

ECO₂

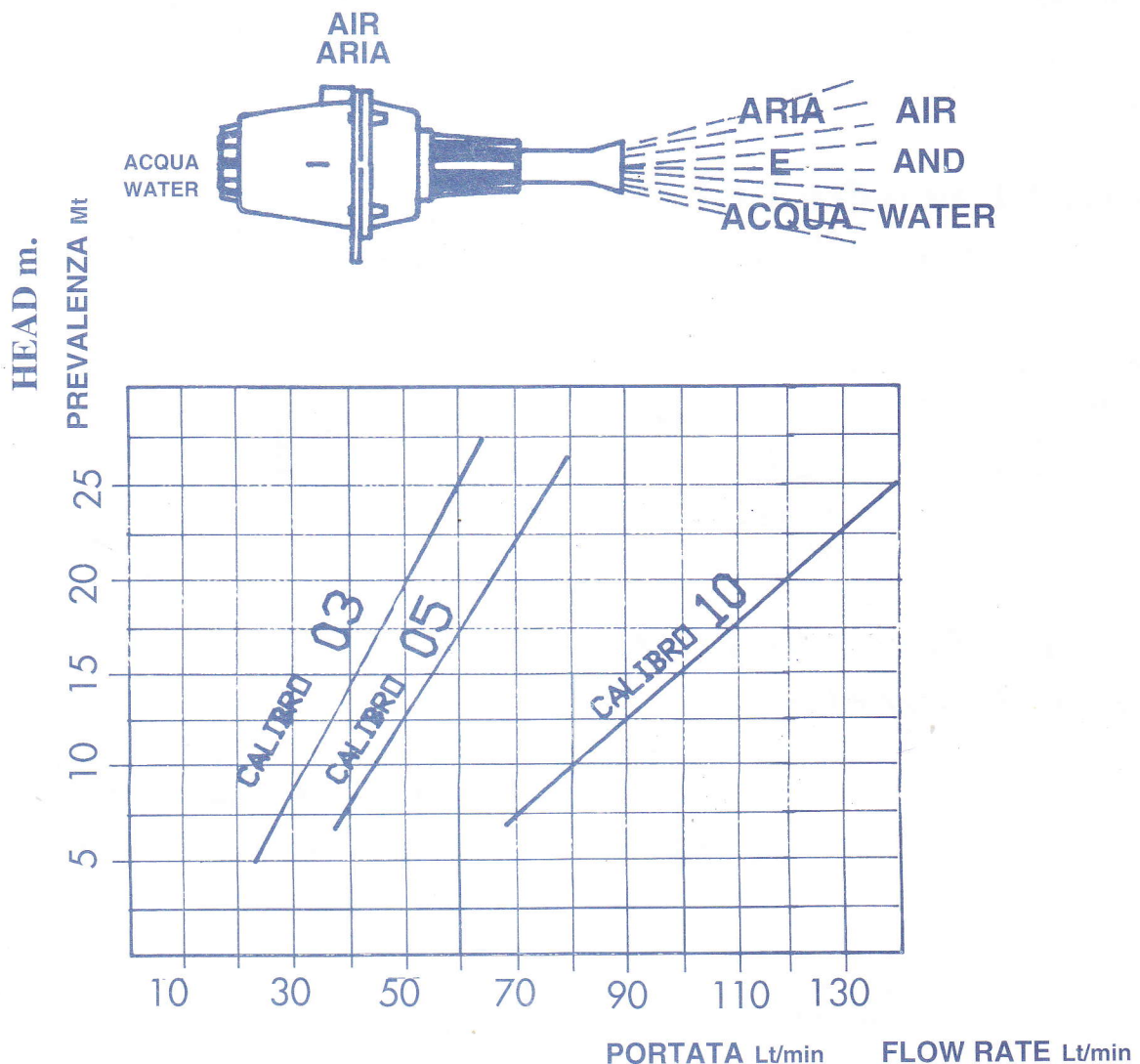
GENERALITÀ

Eco è un aereatore statico funzionante idraulicamente. Eco2 degasa, aerea, ossigena immette additivi chimici nella quantità desiderata evitando il minimo spreco e massimizzando i rendimenti ai costi più bassi. Eco2 è stato realizzato per poter sfruttare ogni fonte d'acqua più economicamente e nelle sue migliori condizioni: degasata, ossigenata, aereata. Eco2 nell'arricchire l'acqua di aria o di ossigeno puro crea inoltre una buona circolazione con una minore quantità di acqua rispetto a quella solitamente erogata, con conseguenti risparmi energetici. Eco2 funziona idraulicamente sfruttando l'azione dell'acqua in passaggio al suo interno senza bisogno di ulteriore energia. Il passaggio dell'acqua all'interno di Eco2 ad alta velocità (ottenuta mediante idonee portate e pressioni con l'apposito ugello) crea una forte depressione e di conseguenza una grande capacità di aspirazione.

GENERALLY

Eco is a static aerator that works hydraulically. Eco2 degasses, aerates, oxygenates, adds the desired quantity of chemical additives avoiding the slightest waste and maximizing efficiency at the lowest cost. Eco2 is designed to be able to exploit every source of water more cost-effectively and in its best conditions: degassed, oxygenated, aerated. In enriching the water with air or oxygen, Eco2 can moreover create good circulation with a lesser amount of water than is usually supplied, with consequent energy savings. Eco2 works hydraulically exploiting the act the water passing through it without needing any additional energy. The water passing through Eco2 at high speed (achieved by means of suitable flow rates and pressures with the special nozzle) creates a great pressure drop and consequently a great suction capacity.

SCELTA DEL TIPO DI UGELLO CHOOSING THE TYPE OF NOZZLE



INSTALLAZIONE

Eco2 é fornito con una serie di 3 ugelli. L'ugello é facilmente intercambiabile per poter scegliere la migliore combinazione fra la portata utilizzata e la quantità di aria, ossigeno e prodotto chimico che si vuole immettere in acqua. Eco2, dopo aver scelto l'idoneo ugello può essere raccordato alla tubatura erogante. Eco2 é una apparecchiatura semplice da installare, anche su impianti già esistenti e non necessita di manutenzione, il suo impiego può essere sia continuativo che di emergenza.

- 1) Scegliere l'ugello più idoneo alle Vs. esigenze.
- 2) Inserire l'ugello nell' ECO dal lato "aspirazione acqua" fino a quando sentirete uno scatto.
- 3) Avvitare i raccordi di aspirazione acqua e aspirazione aria.
- 4) Inserire L'EIETTORE inox.
- 5) Installare l'ECO su tubazione o pompa.
 - Qualora vogliate cambiare l'ugello:
 - 1) Togliere l'EIETTORE inox
 - 2) Svitare il raccordo acqua.
 - 3) Con un cacciavite a stelo lungo o altro utensile simile fare pressione dal lato mandata acqua fino a quando l'ugello non sarà uscito dal lato aspirazione acqua.

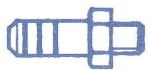
1) INSTALLAZIONE UGELLO

1) INSTALLATION NOZZLE

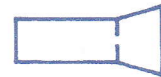
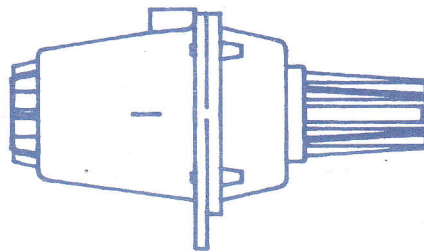


RACCORDO ARIA
AIR FITING

RACCORDO ACQUA
WATER FITING



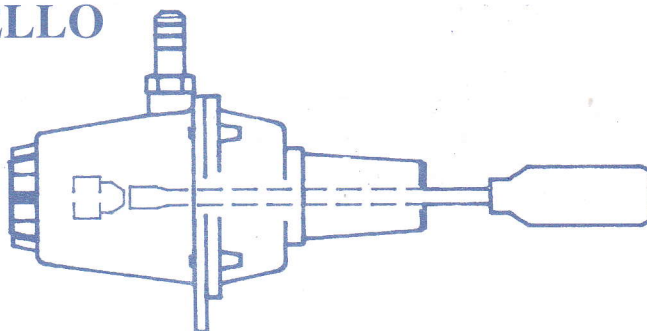
UGELLO
NOZZLE



EIETTORE
EJECTOR

2) SOSTITUZIONE UGELLO

2) CHANGE NOZZLE



INSTALLATION

Eco2 is supplied with a set of 3 nozzles. The nozzles are easily interchangeable to be able to choose the best combination between the flow rate used and the quantity of air, oxygen and chemical product desired to be added to the water. After choosing the right nozzle, Eco2 can be connected to the delivering piping. Eco2 is a simple appliance to install, also on existing installations and it is maintenance free. It can be used either continuously or in an emergency.

- 1) Choose the most suitable nozzle for your needs.
- 2) Insert the nozzle into the ECO from the "water suction" side until you hear a click.
- 3) Screw on the water delivery and air intake fittings.
- 4) Insert the stainless steel EJECTOR.
- 5) Install ECO onto the piping or pump.
 - If you want to change the nozzle:
 - 1) Take out the stainless steel EJECTOR
 - 2) Unscrew the water fitting.
 - 3) Using a long shafted screwdriver, or a similar implement, push from the water delivery side until the nozzle comes out of the water suction side.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

1) Installazione a parete.
Installazione consigliata per vasche in vetroresina o in metallo fuori terra.

1) *Wall mounted.*
Recommended installation for tanks in plastic reinforced by fibre glass or in metal above the ground.

2) Installazione a piede.
Installazione consigliata per applicazioni sul fondale con tubi flessibili o di gomma oppure a profondità notevoli per le quali installazioni fisse o con tubature rigide risultino difficoltose.

2) *Stand-alone installation.*
Recommended installation for applications on the bed with flexible or rubber hoses or considerable depths for which fixed installations or ones with rigid pipes are difficult.

3) Installazione libera o su tubo.
Può essere installato in qualunque posizione e/o direzione.

3) *Free installation or on pipe.*
It can be installed in any position and/or direction.

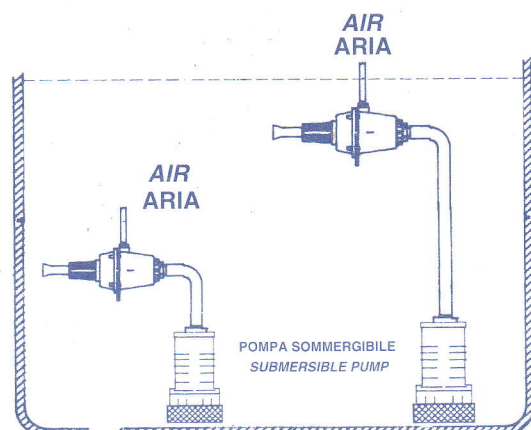
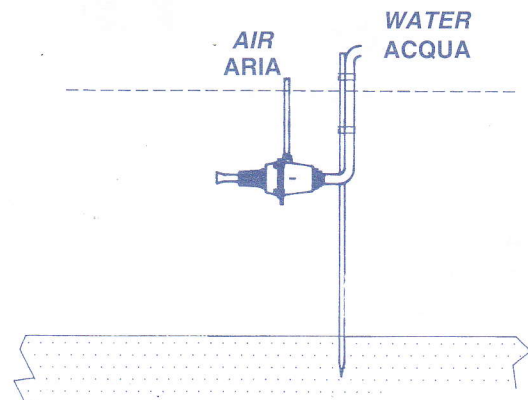
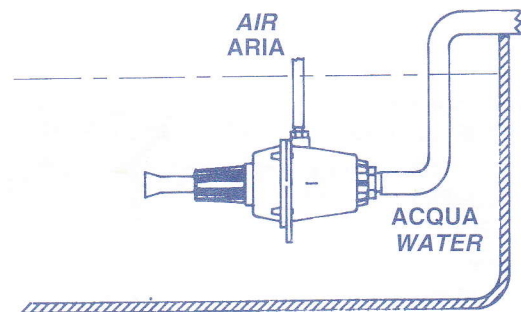
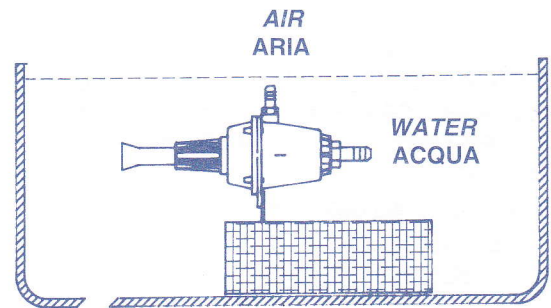
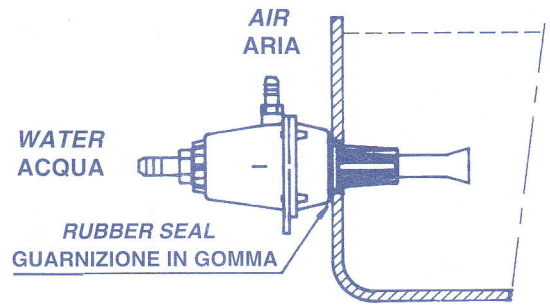
4) Installazione fissata su palo o traliccio.
Installazione consigliata per gabbie galleggianti e o vasche in terra oppure quando si desidera raccordarlo con tubi flessibili in gomma.

4) *Installation fixed on pole or trestle.*
Recommended installation for floating cages and/or tanks in the ground or when it is desired to connect it with rubber hoses.

5) Installazione diretta su pompa sommergibile.
Installazione consigliata quando si voglia aspirare e miscelare con aria ed ossigeno alla profondità desiderata.

5) *Fitting directly onto submersible pump.*
Recommended installation when it is desired to intake and mix with air and oxygen at the desired depth.

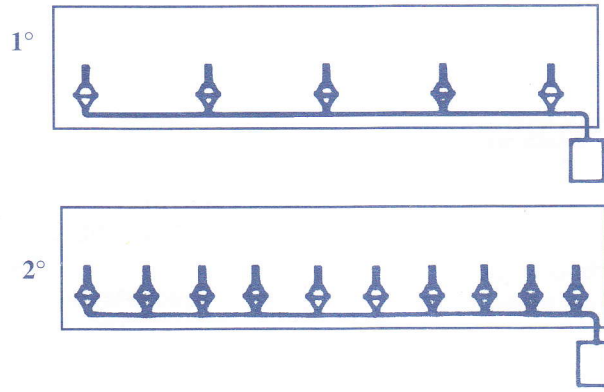
EXAMPLES OF INSTALLATION



ESEMPI DI IMPIEGO

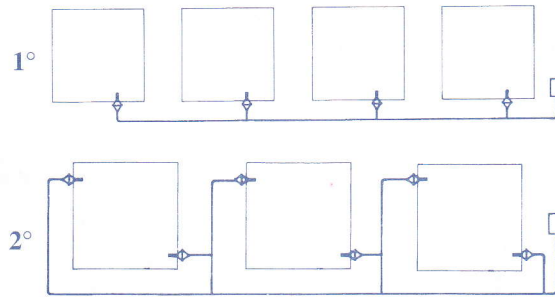
EXAMPLES OF USE

- 1) In vasca o RACEWAY.
 AERAZIONE: naturale.
 Portata Pompa: 500 Litri/1
 1 ESEMPIO
 N. di ECO2: 5
 Calibro Ugello: 100 Litri
 2 ESEMPIO:
 N. di ECO2: 10
 Calibro Ugello: 50 Litri



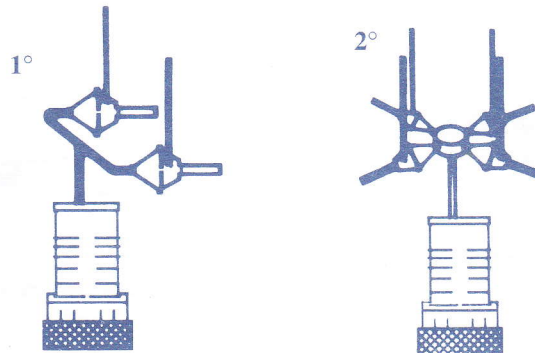
- 1) In tank or RACEWAY.
 AERATION: natural.
 Pump Flow Rate: 500 Litres/min.
 1 EXAMPLE
 No. of ECO2: 5
 Nozzle Gauge: 100 Litres
 2 EXAMPLE:
 No. of ECO2: 10
 Nozzle Gauge: 50 Litres

- 2) In vasca o RACEWAY.
 AERAZIONE: naturale.
 Portata Pompa: 200 Litri/1
 1 ESEMPIO
 N. di ECO2: 4
 Calibro Ugello: 50 Litri
 2 ESEMPIO:
 N. di ECO2: 6
 Calibro Ugello: 30 Litri



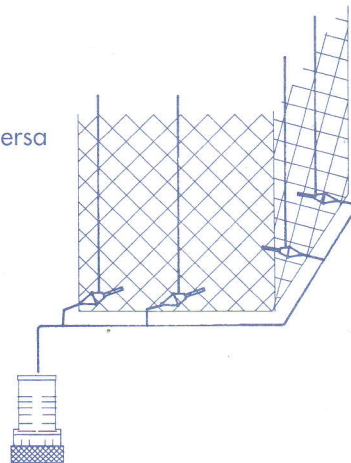
- 2) In tank or RACEWAY.
 AERATION: natural.
 Pump Flow Rate: 200 Litres/min.
 1 EXAMPLE
 No. of ECO2: 4
 Nozzle Gauge: 50 Litres
 2 EXAMPLE:
 No. of ECO2: 6
 Nozzle Gauge: 30 Litres

- 3) Con Pompa Sommersa.
 AERAZIONE: naturale.
 Portata Pompa: 200 Litri/1
 1 ESEMPIO
 N. di ECO2: 2
 Calibro Ugello: 100 Litri
 2 ESEMPIO:
 N. di ECO2: 4
 Calibro Ugello: 50 Litri/1



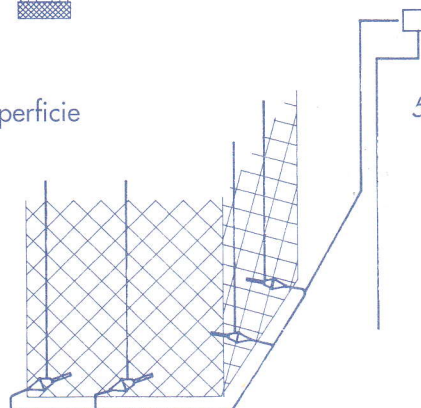
- 3) With Submersed Pump.
 AERATION: natural.
 Pump Flow Rate: 200 Litres/min.
 1 EXAMPLE
 No. of ECO2: 2
 Nozzle Gauge: 100 Litres
 2 EXAMPLE:
 No. of ECO2: 4
 Nozzle Gauge: 50 Litres/min.

- 4) In Gabbie galleggianti con Pompa Sommersa
 AERAZIONE: naturale.
 Portata Pompa: 200 Litri/1
 N. di ECO2: 4
 Calibro Ugello: 50 Litri /1



- 4) In floating Cages with Submersed Pump
 AERATION: natural.
 Pump Flow Rate: 200 Litres/min.
 No. of ECO2: 4
 Nozzle Gauge: 50 Litres /min.

- 5) In Gabbie galleggianti con Pompa di Superficie
 AERAZIONE: naturale.
 Portata Pompa: 200 Litri/1
 N. di ECO2: 4
 Calibro Ugello: 50 Litri /1



- 5) In floating Cages with Surface Pump
 AERATION: natural.
 Pump Flow Rate: 200 Litres/min.
 No. of ECO2: 4
 Nozzle Gauge: 50 Litres /min.