



FAGGIOLATI PUMPS® S.p.A.



www.faggiolatipumps.it

ISO 9001:2000

UNI EN ISO 14001:2004

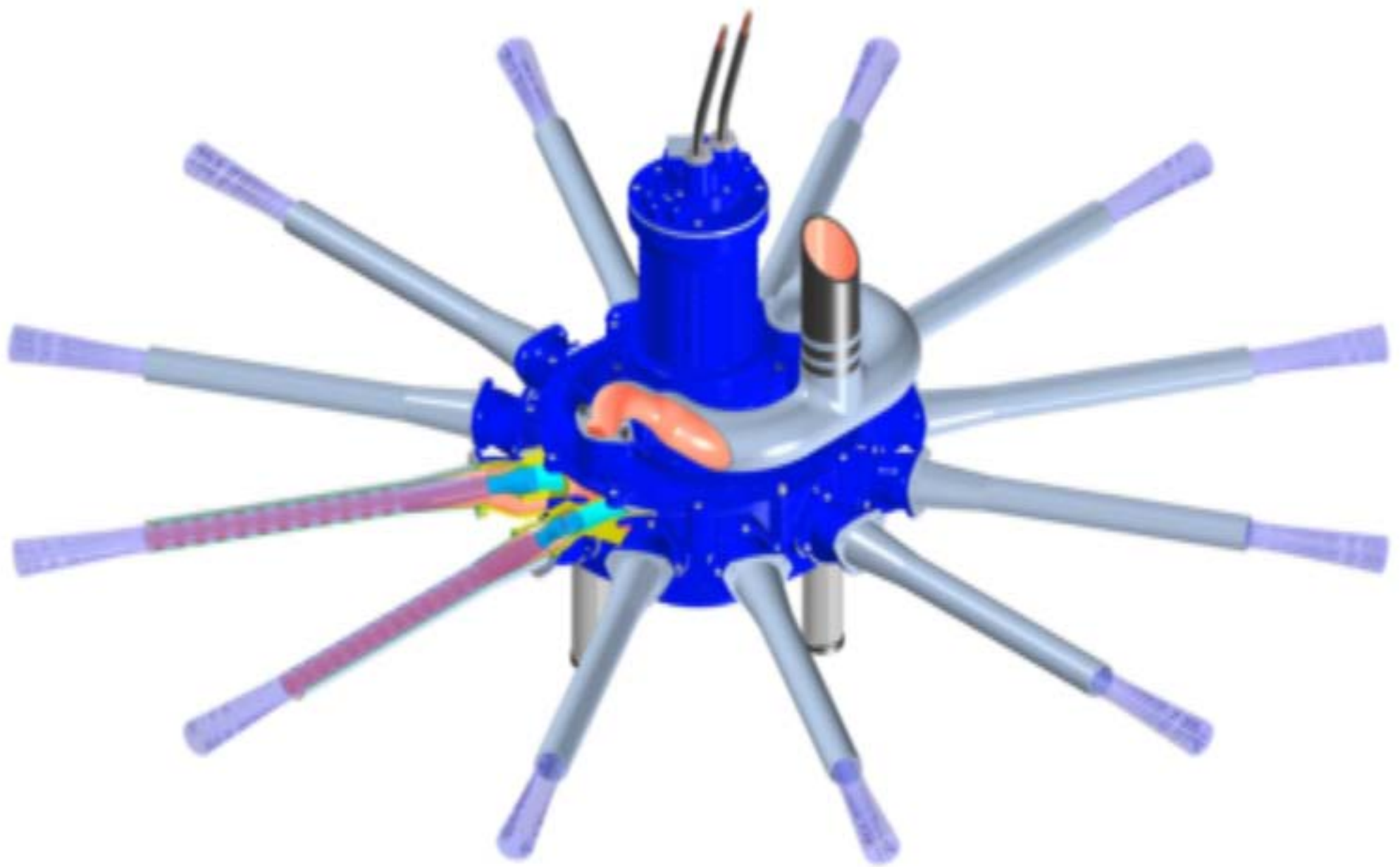


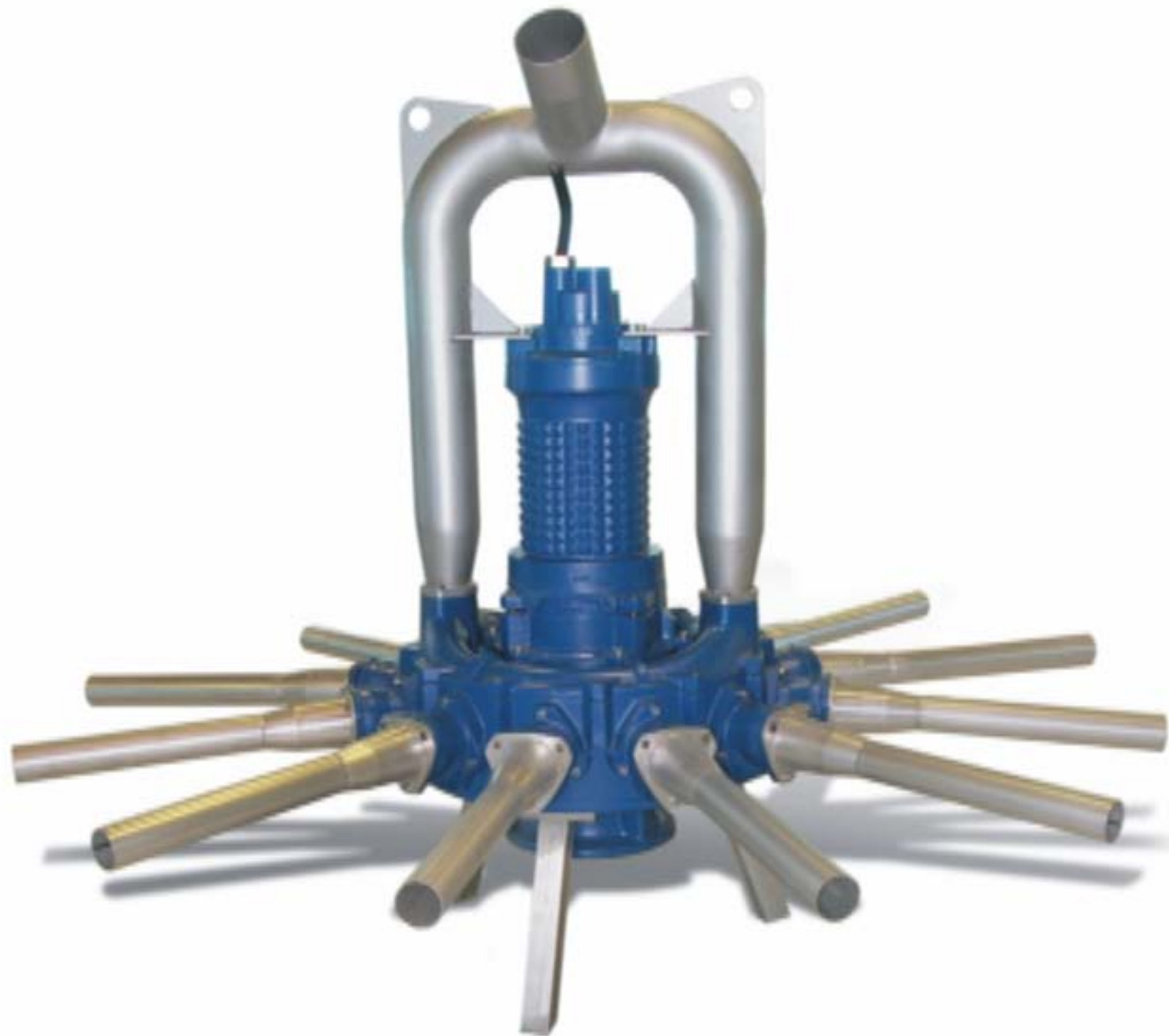
OSSI-MIX



3.42 min

01/08





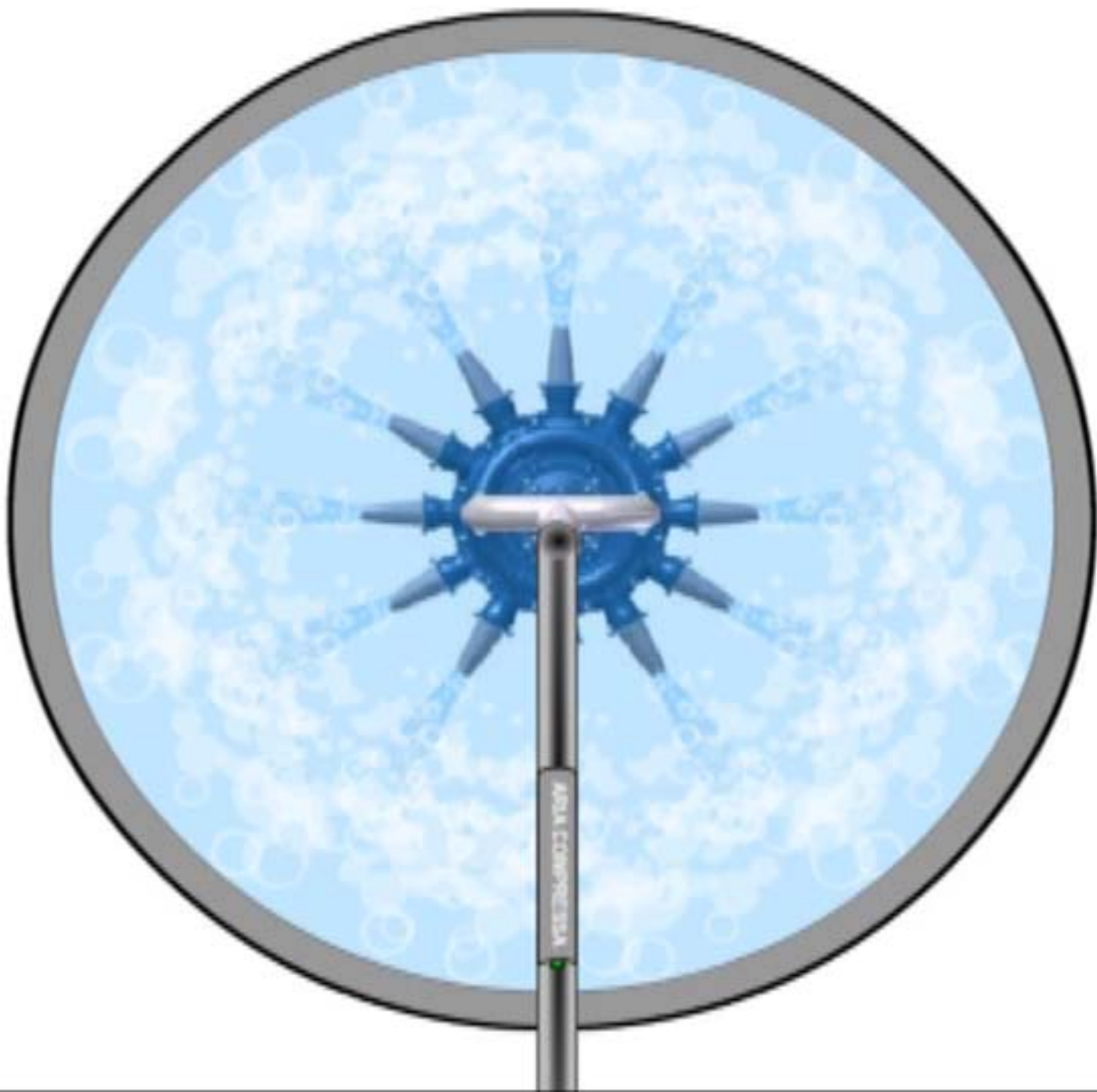


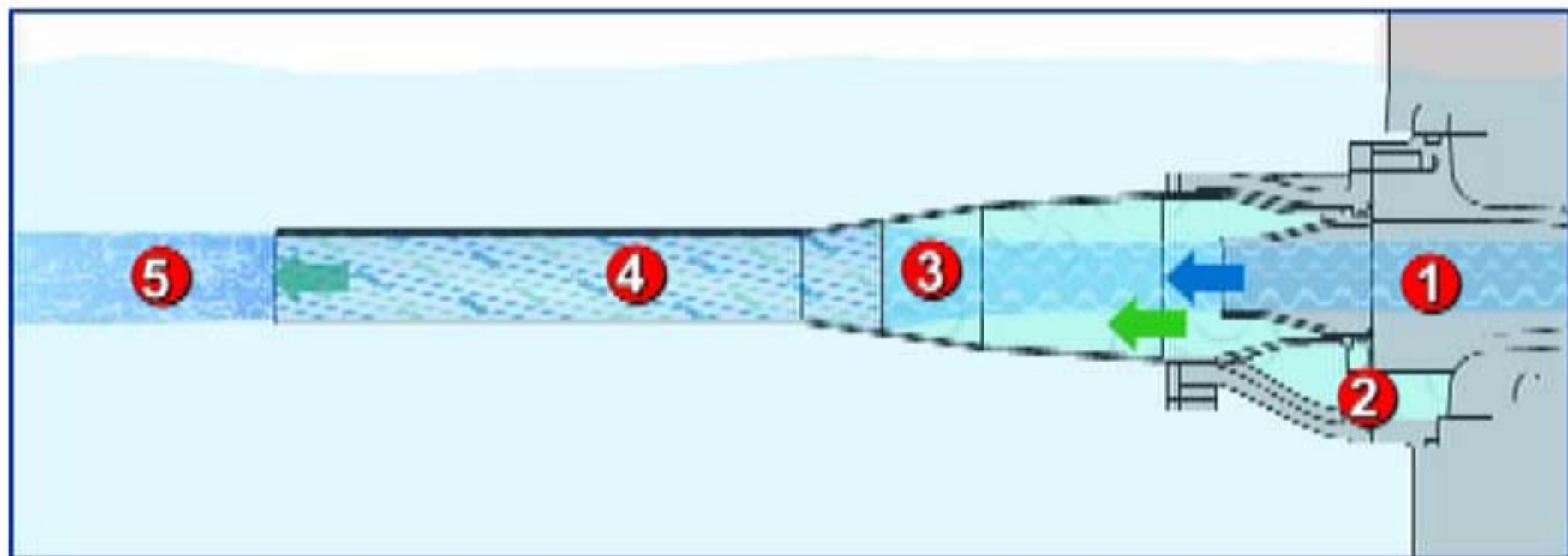
Il sistema ossi- mix è un sistema pressurizzato che necessita di una soffiante per garantire un'elevata efficienza.

The ossi-mix is a pressurized system composed by a blowing engine at high efficiency

L'aria viene immessa nella parte superiore della macchina dalla soffiante. la girante aspira il liquame dal fondo, i dodici eiettori miscelano nella camera di aerazione aria e fluido garantendo una circolazione ottimale.

The blowing engine pushes the air in the upper part of the system, while the impeller sucks the sludge from the bottom. 12 ejectors mix the air and the liquid in a mixing area in order to produce high circulation.





Particolare eiettore - **The nozzle**

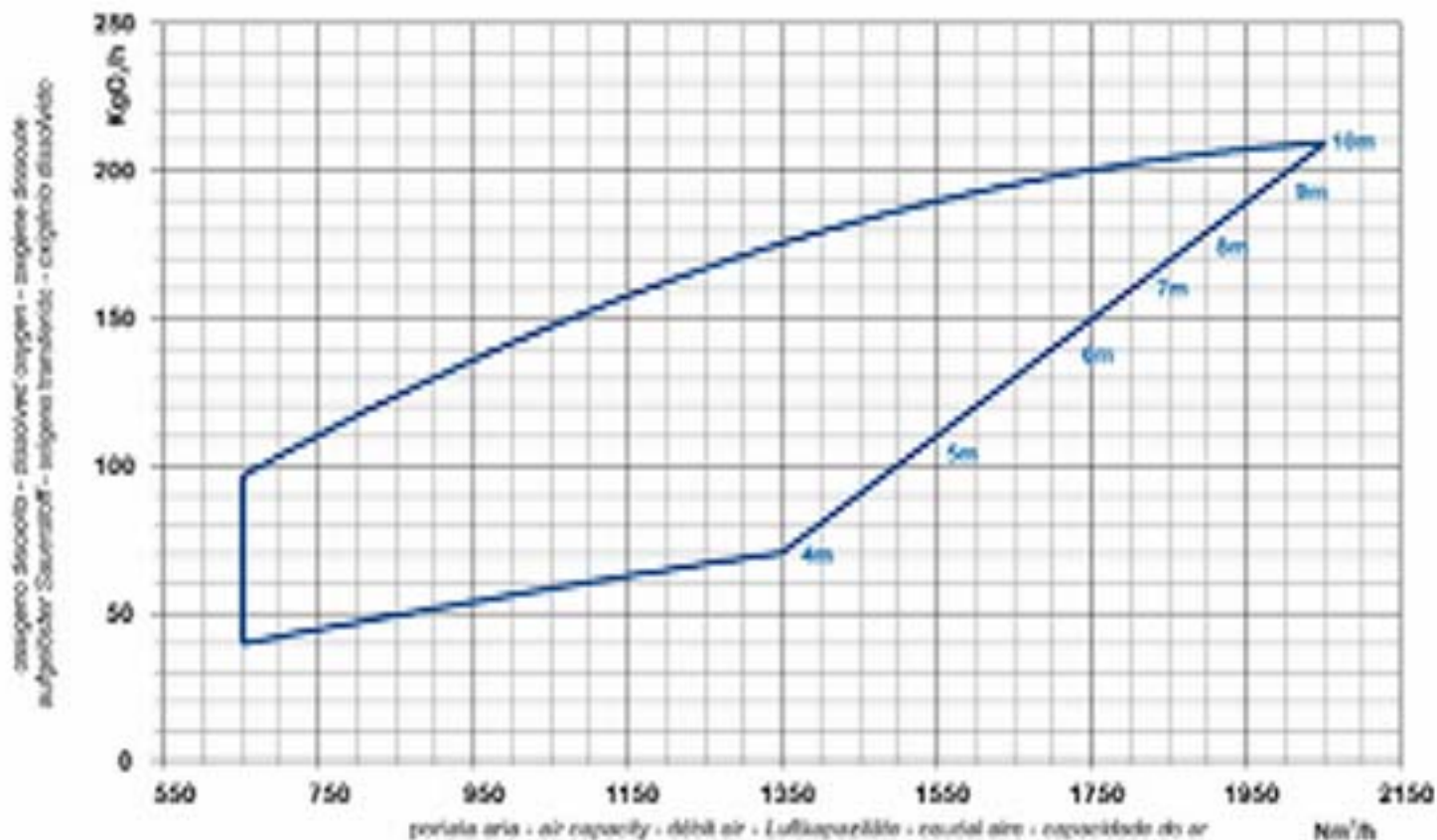
1 liquido **liquid** - **2** aria **air**

3 zona di laminazione **area air lamination**

4 zona di miscelazione **mixing area** - **5** bifase **two-phase**



Test nella vasca interna
Test in tank



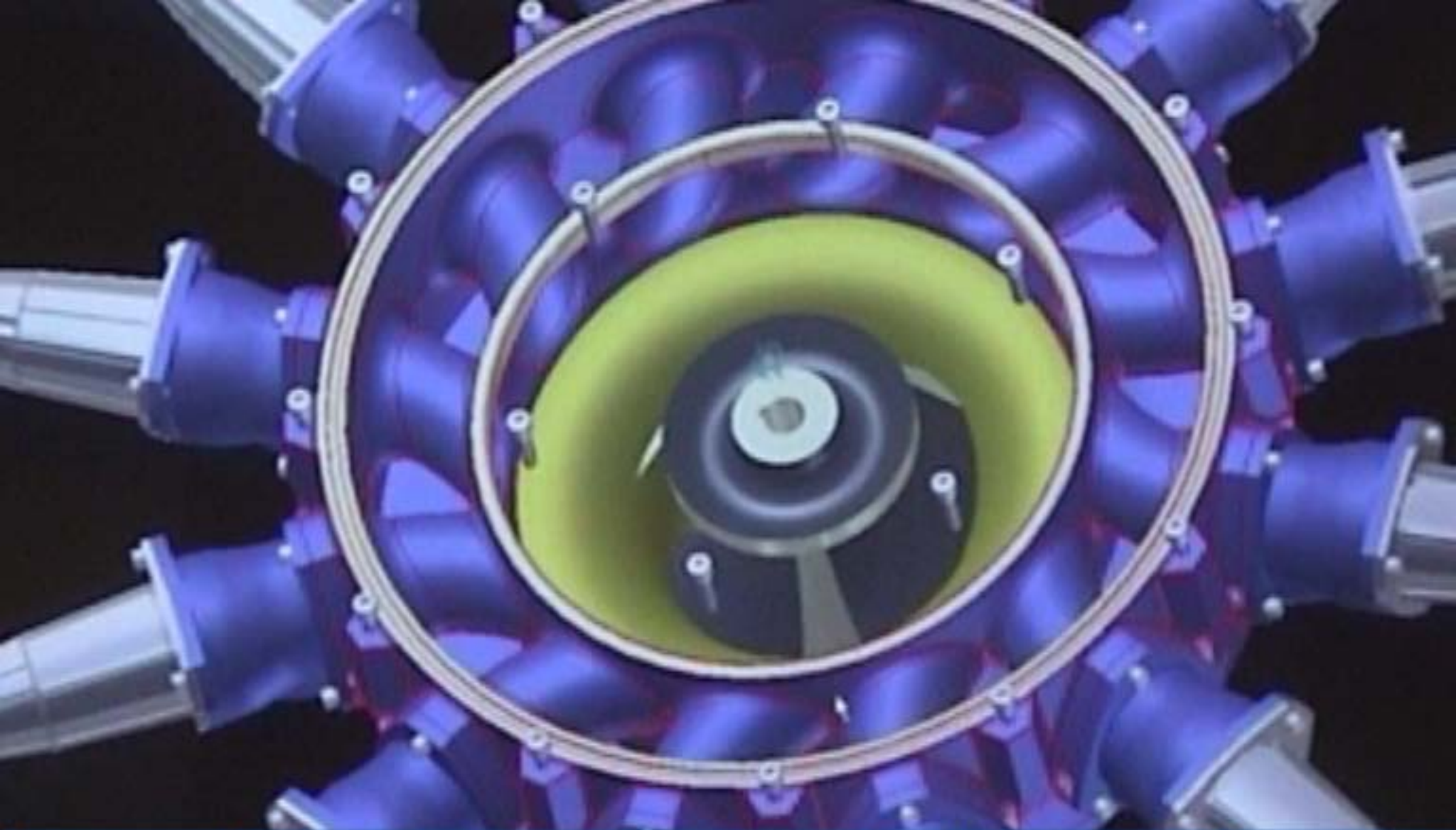
Type	Power supply	Rotation speed R.P.M.	Power P1 kW	Power P2 kW	Max current A	Nozzle diameter mm	Weight Kg
OMG413R3C1-F30AA2	3pn 400/690V 50Hz	1450	14.5	12.8	27.2	30	446

Sono attualmente disponibili macchine con potenze fino a 15kW con battenti oltre i 10 m, con elevatissime rese di ossigeno trasferito.

Available now ossi-mix up to 15kw and water levels over 10 m that transfer high quantity of oxygen.

**Principali vantaggi
del sistema di aerazione ossi-mix:
The ossi-mix main advantages:**

- esecuzione compatta
 - circolazione ed areazione migliorata
 - alto rendimento del profilo idraulico
 - elevata affidabilità
 - semplificata manutenzione della macchina
 - risparmio energetico
 - ammortamento dell'investimento in tempi brevi
-
- **compact construction**
 - **better circulation and aeration**
 - **high performance of the hydraulic moulding**
 - **high reliability**
 - **simple system maintenance**
 - **safe energy**
 - **quick investment return**



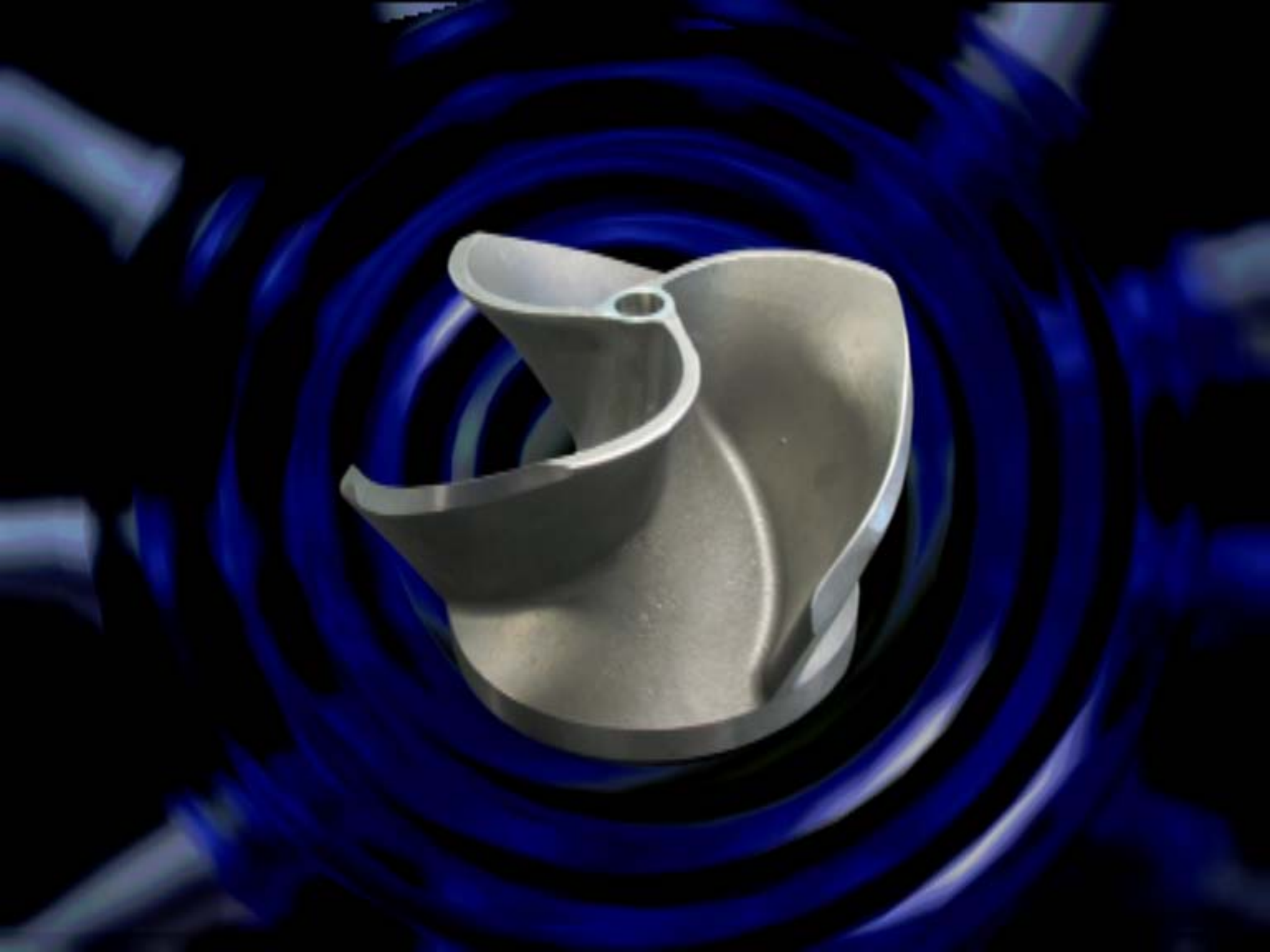
L'ossimix è stato sviluppato con l'ausilio di specifici software 3d e di calcolo

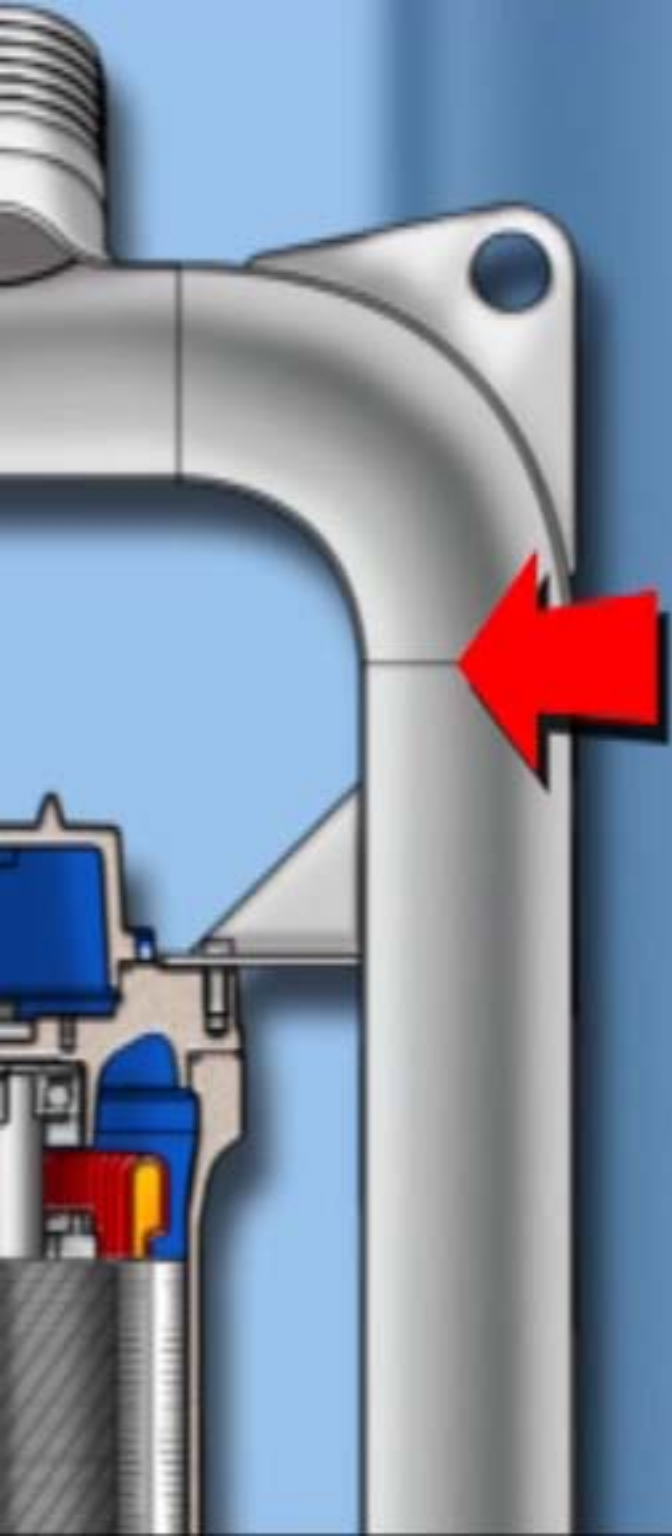
A particular 3d software and a computing one have been used to design the Ossi-mix



Girante in lega speciale duplex con profilo inintasabile ad alto rendimento.

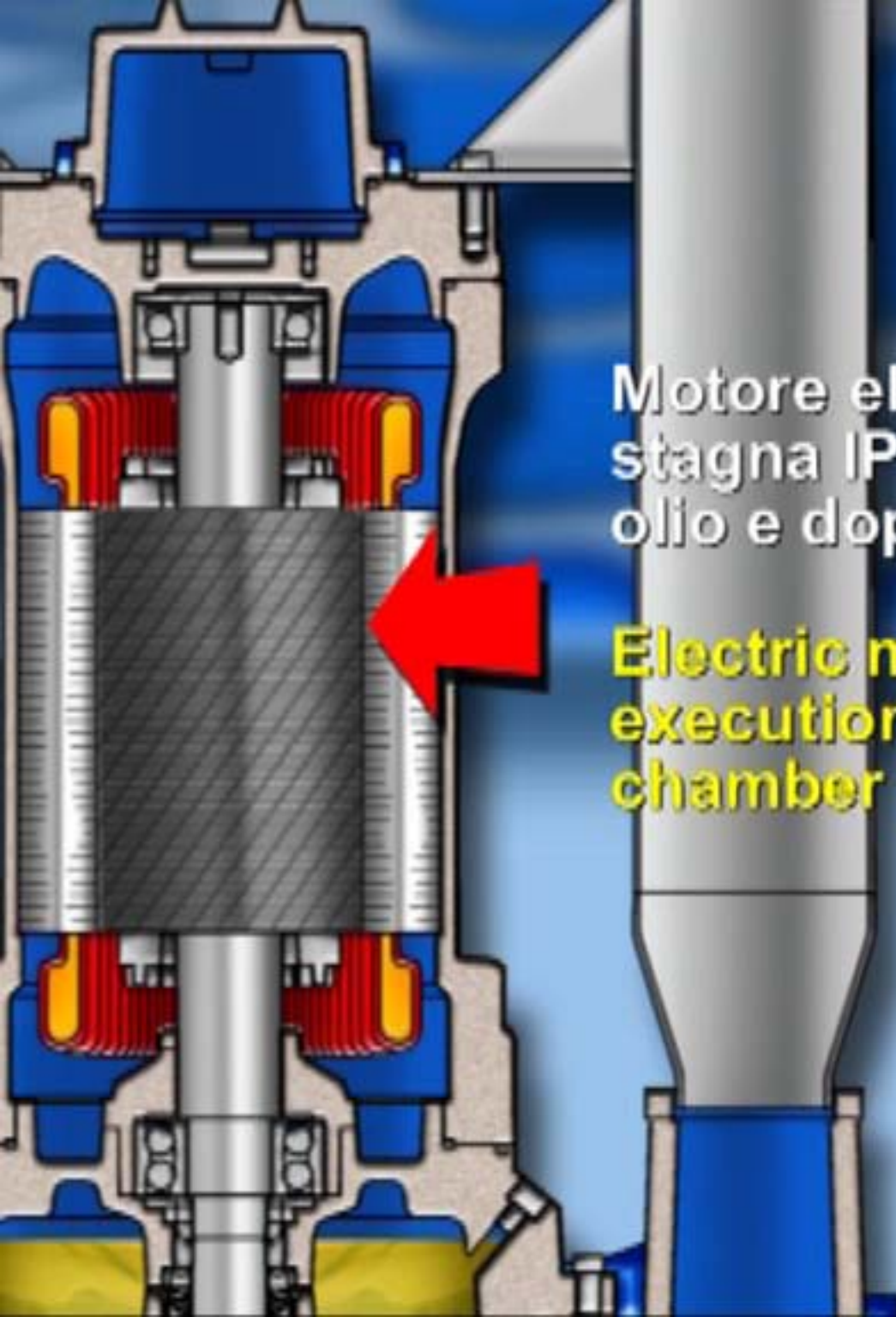
Impeller in duplex with clear and high performance moulding





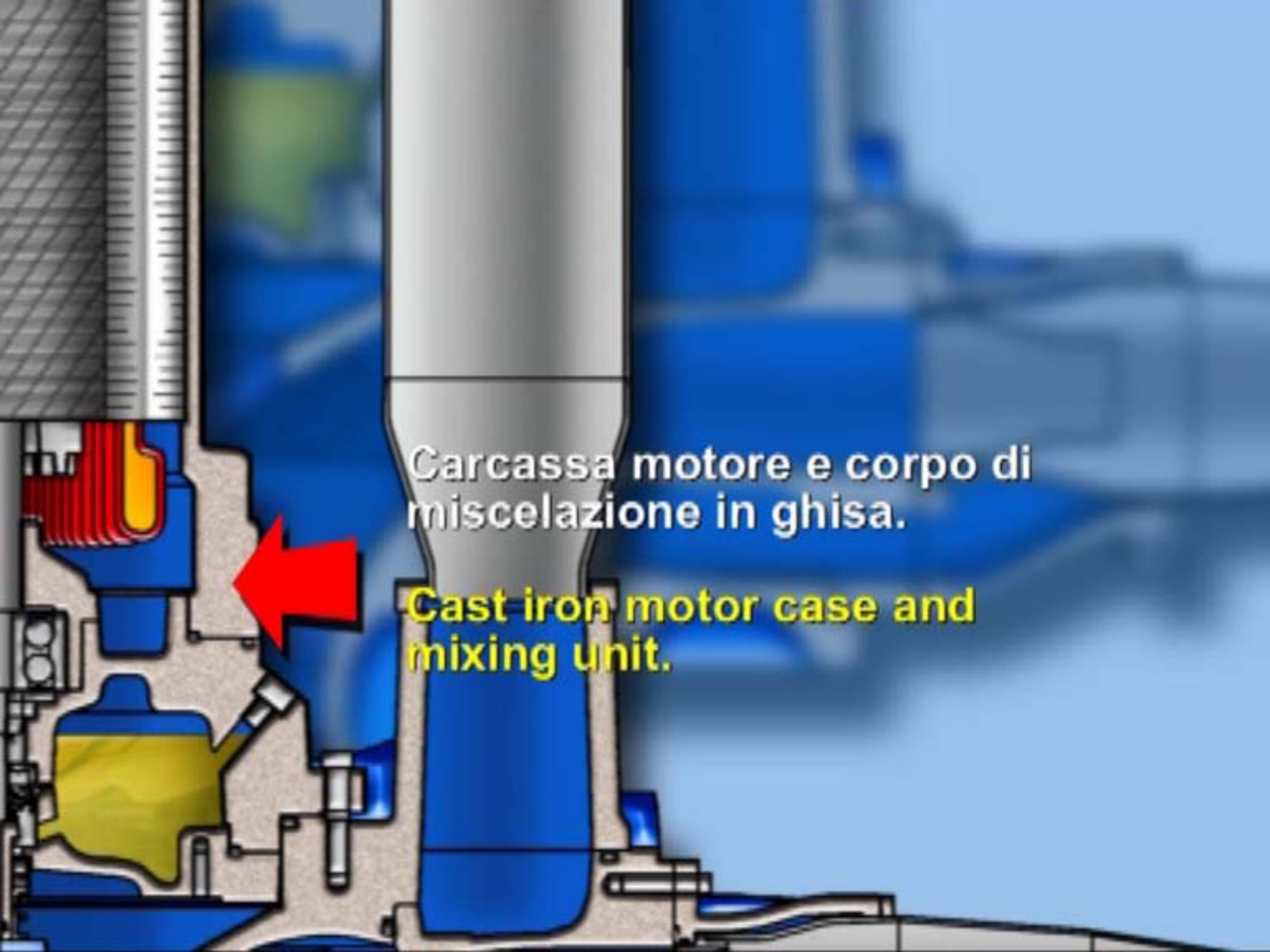
Tubazioni di adduzione in
acciaio Inox AISI 304.

**AISI 304 stainless steel
induction pipes.**



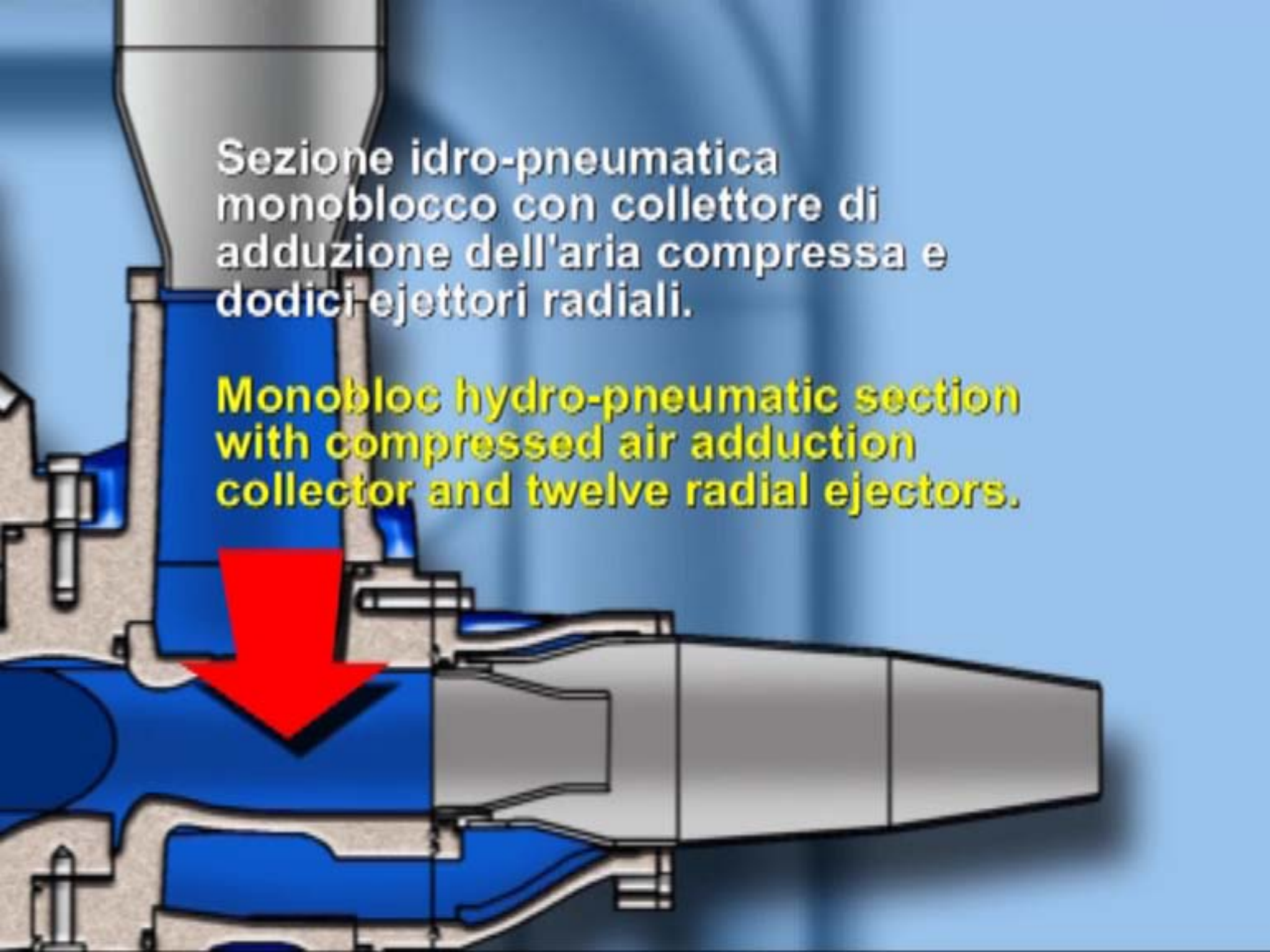
Motore elettrico in esecuzione
stagna IP 68 dotato di camera
olio e doppia tenuta.

**Electric motor in sealed
execution IP 68 with oil
chamber and double sealing.**



Carcassa motore e corpo di
miscelazione in ghisa.

Cast iron motor case and
mixing unit.

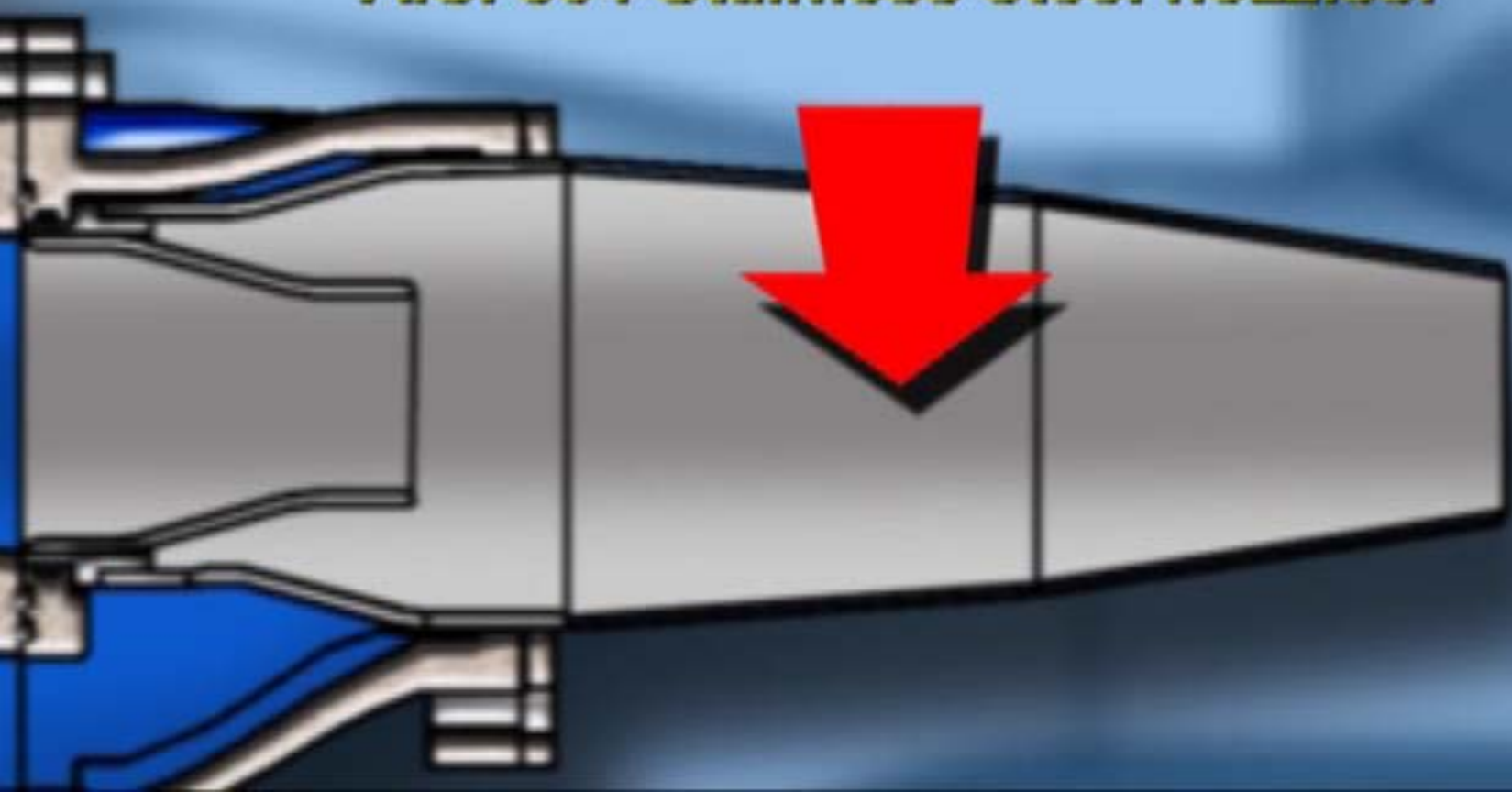
A technical cross-section diagram of a rocket engine's hydro-pneumatic section. The diagram shows a central vertical chamber with a blue fluid filling it. Above the chamber is a grey nozzle-like structure. To the right, a large grey nozzle is shown in profile. A red arrow points downwards from the blue fluid in the central chamber towards the lower part of the engine. The background is a light blue gradient.

Sezione idro-pneumatica monoblocco con collettore di adduzione dell'aria compressa e dodici eiettori radiali.

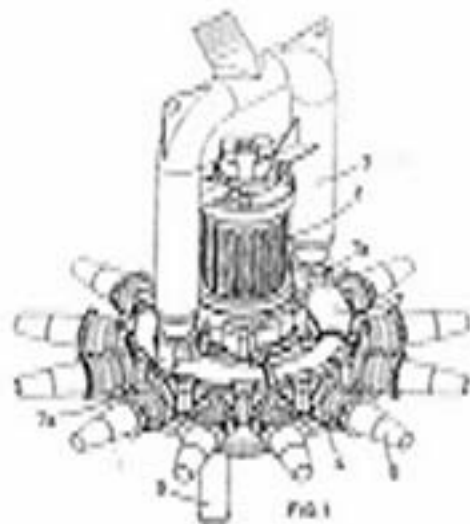
Monobloc hydro-pneumatic section with compressed air adduction collector and twelve radial ejectors.

Ugelli in acciaio inox AISI 304.

AISI 304 Stainless steel nozzles.



BREVETTO PER
INVENZIONE INDUSTRIALE



Titolari: FAGGIOLATI PUMPS S.P.A.

Paese di deposito: ITALIA

Titolo: "Macchina di aerazione per impianti di depurazione a fanghi attivi".

Domanda n. MC2005 A 000142

Data di deposito: 27 Dicembre 2005

Il sistema ossi-mix è un brevetto della Faggiolati Pumps.
The ossi-mix system is a Faggiolati Pumps patent

