

# NAVIGLIO ESTRATTORE

## Da Atlas Filtri Engineering

### l'estrazione moderna ed efficace



Damiano Moro

*Atlas Filtri opera con successo da oltre 35 anni come primario produttore europeo di filtri per acqua, leader nel settore domestico, con una rete di esportazione in tutto il mondo. La costante attenzione allo sviluppo della qualità, della tecnologia e dell'innovazione sono valse al Marchio una solida reputazione internazionale.*

*Recentemente Atlas Filtri ha aperto una nuova divisione, Atlas Filtri Engineering. Tra i prodotti di punta della divisione si segnala il Naviglio Estrattore, innovativo sistema di estrazione solido-liquida. Ne abbiamo discusso gli aspetti tecnici con l'ingegner Damiano Moro, presidente di Atlas Filtri Engineering*

**Ing. Moro, sappiamo che Naviglio Estrattore è un prodotto innovativo e di grande efficienza.**

**Ci illustri le caratteristiche dell'apparecchio.**

Il successo del Naviglio Estrattore risiede nel fatto che questo apparecchio rappresenta un'alternativa alle tradizionali tecniche di estrazione solido-liquido, come la macerazione e la percolazione. I test effettuati hanno mostrato che questa tecnologia è in grado di fornire la stessa qualità, o anche più elevata, degli estratti ottenuti con le tecniche estrattive tradizionali, con una elevata costanza e riproducibilità dei risultati. Un altro vantaggio derivante dall'utilizzo del Naviglio Estrattore è rappresentato dalla notevole riduzione del tempo necessario per effettuare il processo estrattivo. Questo apparecchio, infatti, è in grado di ottenere in circa un'ora i risultati che una estrazione in macerazione produrrebbe in dieci giorni a parità delle condizioni.

**Qual è dunque la specificità tecnica di questo estrattore?**

Il Naviglio Estrattore sfrutta il Principio di Naviglio, che per la sua validità oggi è studiato nei corsi di laurea in Tecniche Erboristiche di numerosi Atenei italiani.

La base a questo principio, il processo estrattivo viene suddiviso in due fasi, una fase statica e una dinamica.

Durante la fase di statica, la pressione viene tenuta costante a circa 6-8 bar per uno o due minuti; al termine della

fase statica ha inizio la fase di dinamica che svolge l'importante compito di rimescolare il liquido in tutto il circuito dell'estrattore. L'estrazione forzata dei principi attivi avviene in maniera preponderante alla fine della fase di statica.

Uno dei vantaggi dell'estrazione mediante Naviglio Estrattore è che il processo avviene a temperatura ambiente o sub-ambiente; ciò contribuisce a mantenere inalterati i principi attivi o comunque limita eventuali degradazioni delle sostanze estratte. Grazie a una interca-

pedine esterna alla camera di estrazione è possibile far circolare un liquido che possa riscaldarla o raffreddarla; in aggiunta l'impiego di azoto, in alternativa a un flusso di aria compressa, consente di evitare il contatto con l'ossigeno dei composti che vengono estratti, per evitare fenomeni di ossidazione.

**A quali utilizzi si presta il Naviglio Estrattore? In quali contesti risulta particolarmente indicato?**

Per le sue caratteristiche il Naviglio Estrattore è largamente utilizzato in molti settori della ricerca e della produzione (fitoterapici, integratori alimentari, omeoterapici, cosmetici, bevande). In campo alimentare, il Naviglio Estrattore si è dimostrato una valida alternativa alla macerazione in molti tipi di produzione: dal liquore di limone (limoncello) e liquori simili agli amari ed elisir di ginepro; dall'invecchiamento rapido di vini, grappe e distillati all'estrazione del licopene da scarti della lavorazione del pomodoro. Recentemente sono state trovate ulteriori "applicazioni non convenzionali" del Naviglio Estrattore, come l'idratazione rapida dei legumi secchi e simultanea aromatizzazione, la pulizia delle rondelle di sughero per la produzione dei tappi, la pulizia delle gomme polimeriche, la concia delle pelli. Attualmente sono in corso di studio altri possibili impieghi del Naviglio Estrattore presso i laboratori di diverse

Università italiane e presso il laboratorio di Atlas Filtri Engineering.

**Come si articola la linea del Naviglio Estrattore?**

Atlas Filtri Engineering realizza Naviglio Estrattore in tre tipologie, al fine di soddisfare un più ampio ventaglio di esigenze. Il listino prevede i modelli da laboratorio (0,5-1-2 litri), i modelli di medie dimensioni (5-10-20-30-40 litri) e i modelli di dimensioni industriali (100-200-400 litri).

