



## Depuratori a Tessuto filtrante e Separatore Magnetico

I depuratori sono impianti con una doppia azione filtrante ottenuta con l'abbinamento del depuratore a tessuto con il depuratore magnetico. I due gruppi insieme garantiscono un alto grado di filtrazione e un basso consumo di tessuto.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il liquido refrigerante, contenente inquinanti ferrosi e non ferrosi, che fuoriesce dalla macchina utensile, viene convogliato nel gruppo magnetico che ha lo scopo di eliminare tutte le impurità ferrose. Il liquido parzialmente depurato passa poi nel gruppo a tessuto trattenere le residue particelle amagnetiche rimaste. Quando l'aumento dei fanghi sul tessuto impedisce il regolare deflusso del liquido, un dispositivo a galleggiante provvede al ripristino automatico di un nuovo manto di tessuto per favorire un nuovo ciclo di depurazione. Il refrigerante, così depurato e raccolto in vasca, viene rinviato tramite un'elettropompa alla macchina operatrice.

## Depuratori a tessuto filtrante

I depuratori a tessuto sono impianti a singola azione filtrante che utilizzano tessuto non tessuto in grado di offrire un'ottima filtrazione dei liquidi lubrorefrigeranti, in funzione della grammatura del tessuto impiegato.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il liquido refrigerante, contenente impurità ferrose e non ferrose, che esce dalla macchina utensile, viene convogliato al depuratore dove un apposito trogolo lo distribuisce sulla superficie filtrante per essere depurato dall'inquinante contenuto. Quando nella sacca di filtraggio il livello aumenta a causa delle numerose impurità depositate, un dispositivo galleggiante invia al motoriduttore un impulso elettrico che va avanzare il tappeto con il tessuto intasato provvedendo alla sostituzione del tessuto stesso con quello nuovo.

garantendo così un nuovo ciclo di depurazione. Il refrigerante, raccolto in vasca e depurato viene rinvioato alla macchina operatrice tramite un'elettropompa.



## Depuratori magnetici

I depuratori sono impianti autonomi che utilizzano un campo magnetico generato da appositi dischi magnetici rotanti. Il liquido viene convogliato appositamente tramite un percorso obbligato in modo tale da metterlo a contatto per il tempo necessario con i dischi magnetici. Questi ultimi hanno la funzione di raccogliere tutte le impurità ferrose contenute nel refrigerante, utilizzando la loro forza di attrazione e si mantengono puliti utilizzando una lama di acciaio inox che li raschia scaricando i fanghi in una cassetta di raccolta.