

## RIMOZIONE DELLE BOLLE D'ARIA

### Quicktoron



Quicktoron è un dispositivo che elimina le bolle d'aria dai liquidi.

Si basa sul principio ciclonico ed elimina molto efficacemente tutte le bolle d'aria fini intrappolate e mischiate all'interno del fluido.

Quicktoron aiuta anche a salvaguardare le prestazioni degli elementi filtranti. La maggior parte delle bolle d'aria ha dimensioni maggiori degli agenti contaminanti solidi, quando queste bolle d'aria attraversano gli elementi filtranti, riescono a deformarli creando dei "canali" che consentono il passaggio degli agenti contaminanti e ne evitano la cattura, riducendo, di conseguenza, l'efficacia dei filtri.

I dispositivi Quicktoron sono molto compatti, facili da installare e offrono una soluzione estremamente economica per rimuovere le bolle d'aria in modo rapido ed efficiente.

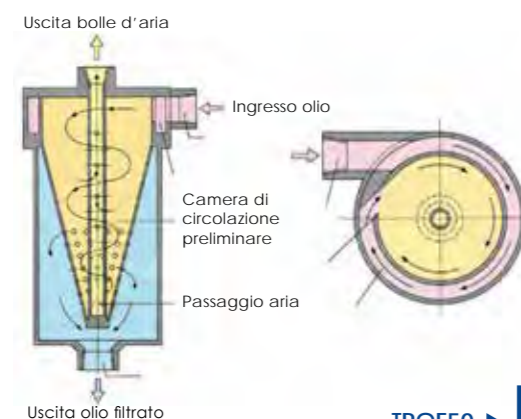
Disponibile con due portate, dotato di corpo in alluminio e acciaio inox.

### Vantaggi

- Elimina fino al 95% delle bolle d'aria!
- Consente di usare un piccolo serbatoio di olio, molto comune nel caso di dispositivi mobili.
- Evita la cavitazione della pompa e migliora l'affidabilità della macchina nonché la durata di vita dei componenti.
- Prolunga la durata dell'olio.
- Migliora l'efficienza dei filtri per l'olio.
- Migliora l'efficienza refrigerante dell'olio.
- Migliora la trasmissione di potenza e consente un risparmio energetico.



Es.: Quicktoron in combinazione con il sistema OSCA



TRQF50 ► 9-50 L/MIN  
TRQF100 ► 50-100 L/MIN

TRIPLE  
OIL CLEANER

## PERCHÉ RIMUOVERE L'ACQUA?

L'effetto dell'acqua sull'ossidazione dell'olio è drammatico, soprattutto in presenza di additivi come il rame (Cu) o il ferro (Fe). Quanto più si prolungano i fenomeni ossidativi, tanto più aumenta il livello di acidità (T.A.N.) dell'olio.

L'acqua riduce la durata di vita degli impianti idraulici di oltre il 50%!

Le tolleranze nei macchinari moderni sono generalmente così piccole che le parti in movimento producono, alternativamente, pressione e vuoto. In condizioni di vuoto la condensa si espande in modo considerevole causando cavitazione ed esplosioni contro le superfici. Questa condizione da luogo alla formazione di nuove particelle, inoltre le aree superficiali perdono il film lubrificante. L'acqua aggredisce le superfici metalliche (corrosione) e penetra lentamente nei pori microscopici causando usura per affaticamento.

### L'EFFETTO DELLE PARTICELLE

Le particelle metalliche agiscono come catalizzatori ed accelerano l'ossidazione dell'olio.

- Fe = ossidazione x 48
- Cu = ossidazione x 66
- +10°C = ossidazione x 2



### EFFETTI DELL'ACQUA

- Ruggine
- Corrosione
- Aumento ossidazione dell'olio
- Degradazione dell'olio
- Cavitazione delle pompe
- Cambio della viscosità
- Perdita delle proprietà lubrificanti

L'umidità tende a formare ruggine all'interno del bordo del serbatoio. Le vibrazioni durante il funzionamento fanno cadere le particelle di ruggine nell'olio, da cui vengono prelevate tramite la pompa e distribuite nell'intero sistema. Nuove particelle di ruggine si riformano laddove sono state rimosse le vecchie e il ciclo di contaminazione continua all'infinito.

L'acqua è inoltre il supporto ideale per lo sviluppo dei batteri che possono disaggregare gli additivi.

Test	Metallo	Acqua	N., Volte	T.A.N.
1	-	-	+3500	0,17
2	-	+++	+3500	0,9
3	Fe	-	+3500	0,65
4	Fe	+++	400	8,1
5	Cu	-	3000	0,89
6	Cu	+++	100	11,2



Distributore locale:

Distributore autorizzato per l'Italia:  
**SYSTEM FLUID srl**

Sede legale e amministrativa:  
Via L. da Vinci 26/A 24062 - Costa Volpino (BG)  
Tel. +39 035 970438 - E-mail info@systemfluid.it  
www.systemfluid.it



SYSTEM FLUID®

## RIMOZIONE DI ACQUA E ARIA

PER UN'EFFICIENTE DISIDRATAZIONE E RIMOZIONE DELL'ARIA DAI FLUIDI INDUSTRIALI

TRIPLE  
OIL CLEANER

TRIPLE  
OIL CLEANER

## ASSORBIMENTO DELL'ACQUA

### ELEMENTO WE100



L'originale e tuttora il migliore.

I costanti investimenti di Triple R in ricerca e sviluppo offrono i più alti standard di efficienza nella filtrazione dell'olio. Proteggete i vostri investimenti incrementando la produttività.

I nostri elementi filtranti sono progettati per la pulizia degli oli industriali, rimuovendo tutto: dalle particelle solide all'acqua, dalle morchie al varnish fino ai residui di ossidazione. Una bonifica "3 in 1" dell'olio, tutto con un solo elemento. Un successo unico di TRIPLE R, che resta ineguagliato tra i produttori di filtri in tutto il mondo.

**Lo speciale elemento che assorbe acqua WE100.**

Per le applicazioni con esigenze superiori di rimozione dell'acqua, TRIPLE R offre uno speciale elemento filtrante, il WE100. Questo incomparabile componente assorbe l'acqua libera ed emulsionata, fino a 900 ml. Può essere usato in ogni sistema di filtrazione della serie TRIPLE R 100.

Un'ampia gamma adatta a qualsiasi applicazione.

Tutti gli elementi filtranti TRIPLE R sono verificati con test multipass e garantiscono una filtrazione costante ed efficiente nonché riproducibile.

L'elemento filtrante è disponibile in 4 modelli (da 30, 50, 100 e 300), in diversi materiali filtranti, dalla cellulosa al poliestere fino al polipropilene e in 2 differenti formati (standard o a "doppio stadio" per la serie D).



- 1° livello**  
Le particelle grandi sono trattenute nella parte alta dell'elemento filtrante.
- 2° livello**  
Le particelle piccole sono intrappolate nel livello intermedio dell'elemento filtrante.
- 3° livello**  
Le particelle più piccole sono trattenute nella parte bassa e compressa dell'elemento filtrante.

2,0-3,0 L/MIN

## SEPARAZIONE DELL'ACQUA

### WS-WD



Separatore di acqua molto compatto basato sul principio di separazione per coalescenza.

Separa l'acqua dai fluidi a base di olio e ne consente il drenaggio in modo facile e rapido.

**2 in 1: separazione dell'acqua e filtrazione dell'olio.**

Sfruttando il fenomeno della coalescenza, gli elementi filtranti agglomerano le molecole di acqua in goccioline che poi scendono verso il fondo del liquido.

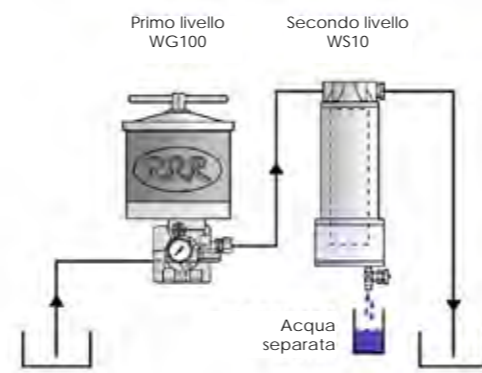
Dotato di un alimentatore molto compatto, il filtro WS-WD si collega al serbatoio dell'olio.

Bassi costi di esercizio, installazione e manutenzione semplici.

Il preriscaldatore opzionale permette un ulteriore miglioramento della separazione dell'acqua.

### Vantaggi

- Evita cambi di olio frequenti, consente l'immediato prolungamento dell'uso dell'olio e della sua durata.
- Evita la formazione di ruggine.
- Migliora la produttività e l'affidabilità della macchina
- Assicura una durata maggiore di tutti i componenti oleodinamici e previene i guasti all'impianto
- Permette risparmi considerevoli sulla manutenzione e sui costi di manodopera legati al cambio dell'olio, permette inoltre di ridurre i fermi macchina.
- Prolunga la durata dell'olio fino a 50.000 ore.
- Riduce in modo importante la quantità di olio da smaltire, con un risparmio dei costi di smaltimento.



1,5-10,0 L/MIN

## RIMOZIONE DI ACQUA E ARIA

### Disidratatore sottovuoto



Dispositivo molto rapido ed estremamente efficace per la rimozione di acqua ed aria, destinato ad applicazioni particolarmente gravose.

Funzionamento semplice e completamente automatico.

Rimuove acqua, umidità e bolle di aria:

- Acqua disciolta: 80%
- Acqua libera: 100%
- Bolle di aria: 100%

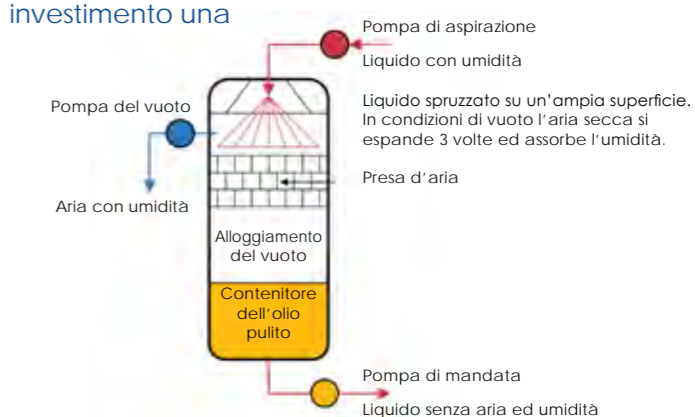
Range della viscosità da 10 - 600 cSt.

Temperatura dell'olio 15°C - 60°C.

Su richiesta, tutti i sistemi possono essere forniti con la certificazione ATEX/EX.

### Vantaggi

- Estensione della "vita" dell'olio
  - Importante riduzione dell'olio di scarto e delle spese di smaltimento.
  - Riduzione dei costi d'acquisto dell'olio.
- Prevenzione dei danni alle macchine e prolungamento della loro durata:
  - Previene fenomeni di cavitazione della pompa.
  - Previene l'usura delle macchine causata dalla ruggine.
  - Riduce i costi di manutenzione.
  - Migliora la produttività.
- Bassi costi di esercizio
  - Nessun materiale di consumo, investimento una tantum.



TRVS-10E ▶ 10 L/MIN  
TRVS-30E ▶ 70 L/MIN