

# DT SEPARTECH

Tecnologie per la filtrazione e la separazione  
Filtering and separating technologies - Technologien für die Filtration und Abscheidung  
Technologies pour la filtration et la séparation - Tecnologías para la filtración y la separación

## MOVIRO



# Impianti MOVIRO

## MOVIRO Systems - Anlagen MOVIRO - Installations MOVIRO - Equipos MOVIRO

Gli impianti serie MOVIRO utilizzano membrane in configurazione spiralata di ultrafiltrazione/nanofiltrazione/osmosi inversa di produzione propria, che in base alla pressione di lavoro permettono separazioni/concentrazioni ed estrazioni parziali o totali.

Dall'utilizzo di queste membrane si possono ottenere i seguenti risultati:

- estrazione di acqua,
- estrazione di acqua e zuccheri
- estrazione e neutralizzazione di tannini verdi, pirazine ed etilfenoli
- estrazione e neutralizzazione di acido malico, lattico, tartarico, acetico, acidità

request.

The electric connections are fitted with CEI plugs, for a three-phase power supply, 400V 50Hz (+ earth).

The systems' footprint is limited and their installed power as low, as is their specific consumption.

The permeate extraction capacity of the standard MOVIRO systems starts at 100 lt/h and goes up to as high as 2800 lt/h.

The maximum instantaneous concentration obtainable comes between 40% and 70%.

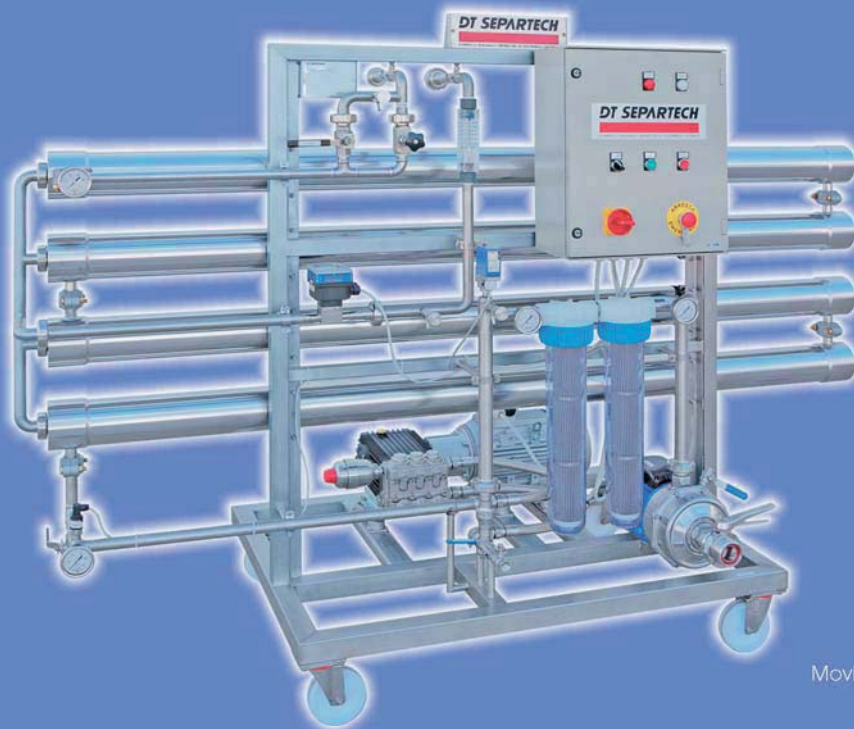
During the system's processing phases, the products undergo no increase in temperature or loss of aroma and fragrance.

DT SEPARTECH has also begun to implement a "service" activity, providing machinery and specially-qualified personnel for this purpose.

DT SEPARTECH can develop and manufacture wrapped spiral polymer membranes.

These membranes can be used to obtain the following results:

- water extraction
- water and sugar extraction
- extraction and neutralization of green tannins, pyrazine and ethyl phenols
- extraction and neutralization of malic, lactic, tartaric or acetic acid, total acidity and various acids in excess
- dealcoholization
- reduction/elimination of molecules that cause unpleasant smells (Brettanomyces) by stripping on the membrane
- concentration of anthocyanins
- concentration of polyphenols and extracts
- concentration of alcohol
- continuous tartaric stabilization
- decoloration



Moviro 8

Gli Impianti possono essere realizzati in configurazione manuale, semiautomatica o automatica, il materiale utilizzato per la loro realizzazione è AISI 316L/304, mentre le guarnizioni e le tenute presenti sullo stesso sono Viton/Silicone.

Sono impianti estremamente semplici e di facile conduzione, la presenza continua del personale non è richiesta su nessun modello, grazie all'installazione di strumentazione di sicurezza e controllo anche negli impianti a funzionamento manuale.

Le connessioni idrauliche possono essere su richiesta del Committente: Garolla, Din, Macon.

Le connessioni elettriche sono predisposte con spina CEI - energia elettrica trifase 400\_50 Hz (+ terra).

Gli ingombri sono ridotti e le potenze installate basse, come basso è il consumo specifico.

La capacità di estrazione di permeato degli impianti MOVIRO standard parte da 100 lt/h fino a 2800 lt/h.

La concentrazione istantanea massima ottenibile è compresa tra 40% e 70%.

Durante le fasi di lavoro dell'impianto i prodotti non subiscono aumenti di temperatura o perdite di aromi e profumi.

DTSEPARTECH ha inoltre intrapreso un'attività di "servizio", mettendo a disposizione macchine e personale specializzato.

La stessa DTSEPARTECH è in grado di sviluppare e produrre membrane polimeriche a spirale.

totale e acidi vari in esubero

- dealcolazione
- riduzione/eliminazione di molecole che generano odori sgradevoli (Brettanomyces), tramite stripping su membrana
- concentrazione di antociani
- concentrazione di polifenoli ed estratti
- concentrazione di alcol
- stabilizzazione tartarica in continuo
- decolorazione

The systems in the MOVIRO range rely on spiral membranes for ultrafiltration, nanofiltration, and reverse osmosis that are manufactured in-house and enable separations/concentrations and partial or total extractions, depending on the working pressure involved.

These systems can be designed for manual, semiautomatic or automatic use, and they are made of AISI 316L/304 stainless steel, while the linings and seals contained in the system are made of Viton/Silicone.

These are extremely straightforward and user-friendly systems, and there is no need for an operator to be continuously on hand when any of the models are being used, thanks to the installation of safety and control instrumentation even in the manually-operated systems.

The hydraulic connections can be of the Garolla, DIN, or Macon type, at the buyer's

Die Anlagen, Serie MOVIRO, sind mit werkseitig hergestellten Spiralmembranen für die Ultrafiltration/Nanofiltration/Umkehrosiose ausgestattet, dank derer auf Grund des Arbeitsdrucks eine Abscheidung/Konzentration sowie eine teilweise oder komplette Extraktion ermöglicht wird. Die aus Edelstahl AISI 316L/AISI 304 hergestellten Anlagen sind mit manueller, halbautomatischer oder automatischer Steuerung erhältlich. Sämtliche Dichtungen sind aus Viton/Silikon hergestellt.

Dank der installierten Sicherheits- und Steuereinrichtungen sind alle Anlagen (auch jene mit manueller Steuerung) äußerst

Moviro 4





bedienungsfreundlich, die ständige Anwesenheit von Bedienungspersonal ist demnach nicht erforderlich.

Auf Wunsch können die Anlagen mit Hydraulikanschlüssen des Typs Garolla, DIN oder Macon geliefert werden.

Die elektrischen Anschlüsse sind mit einem CEI-Stecker versehen. Die Einspeisung der Anlagen erfolgt mittels Dreiphasenstrom 400/50 Hz (+ Erdung).

Die Anlagen zeichnen sich durch ihre platzsparende Bauweise, die niedrige installierte Nutzleistung und den geringen spezifischen Verbrauch aus.

Mit den Anlagen MOVIRO in Standardausführung können von 100 l/h bis zu 2800 l/h Permeat extrahiert werden.

Die sofortige maximal erreichbare Konzentration liegt zwischen 40% und 70%.

Während der Verarbeitung unterliegen die Produkte keiner Temperaturerhöhung, auch wird deren Aroma voll beibehalten.

DTSEPARTECH hat zudem ein Service-Center eingerichtet, das den Kunden sowohl Maschinen als auch Fachpersonal zur Verfügung stellt.

Des Weiteren entwickelt und fertigt DTSEPARTECH Polymermembranen als Spiralmodule.

Die Membranen können für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- Wasserextraktion
- Wasser- und Zuckerextraktion
- Extraktion und Neutralisation von Tanninen, Pyrazinen und Äthylphenolen
- Extraktion und Neutralisation von Apfel-,

Milch-, Wein-, Essig- und Gesamtsäure sowie von verschiedenen überschüssigen Säuren

- Entalkoholisierung
- Reduzierung/Entfernung von Molekülen, die unangenehme Gerüche verursachen (Brettanomyces) mittels Strippen der Membranen
- Konzentration von Anthocyanen
- Konzentration von Polyphenolen und Extrakten
- Alkoholkonzentration
- Kontinuierliche Stabilisierung der Weinsäure
- Bleichen

Les installations de la série MOVIRO utilisent des membranes en configuration spiralee d'ultrafiltration, de nanofiltration et d'osmose inverse produites par DTSEPARTECH. Selon la pression de travail, ces membranes permettent des separations/concentrations, et des extractions partielles ou totales.

Les installations peuvent être realisées en configuration manuelle, semi-automatique ou automatique ; le matériau utilisé pour leur réalisation est l'AlSi 31 6L/304, les joints étant en Viton/Silicone.

Ces installations sont extrêmement simples et leur conduite, facile ; la présence continue de personnel n'est requise sur aucun modèle, grâce à la présence d'une instrumentation de contrôle et de sécurité même dans les installations à fonctionnement manuel.

Sur demande du client, les connexions hydrauliques peuvent être : Garolla, DIN, Macon.



Les connexions électriques sont prévues de série avec une fiche CE 400-50 Hz triphasé.

Les encombrements sont réduits ; les puissances installées sont faibles, de même que la consommation spécifique.

La capacité d'extraction de permeat des installations MOVIRO standard démarre à 100 l/h pour arriver à 2800 l/h.

La concentration instantanée maximale pouvant être obtenue est comprise entre 40% et 70%.

Pendant les phases de travail de l'installation, les produits ne subissent pas d'augmentations de température ni de pertes d'arômes ou de parfums.

La maison DTSEPARTECH a également entrepris une activité de « service », en mettant à disposition des machines et du personnel spécialisé.



Moviro 24

Et elle est aussi en mesure de développer et de produire des membranes polymères en spirale.

L'utilisation de ces membranes permet d'obtenir les résultats suivants :

- extraction d'eau ;
- extraction d'eau et de sucres ;
- extraction et neutralisation de tanins verts, pyrazine et éthyl-phénols ;
- extraction et neutralisation de : acide malique, lactique, tartrique, acétique, acidité totale et acides divers en excès ;
- désalcoolisation ;
- réduction/élimination de molécules générant des odeurs désagréables (Brettanomyces), par stripping sur membrane ;
- concentration d'anthocyanes ;
- concentration de polyphénols et d'extraits ;
- concentration d'alcool ;
- stabilisation tartrique en continu ;
- décoloration ;

Los equipos de la serie MOVIRO emplean membranas de configuración espiralada para ultrafiltración/nanofiltración/ósmosis inversa de producción propia, las cuales, según la presión de trabajo, permiten separaciones/concentraciones y extracciones parciales o totales.

Los equipos se pueden realizar en la versión manual, semi-automática o automática; el material usado para su realización es el AISI 316L/304, mientras que las uniones y juntas son de viton/silicona.

Son equipos extremadamente sencillos y

fáciles de usar; ninguno de los modelos presupone la presencia constante del personal, gracias a la instalación de instrumentos de seguridad y control también en los equipos que funcionan manualmente.

Las conexiones hidráulicas se realizan según los requerimientos del cliente: Garolla, DIN, Macon.

Las conexiones eléctricas tienen una clavija CEI - energía eléctrica trifásica 400-50 Hz (+ tierra).

El espacio ocupado por el equipo es mínimo y las potencias instaladas son bajas, al igual que el consumo específico.

La capacidad de extracción de permeado de los equipos MOVIRO estándar está entre 100 l/h y 2800 l/h.

La concentración instantánea que se puede alcanzar está entre el 40% y el 70%.

Durante las fases de trabajo del equipo, los productos no sufren aumentos de temperatura o pérdida de aromas y perfumes.

DTSEPARTECH, asimismo, ha emprendido una actividad de "servicio", ofreciendo máquinas y personal especializado.

La misma DTSEPARTECH puede desarrollar y producir membranas poliméricas de espiral envuelta.

Usando estas membranas se pueden alcanzar los resultados siguientes:

- extracción de agua
- extracción de agua y azúcares
- extracción y neutralización de taninos verdes, pirazinas y etilfenoles
- extracción y neutralización de ácido málico, láctico, tartárico, acético, acidez total y ácidos varios en exceso

- desalcoholación
- reducción/eliminación de moléculas que producen olores desagradables (Brettanomyces), mediante agotamiento sobre membrana
- concentración de antocianos
- concentración de polifenoles y extractos
- concentración de alcohol
- estabilización tartárica en continuo
- decoloración



Impianto resina - Resin plant  
Harzanlage - Installation résine  
Equipo resina

Modello model modell modèle modelo		MOVIRO 1	MOVIRO 2	MOVIRO 4	MOVIRO 8	MOVIRO 12	MOVIRO 16	MOVIRO 24
Potenza installata Installed power Installierte Leistung Puissance installée Potencia instalada	kW	3	3	5,5	6,5	8,5	12	16
Numero moduli Number of modules Anzahl der Module Nombre Modules Número de módulos		1	1 - 2	2 - 4	2 - 8	2 - 12	4 - 16	4 - 24
Max produzione filtrato Maximum filtrate output Max. Filtratproduktion Production maxi filtrat Máx producción filtrado	L/h	100	120	400	1100	1400	2200	2800

Tutti i dati sono indicativi - Indicative data - Änderungen vorbehalten - Toutes les données sont fournies à titre indicatif - Todos los datos son sólo indicativos

**DT SEPARTECH**

DT SEPARTECH s.r.l.

Sede Legale - Registered offices: Via Santa Maria in Colle, 13 - 31044 Montebelluna (TV)

Sede Amministrativa, Commerciale, Operativa

Administrative, commercial and production sites: Via dei Seminari, 6 - 13900 BIELLA

Tel. +39 015 0990480 Fax +39 015 0992125

eMail info@dtsepartech.it Internet www.dtsepartech.it -