

ESTRATTORE serie NM

L'estrattore serie "NM" sfrutta una tecnica d'estrazione solido-liquido innovativa derivata dal brevetto industriale del dott. Naviglio ed è stato studiato per rispondere alle attuali esigenze di produzione che il mercato richiede. Per tale motivo l'estrattore di questa serie viene realizzato con il volume della camera d'estrazione delle dimensioni più idonee alle esigenze produttive del cliente. L'estrattore risponde alle più recenti normative (ad esempio direttiva 97/23/CE "PED" per i volumi superiori ai 20 litri) ed è certificato con la FARMACOPEA.



Versione NM 20

L'estrattore serie "NM" consente di ottenere estratti da piante officinali, e in generale da matrici solide, sfruttando un sistema dinamico alternato ad un sistema statico a bassa pressione.

VANTAGGI DELL'ESTRATTORE serie "NM":

- Possibilità di effettuare estrazioni con liquidi diversi e a differenti concentrazioni.
- Risultati ottimi pur lavorando a pressioni moderate (inferiori a 10 bar) ed a temperatura ambiente (indicato per composti tremolabili)
- Produzione di estratti pre-filtrati fino a 10 µm
- Tempi di produzione ridotti rispetto alle tradizionali procedure d'estrazione.
- Costi d'esercizio molto contenuti.
- Possibilità di compiere estrazioni a temperatura controllata (estrazione a caldo).
- Possibilità di utilizzare l'azoto per lo scarico dell'estratto, in modo da evitare di ossidare o contaminare il prodotto ottenuto.
- Eliminazione completa di canali preferenziali all'interno della parte solida.
- Garantito un effettivo ricircolo del solvente evitando così fenomeni di sovrassaturazione
- Assoluta reperibilità dell'estrazione solo impostando i precedenti parametri utilizzati.
- Ciclo di lavoro completamente automatico, con l'intervento dell'operatore solo per carico e scarico.
- Possibilità della macchina di operare durante le ore notturne senza l'obbligo di sorveglianza.

I settori di applicazione dell'estrattore serie "NM":

- Erboristico e fitoterapico
- Omeopatico e farmaceutico.
- Cosmetico.
- Prodotti biologici.
- Prodotti dietetici.
- Prodotti per l'industria alimentare (come ad esempio succhi o bevande alcoliche).
- Laboratori d'analisi e ricerca.



Caratteristiche Generali **ESTRATTORE** serie **NM**

Modelli con volume camera d'estrazione Uguale o minore di 20 litri	
Alimentazione elettrica	220 V – 50 Hz
Potenza elettrica assorbita	< 50 W
Pressione aria alimentazione	5 ÷ 10 bar
Consumo max aria compressa	90 nL/min (versione NM1) 200 nL/min (versione NM20)
Temperatura di lavoro standard	5 ÷ 45 °C
Capacità camera d'estrazione	1 ÷ 20 litri (a seconda dei modelli)
Pressione circuito estrattivo	0 ÷ 10 bar
Materiale circuito estrattivo	AISI 304L-316L lucidato Attacchi DIN 11581
Dimensioni (con strizzatura)	640x400x h 1400 (NM1) 700x500x h 1500 (NM20)
Peso	65 Kg (versione NM 1) 85 Kg (versione NM 20)
CERTIFICAZIONE	DIRETTIVA MACCHINE CE

Modelli con volume camera d'estrazione maggiore di 20 litri	
Alimentazione elettrica	220 V – 50 Hz
Potenza elettrica assorbita	< 50 W
Pressione aria alimentazione	5 ÷ 10 bar
Consumo max aria compressa	300 nL/min (versione NM50) 300 nL/min (versione NM50)
Temperatura di lavoro standard	5 ÷ 45 °C
Capacità camera d'estrazione	20 ÷ 200 litri (a seconda dei modelli)
Pressione circuito estrattivo	0 ÷ 10 bar
Materiale circuito estrattivo	AISI 304L-316L lucidato Attacchi Clamp ISO 2852
Dimensioni (con coperchio std)	1400x1100xh 1500 (NM50) 1600x1400xh 2000 (NM200)
Peso	250 Kg (versione NM 50) 350 Kg (versione NM 200)
CERTIFICAZIONE	97/23/CE (PED)

- ✓ Allestimenti speciali secondo le specifiche del cliente
- ✓ Possibilità, per i modelli con volume della camera d'estrazione pari o inferiore a 10 litri, di montare all'interno della macchina il compressore silenziato
- ✓ **Possibilità di montare su tutti i modelli la strizzatura pneumo-meccanica ad azionamento automatico.**
- ✓ Possibilità di utilizzare azoto anziché l'aria compressa per lo scarico dell'estratto
- ✓ Possibilità di montare un'eventuale riduzione della camera d'estrazione in modo da poter trattare una minore quantità di droga senza sacrificare il rapporto di concentrazione (solo per versione con volume inferiore a 20 litri)
- ✓ **Possibilità, per i modelli con volume della camera d'estrazione pari o maggiore a 50 litri, di realizzare la macchina in modo da poter facilmente montare la camera d'estrazione con il volume più idoneo alla medesima unità principale**



Particolare della camera d'estrazione prima e dopo il montaggio all'unità principale (NM200)



Particolare del coperchio e della strizzatura pneumo-meccanica