INTRODUCTION
EINFÜHRUNG
INTRODUCCIÓN
INTRODUZIONE

Depth filtration even on a small scale. Define the right filtration solution at an early stage.

Tiefenfiltration auch im kleinen Maßstab. Definieren Sie frühzeitig die richtige Filtrationslösung.

Filtración de profundidad incluso a pequeña escala. Defina la solución de filtrado adecuada en una etapa temprana.

Filtrazione di profondità anche su piccola scala. Definite la giusta soluzione di filtraggio in una fase iniziale.

The advantages of PURASPIN®:
- Extremely easy to handle
- Fast results
- Several samples can be tested at the same time
- No additional filter accessories required

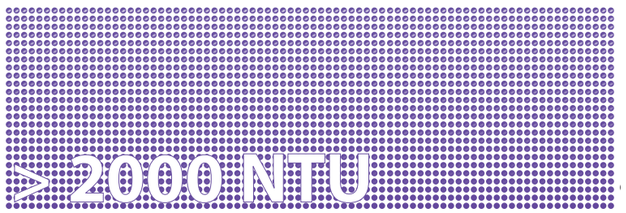
Die Vorteile der PURASPIN®:
- Einfachste Handhabung
- Schnelle Resultate
- Gleichzeitiger Test mehrerer Proben
- Kein extra Filter-Zubehör notwendig

Las ventajas de PURASPIN®:
- Manejo sencillo
- Resultados rápidos
- Test simultáneo de varias muestras
- No se necesitan otros accesorios

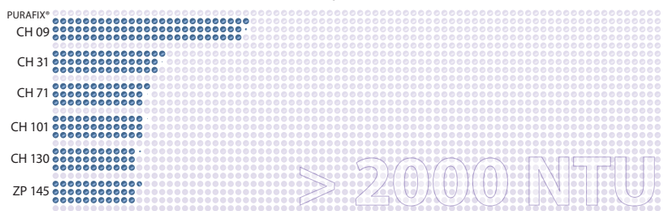
I vantaggi offerti da PURASPIN®:
- Manipolazione semplice
- Risultati rapidi
- Analisi simultanea di diversi campioni
- Non sono necessari altri accessori di filtraggio

Application Example
Anwendungsbeispiel
Ejemplo de aplicación
Esempio di applicazione

NTU before filtration | NTU vor der Filtration |
NTU antes de la filtración | NTU prima della filtrazione



NTU after filtration | NTU nach der Filtration |
NTU después de la filtración | NTU dopo la filtrazione



Applications
Depth filtration
Alluvial filtration
Filtration with Centrifuge or
Filtration with Vacuum

Anwendungen
Tiefenfiltration
Anschwemmfiltration
Filtration mit Zentrifuge oder
Filtration mit Vakuum

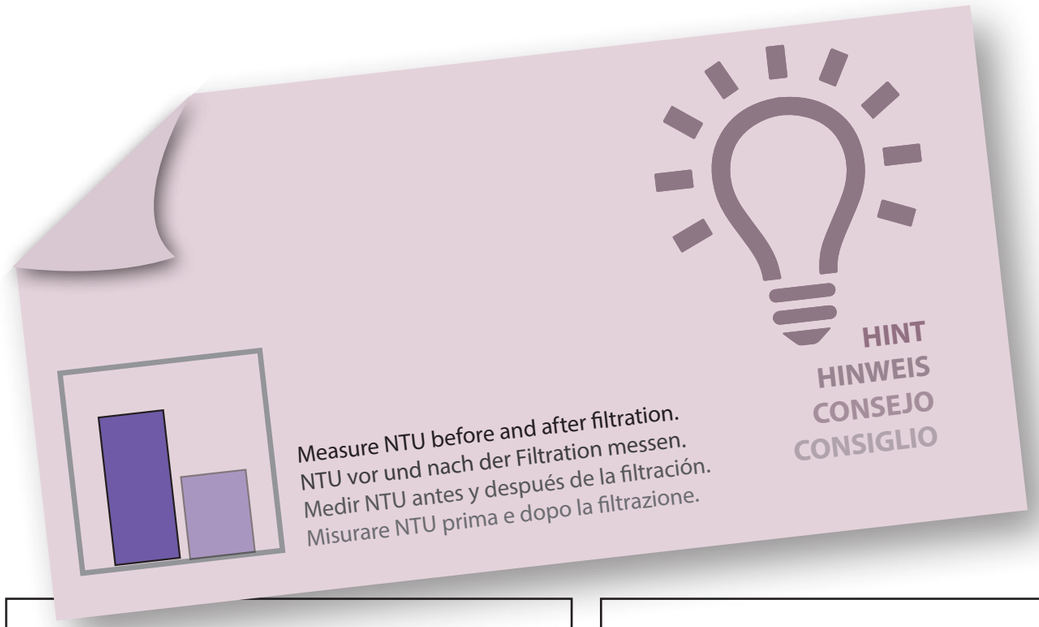
Aplicaciones
Filtración de profundidad
Filtración por precapa
Filtración con centrífuga o
Filtración con vacío

Applicazioni
Filtrazione in profondità
Filtrazione con deposito
Filtrazione con centrifuga o
Filtrazione con sottovuoto

SCALABLE
SKALIERBAR
ESCALABLE
SCALABILE



PURASPIN® | 2" Capsules | 5" Capsule | 12" / 16" Filter modules, Filter sheets



GENERAL PROCEDURE
ALLGEMEINER ABLAUF
PROCEDIMIENTO GENERAL
PROCEDURA GENERALE

STEP 1

Add 15 – 20 mL of the unfiltered product into the PURASPIN® in the centrifuge tube.

15 – 20 mL des unfiltrierten Produktes in den PURASPIN® im Zentrifugenröhrchen hinzufügen.

Añadir 15 – 20 mL del producto sin filtrar al PURASPIN® en el tubo de centrífuga.

Aggiungere 15 – 20 mL del prodotto non filtrato al PURASPIN® nella provetta da centrifuga.

STEP 2

Close the centrifuge tube with the PURASPIN® tightly.

Das Zentrifugenröhrchen mit dem PURASPIN® gut verschliessen.

Cerrar bien el tubo de centrífuga con el PURASPIN®.

Chiudere bene la provetta da centrifuga con il PURASPIN®.

STEP 3

Insert the centrifuge tubes into the centrifuge and start centrifugation at the corresponding values.

Die Zentrifugenröhrchen in die Zentrifuge einsetzen und die Zentrifugation mit den empfohlenen Werten starten.

Colocar los tubos de centrífuga en la centrifugadora e iniciar la centrifugación con los valores recomendados.

Inserire le provette nella centrifuga e iniziare la centrifugazione con i valori raccomandati.

STEP 4

Remove the centrifuge tubes from the centrifuge and the PURASPIN® from the centrifuge tube. The filtrate can now be analyzed.

Die Zentrifugenröhrchen aus der Zentrifuge und den PURASPIN® aus den Röhrchen nehmen. Das Filtrat kann nun analysiert werden.

Sacar los tubos de centrífuga de la centrifugadora y el PURASPIN® de los tubos de centrifuga. Ahora se puede analizar el producto.

Rimuovere le provette dalla centrifuga e il PURASPIN® delle provetta. Il filtrato è ora pronto per l'analisi.

Technical Support

For further information, please contact your FILTROX representative or our experts at applications@filtrox.com.

Technischer Support

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen FILTROX Vertreter oder direkt unsere Filtrations-Experten unter applications@filtrox.com.

Asistencia técnica

Para más información, póngase en contacto con su representante FILTROX local o diríjase a nuestros expertos en applications@filtrox.com.

Supporto tecnico

Per maggiori informazioni potete contattare il vostro rappresentante FILTROX locale o i nostri esperti a applications@filtrox.com.

scan me

filtrox.com

	CH 09	CH 31	CH 101	CH 130	ZP 145
	Coarse filtration Grobfiltration Filtración gruesa Filtrazione grossolana	Clarifying Klärfiltration Clarificación Chiarificazione	Fine filtration Feinfiltration Filtración fina Filtrazione fine	Sterile filtration Sterilfiltration Filtración estéril Filtrazione sterile	Sterile filtration Sterilfiltration Filtración estéril Filtrazione sterile
Retention rate Rückhalterate Tasa de retención Tasso di ritenzione	10.0 – 30.0 µm	5.0 – 12.0 µm	1.5 – 0.6 µm	0.4 – 0.6 µm	0.3 – 0.1 µm
Water value Wasserwert Valor del agua Valore dell'acqua **[L/m²×min]**	1500 – 2100	280 – 360	98 – 121	43 – 52	19 – 29

Autoclavable at 121 °C for 20 min.
Autoklavierbar bei 121 °C während 20 min.
Esterilizable en autoclave a 121 °C durante 20 min.
Autoclavabile a 121 °C per 20 min.

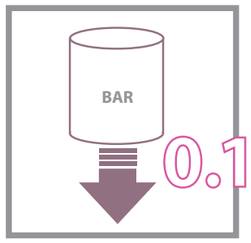
Rinse with a process compatible solution.
Mit einer Prozesskompatiblen Lösung vorspülen.
Enjuague con una solución compatible con el proceso.
Risciacquare con una soluzione compatibile con il processo.

Rinsing volume
Spülvolumen
Volumen de aclarado
Volume di risciacquo

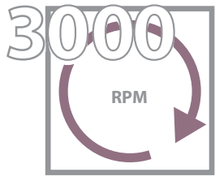
50 L/m²

(≙7.7 mL per PURASPIN®)

WITH VACUUM
MIT VAKUUM
CON VACÍO
CON VUOTO

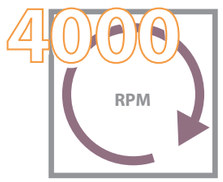


Min. vacuum
Min. Vakuum
Min. vacío
Min. vuoto



Min. centrifuge speed
Min. Zentrifugengeschwindigkeit
Min. velocidad de la centrífuga
Min. velocità della centrifuga

WITH CENTRIFUGE
MIT ZENTRIFUGE
CON CENTRÍFUGA
CON CENTRIFUGA



Recommendation!
Empfehlung!
Recomendación!
Raccomandazione!

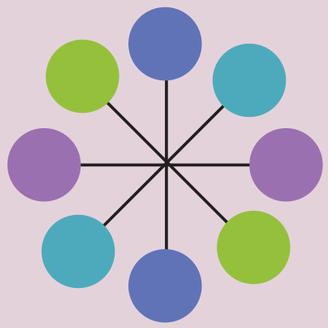


Coarse filtration / Claryfing filtration / Fine filtration
Grobfiltration / Klärfiltration / Feinfiltration
Filtración gruesa / Clarificación / Filtración fina
Filtrazione grossolana / Chiarificazione / Filtrazione fine



Sterile filtration
Sterilfiltration
Filtración estéril
Filtrazione sterile

THE SET UP
EINRICHTEN
LA PUESTA EN MARCHA
IL SET UP



Place centrifuge tubes face-to-face.
Place same sheet types opposite each other.

Zentrifugenröhrchen gegenüberliegend platzieren.
Gleiche Schichttypen gegenüberliegend platzieren.

Coloque los tubos de centrífuga cara a cara.
Coloque los mismos tipos de placa uno frente al otro.

Posizionare le provette per centrifuga faccia a faccia.
Posizionare gli stessi tipi di strato uno di fronte all'altro.

