

LUBRICANTS



# DEPURATORE-DISOLEATORE PER LUBROREFRIGERANTI

THY01J

depuratore per emulsioni



**EVO INTERNATIONAL GROUP Srl**

Via Bernocchi, 7 25069 Villa Carcina (BS) Italia - Tel: 030.89830444 - [www.evo-ig.com](http://www.evo-ig.com) [info@evo-ig.com](mailto:info@evo-ig.com)

La TKO14 è progettata per filtrare e disoleare liquidi. Dotata 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) ed immetterlo depurato in vasca. La TKO14 è indicata 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 dell'aria compressa. In dotazione il tubo di aspirazione con galleggiante per prelevare il liquido a sfioro superficie vasca. Filtrare e disoleare l'emulsione permette la diminuzione di fumo ed odori causati dall'olio delle guide miscelato all'emulsione che brucia al 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 dalla TKO14 permette lo smaltimento gratuito al Consorzio Obbligatorio Oli Usati.

## COME FUNZIONA

La TKO14 è dotata 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 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.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Filtro primario rimozione particelle solide dotato di elemento filtrante in rete di acciaio inox, non necessita sostituzione, solo pulizia periodica
- Elemento di separazione olio (per coalescenza) brevettato
- Pompa autoadescante a doppio effetto, funzionamento pneumatico, attacchi G 1/2", in grado di prelevare e ossigenare il liquido da depurare/disoleare.
- Tubo di 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 della 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 litri/min a 1,5 BAR
- Dimensioni 360x360 mm h91 cm
- Peso 25 Kg



Pescante galleggiante in vasca prima della depurazione



Filtro primario rimozione particelle solide, non richiede sostituzione di cartucce filtranti



Pompa a doppio effetto autoadescante a funzionamento pneumatico



Elemento di separazione olio brevettato

## MESSA IN FUNZIONE

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

- 1 - Collegare il pescante galleggiante al depuratore ed inserirlo nella vasca 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 paralizzatrice (leva Gialla) per aggiungere le prestazioni desiderate (se all'interno della TKO14 si genera schiuma che tende a traboccare chiudere leggermente la valvola paralizzatrice)
- 6 - Lasciare lavorare la TKO14 fino a quando il liquido nella vasca della macchina è visibilmente pulito
- 7 - Chiudere la valvola dell'aria compressa
- 8 - Scaricare in un contenitore l'olio estraneo accumulato nella vasca separatrice attraverso
- 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 di filtrazione, disoleazione, pulizia del fondo vasca ne aumentano considerevolmente la vita.

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, galleggiando evitando l'ossigenazione, si miscelano e generano corrosione, melme, depositi, fumo, odore
- 4 - pulire periodicamente il fondo vasca, melme e prodotti estranei all'emulsione come trucioli e residui di materiali lavorati provocano un precoce invecchiamento dell'emulsione
- 5 - controlli periodici : concentrazione tramite il rifrattometro; pH (il valore ideale è leggermente alcalino, tra 8,5 e 9,0) e la durezza.

