

# FILTRADE

# KOMPENZÁTOROK



Filtrade Kft.  
info@filtrade.hu  
www.filtrade.hu

# KOMPENZÁTOROK



A kompenzátorok olyan rugalmas elemek, amelyek a csővezetékben, légcsatornában vagy egyéb ipari rendszerekben keletkező hőtágulások, rezgések és elmozdulások kompenzálására szolgálnak. Ezek az elemek lehetővé teszik, hogy a rendszerek biztonságosan és hatékonyan működjenek, megelőzve a nem kívánt mechanikai feszültségeket és károsodásokat, melyek költséges üzemi leállásokhoz is vezethetnek. A szövetkompenzátorok képesek ellenállni a magas hőmérsékletnek, vegyi anyagoknak és mechanikai igénybevételnek, miközben biztosítják a rendszer zavartalan működését.

A Filtrade Kft.-nél a szövetkompenzátorok gyártása cégünk többéves tapasztalatára és szakértelmére épül.

A műszaki szövetek feldolgozása terén szerzett tudásunk és technológiai ismereteink tették lehetővé, hogy válaszoljunk ügyfeleink igényeire ezen a területen. Az elmúlt években a szövetkompenzátorok gyártása jelentősen bővült, és ma már közel 400 m<sup>2</sup>-es területen zajlik. Ez a növekedés nemcsak a belső fejlődésünk eredménye, hanem az ügyfeleink bizalmának és a velük kialakított hosszú távú együttműködésnek is köszönhető.



Cégünk szoros kapcsolatot alakított ki neves külföldi alapanyaggyártó partnerekkel, akik szakmai konzultációkkal is segítik munkánkat. Ennek eredményeként a legjobb minőségű alapanyagokat használjuk, amelyek garantálják kompenzátoraink tartósságát és megbízhatóságát. A legmodernebb technológiák alkalmazásával biztosítjuk, hogy termékeink megfeleljenek a legszigorúbb ipari követelményeknek is.

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



VEGYIÜZEMEK  
FINOMÍTÓK  
GYÓGYSZERIPAR



ÉLELMISZERIPAR  
MEZŐGAZDASÁG



HŐ  
PÁRA  
POR VISSZANYERÉS



FÉMGYÁRTÁS  
KOHÁSZAT  
FÉMMEGMUNKÁLÁS  
FÉMFELDOLGOZÁS



FAIPARI ÜZEMEK



FOSSZILIS ÉS BIOMASSZA  
TÜZELÉSŰ ERŐMŰVEK



CEMENTGYÁRAK  
ASZFALTÜZEMEK  
KŐFELDOLGOZÁS

# KOMPENZÁTOROK

## MAGAS HŐÁLLÓSÁGÚ KOMPENZÁTOROK



Akár előszigeteléssel ellátott  
1000°C maximum hőmérséklet  
Nagy hőszigetelő képesség  
Alacsony hőveszteség

### Alkalmazás:

cementgyárak, aszfaltüzemek,  
erőművek, kohászat

## HULLÁM VAGY HARMONIKA KOMPENZÁTOROK



Nagyobb mértékű axiális és/vagy laterális  
mozgások, rezgések elnyelésére alkalmas

Egy vagy több hullám

Acélgyűrű merevítéssel is (pl. vákuum  
esetén)

### Alkalmazás:

nagy rezgéssel, kilengéssel üzemelő  
berendezések, ventilátorok

## KOMPENZÁTOROK SAVAS ÉS LÚGOS KÖZEGHEZ



PTFE bevonatos szövetekből

Magas vegyi ellenálló képesség (pH 0-14)

Könnyen tisztítható, szinte tapadásmentes  
felület

Egy vagy több rétegű is lehet

Hőállóság: -150°C / +260°C

### Alkalmazás:

vegyipar, biomassza erőmű,  
élelmiszeripar

## MAGAS KOPÁSÁLLÓSÁGÚ KOMPENZÁTOROK



Ellenáll a port vagy bármilyen abrazív  
anyagot tartalmazó közegnek

Akár 1000°C maximális hőmérséklet

Belső terelő lemezzel növelhető a  
kopásállóság

### Alkalmazás:

cementgyár, mezőgazdaság, bányászat,  
élelmiszeripar stb

# KOMPENZÁTOROK

## NAGY MECHANIKAI IGÉNYBEVÉTELNEK ELLENÁLLÓ KOMPENZÁTOROK



Magas szakító szilárdságú szövetekből  
1000°C maximális hőmérséklet  
Akár fémszál erősítésű szövetből is

### Alkalmazás:

nagy rezgéssel, kilengéssel üzemelő berendezések, ventilátorok

## ELEKTROMOSAN VEZETŐKÉPES, FÖLDELHETŐ KOMPENZÁTOROK



EPH hálózatba beköthető

Teljes keresztmetszetében vezetőképes anyagból

### Alkalmazás:

légcsatorna rendszerek, ahol elektrosztatikus feltöltődés/kisülés lehetősége fennáll (pl. faipar, mezőgazdaság, élelmiszeripar, vegyipar stb)

## ÉLELMISZERIPARI (FDA) KOMPENZÁTOROK



Bevizsgált alapanyagokból (1935/2004/EK)  
250°C maximális hőmérséklet  
FDA minősítésű rendszerekhez  
Teflon (PTFE) vagy szilikon bevonatos szövetekből

### Alkalmazás:

élelmiszeripari üzemek, feldolgozók, gyógyszeripar, vegyipar, mezőgazdaság

## KOMPENZÁTOR KIEGÉSZÍTŐK



Egyedi terelőlemezek és leszorító karimák tervezése és gyártása

Terelőlemezek: acél, saválló acél vagy kopásálló kivitel

Szövetkompenzátor szerelő keretek, vázszerkezetek tervezése és gyártása

Kompenzátor rögzítő bilincsek és pántok gyártása, forgalmazása

### Alkalmazás:

kopásállóság növelése, nagyobb hőállóság, hőszigeteltség növelése, hőterhelési ellenállás, kondenzáció csökkentése

# KOMPENZÁTOROK



## KOMPENZÁTOROK HELYSZÍNI CSERÉJE

Képzett szerelőcsapataink több éves szakmai tapasztalattal rendelkeznek és megbízhatóan távolítják el a régi, meghibásodott kompenzátorokat, valamint építik be az újakat.

A kisebb méretű, könnyen elérhető tételektől kezdve a bonyolultan megközelíthető, valamint nehezen ki, és beépíthető egységekig, beleértve a terelőlemezek, karimák cseréjét is.

Állványozással, daruzással vagy emelőgépek igénybevételével történik a feladat elvégzése.

## HELYSZÍNI FELMÉRÉS, TERVEZÉS, FELÜLVIZSGÁLAT

A pontos helyszíni felmérés és az üzemi paraméterek alapos ismerete kulcsfontosságú ahhoz, hogy a kompenzátor hosszú távon is megbízhatóan teljesítse a feladatát. Tudjuk, hogy a kompenzátorok milyen kritikus szerepet töltenek be a rendszerek zavartalan működésében, ezért elköteleztettek vagyunk abban, hogy minden termékünket az adott üzemeltetési környezethez és igényekhez igazítsuk.

Cégünk szakértői csapata minden esetben alaposan megvizsgálja az adott alkalmazás jellemzőit, hogy a lehető legjobb megoldást nyújthassuk ügyfeleink számára.



## ACÉLKOMPENZÁTOROK, GUMIKOMPENZÁTOROK FORGALMAZÁSA

Cégünk a szövetkompenzátorok gyártása mellett forgalmaz acél-, nemesacél és gumi kompenzátorokat is.

### Gálos Péter

iroda vezető / szervíz  
+36 70 394 69 28  
peter.galos@filtrade.hu

### Nádor Norbert

műszaki vezető / kompenzátorok  
+36 70 419 50 78  
norbert.nador@filtrade.hu

## ELÉRHETŐSÉGEK

📍 9027 Győr Kőrösfű u. 14.

✉ info@filtrade.hu

🌐 www.filtrade.hu

🏢 Filtrade Kft.

## REFERENCIÁINK

ALUMETAL Group Hungary Kft.    Veolia Eneriga Magyarország Zrt.    Pannonia Bio Zrt.    Duna-Dráva Cement Kft.  
Baumit Építőanyaggyártó és Kereskedelmi Kft.    OMYA Hungária Mészkefeldolgozó Kft.    Cargill Magyarország Zrt.  
Ravago Building Solutions Hungary Kft.    Holcim Magyarország Kft.    Nestlé Hungária Kft.    Kronospan Group

FILTRADE