOMENCLATURE

QPRA: Versione imbullonata e orientabile per taglie 250÷800, orientamento fisso per taglie 900÷2000. Fan is bolted orientable version for sizes 250÷800, fixed orientation for sizes 900÷2000.

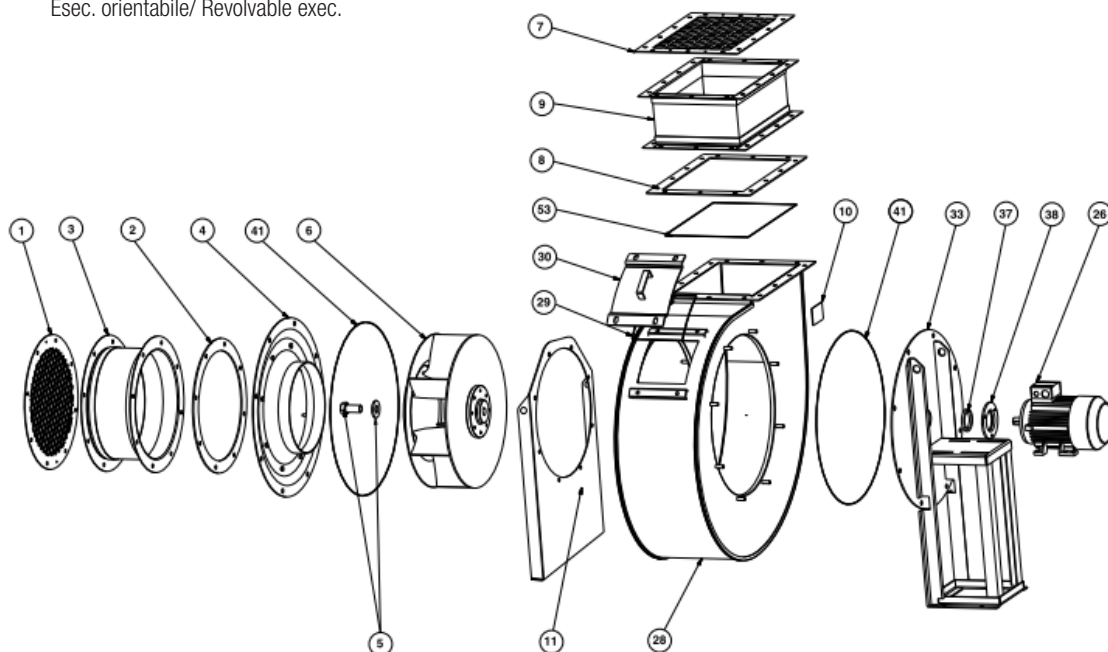
QPRB: Versione imbullonata e orientabile per taglie 250÷630, orientamento fisso per taglie 710÷2000. Fan is bolted orientable version for sizes 250÷630, fixed orientation for sizes 710÷2000.

QPRC: Versione imbullonata e orientabile per taglie 400÷630, orientamento fisso per taglie 710÷2000. Fan is bolted orientable version for sizes 400÷630, fixed orientation for sizes 710÷2000.

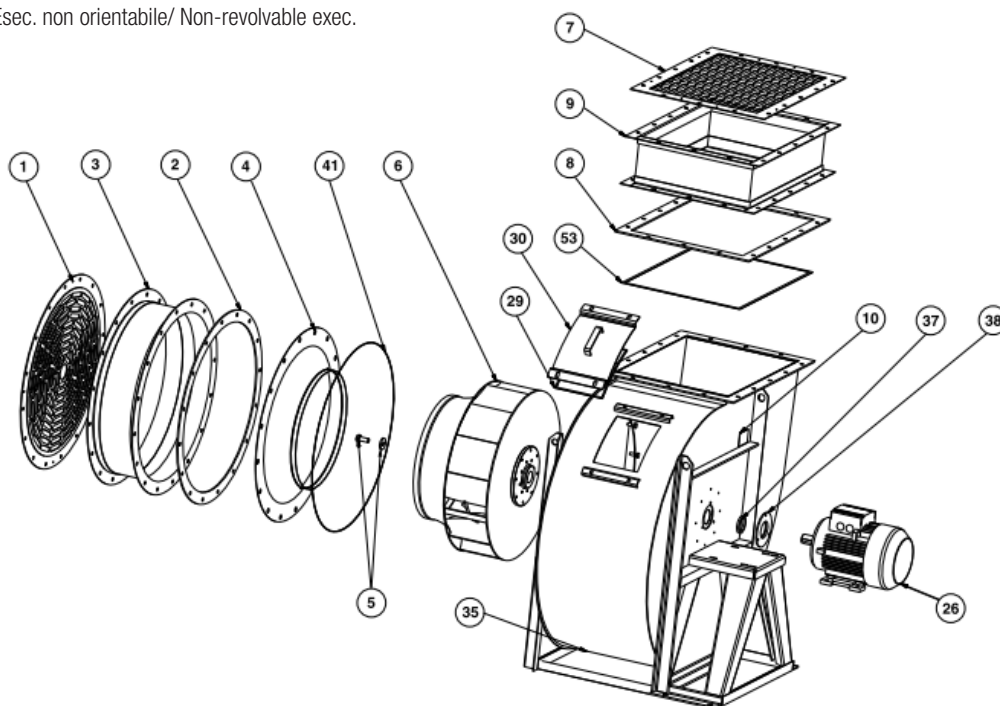
QPRD: Versione imbullonata e orientabile per taglie 220÷630, orientamento fisso per taglie 710÷2000. Fan is bolted orientable version for sizes 220÷630, fixed orientation for sizes 710÷2000.

QPRE: Versione imbullonata e orientabile per taglie 350÷630, orientamento fisso per taglie 710÷2000. Fan is bolted orientable version for sizes 350÷630, fixed orientation for sizes 710÷2000.

Esec. orientabile/ Revolvable exec.



Esec. non orientabile/ Non-revolvable exec.



Pos. Ref.	Descrizione/Description		Q.tà Q.ty
1	Rete di protezione in aspirazione	Suction protection net	1
2	Controflangia aspirante	Suction counter flange	1
3	Giunto flessibile aspirante	Suction flexible joint	1
4	Boccaglio di aspirazione	Suction nozzle	1
5	Bullone e rondella di fissaggio girante	Rotor bolt and fastening washer	1
6	Girante	Rotor	1
7	Rete di protezione in mandata	Delivery protection net	1
8	Controflangia premente	Outlet counter flange	1
9	Giunto flessibile premente	Outlet flexible joint	1
10	Targhetta d'identificazione	Identification plate	1
11	Supporto anteriore	Front support	1

Pos. Ref.	Descrizione/Description		Q.tà Q.ty
26	Motore elettrico	Electric motor	1
28	Chiocciola	Scroll	1
29	Guarnizione	Seal	1
30	Portello d'ispezione	Inspection door	1
33	Base di sostegno motore (sedia)	Motor supporting base (pedestal)	1
35	Carpenteria ventilatore	Fan frame	1
37	Anello di tenuta	Sealing ring	1
38	Piastrino d'alloggiamento anello	Plate for ring housing	1
41	Guarnizione sulla bocca aspirante	Gasket on suction mouth	2-1
53	Guarnizione bocca premente	Pressing mouthgasket	1

**AERAULIQA SRL**

Sede operativa/Warehouse-Offices:
Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
Sede legale/Registered office:
via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03369930981 - REA BS-528635
Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - info@aerauliqa.it

AERAULIQA SRL è una società a socio unico, sotto la direzione e coordinamento di Elta Group Ltd (UK)
AERAULIQA SRL is a single-member company subject to management and coordination of Elta Group Ltd (UK)

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'/INCORPORAZIONE

Costruttore:

AERAULIQA SRL

Via Corsica, 10 – 25125 Brescia - ITALY

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'



Dichiariamo qui di seguito che I prodotti della gamma:

**Ventilatori centrifughi QPRA
/ QPRB / QPRC / QPRD /
QPRE**

sulla base del loro progetto e costruzione come quasi-macchine immesse sul mercato, sono progettati in conformità con I requisiti pertinenti di salute e sicurezza delle seguenti Direttive:

2014/35/UE - Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/UE – Electromagnetic Compatibility (EMC)

2009/125/EC – Energy Related Products (ErP)

In caso di alterazioni apportate ai prodotti senza il previo consenso del costruttore, la validità della presente dichiarazione decade.

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

In accordo alla Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Dichiariamo qui di seguito che I prodotti della gamma:

**Ventilatori centrifughi QPRA
/ QPRB / QPRC / QPRD /
QPRE**

sulla base del loro progetto e costruzione come quasi-macchine, sono progettati in conformità con I Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza (EHSRs) dell'ALLEGATO I, sezioni 1.1.2 (Integrazione della sicurezza), 1.1.5 (Movimentazione), 1.4.1 (Dispositivi di protezione), 1.5.1 (Elettricità) della **Direttiva Macchine 2006/42/EC**.

Il macchinario è incomplete e non deve essere messo in servizio finché esso non sia stato incorporato in una macchina, la quale sia stata valutata e dichiarata in conformità con i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Ci impegniamo a trasmettere, a seguito di ragionata richiesta da parte di pertinenti autorità nazionali, le informazioni rilevanti relative alle quasi-macchine sopraccitate.

Montichiari, 1/10/2016


Direttore Generale
Ing. Guido Banzi

UE DECLARATION OF CONFORMITY/INCORPORATION

Manufacturer:

AERAULIQA SRL

Via Corsica, 10 – 25125 Brescia - ITALY

UE DECLARATION OF CONFORMITY



We herewith declare that the following range:

**QPRA / QPRB / QPRC / QPRD
/ QPRE centrifugal fans**

on the basis of its design and construction as partly completed machines brought onto the market, is designed in compliance within relevant health and safety requirements of the following Directives:

2014/35/UE - Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/UE – Electromagnetic Compatibility (EMC)

2009/125/EC – Energy Related Products (ErP)

in the event that alterations are made to the machinery without prior consent with the manufacturer, this declaration becomes invalid.

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

UE DECLARATION OF INCORPORATION

In accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC.

We herewith declare that the following range:


**QPRA / QPRB / QPRC / QPRD
/ QPRE centrifugal fans**

on the basis of its design and construction of partly completed machines, is designed in compliance with the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) of ANNEX I, sections 1.1.2 (Safety integration), 1.1.5 (Handling), 1.4.1 (Protective devices), 1.5.1 (Electricity) of **EC Machinery Directive 2006/42/EC**.

The machinery is incomplete and must not be put into service until such time as the machinery which is partly complete is to be incorporated and has been assessed and declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

We undertake to transmit, upon reasoned request by appropriate national authorities, relevant information on the partly completed machinery identified above.

Montichiari, 1/10/2016


Direttore Generale
Ing. Guido Banzi