



RENDIMENTO SUPERIORE ADVANCED RENDERING

**GIRANTE a compressione centrifuga
BREVETTO NO. 1273874**

*Centrifugal pre-compressoion impeller
PATENT NR. 1273874*



La girante degli aeratori Giesse è realizzata in un blocco unico di acciaio inox, lavorata con macchine a controllo numerico e equilibrata sull' albero motore.

La sua forma innovativa consente un maggior rendimento rispetto alle tradizionali giranti stellari.

Negli aeratori tradizionali vi è una girante semplice alla quale è inviata aria da un ugello assiale. La pressione dovuta all'accelerazione dell'acqua determina il trasciamento dell'aria. **La girante Giesse è composta da due giranti accoppiate:** una inferiore che accelera l'acqua e una superiore che distribuisce l'aria.

The impeller set on Giesse aerators is balanced on the driving shaft and realized in single stainless steel unit, using numerical control machineries.

Its Inovative design consents to optide an higer yield respect to traditional star impellers

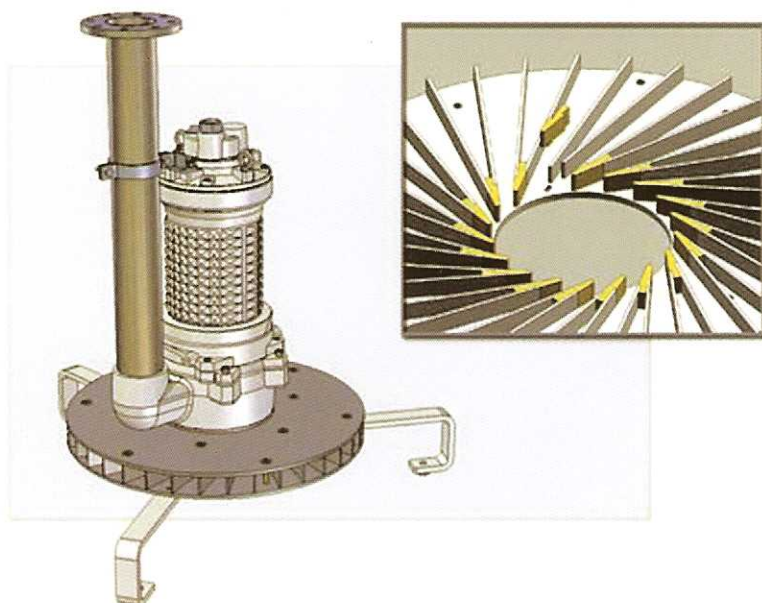
Traditional areators work with a simple impeller that get air through an axial nozzle. The pression, due to water acceleration, causes the air carrying off. Giesse impeller is composed of two combined impellers. One speed up the water and the second such the air.

GIESSE

Da oltre 40 anni, è presente sul mercato mondiale nei settori della meccanica di alta precisione e tessile e seguendo la sua naturale tradizione ha espanso la propria attività con la produzione di areatori per l'ossigenazione delle acque. Tutti i processi produttivi sono eseguiti con macchinari dell'ultima generazione che, grazie all'utilizzo di programmi computerizzati, consentono lavorazioni ad elevato livello di precisione. Controlli qualitativi particolarmente accurati assicurano la piena rispondenza a tutte le specifiche tecnico-costruttive e qualitative richieste.

Giesse is present in the world market from more than 40 years, operating in high precision mechanical area and in textile sector. Following its natural tradiction, Giesse has extended its activities producing aerators for the oxygenation of water.

Every producing project is made using ultimate generation machineries which, thanks to the utilization of computer-assisted programs, allow to obtain a very high level of production. Very careful qualitative controls insure a complete correspondance to every demanded technical and qualitative requirement.

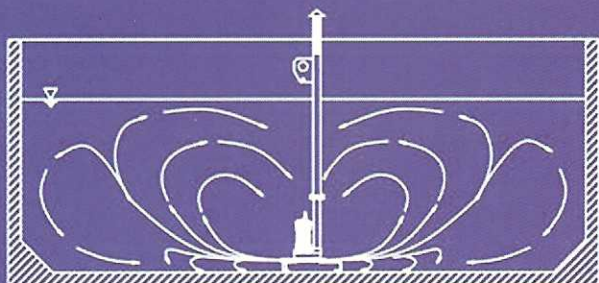


Il diffusore è dotato di puntali d'acciaio inox microfuso di durata superiore. Le punte del diffusore sono facilmente intercambiabili abbattendo notevolmente i costi di manutenzione.

BREVETTO NO. FI2003A170

The diffuser is provided with microcasting stainless steel, long-lasting and easily interchangeable caps so to decrease maintenance prices.

PATENT NR. F12003A170



Aspirazione dal basso e quindi priva di aria già emulsionata che riduce il trasferimento di ossigeno. Diffusori a sezione crescente dall'ingresso all'uscita. L'energia cinetica dell'acqua si trasforma in energia a pressione

Aspiration starts from below, without already emulsified air, and this reduces the tranfer of oxygen. Growing section diffusers from entry to exit. Water kinetic energy gets into pressure energy.