

# UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



**6** YEARS  
GUARANTEE  
APPROVED  
QUALITY

**MEGOLDÁSOK AZ ÉPÍTŐ/CEMENTIPAR  
SZÁMÁRA**





## ÉPÍTŐANYAG ÉS CEMENTIPAR

A hagyományos szaktudás találkozik az innovációval az építőanyag- és cementágazatban. Egy modern világban, amely egyre inkább a fenntartható építkezésre és az erőforrás-megőrzésre összpontosít, a cement és más építőanyagok döntő szerepet játszanak. A lakóépületektől a nagyszabású projektekig és az infrastruktúráig – az építőanyagok formálják az építőipart, és innovatív megoldásokat kínálnak az erőforrás-hatékony és klímabarát jövő igényeinek kielégítésére.

### KIHÍVÁSOK

A globális környezeti igények és a fenntartható építkezéssel szembeni növekvő elvárások fényében az építőanyag- és cementágazat számos kihívással néz szembe. Az egyik legsürgetőbb probléma a cement és más építőanyagok gyártása során a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése. Ugyanakkor egyre nagyobb hangsúlyt kap a természeti erőforrások körültekintő használata és az alternatív anyagok elfogadása.

Az iparágnak egyre több szabályozási követelménynek is meg kell felelnie, amelyek kiigazításokat és új megoldásokat igényelnek. Ezenkívül a klímabarát építési módok felé való elmozdulás olyan hosszú távú, fenntartható termékek és eljárások kifejlesztését teszi szükségessé, amelyek megfelelnek a modern építési koncepciók követelményeinek.

### ANYAGOK ÉS FENNTARTHATÓSÁG

A cement és más építőanyagok alapja természetes nyersanyagokból áll, mint például mészkő, kréta, agyag, homok és kavics. Ezeket olyan adalékokkal egészítik ki, mint a gipsz, amelyet kifejezetten az anyagok tulajdonságainak, például a kötési idő szabályozására használnak.

Az alternatív nyersanyagok, beleértve a más iparágakból származó melléktermékeket, mint például a pernye vagy a kohósalak, jelentősen hozzájárulnak a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentéséhez és az erőforrások megőrzéséhez.

Emellett egyre fontosabbá válnak az olyan innovatív koncepciók, mint az újrahasznosított beton és az új adalékanyagok használata, mivel elősegítik a fenntartható építkezést és tovább csökkentik az ökológiai lábnyomot.

### SZINTMÉRÉS AZ ÉPÍTŐ ÉS- CEMENTIPARBAN

A pontos szintmérés elengedhetetlen az építőanyag- és cementgyártásban az üzem rendelkezésre állásának biztosításához, a gyártási leállások megelőzéséhez, valamint a hatékony és biztonságos folyamatok fenntartásához.

A szintmérés gyakran extrém körülmények között történik, és silókban, szállítószalagokban és nyersanyagok, például mészkő, agyag és homok malmokban használják. Szintén döntő fontosságú a késztermékeket, például klinkert tartalmazó tartályokban lévő anyagkészletek nyomon követéséhez.

A feldolgozó üzemekben a szintmérés biztosítja, hogy az őrlési és keverési folyamatokhoz mindig rendelkezésre álljanak a szükséges anyagmennyiségek, biztosítva a végtermék állagát és minőségét.

A por, a magas hőmérséklet és a abrazív anyagok jelentős kihívást jelentenek a mérőrendszerek számára. A robusztus és megbízható megoldások garantálják a hatékonyságot, a pontosságot és a tartósságot, miközben megfelelnek az ipar szigorú feltételeinek.



# SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS AZ ÖMLESZTETT ANYAG RAKTÁRAKBAN

A mészkő, az agyag és a homok a cementgyártás kulcsfontosságú alapanyagai. A mészkövet bányászattal nyerik ki, majd zúzzák mészkő adalékanyag előállítására. Az agyagot speciális bányákból, míg a homokot jellemzően homokbányákból vagy más természetes lerakódásokból nyerik.

## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

RF

RFnivo®

NR

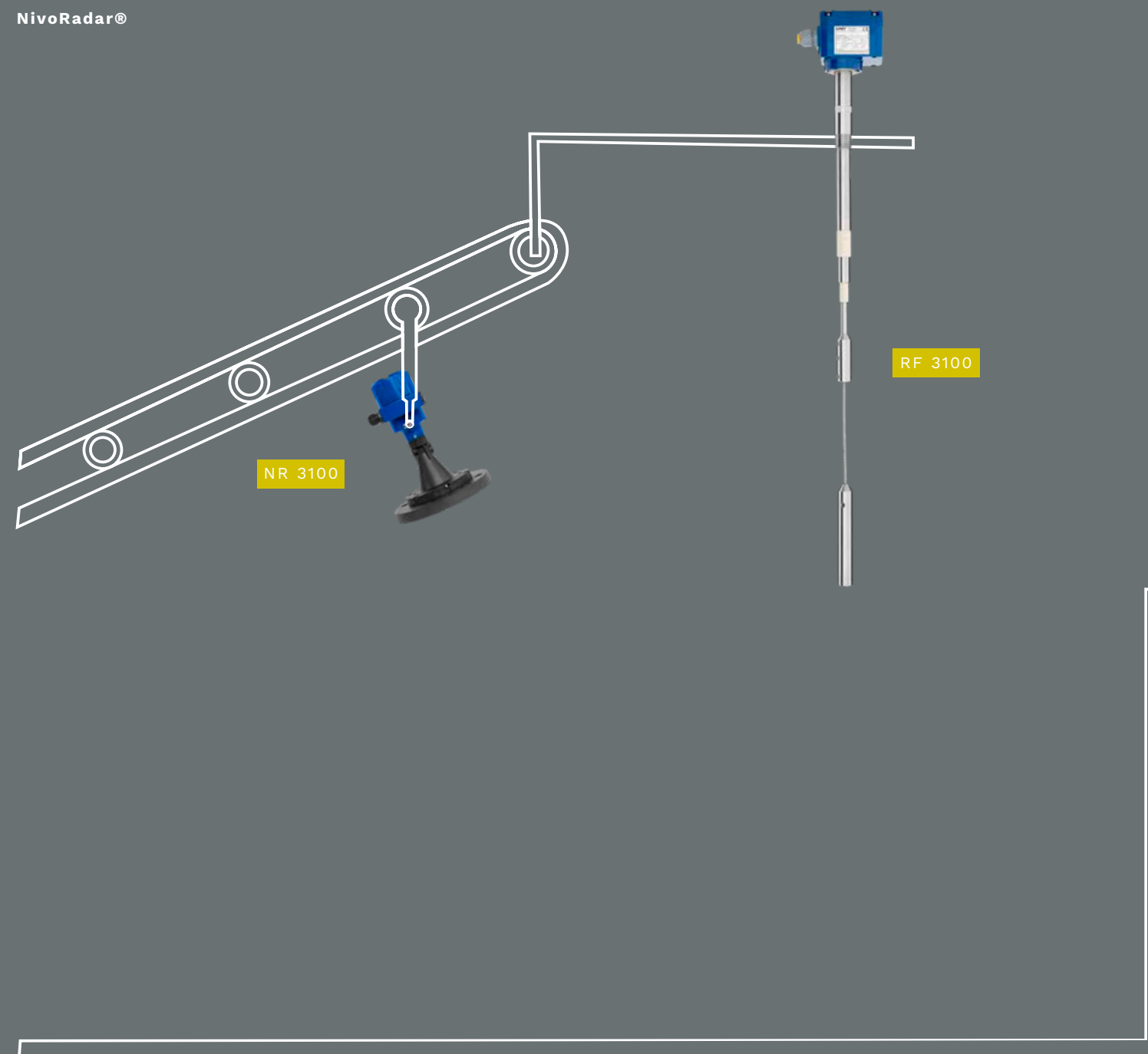
NivoRadar®

## KIHÍVÁS

- Környezeti hatások
- Anyagtulajdonságok megváltoztatása
- A szállítószalag mozgása
- Folyamatos anyag áramlás

## MEGOLDÁS

- Időjárás független (eső, hó, szél)
- Nagy érzékenység, egyedileg állítható
- Robusztus és tartós kialakítás
- Pontos mérés, nem befolyásolja az áthaladó anyag



Mérési feladat

**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg

**FEJTETT KÖZET**

Mérési tartomány

**> 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete

**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása

**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

# ÖMLESZTETT ANYAG RAKTÁR

# SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS A ZÚZÓBAN

A robbantással bányászott nagy sziklából pofás vagy kalapácsos kötőrő gépekkel köveket, zúzalékot illetve homokot állítanak elő. A megbízható szintmérés és szintkapcsolás kulcsfontosságú az anyagáramlás optimalizálása, a gépkopás minimalizálása és a hatékony működés biztosítása szempontjából.

## TERMÉK AJÁNRLÁSUNK:

RN

Rotonivo®

NR

NivoRadar®

RF

RFnivo®

NR 3100

RN 3003

RF 3200

## KIHÍVÁS:

- Nagy és nehéz sziklatömbök
- Különböző szikla méretek
- Folyamatos anyagáramlás biztosítása

## MEGOLDÁS:

- Robosztus és tartós kialakítás
- Érintkezésmentes szintmérési technológia
- A közetmérettől független mérési elv

Mérési feladat

**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg

**ZÚZOTT KÖZET**

Mérési tartomány

**< 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete

**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása

**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

ZÚZÓ

# TÁROLÓ SILÓK ŐRÖLT NYERS ÉS TÖLTŐANYAGOKHOZ

A kivont nyers- és aggregált anyagokat, mint a mészkő, homokkő, agyag, pernye, korom vagy szénpor por formájában tárolják tárolósilókban. Az optimális anyagösszetétel elérése érdekében precíz adagolás történik. A szintérzékelők biztosítják a silótartalom megbízható és pontos ellenőrzését.

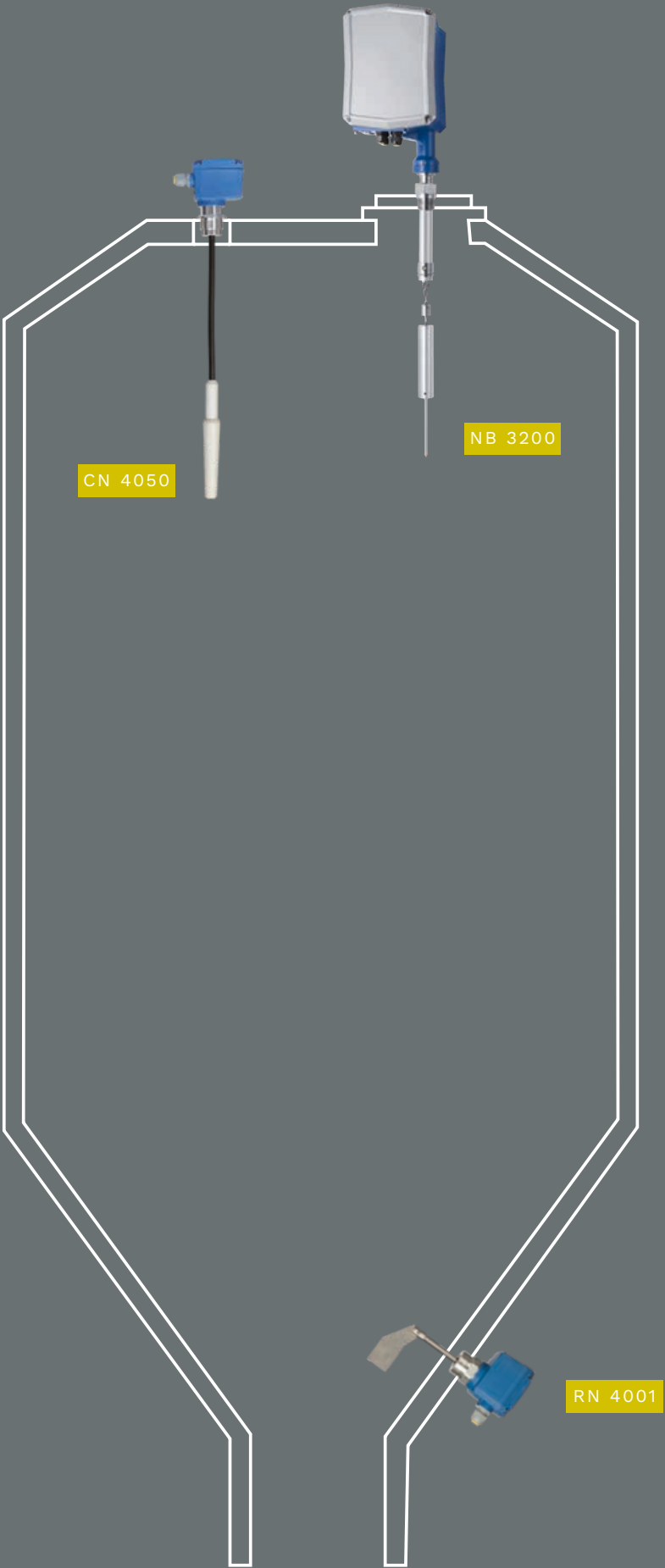
## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

- RN

Rotonivo®
- CN

Capanivo®
- NB

NivoBob®



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**NYERS ÉS AGGREGÁLT  
(ÖSSZEKAPCSOLT) ANYAGOK**

Mérési tartomány  
**> 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

## KIHÍVÁS:

- Poros légkör
- Finom részecskék által okozott kopás
- Tapadó anyag (a statikus töltés, a változó nedvesség miatt)
- Fokozott robbanásveszély

## MEGOLDÁS:

- Robosztus érzékelők porálló kialakítással
- Kopásálló anyagok
- A mérési technológiát nem befolyásolja a felhalmozódás
- Ex-tanúsítvánnyal rendelkező eszközök

TÁROLÓ SILÓ

# SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS A FUTÓSZALAG SZÁLLÍTÁSI PONTJAIN

A gyártóüzemekben a durva és finom ömlesztett anyagokat általában szállítószalagokon szállítják. A puffertilókkel ellátott átrakóhelyek biztosítják a folyamatos anyagáramlást a szállítórendszeren belül, és kompenzálják a mennyiségi ingadozásokat. A túltöltés megelőzéséhez és az anyagáramlás hatékony szabályozásához elengedhetetlen a megbízható szintmérés és szintkapcsolás.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

- NR

NivoRadar®
- RN

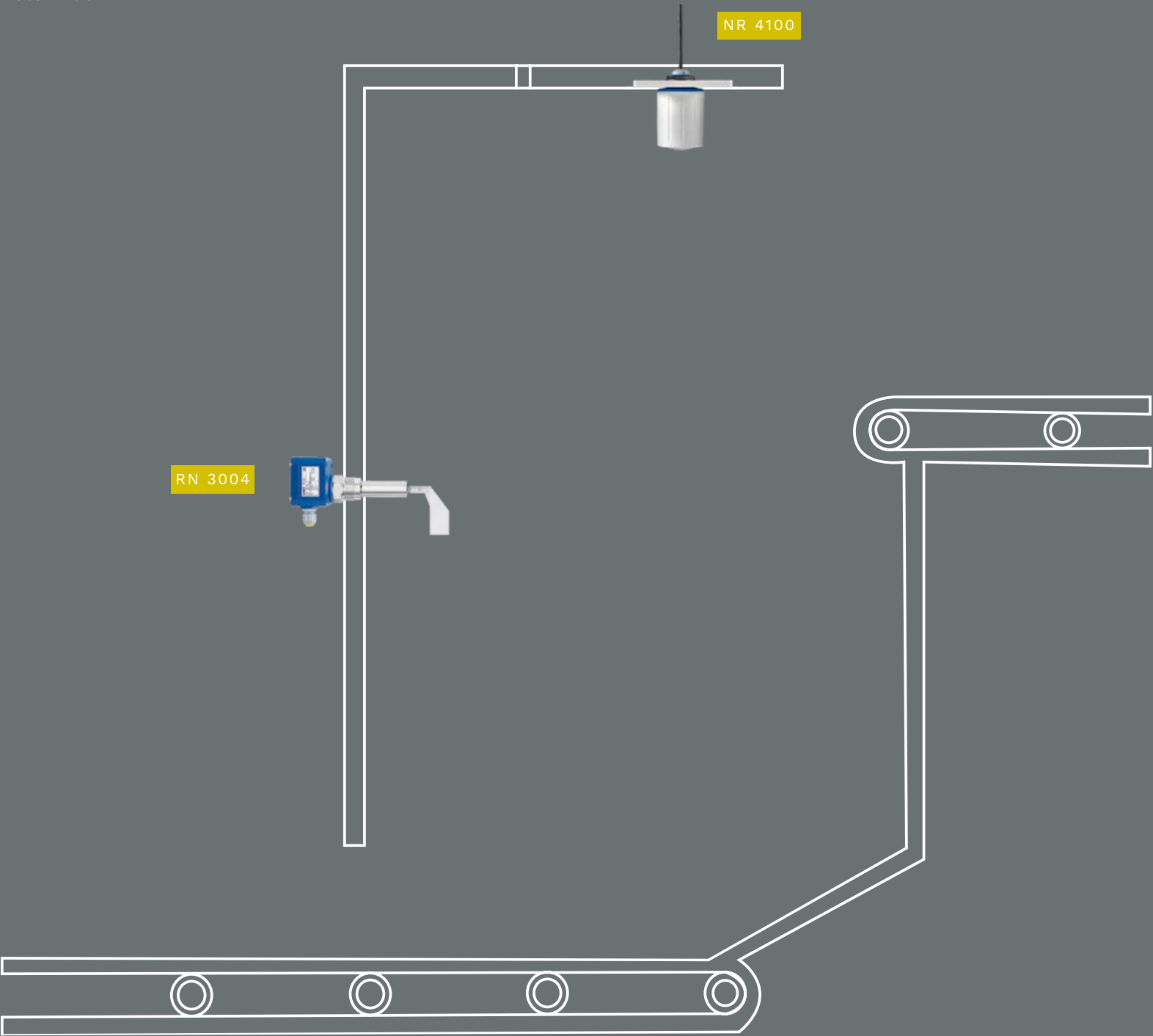
Rotonivo®

### KIHÍVÁS:

- A mérési technológia mechanikai terhelése
- Folyamatos anyagáramlás
- Dörzsölés és kopás durva anyagtól
- Magas por expozíció
- Ütés és vibráció

### MEGOLDÁS:

- Robosztus érzékelők porálló kialakítással
- Kopásálló kialakítás és anyagok
- Érintkezésmentes és megbízható mérés
- Rezgésállóság



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**NYERS ÉS AGGREGÁLT ANYGAOK**

Mérési tartomány  
**< 2 M | 6.6 FT**  
Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

FUTÓSZALAG  
ÁTVITELI PONT

# SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS A KLINKER GYÁRTÁSBAN

A kevert nyersanyagot forgókemencében égetik ki rendkívül magas, akár 1200 °C / 2192 °F hőmérsékleten. Ez a klinkergyártás néven ismert folyamat egy durva szemcséjű anyagot hoz létre, amelyet klinkernek neveznek. A megbízható szintkapcsolás döntő szerepet játszik a biztonságos és hatékony gyártási folyamat biztosításában.

### KIHÍVÁS:

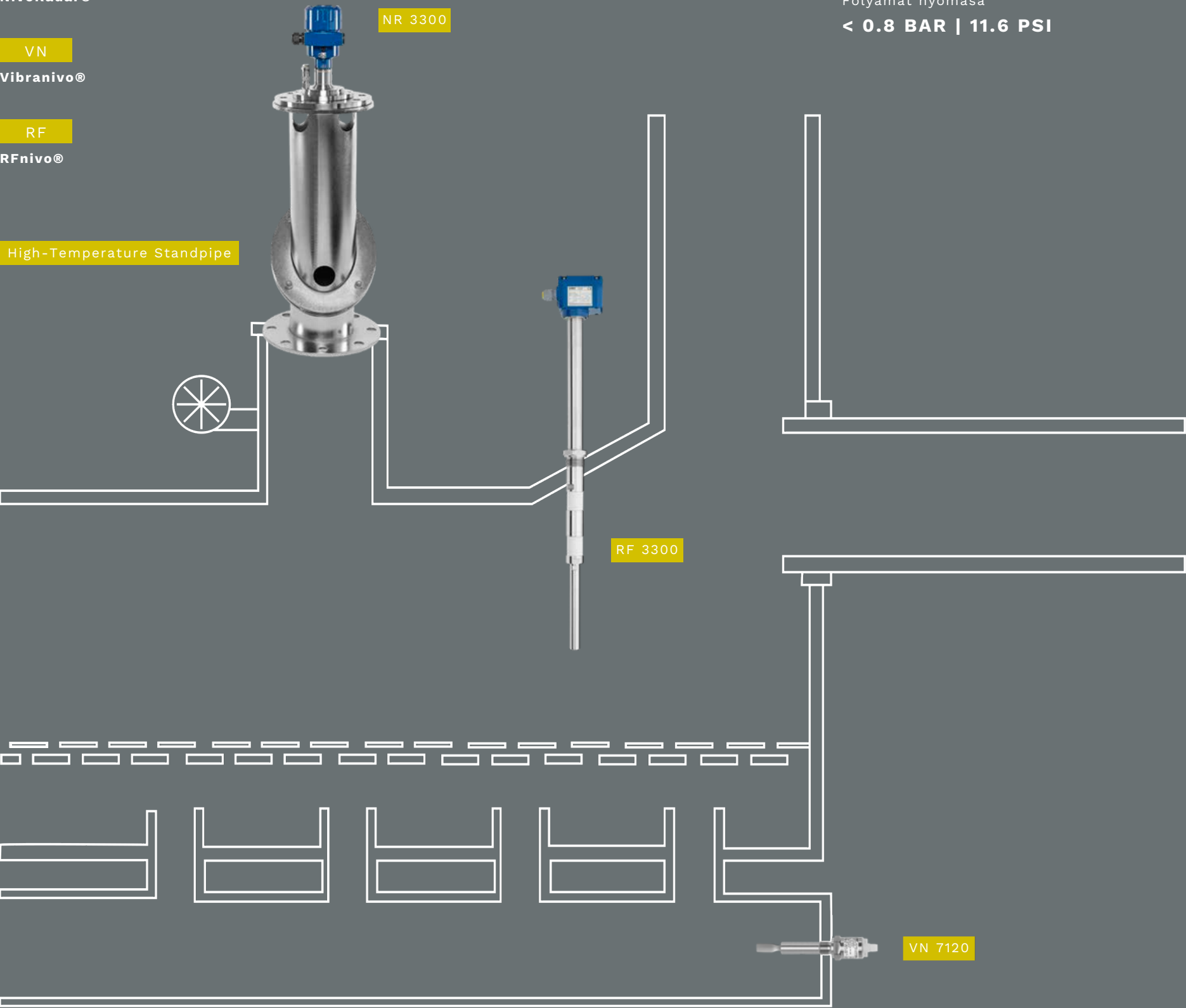
- Extrém magas hőmérsékletek
- Folyamatdinamika az ingadozó anyagmennyiségek és az egyenetlen anyagáramlás miatt
- Szűk beépítési terek

### MEGOLDÁS:

- Magas hőmérsékletre tervezve
- Érintkezésmentes szintmérési technológia
- Megbízható folyamat integráció (UWT LevelApp)
- Kompakt méréstechnikai tervezés

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

- NR**  
**NivoRadar®**
- VN**  
**Vibranivo®**
- RF**  
**RFnivo®**



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**KLINKER**

Mérési tartomány  
**< 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**> 600 °C | 1112 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

KLINKER HŰTŐ

# TÁROLÓ TARTÁLYOK FOLYADÉKOKHOZ VAGY FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOKHOZ

A forgókemencében történő klinkergyártás jelentős mennyiségű energiát igényel, gyakran alternatív tüzelőanyagok, például fáradt olajok vagy oldószerek felhasználásával. A magas energiaköltségek miatt a pontos szintmérés és szintkapcsolás a tárolótartályokban elengedhetetlen a megbízható ellátás biztosításához és a folyamat hatékonyságának optimalizálásához.

## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

CN

**Capanivo®**

NR

**NivoRadar®**

VN

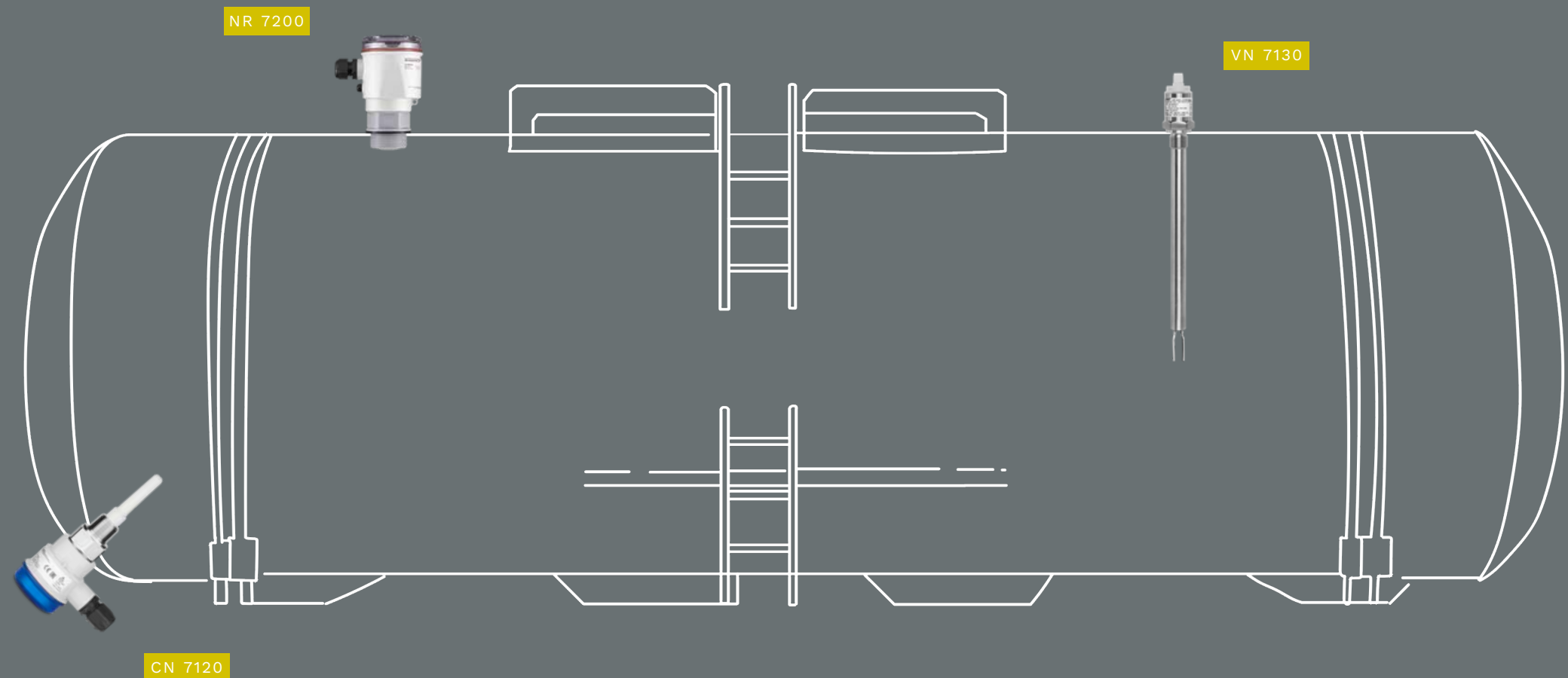
**Vibranivo®**

## KIHÍVÁS:

- Viszkózus közeg
- Erősen gyúlékony üzemanyagok
- Felhalmozódás és maradványképződés
- Rövid mérési távolság
- WHG tanúsítvány

## MEGOLDÁSOK:

- Kémiai hatásokkal szembeni ellenállás
- Érzéketlen a lerakódásokra és a maradványokra
- Alacsony töltöttségi szintnél is precíz
- Kompakt kialakítás
- Ex-tanúsítvánnyal rendelkező készülékek



Mérési feladat

**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg

**FOLYÉKONY ÜZEMANYAG**

Mérési tartomány

**< 3 M | 9.8 FT**

Folyamat hőmérséklete

**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása

**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

# TÁROLÓ TARTÁLYOK



# SZINTKAPCSOLÁS AZ ELEKTROSZTATIKUS LEVÁLASZTÓKBAN

Az elektrosztatikus leválasztók (ESP) a füstgáztisztítás kulcsfontosságú elemei a klinkergyártás során, és segítenek csökkenteni a porkibocsátást. A forgókemencében, ahol az olyan nyersanyagokat, mint a mészkő és az agyag rendkívül magas hőmérsékleten dolgozzák fel, és finom részecskéket tartalmazó füstgázok keletkeznek. Ezeket a részecskéket az elektrosztatikus leválasztó felfogja, és tartályokban gyűjti össze. A zavartalan működés és a megbízható rendszervezérlés érdekében elengedhetetlen a precíz szintkapcsolók használata.

### KIHÍVÁS:

- Magas hőmérséklet
- Könnyű anyag
- Korrozív közeg

### MEGOLDÁS:

- Magas-hőmérsékeltre tervezve
- Magas érzékenység
- Kiváló minőségű és tartós anyagok

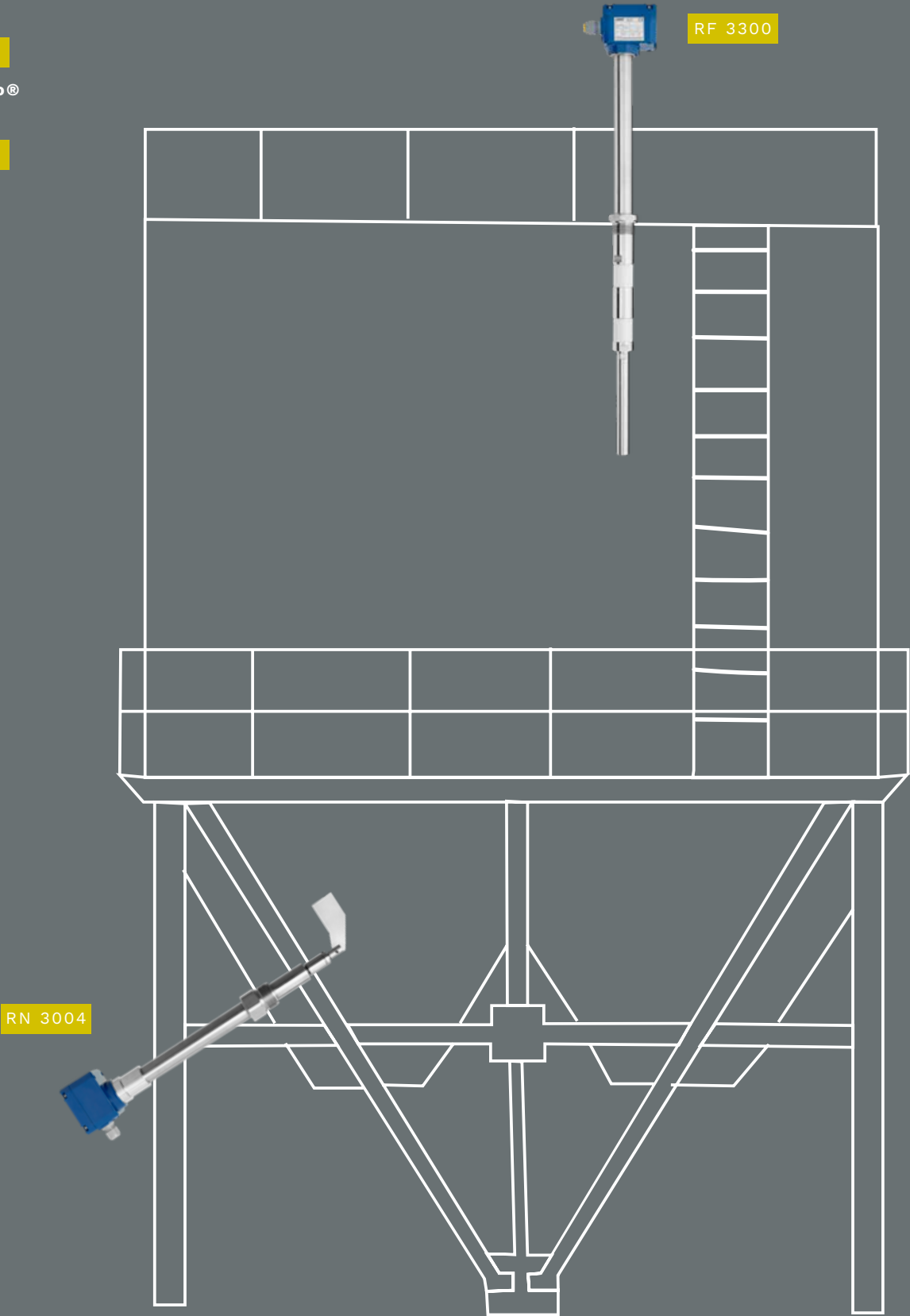
### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

**RN**

**Rotonivo®**

**RF**

**RFnivo®**



Mérési feladat  
**SZINTKAPCSOLÁS**

közeg  
**KLINKER POR**

Mérési tartomány  
**< 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**> 250 °C | 482 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

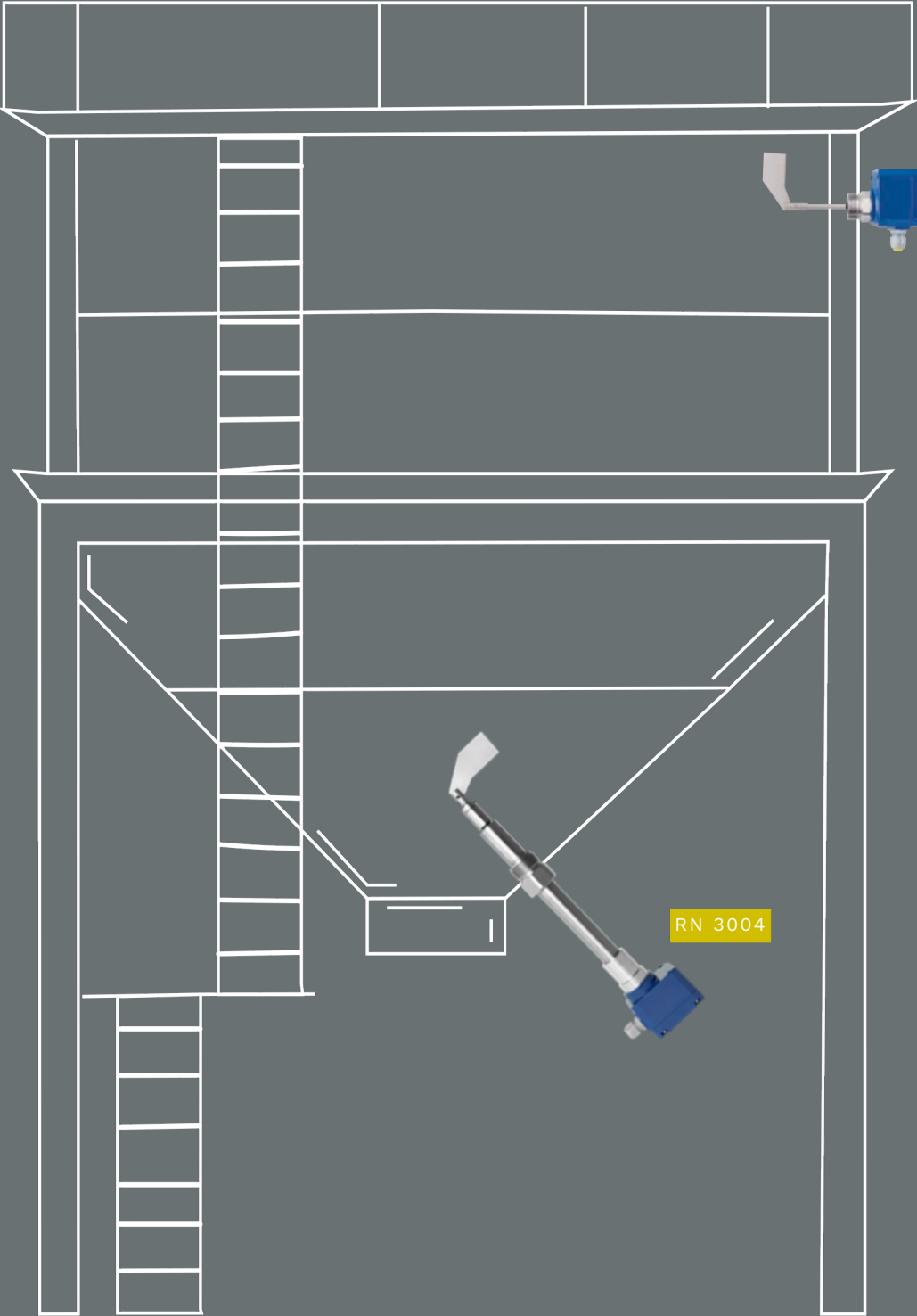
# ELEKTROSZTATIKUS LEVÁLASZTÓKBAN

# SZINTKAPCSOLÁS KLINKER TÁROLÁSHOZ

Az előállított klinkert a további feldolgozás előtt ideiglenesen nagy tartályokban vagy silókban tárolják. A precíz és megbízható szintkapcsolás biztosítja a downstream folyamatok zavartalan működését és optimalizálja a gyártásellenőrzést.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

RN  
Rotonivo®



Mérési feladat  
SZINTKAPCSOLÁS

Közeg  
KLINKER

Mérési tartomány  
< 30 M > 98 FT

Folyamat hőmérséklete  
< 150 °C | 302 °F

Folyamat nyomása  
< 0.8 BAR | 11.6 PSI

### KIHÍVÁS:

- Poros légkör
- Nagy mechanikai terhelés
- Megemelkedett hőmérséklet

### MEGOLDÁS:

- A por nem befolyásolja a mérési elvet
- Robosztus kialakítás
- Magas hőmérsékletű változatok

KLINKER TARTÁLY

# PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÁS

A pneumatikus szállítás hatékonyan szállítja a porított vagy szemcsés építőanyagokat nagy távolságokra. Sűrített levegő segítségével az anyagokat a feldolgozó területekre szállítják. A nyomás alatti szállítóedények biztosítják a folyamatos anyagellátást, míg a szintkapcsolók pontosan figyelik a töltési szintet és biztosítják a szállítási folyamatot.

### KIHÍVÁS:

- Túlnyomás
- Korlátozott telepítési feltételek
- Magas porexpozíció
- Kopás az anyagtól

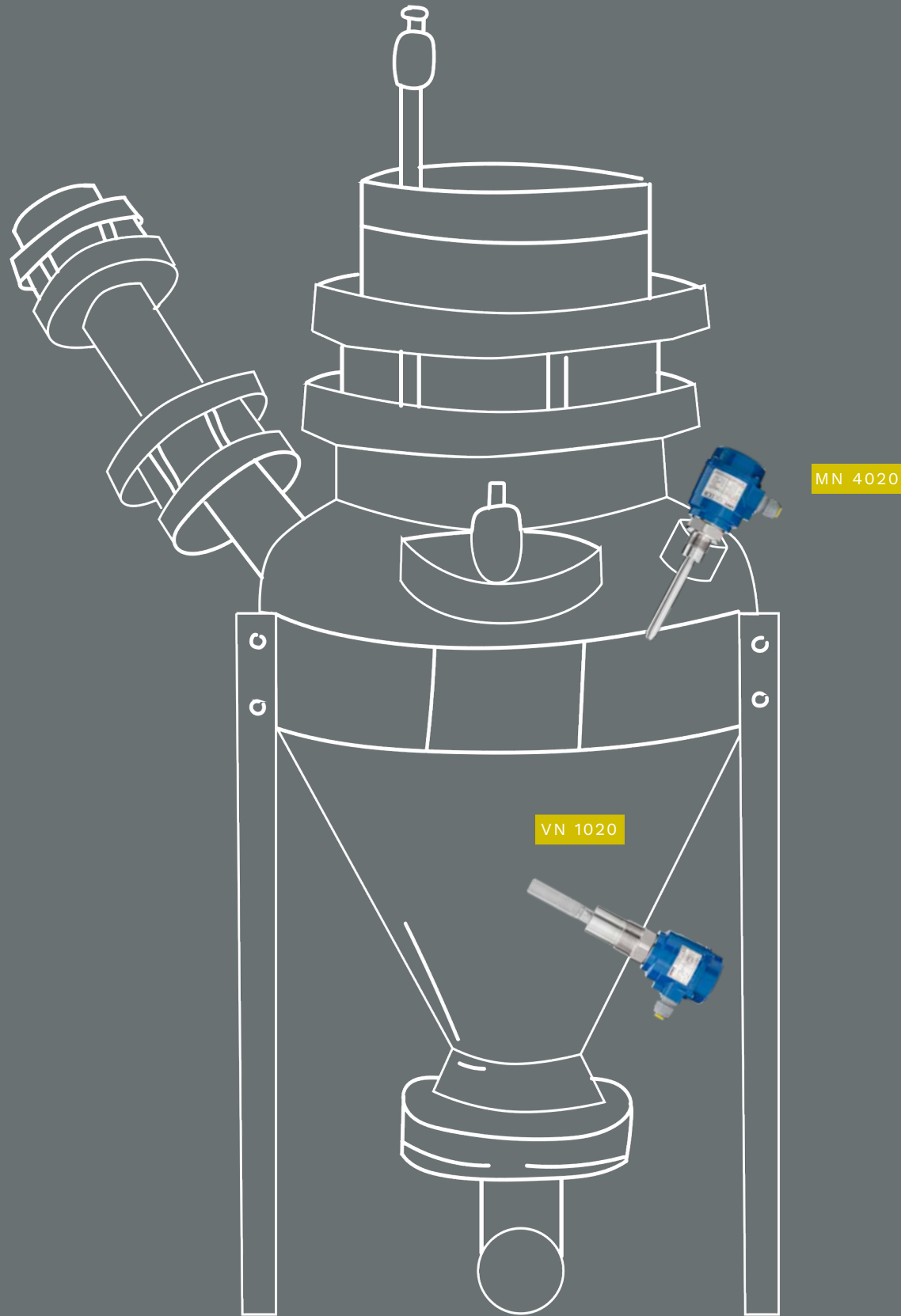
### MEGOLDÁS:

- Nyomásállóság 16 bar / 232 psi-ig
- Kompakt kialakítás
- Hermetikus tömítés
- Kopásálló kialakítás és anyagok

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

**VN**  
**Vibranivo®**

**MN**  
**Mononivo®**



Mérési feladat  
**SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**POR VAGY GRANULÁTUM**

Mérési tartomány  
**< 2 M | 6.6 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 10 BAR | 145 PSI**

# NYOMÁS SZÁLLÍTÓ EDDÉNY



# SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS A CEMENT TÁROLÓ SILÓKBAN

A kész cementet nagy silókban tárolják a hatékony további feldolgozás vagy szállítás érdekében. A precíz szintmérők és szintkapcsolók elengedhetetlenek az átlátható készletfelügyelethez, a túltöltés megelőzéséhez és a megbízható anyagelérhetőség biztosításához.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

NB

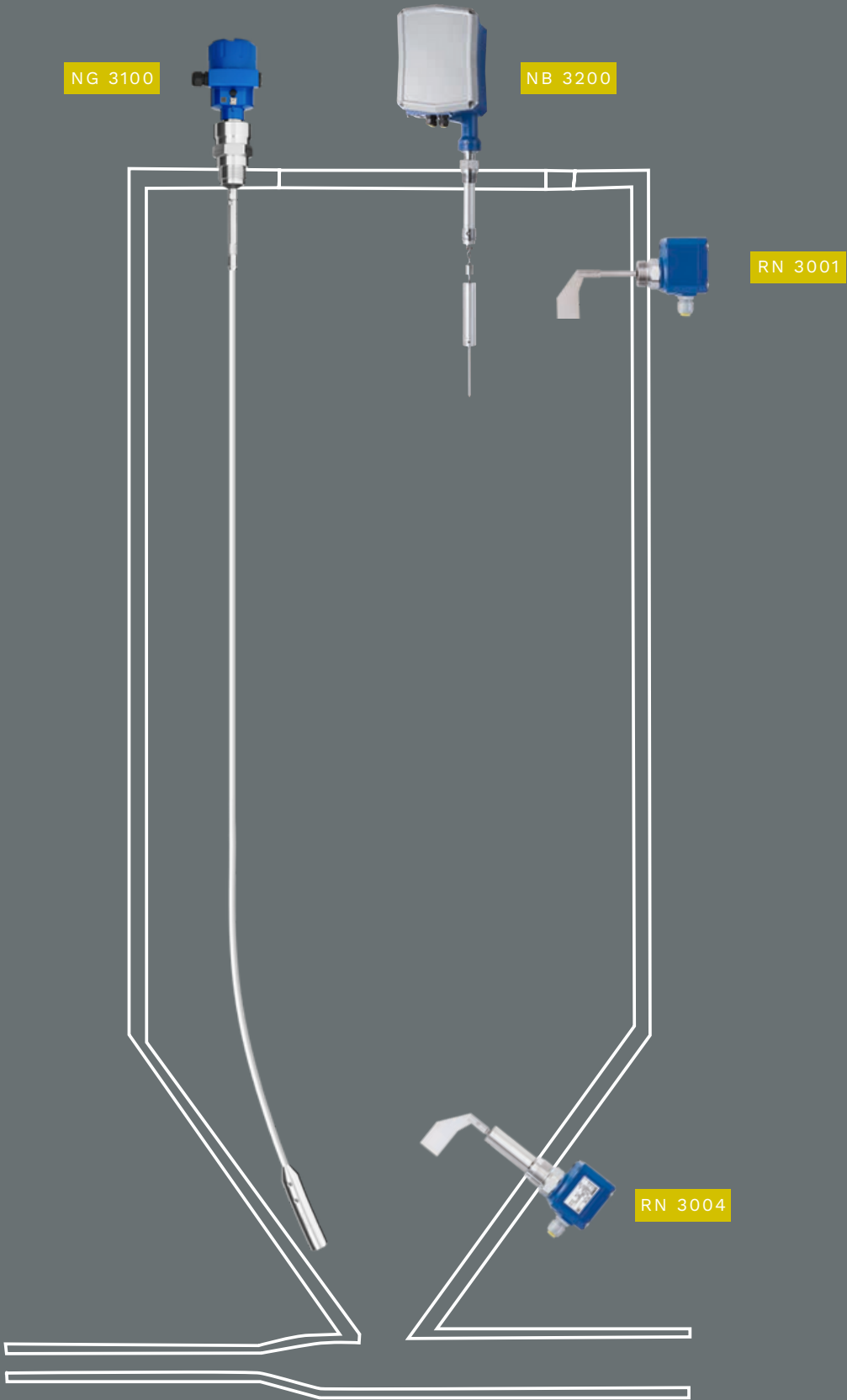
NivoBob®

RN

Rotonivo®

NG

NivoGuide®



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**CEMENT**

Mérési tartomány  
**< 30 M | 98 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

### KIHÍVÁS:

- Poros légkör
- Anyag lerakódás
- Nagy mechanikai terhelések

### MEGOLDÁS:

- A mérési technológiát nem befolyásolja a porképződés és a lerakódás
- Robosztus kialakítás

TÁROLÓ SILÓK

# SILÓ TEHERAUTÓK FELTÖLTÉSE

A száraz cementet zsákokba vagy tartályokba csomagolják, és építkezésekre vagy értékesítési pontokra szállítják. Nagyobb mennyiség esetén silószállító teherautókat használnak a cement közvetlen szállítására az építkezésre. A precíz szintkapcsolók szabályozzák a töltési folyamatot, megakadályozzák a túltöltést, valamint hatékony és biztonságos kezelést biztosítanak.

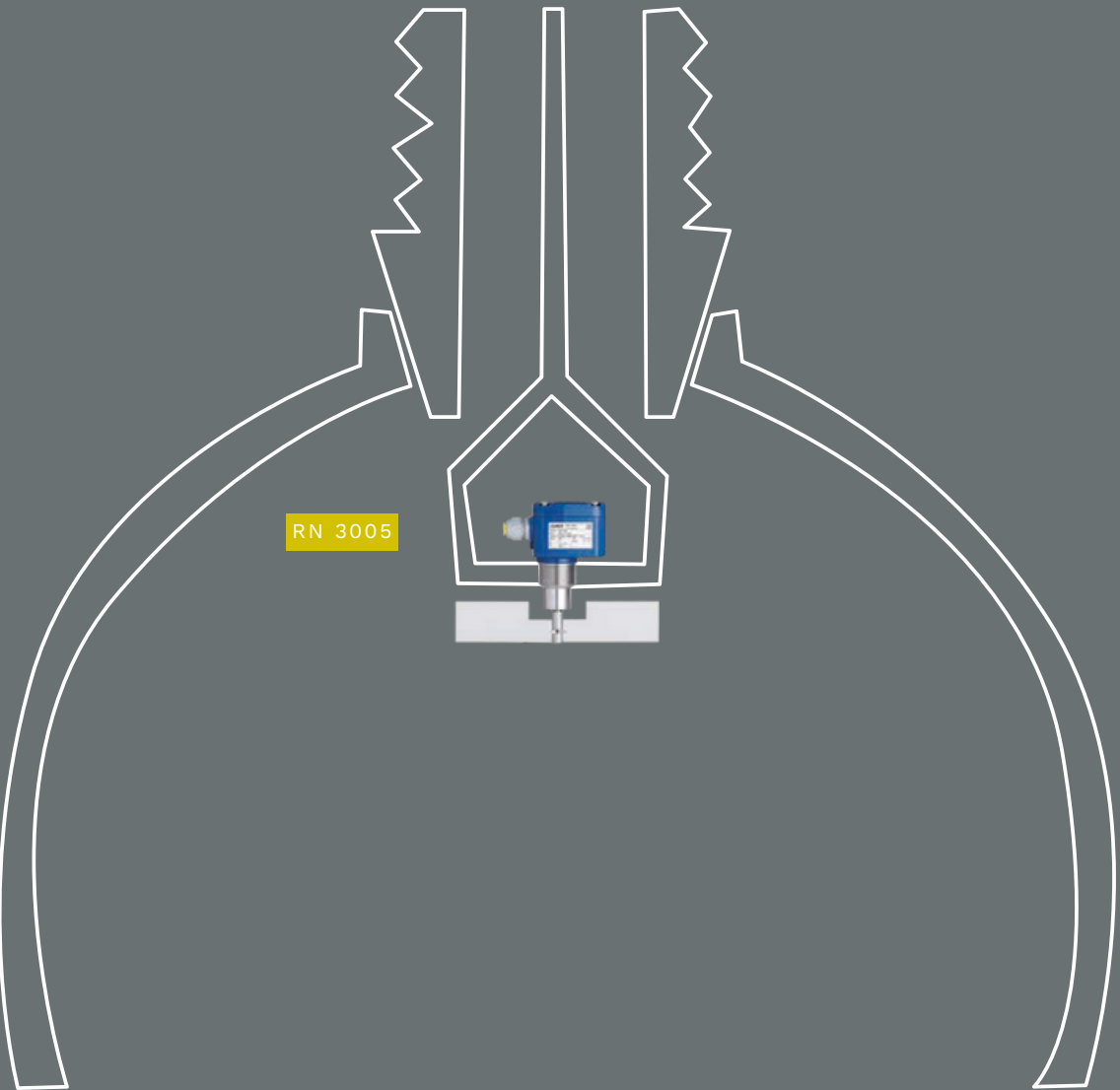
### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

RN

Rotonivo®

VN

Vibranivo®



Mérési feladat  
**SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**ÉPÍTŐ ANYAGOK**

Mérési tartomány  
**< 2 M | 6.6 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

### KIHÍVÁS:

- Magas töltési sebesség
- Folyamatos anyagáramlás
- Szűk beépítési hely
- Poros légkör

### MEGOLDÁS:

- Gyors válaszdő a túltöltés megelőzése érdekében
- Kompakt kialakítás rövid szórókerettel
- Por érzéketlen mérési technológia

TÖLTŐGÁRAT

# SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS ELŐMELEGÍTETT BITUMEN TARTÁLYBAN

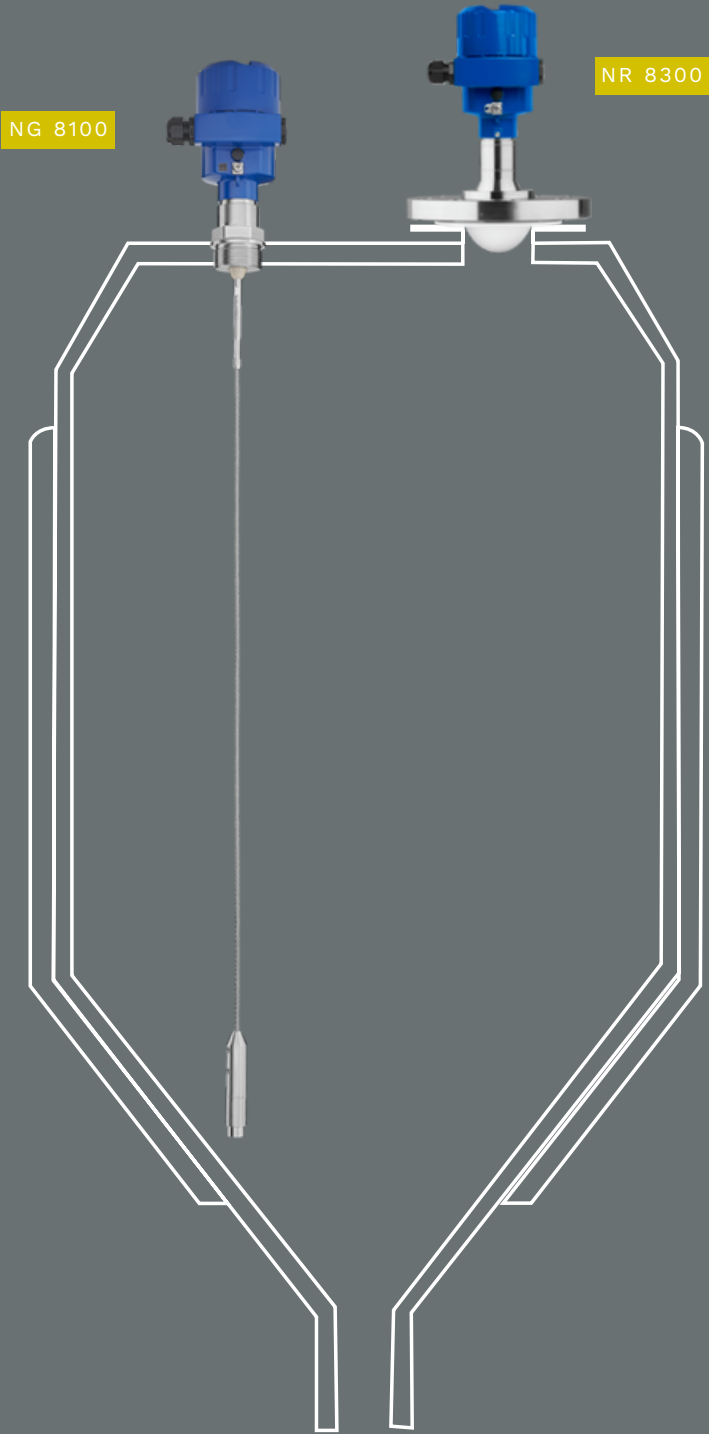
Az aszfalt ásványi anyagok, kőpor és bitumen – kőolajból származó kötőanyag – szabályozott keverésével jön létre. Ez a többlépcsős folyamat speciálisan kialakított aszfaltkeverő üzemekben zajlik. A bitument fűtött tartályokban tárolják, hogy biztosítsák a folyékonyságát. A bitumen 120 °C / 248 °F hőmérsékleten válik szivattyúzhatóvá, ezért a tartály hőmérséklete elérheti a 200 °C / 392 °F-ot is.

## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

- NG

NivoGuide®
- NR

NivoRadar®



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**BITUMEN/ASZFALT**

Mérési tartomány  
**< 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**150 °C - 200 °C | 302 °F - 392 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

## KIHÍVÁS:

- Magas hőmérséklet
- Lerakódás
- Kondenzátum
- Szigorú biztonsági előírások

## MEGOLDÁS:

- Hőmérsékletálló 200 °C / 392 °F-ig
- Lerakódás és kondenzátum érzéketlen mérési elv
- SIL 2/3

BITUMEN TARTÁLY

# SZINTÉRZÉKELÉS NYERSANYAG RENDSZERBEN

A hideg szállítórendszerben különféle ásványi anyagokat, például homokot, kavicsot és zúzalékot tárolnak aggregátumméretüknek megfelelően. A rendszer biztosítja, hogy az anyagokat a megfelelő mennyiségben és keverési arányban biztosítsák a további feldolgozáshoz.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK

RN  
Rotonivo®

Mérési feladat  
SZINTKAPCSOLÁS

kÖZEG  
ÁSVÁNYOK

Mérési tartomány  
< 3 M | 9.8 FT

Folyamat hőmérséklete  
< 80 °C | 176 °F

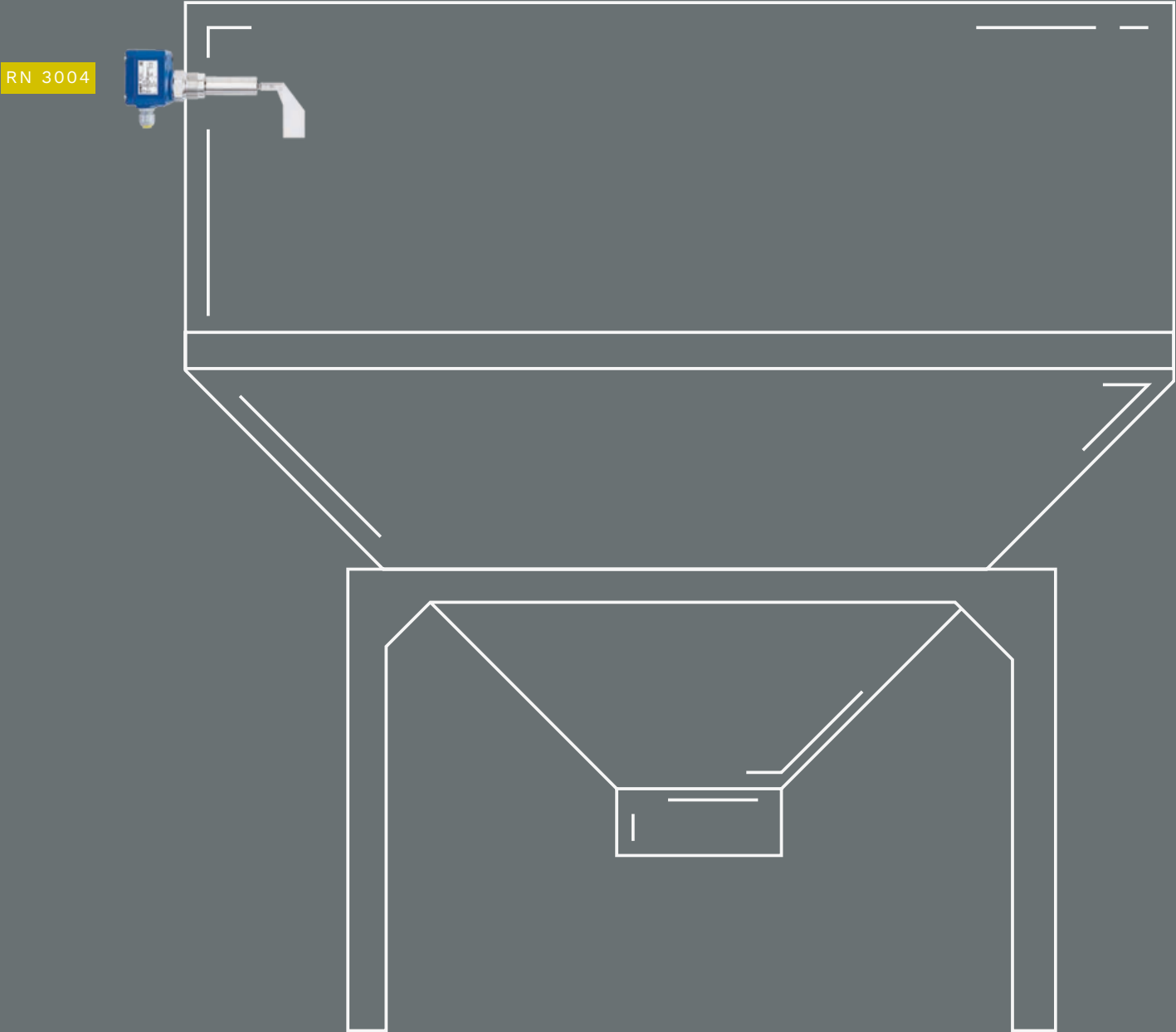
Folyamat nyomása  
< 0.8 BAR | 11.6 PSI

### KIHÍVÁS:

- Különböző szemcseméret
- Nagy mechanikai terhelés
- Folyamatos anyag áramlás

### MEGOLDÁS:

- Mérési elve független a kő méretétől
- Robosztus és tartós kialakítás



TÁROLÓ KONTÉNER

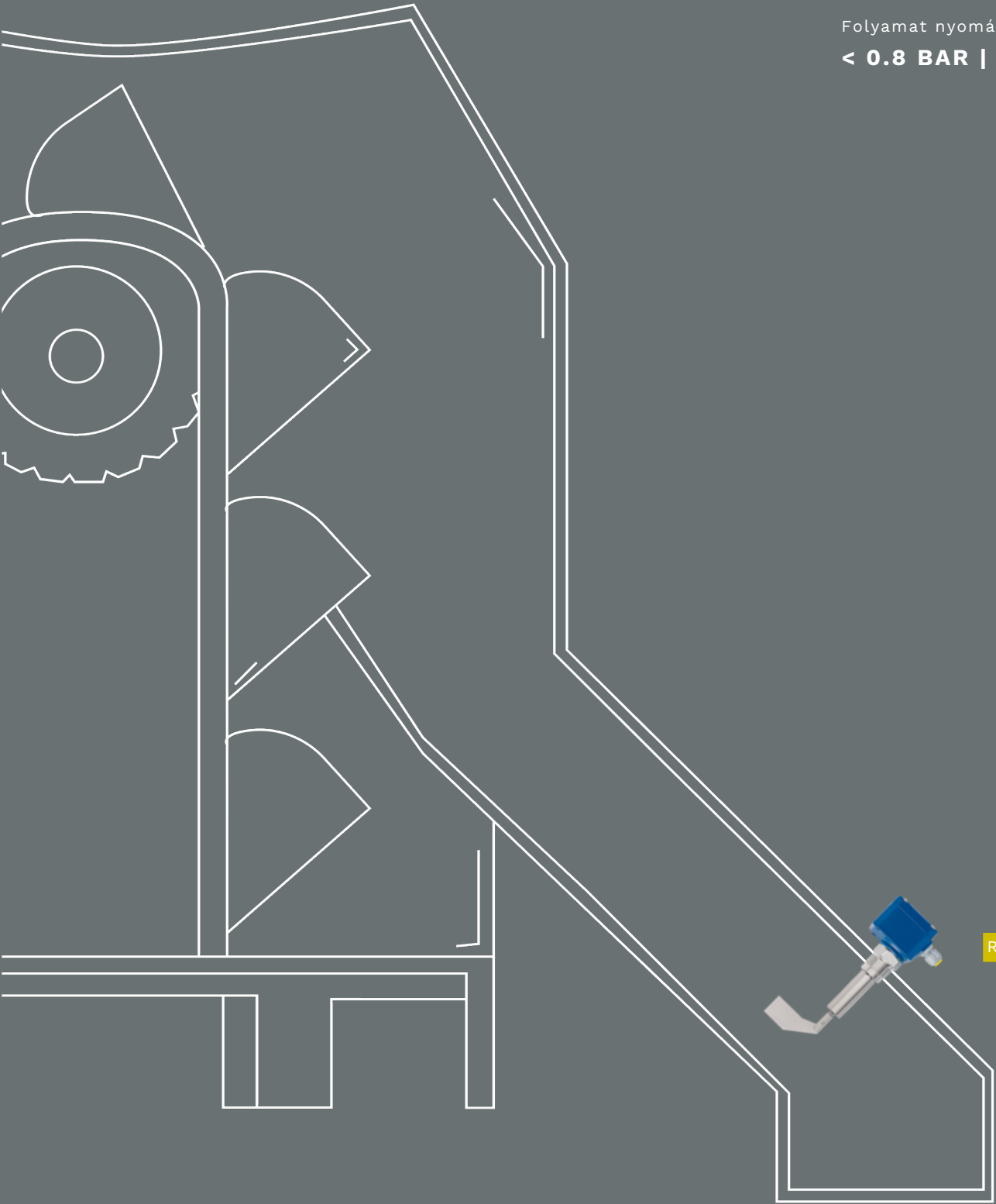


# VISSZAÁRAMLÁS JELZÉSE A TÖLTŐ CSÚSZDÁBAN

Az anyagkeveréket lifttel szállítják a szűrőmű legmagasabb pontjára. Az anyagot egy speciálisan kialakított töltőcsatornán keresztül juttatják be a rostáló üzembe. A zökkenőmentes működés érdekében a szintkapcsolóként visszaáramlásjelzőként használják.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

**RN**  
**Rotonivo®**



Mérési feladat  
**VISSZAÁRAMLÁS JELZÉS**

Közeg  
**ÁSVÁNYOK**

Mérési tartomány  
**---**

Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

**RN 3004**

### KIHÍVÁS:

- Különböző kő méretek
- Nagy mechanikai terhelés
- Folyamatos anyag áramlás

### MEGOLDÁS:

- Kövek méretétől független mérési elv
- Robosztus és tartós kialakítás

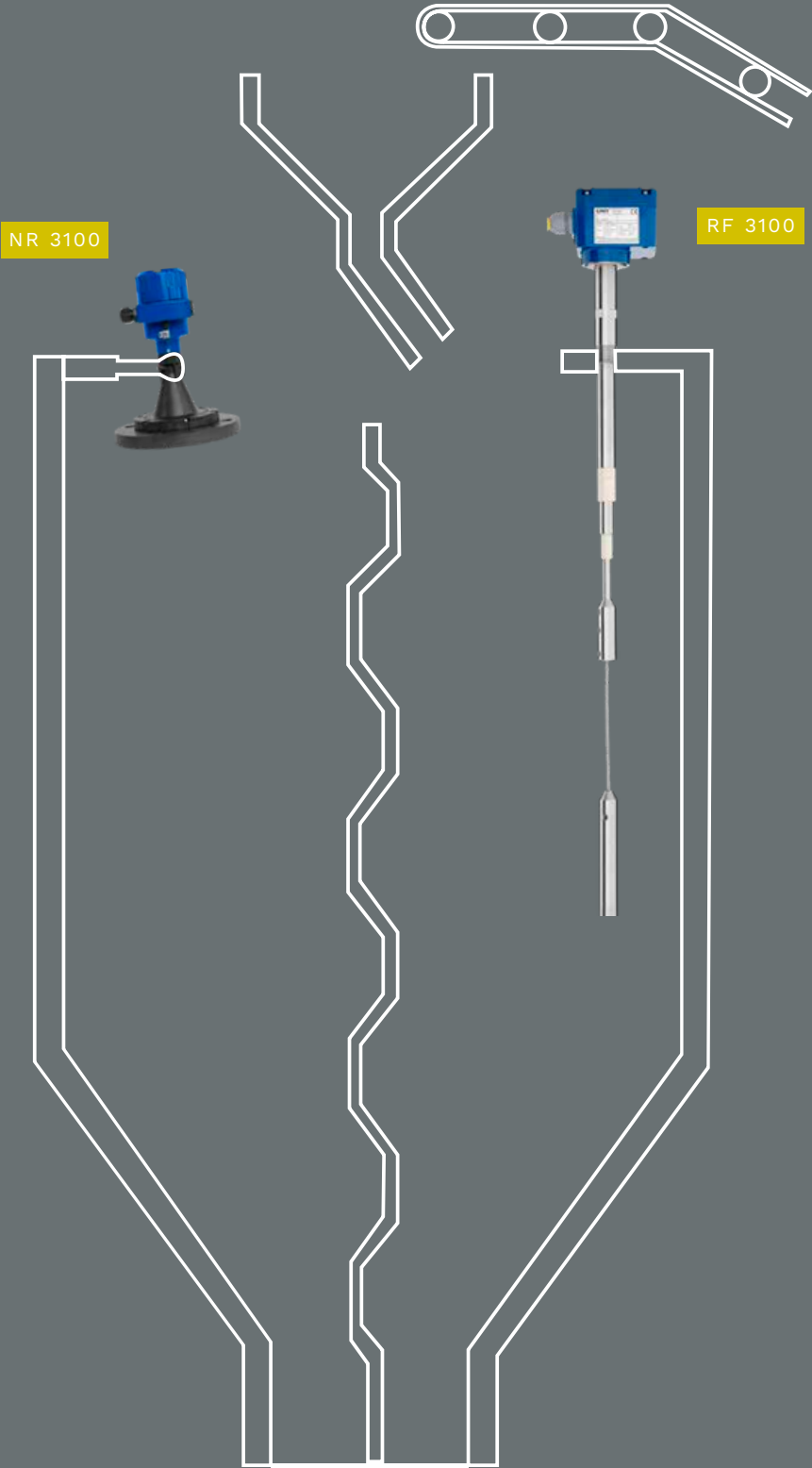
TÖLTŐ CSÚSZDA

# ANYAG ELVÁLASZTÁS A SZITAÜZEMBEN

Az ásványi anyagokat a szitaüzemben részecskeméretük alapján választják el, és különböző kamrákban tárolják. A pontszint- és szintérzékelők biztosítják az anyagok magas rendelkezésre állását és hatékony működést.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

- NR  
NivoRadar®
- RF  
RFnivo®



Mérési feladat  
SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS

Közeg  
ÁSVÁNYOK

Mérési tartomány  
< 20 M | 66 FT

Folyamat hőmérséklete  
< 80 °C | 176 °F

Folyamat nyomása  
< 0.8 BAR | 11.6 PSI

- KIHÍVÁS:**
- Korlátozott telepítési feltételek
  - Folyamatos anyag áramlás
  - Különböző ömlesztett áru súlyok

- MEGOLDÁS:**
- Mérési elve független a kő méretétől
  - Robosztus és tartós kialakítás

# ELVÁLASZTÓ TARTÁLY

# SZINT- ÉS HATÁRSZINT-MÉRÉS A TÁROLÓSILÓBAN KŐPORHOZ

A kőpor nélkülözhetetlen töltőanyag az aszfaltgyártásban. Kiegészíti az aszfaltkeverék finom komponenseit, növeli a stabilitást és optimalizálja az adalékanyagok és a bitumen közötti kötést. A kőzetport nagy tárolósilókban tárolják, amelyek tartalmát precíz határ- és szintérzékelők megbízhatóan felügyelik.

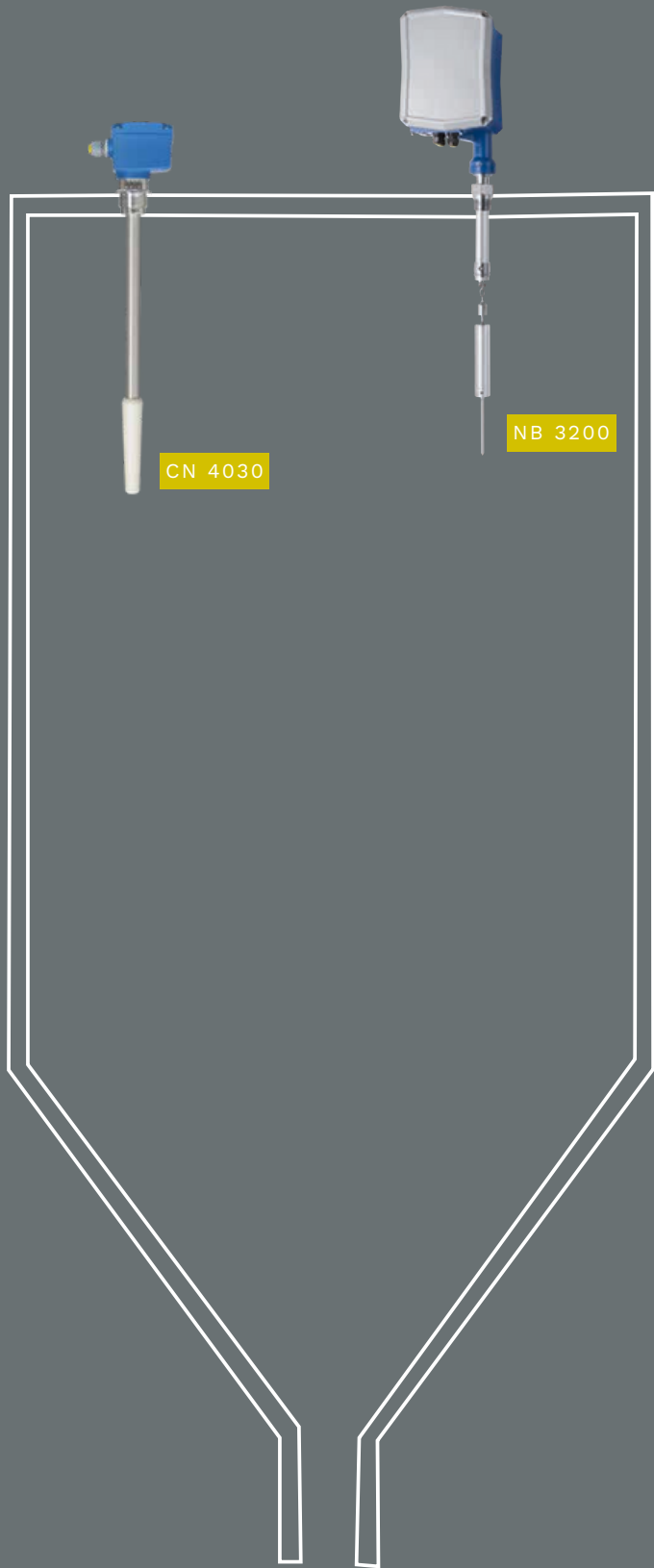
### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

CN

Capanivo®

NB

NivoBob®



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**KŐPOR**

Mérési tartomány  
**< 20 M | 66 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**< 80 °C | 176 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

### KIHÍVÁS:

- Tapadások
- Poros légkör
- Könnyű anyag alacsony DK értékkel

### MEGOLDÁS:

- MA mérési elvet nem befolyásolja a porképződés és a lerakódás
- Magas érzékenység

TÁROLÓ SILÓ

# HATÁRSZINTMÉRÉS A KOMPONENS KEVERÉKEK MÉRLEGELÉSEKOR

A kívánt aszfaltösszetételtől függően az alapanyagokat különböző arányban keverik össze. Az ásványi mérleg és a töltőanyag mérleg központi szerepet játszik a keverési receptúra szerinti szükséges mennyiségek kimérésében. A szintérzékelők biztosítják a hatékony és megbízható anyagadagolást.

## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

RF  
RFnivo®

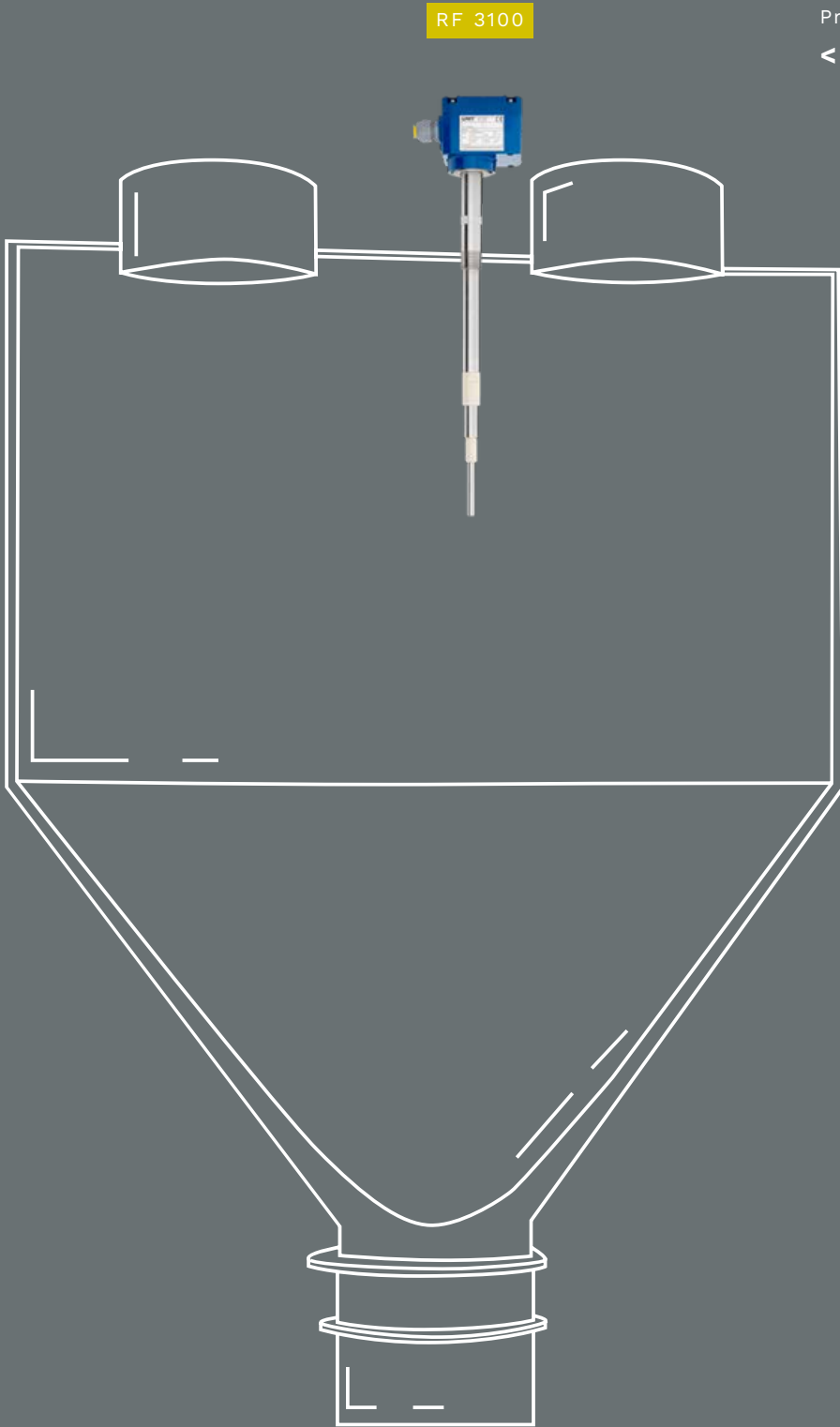
Mérési feladat  
SZINTKAPCSOLÁS

Közeg  
KŐPOR, ÁSVÁNYOK, BITUMEN

Measuring Range  
< 2 M | 6.6 FT

Process Temperature  
< 80 °C | 176 °F

Process Pressure  
< 0.8 BAR | 11.6 PSI



## KIHÍVÁS:

- Korlátozott telepítési feltételek
- Folyamatos anyag áramlás
- Változó keverési arány

## MEGOLDÁS:

- A tartály falához közel szerelhető
- A mérési elvet az áthaladó anyag nem befolyásolja
- Változó keverési arány esetén nincs szükség újrakalibrálásra

MÉRLEG



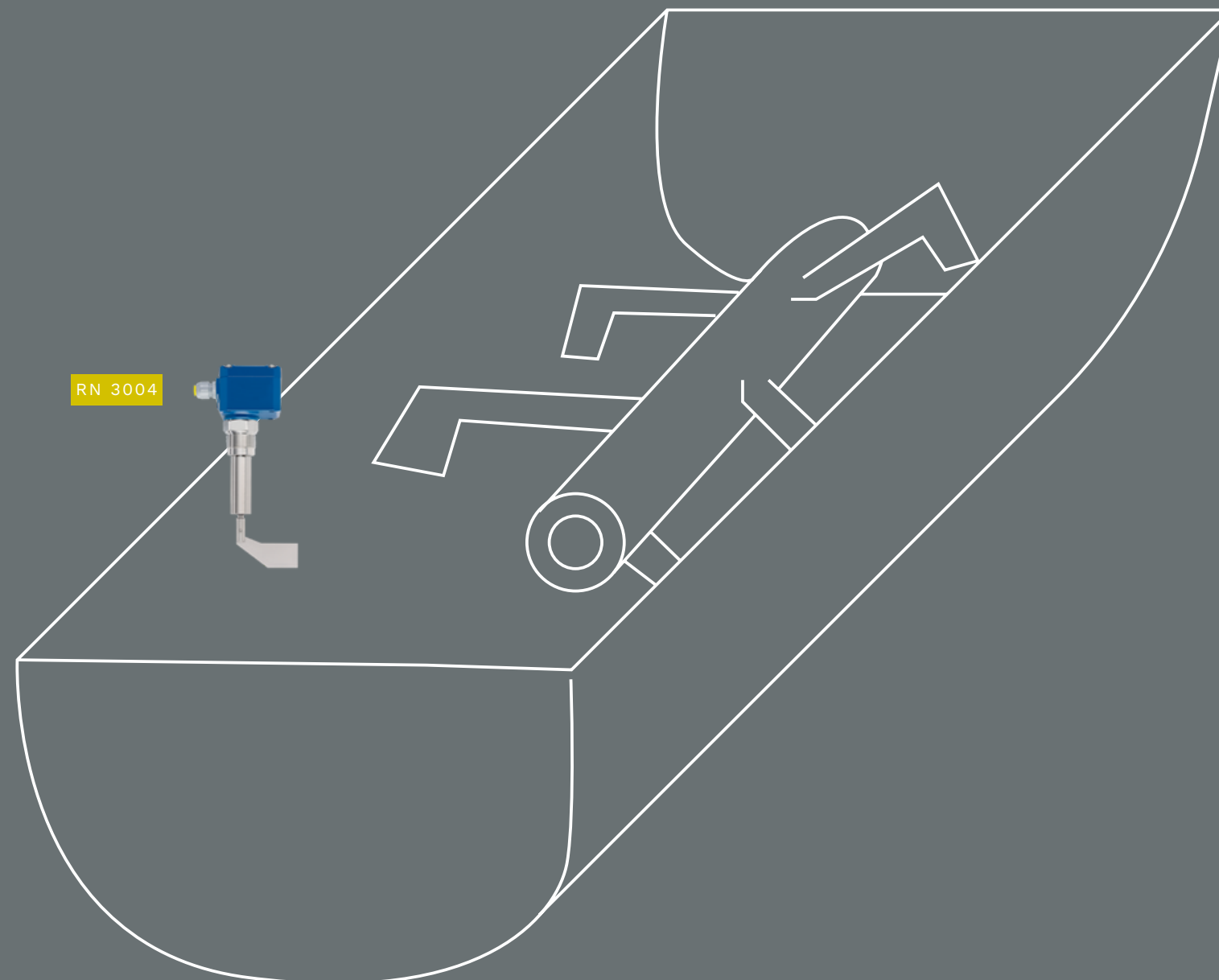
# SZINTKAPCSOLÁS A KEVERŐBEN

A szakaszos keverőben a különféle anyagokat pontosan adagolják és hatékonyan, meghatározott arányban keverik össze. Az egyenletes homogenizálás felhasználásra kész aszfaltot eredményez.

## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

RN

Rotonivo®



## KIHÍVÁS:

- Megemelkedett hőmérséklet
- Anyagmozgás
- Nagy mechanikai terhelés

## MEGOLDÁS:

- Hőmérsékletálló 200 °C / 392 °F-ig
- Robosztus kialakítás
- Erős anyagmozgás mellett is tartós mérési technológia

Mérési feladat

**SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg

**KŐPOR, ÁSVÁNYOK, BITUMEN**

Mérési tartomány

**< 2 M | 6.6 FT**

Folyamat hőmérséklete

**< 200 °C | 392°F**

Folyamat nyomása

**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

# KEVERŐ

# SZINT ÉRZÉKELEÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS AZ ASZFALT TÁROLÓ SILÓKBAN

A kész aszfaltot silókban tárolják a további szállításhoz. A szintérzékelők megbízható felügyeletet és maximális átláthatóságot biztosítanak.

## TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

RF

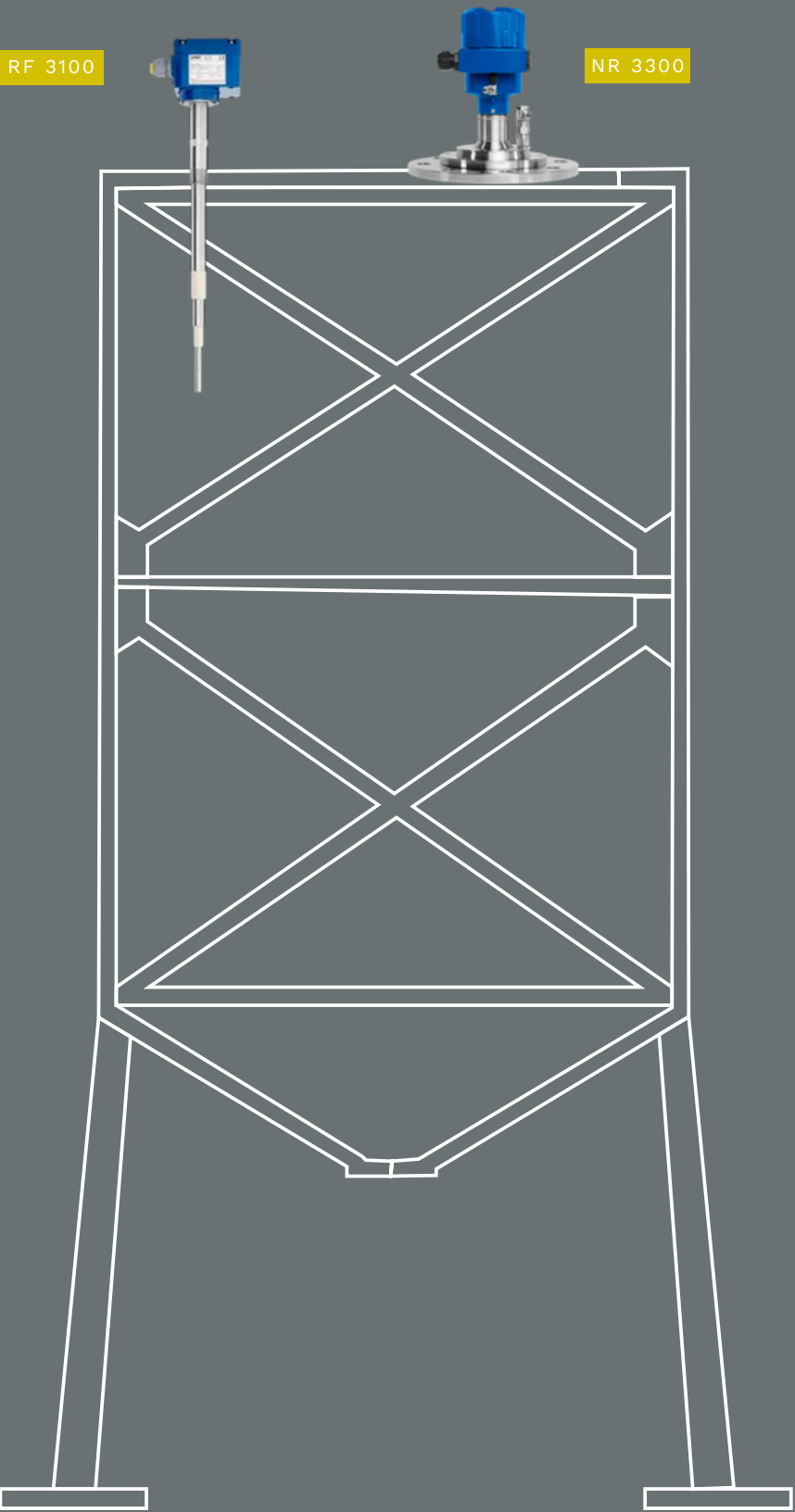
RFnivo®

NR

NivoRadar®

RF 3100

NR 3300



Mérési feladat  
**SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS**

Közeg  
**ASZFALT**

Mérési tartomány  
**< 10 M | 33 FT**

Folyamat hőmérséklete  
**< 200 °C | 392 °F**

Folyamat nyomása  
**< 0.8 BAR | 11.6 PSI**

## KIHÍVÁS:

- Megemelkedett hőmérséklet
- Nehéz anyagok
- Tapadások

## MEGOLDÁS:

- Hőmérsékletálló 200 °C / 392 °F-ig
- Robosztus kialakítás
- A lerakódás nem befolyásolja a mérési elvet (Aktív Pajzs Technológia)

TÁROLÓ SILÓ

# SZINTÉRZÉKELÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS KÖNNYŰ ANYAGOKHOZ, MINT PÉLDÁUL AZ EPS ÉS PERLIT

A kiemelkedő hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkező kész vakolat előállításához expandált polisztirol (EPS) vagy hasonló anyagokat adnak a homok, mész és cement keverékéhez. A rendkívül könnyű EPS gyöngyök, amelyek térfogatsűrűsége mindössze néhány gramm/liter / font/köbláb, különös kihívást jelent a mérés során. Ezért a precíz szintmérés és a megbízható szintkapcsolás elengedhetetlen a hatékony tároláskezeléshez.

### TERMÉK AJÁNLÁSUNK:

NB

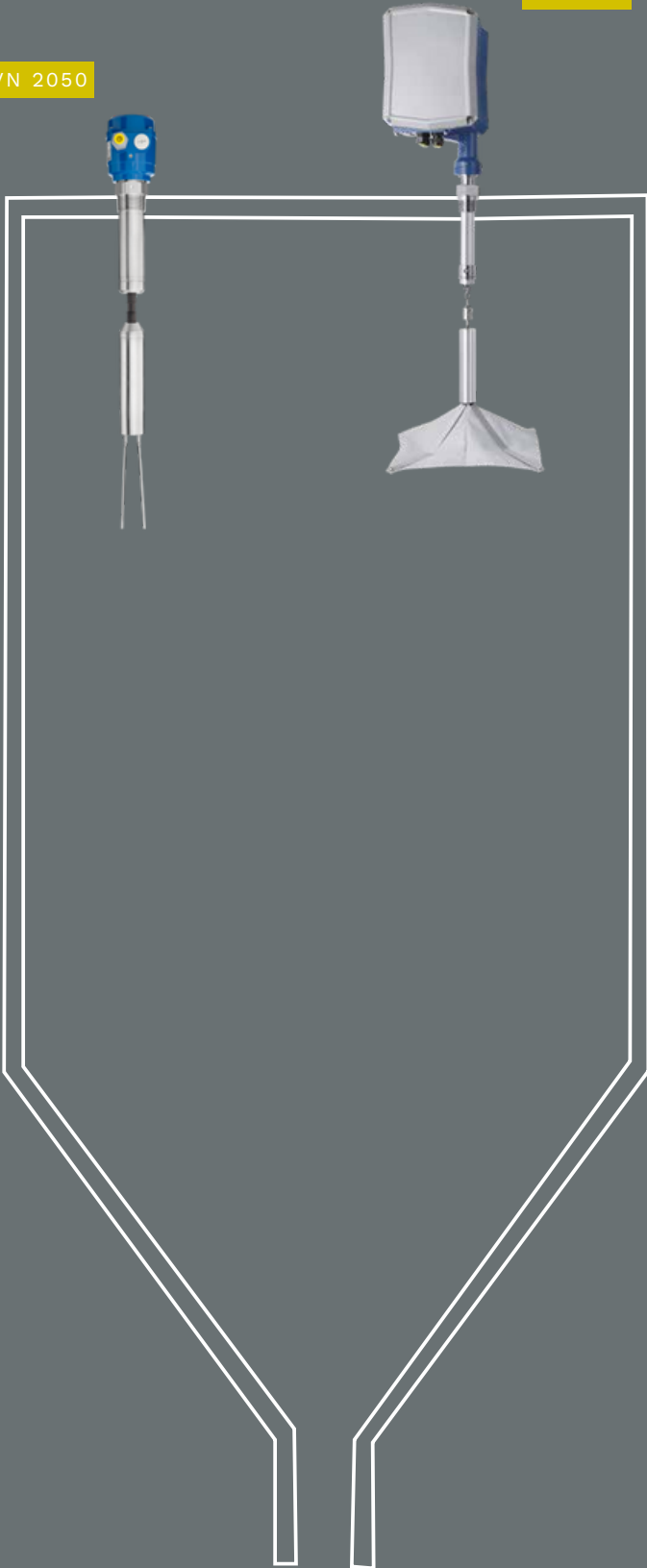
NivoBob®

VN

Vibranivo®

VN 2050

NB 3200



Mérési feladat  
SZINTMÉRÉS ÉS SZINTKAPCSOLÁS

Közeg  
EXPANDÁLT POLISZTIROL (EPS), PERLIT

Mérési tartomány  
< 25 M | 82 FT

Folyamat hőmérséklete  
< 80 °C | 176 °F

Folyamat nyomása  
< 0.8 BAR | 11.6 PSI

### KIHÍVÁS:

- Könnyű anyag
- Extrém alacsony DK érték
- Elektrosztatikus töltés

### MEGOLDÁS:

- Magas érzékenység
- Mérési elve független az anyag DK értékétől
- Öntisztító hatás a mérési technológiában

TÁROLÓ SILÓ