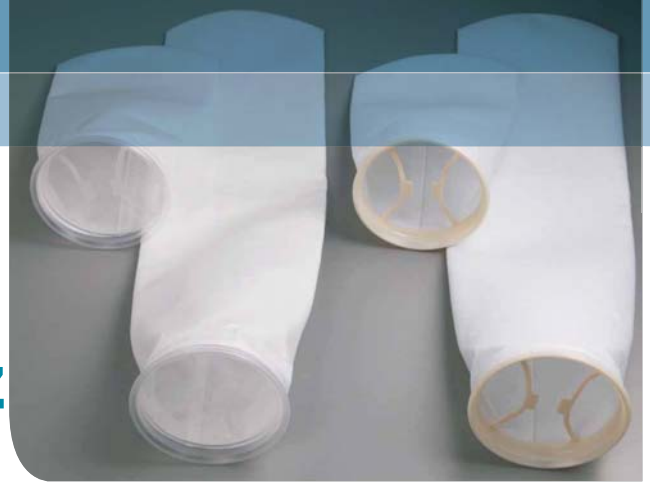


# CUNO® NB szűrőzsákok folyadékszűréshez



A CUNO már bebizonyította, hogy képes minőségi megoldásokat nyújtani a különböző szűrési igényekre. Felhasználva a 3M innovációját, a CUNO egy új termékcsaládot fejlesztett ki azokra az alkalmazási területekre, ahol zsákos szűrés adja a gazdaságos megoldást.

A szűrőzsák előnyös tulajdonságai közé tartoznak:

- Belülről kifelé történő áramlás – melynek köszönhetően a szennyezők a szűrő belsejében maradnak
- Egyszerű hulladékkezelés – a zsákok összehajthatóak
- Viszkózus anyagok kezelésére is alkalmas
- Alacsony költség.

## Korszerű szűrőzsák kialakítás

A CUNO szűrőzsákok széles szűrési tartományban elérhetőek polipropilén és poliészter filc, valamint monofil nylon anyagokból. A hagyományos szűrőzsákokkal szemben, a 3M CUNO által tervezett és előállított szűrőzsákok a következő jellemzőkkel bírnak.

Alkalmazási területek
<p>A CUNO folyadékszűrő zsákok széles körben alkalmazhatóak az alábbi területeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ipar</li> <li>• Bevonatok gyártása</li> <li>• Vegyipar</li> <li>• Szénhidrogének/finomítás</li> <li>• Ital- és élelmiszeripar</li> <li>• Elektronika</li> <li>• Gyógyszeripar</li> </ul>

## Kiszámítható szűrési teljesítmény

Az ellenőrzött alapanyagok és a fejlett gyártási folyamatok eredményeképpen.

## Szálelmozdulás szabályozása (filc anyagoknál)

A külső szűrőfelület hőkezelésének és a modern olvasztási eljárással készített illesztéseknek köszönhetően nem kerülhet szál a szűrletbe.

## Tökéletes illeszkedés, mely véd a szivárgás ellen

A szűrőzsák egy különleges kialakítású műanyag gallér (nylon szűrőzsákoknál fémgyűrű) segítségével tökéletesen illeszkedik a szűrőházhoz, megakadályozva ezzel a folyadék szivárgását és a szűrlet elszennyeződését.

A 3M CUNO páratlan szűrési és korszerű gyártási technológiájának köszönhetően költséghatékony megoldással szolgál még a legszigorúbb minőségi elvárások mellett is. A CUNO NB szűrőzsákok ISO 9001:2000 szabvány szerint minősítettek.

A 3M CUNO a vevővel együttműködve választja ki az alkalmazásnak megfelelő szűrési terméket. A CUNO széles termékpaletta biztosítja a megfelelő szűrési megoldást valamennyi alkalmazásra. Új létesítésekhez, illetve bővítésekhez a szűrőzsákok mellett szűrőházakat is kínálunk. További információért, kérjük, keresse fel a helyi 3M képviselőt.

# CUNO<sup>®</sup> NB polipropilén és poliészter szűrőzsákok

A legtöbb zsákos szűrést igénylő folyamatban a polipropilén, illetve a poliészter szűrőzsákok használata jelenti a gazdaságos megoldást. A jó kémiai és fizikai ellenálló képességüknek köszönhetően ezek az anyagok széles körben alkalmazhatóak (lásd 2. és 3. táblázat).

A 3M CUNO szűrőzsákok kétféle méretben léteznek mind polipropilén, mind poliészter anyagból (szűrő és gallér) 1-200 mikron tartományban.

## Anyag és szerkezet

A CUNO filc szűrőzsákokat szigorú tesztek alapján kiválasztott magas minőségű szálakból készítik. A gyártási folyamat során nem használnak ragasztót, kötőanyagot és szilikont, a felhasznált polipropilén anyagok CFR 21 minősítéssel rendelkeznek. Az anyag szálainak elmozdulása, ezáltal a szűrlet elszennyeződése a forrasztott oldalvarrás és a hőkezelt külső felület következtében kizárható.

## Tömítés

Filc szűrőzsákjaink egy speciálisan kialakított műanyag gallérral illeszkednek a szűrőházakba, ezáltal tökéletes tömítést biztosítanak. A szűrőzsák anyagát a legmodernebb technológiával forrasztják a gallérhoz, kiküszöbölve ezzel a varrt zsákoknál jelentkező problémákat. A szűrőzsák cseréjét a galléron található fül könnyíti meg, melyen az egyszerűbb beazonosítás és lekövethetőség érdekében a szűrő típusa és a gyártási száma is megtalálható.

### 1. táblázat: A szűrőzsákok tulajdonságai

Méretek	Szűrőzsákok	
	1-es méret	2-es méret
Pórusméret (nominális)	1, 5, 10, 25, 50, 100, és 200	
Szűrő átmérője (cm/inch)	17.8 / 7	
Szűrő hossza (cm/inch)	43.2 / 17	81.3 / 32

### 2. táblázat: Műszaki paraméterek

Gyártási körülmények	Polipropilén		Poliészter	
	1-es méret	2-es méret	1-es méret	2-es méret
Maximális hőmérséklet	82 °C		149 °C	
Ajánlott maximális áramlási sebesség*	340 lpm	681 lpm	340 lpm	681 lpm
Maximális nyomáskülönbség	2,4 bar (35 psid) 20°C-on			
Ajánlott szűrőcsere	1,4 bar (20 psid) nyomáskülönbségnél			
CFR minősítés	Valamennyi polipropilén összetevő a 21 CFR 177.15.20 alapján érintkezhet élelmiszerekkel			

\* A tisztítás során alkalmazott vizes oldatoknál a szűrőzsákra vonatkozó nyomásesés 0,14 bar (2 psid).

### 3. táblázat: Kémiai kompatibilitás\*

Vegyianyagok	Kompatibilitás	
	Polipropilén	Poliészter
Erős savak	Kiváló	Jó
Gyenge savak	Kiváló	Kiváló
Erős lúgok	Kiváló	Gyenge
Gyenge lúgok	Kiváló	Elégséges
Oldószerek	Elégséges	Jó

\*A brosrában szereplő kémiai és hőmérsékleti adatok csak tájékoztató jellegűek. Egyéb tényezők, úgy mint az érintkezés időtartama, az anyag koncentrációja, illetve a hőmérséklet, befolyásolhatják a teljesítményt.

Jellemzők	Előnyök
■ Ellenőrzött minőség	■ Megbízható teljesítmény a kívánt szűrési minőség eléréséhez ■ A gyártási folyamat mellőzi a szilikon és a ragasztó használatát
■ Ellenőrzött minőség	■ A tökéletes illesztésnek köszönhetően szívárgásmentes szűrés a legtöbb szűrőház típusban ■ Egyszerű szűrőcsere a galléron lévő fül segítségével ■ Könnyű beazonosíthatóság és lekövethetőség a fülön feltüntetett típus és gyártási szám segítségével
■ Forrasztott oldalvarrás és hőkezelt külső felület	■ Mivel a szűrő nem ereszt szálakat, a szűrlet nem szennyeződhet el





Egyes esetekben a monofil nylonból (NMO) készült szűrőzsákok jobb megoldásnak bizonyulnak a hagyományos szűrőzsákokkal szemben, mégpedig az alábbi okok miatt.

- **Állandó pórusméret:** Az egységes pórusméretű monofil nylon szűrőzsák ideális azoknál az alkalmazásoknál, ahol bizonyos ismert méretű részecskékre van szükség (mint például a fémes festékeknel), ugyanakkor a nagyobb nem kívánatos részecskéket el kell távolítani.
- **Erős szerkezet:** Mivel minden szál különálló, a szűrő kivételesen erős szerkezettel rendelkezik, lecsökkentve ezzel a szűrő átszakadásának és a szűrlet elszennyeződésének lehetőségét.
- **Kiváló hőmérséklettűrés/kiváló kompatibilitás lúgokkal:** Ezek teszik ideálissá a magas hőmérsékleten történő tisztításoknál.

Ezeknél az alkalmazásoknál a kétféle méretben rendelhető monofil nylon (NMO) szűrőzsákok kiváló megoldást nyújtanak 25-1200 mikron tartományban.

### Anya és szerkezet

A CUNO NMO szűrőzsákok az iparban elfogadott monofil nylon anyagból készülnek. A szűrők előállításánál se ragasztót, se kötőanyagot, se szilikont nem használnak. Az NMO szűrőzsákok a legtöbb folyadékkal szemben kompatibilisek, illetve számos gyártási körülménynek megfelelnek (lásd 4. és 5. táblázat).

### Tömítés

A standard NMO szűrőzsákok galvanizált fémgyűrű tömítéssel vannak ellátva. A folyadékok esetleges szivárgásának kiküszöbölésére a szűrőzsákok előállításánál gondosan ügyelnek a gyűrű szűrőanyaghoz történő rögzítésére, hogy a szűrőházakban megfelelő szigetelés valósuljon meg. A szűrőhöz erősített pánt megkönnyíti a szűrőzsákok cseréjét. A termék beazonosítására és lekövethetőségére a szűrő típusa és gyártási száma megtalálható a zsákhoz perforált címkén.

### 5. táblázat: Kémiai kompatibilitás\*

Vegyvi anyagok	Kompatibilitás
Erős savak	Gyenge
Gyenge savak	Elégséges
Erős lúgok	Kiváló
Gyenge lúgok	Kiváló
Oldószerek	Jó

*\*A brosúrában szereplő kémiai és hőellenállási adatok csak tájékoztató jellegűek. Egyéb tényezők, úgy mint a folyamat hossza, az anyag koncentrációja, illetve a hőmérséklet, befolyásolhatják a teljesítményt.*

### 4. táblázat: NMO tulajdonságai és műszaki paraméterei

Méretek	Monofil nylon szűrőzsákok	
	1-es méret	2-es méret
Pórusméret (nominális)	25, 50, 100, 150, 200, 250, 400, 600, 800, és 1200	
Szűrő átmérője (cm/inch)	17.8 / 7	
Ajánlott maximális áramlási sebesség*	340 lpm	681 lpm
Maximális hőmérséklet	149°C	
Maximális nyomáskülönbség	2,4 bar (35 psid) 20°C-on	
Ajánlott szűrőcsere	1,4 bar (20 psid) nyomáskülönbségnél	

*\*A tisztítás során alkalmazott vizes oldatoknál a szűrőzsákra vonatkozó nyomásesés 0,14 bar (2 psid).*

Jellemzők	Előnyök
■ Egységes pórusméret	■ Lehetővé teszi a kívánt méretű részecskék áthaladását (fémes festékek) ■ Hatékonyan távolítja el a nem kívánt, nagyobb méretű szennyezőket
■ Erős, folytonos szálszerkezet	■ Csökkenti a szűrőzsák átszakadásának és a szűrlet elszennyeződésének veszélyét
■ Magas hőmérséklettűrés/kiváló kompatibilitás lúgokkal	■ Kiváló választás magas hőmérsékleten történő tisztításoknál, mosásoknál
■ Nagyobb pórusméretben is rendelhető (> 200 µm)	■ Költséghatékony megoldás a durva részecskék eltávolítására

**CUNO® NB**  
monofil nylon  
szűrőzsákok

# Rendelési útmutató

## a CUNO® NB polipropilén és poliészter szűrőzsákokhoz

Megjelölés	Pórusméret (nominális)	Anyag (szűrő/ műanyag gallér)	Méret	Záróelem típusa
NB - Nominal Bag	0001 - 1 µm 0005 - 5 µm 0010 - 10 µm 0025 - 25 µm 0050 - 50 µm 0100 - 100 µm 0200 - 200 µm	PPS - polipropilén/ polipropilén EES - poliészter/ poliészter	1 - 1-es méret 2 - 2-es méret	C - műanyag gallér

# Rendelési útmutató

## a CUNO® NB monofil nylon szűrőzsákokhoz

Megjelölés	Pórusméret (nominális)	Anyag (szűrő/ műanyag gallér)	Méret	Záróelem típusa
NB - Nominal Bag	0025 - 25 µm 0050 - 50 µm 0100 - 100 µm 0150 - 150 µm 0200 - 200 µm 0250 - 250 µm 0400 - 400 µm 0600 - 600 µm 0800 - 800 µm 1200 - 1200 µm	NYS - monofil nylon	1 - 1-es méret 2 - 2-es méret	R - fémgyűrű

### Fontos figyelmeztetés

A CUNO NEM VÁLLAL SEMMILYEN JÓTÁLLÁST VAGY SZAVATOSSÁGOT, ÍGY NEM VÁLLAL KÜLÖNÖSEN, DE NEM KIZÁRÓLAG, VALAMILYEN KÜLÖNÖS CÉLRA VALÓ ALKALMATOSSÁGRA VAGY FORGALMAZHATÓSÁGRA IRÁNYULÓ HALLGATÓLAGOS JÓTÁLLÁST ILLETVE SZAVATOSSÁGOT. Mivel számos tényező befolyásolja a CUNO termék használatát és teljesítményét egy meghatározott alkalmazásban, amelyek közül egyesek kizárólag a felhasználó tudása és irányítása alatt állnak, a felhasználó felelős annak eldöntéséért, hogy a CUNO termék alkalmas-e egy meghatározott célra vagy megfelel-e a felhasználó alkalmazási módszerének.

### A felelősség és a jogorvoslatok korlátozása

Ha a CUNO termék hibásnak bizonyul, AZ EGYEDÜLI JOGORVOSLAT – A CUNO DÖNTÉSÉTŐL FÜGGŐEN, A VÉTELÁR VISSZAFIZETÉSE, ILLETVE A HIBÁS TERMÉK KICSERÉLÉSE VAGY KIJAVÍTÁSA LEHET. A CUNO ezt meghaladóan nem felelős sem közvetlen, sem közvetett, sem különös, sem járulékos, sem később bekövetkező veszteségeikért vagy károkért, tekintet nélkül az alkalmazott jogalpra illetve jogintézményre, így különösen, de nem kizárólag nem áll fenn szerződésből eredő, gondatlanságon, jótálláson illetve szavatosságon, vagy feltétlen/veszélyes üzemi felelősségre.

### JÓTÁLLÁS

Az Eladó jótáll a termék gyártási és anyaghibáit a gyárból való kiszállítás időpontjától kezdődő 12 hónapos időszakra, amennyiben a terméket megfelelően és a megfelelő célra használták, illetve egyébként ha azt az Eladó esetleges utasításainak megfelelően használták olyan célokra, amelyekről írásban tájékoztatást adtak a vásárlás időpontjában. A termék bármilyen engedély nélküli megváltoztatása vagy módosítása érvénytelené teszi a jelen jótállást. Az Eladó jelen jótállás szerinti felelőssége azon hibás termék vagy rész kicserélésre vagy kijavításra korlátozódik, F.O.B. gyártás helye szerinti paritással, amelyet visszaküldtek a gyárba előre megfizetve a szállítási költségeket, és amelyeket az Eladó megvizsgált és hibásnak talált. JELEN JÓTÁLLÁS MINDEN MÁS JÓTÁLLÁS HELYÉBE LÉP, LEGYEN AZ AKÁR KIFEJEZETT, AKÁR HALLGATÓLAGOS JÓTÁLLÁS VAGY SZAVATOSSÁG, ÉS IRÁNYULJON A TERMÉK LEÍRÁSÁRA, MINŐSÉGÉRE, BÁRMILYEN KÜLÖNÖS CÉLRA VAGY HASZNÁLATRA VALÓ ALKALMATOSSÁGÁRA VAGY FORGALMAZHATÓSÁGÁRA VAGY BÁRMILYEN MÁS VONATKOZÁSÁRA. Az Eladó semmilyen körülmények között nem felelős a Vevő vagy más harmadik személy elmaradt hasznáért, illetve közvetlen vagy közvetett költségeiért, kiadásaiért, veszteségeiért vagy közvetett káraiért, amennyiben azok saját termékeinek vagy azok alkatrészeinek/alkatrészeinek hibájából vagy meghibásodásából; vagy az Eladó termékének részévé vált, de nem az Eladó által szállított alkatrészekből vagy összetevőkből erednek.



**3M Hungária Kft**  
1138 Budapest, Váci út 140.  
Telefon: (06-1) 270-7777  
Fax: (06-1) 320-0951  
E-mail: innovation.hu@mmm.com  
Honlap: www.3m.hu

További információért, kérjük, látogasson el honlapunkra:  
[www.cuno.com/international](http://www.cuno.com/international) vagy [www.3m.eu/filtration](http://www.3m.eu/filtration).

A későbbi változtatás jogát fenntartjuk.

© 3M 2008. Minden jog fenntartva.



LITSNB1.HU - 1107