



## depuratori-disoleatori per lubrorefrigeranti e liquidi di macchine lavaggio sgrassaggio pezzi

**Operazioni periodiche come filtrare e disoleare l'emulsione permettono maggiore durata nel tempo e diminuzione di odore causato dalla ridotta ossigenazione e fumi causati dall'olio delle guide che brucia a contatto con l'utensile**

Il depuratore-disoleatore MIXI è stato progettato per filtrare, disoleare e ossigenare liquidi. Dotato di pompa doppio effetto autoadescante a funzionamento pneumatico, in grado di prelevare il liquido da trattare, filtrarlo da particelle solide, disolearlo (separare l'olio estraneo dal liquido come l'olio guide macchina), ossigenarlo e reimmetterlo così depurato nella vasca. Il depuratore - disoleatore MIXI è indicato per trattare lubrorefrigeranti e liquidi di macchine lavaggio - sgrassaggio pezzi. La messa in funzione richiede pochi minuti, non necessita collegamenti elettrici, solo il collegamento alla linea aria compressa. In dotazione il tubo aspirazione con galleggiante per prelevare il liquido a sfioro superficie vasca. Filtrare, disoleare e ossigenare l'emulsione permette la diminuzione di odori e fumi causati dall'olio delle guide miscelato all'emulsione che brucia a contatto con l'utensile, incremento vita utensile, migliore finitura, maggiore durata dell'emulsione con conseguente risparmio sullo smaltimento e acquisto dell'olio. Inoltre, l'olio delle guide separato e recuperato dal depuratore-disoleatore MIXI permette lo smaltimento gratuito al Consorzio Obbligatorio Oli Esausti.



**Depuratore-disoleatore MIXI  
codice MX3000 con carrello codice MX042**

### Come funziona

Il depuratore-disoleatore MIXI è dotato di pompa a doppio effetto autoadescante a funzionamento pneumatico che aspira il liquido da trattare dalla superficie della vasca attraverso il pescante galleggiante. Il liquido passa attraverso il filtro primario che provvede alla rimozione di particelle solide (come residui metallici di lavorazione) e successivamente attraverso l'elemento di separazione olio brevettato che per coalescenza separa l'olio estraneo. Il liquido depurato viene immesso nella vasca separatrice del depuratore - disoleatore MIXI e infine nella vasca della macchina. L'olio estraneo recuperato resterà nella vasca separatrice galleggiando sulla superficie del liquido in depurazione fino a quando verrà scaricato in un contenitore di raccolta per mezzo dell'apposita valvola manuale.

### Utilizzo a rotazione per depurare più vasche

E' possibile utilizzare il depuratore-disoleatore MIXI per trattare a rotazione il liquido di più vasche. Se il liquido è uguale per tutte le vasche da trattare non è necessario svuotare la vasca separatrice del depuratore (capacità circa 40 litri). E' disponibile come accessorio il carrello in metallo a quattro ruote per facilitare il trasporto da una macchina all'altra.

### Caratteristiche tecniche

Filtro primario rimozione particelle solide dotato di elemento filtrante in rete di acciaio inox 150 micron, non necessita sostituzione, solo pulizia periodica.

Elemento di separazione olio (per coalescenza) brevettato.

Pompa autoadescante a doppio effetto, funzionamento pneumatico, attacchi G 3/4", in grado di prelevare e ossigenare il liquido da depurare-disoleare.

Tubo aspirazione liquido con galleggiante per prelevare il liquido a sfioro superficie vasca, dimensioni contenute per semplificare l'installazione.

Funzionamento ad aria compressa (attacco G 1/4")

Non è richiesto il collegamento alla rete elettrica.

Regolatore di pressione con manometro settato alla pressione di esercizio.

Capacità vasca separatrice circa 40 litri

Portata regolabile, fino a 800 l/ora

Vasca costruita in polietilene di elevato spessore

Consumo aria compressa 20 Nltri/min a 1,5 BAR

Dimensioni 360 x 360 mm h 91 cm

Peso 25 kg

Carrello in acciaio a 4 ruote (optional codice MX042)

Disponibili galleggianti per prelevare il liquido a sfioro di dimensioni contenute (optional)



**Depuratore-disoleatore MIXI in funzione**



**Gruppo pescante inserito in  
vasca prima della depurazione**

### Messa in servizio semplice

La messa in funzione richiede pochi minuti, riportiamo le semplici operazioni da effettuare:

1. Collegare il pescante galleggiante al depuratore ed inserirlo nella vasca contenente liquido da depurare
2. Collegare il tubo di ritorno liquido depurato in vasca al depuratore ed inserire l'altra estremità nella vasca, possibilmente in modo da creare un movimento di liquido diretto verso il pescante galleggiante (ciò permette migliore aspirazione di olio e morchia galleggiante)
3. Solo per la prima messa in servizio, riempire la vasca separatrice con circa 40 litri di emulsione (fino al livello indicato)
4. Collegare l'aria compressa ed aprire la valvola per la messa in funzione
5. Regolare la valvola parzializzatrice (leva gialla) per raggiungere le prestazioni desiderate (se all'interno della vasca separatrice si genera schiuma che tende a traboccare chiudere leggermente la valvola parzializzatrice)
6. Lasciare lavorare il depuratore - disoleatore MIXI fino a quando il liquido nella vasca della macchina è visibilmente pulito
7. Chiudere la valvola aria compressa
8. A macchina in funzione scaricare in un contenitore l'olio estraneo accumulato nella vasca separatrice (solitamente quando raggiunge uno spessore di 15 - 20 cm) attraverso l'apposita valvola manuale
9. Pulire periodicamente il filtro primario per la rimozione particelle solide

### Suggerimenti per una corretta gestione dei lubrorefrigeranti

L'emulsione lubrorefrigerante per durare a lungo deve vivere in un ambiente pulito, particelle estranee (liquidi e solidi) possono contaminarla facendola "invecchiare" precocemente. Operazioni periodiche come filtrazione, disoleazione, ossigenazione e pulizia del fondo vasca ne aumentano considerevolmente la vita. Riportiamo alcune regole da non trascurare:

1. utilizzare acqua con bassa concentrazione di sali minerali come cloruri, solfati, nitriti, nitrati, calcio, magnesio, ecc.
2. per la preparazione utilizzare un miscelatore rispettando la concentrazione consigliata dal produttore dell'olio
3. disoleare periodicamente, operazione da effettuare preferibilmente con vasca in stato di riposo, gli oli delle guide spesso non sono compatibili con le emulsioni, galleggiano evitando l'ossigenazione, si miscelano e generano corrosione, melme, depositi, odore, fumi
4. pulire periodicamente il fondo vasca, melme e prodotti estranei all'emulsione come trucioli e residui di materiali lavorati provocano precoce invecchiamento dell'emulsione
5. controlli periodici: concentrazione tramite il rifrattometro; pH (il valore ideale è leggermente alcalino, tra 8,5 e 9,0), durezza.

### Modelli disponibili ed accessori

| Codice       | Descrizione  |
|--------------|--|
| MX3000       | Depuratore-disoleatore MIXI per emulsioni e liquidi di macchine lava pezzi, portata 800 lt/ora, con galleggiante |
| MX042        | Carrello in metallo 4 ruote per depuratore MIXI  |
| MX555-05     | Galleggiante per depuratore MIXI versione a spillo dimensioni 5 x 30 cm  |
| MX555-06     | Galleggiante per depuratore MIXI diam. 7,5 cm versione con morsetto di fissaggio                                 |
| MX555-07     | Galleggiante per depuratore MIXI versione grande dimensioni 18 x 28 cm (è quello in dotazione)                   |
| MX555-TU     | Tubo ricambio per galleggianti MIXI  |
| MX515        | Pompa pneumatica in polipropilene attacchi G 3/4"  |
| MXFILTRO55G  | Filtro a coalescenza giallo per MIXI   |
| MXFILTROCONT | Contenitore filtro trasparente attacchi G 1/2"   |
| MXFILTOI     | Cartuccia filtro in maglia inox plissettata  |
| MXFILTROT    | Cartuccia filtro usa e getta in micro-fibra 150 micron   |
| MXGUARNI     | Coppia guarnizioni per cartuccia filtro  |
| MXPAN        | Pannello in policarbonato per base MIXI  |



Filtro primario rimozione particelle solide con cartuccia in rete inox riutilizzabile



Pompa pneumatica a doppio effetto



Vasca separatrice con l'elemento di separazione olio brevettato



Emulsione trattata in uscita dal depuratore-disoleatore MIXI



Guarda il prodotto in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl