



Költség és igényoptimalizált egyedi megoldások a víztisztításban - vízkezelésben

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.



Innovatív Termékek
a szennyvízgyártáshoz



Szerelvények
a fenntartható vízellátáshoz
és a jó minőségű
ivóvízhez



Gazdaságos, költségt- és
igényoptimalizált vízkezelés



hawle

Innováció Minőség Magyarországi termelés Hozzáadott érték

HAWLE
A hozzáadott érték



Termékekből → Megoldások



Integrált rendszerek
az ivóvíz, tűzvíz, esővíz,
nyersvíz, forrásvíz ellenőrzött
körülmények közötti felhasználásához

Szelepek a nyomás-
management
megvalósításához
Vízvesztés csökkentés,
energia optimalizálás,
"energiamegtakarítás
alvás közben"



OPTIFIL - CanFil

Automata visszaöblítéses szűrők folyamatos üzemre

OPTIFIL



Szűrési tartomány: 5 μm -tól 150 μm -ig
Szűrendő közeg térfogatárama: 20 m^3/h -
tól 600 m^3/h -ig
Mérettartomány: DN50-től DN350-ig

CanFil



Szűrési tartomány: 50 μm -tól 300 μm -ig
Szűrendő közeg térfogatárama: 1 m^3/h -tól
10.000 m^3/h -ig
Mérettartomány: DN25-től DN900-ig

HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

OPTIFIL - CanFil

Működési elvek

OPTIFIL

Szűrőanyag:

Szűrőanyagként rozsdamentes acélháló vagy rozsdamentes acélszövet és acélgyapjú használatos.

Szűrési módszer:

A szűrlemény elválasztása a rozsdamentes acélháló vagy acélgyapjú felületén vagy belsejében következik be. Egy meghatározott hidraulikai ellenállás vagy idő elérésekor végrehajtásra kerül az automatikus visszaöblítési folyamat egy kis mennyiségű szűrt folyadékkal.

A visszaöblítés folyamatos üzem mellett történik meg.

CanFil

Szűrőanyag:

V alakú réssel ellátott szűrőgyertya, vagy szövetet használatos.

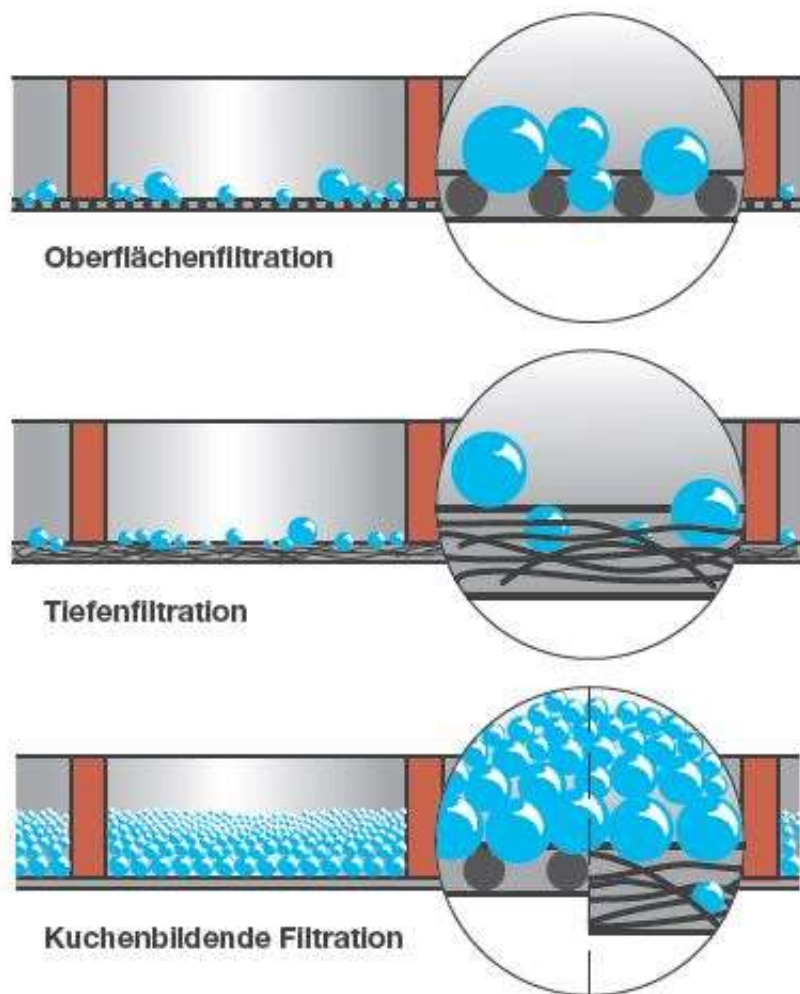
Szűrési módszer:

A V alakú réssel ellátott szűrőgyertyák vagy szövet, felületükön visszatartják a részecskéket.

Miután a szennyezettség elért egy előre meghatározott szintet, egy kis mennyiségű szűrt közeggel megkezdődik a visszaöblítési folyamat.

OPTIFIL - működés, szűrési módszerek

Szűrési módszerek



Mechanikusan elválasztja a szilárd részecskéket a felszíntől

Szűrőháló



Szűrőközeg belsejéből mechanikusan szűr

Szűrő szövet

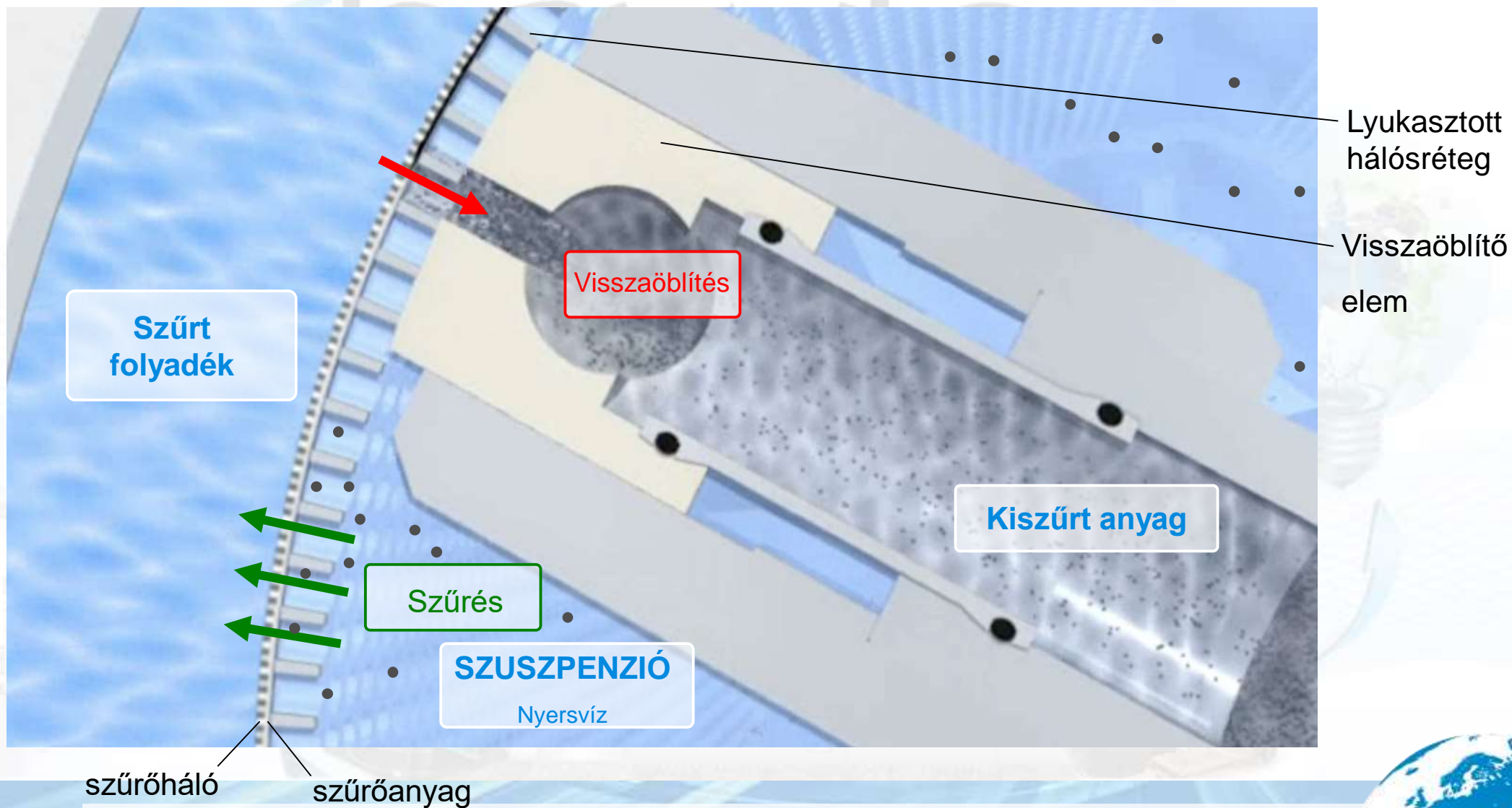


Részecskék a szűrőanyagon megragadnak és ezáltal a szűrőpaplan vastagsága növekszik a szűrőhatással együtt

Szűrőmassza (szűrőpaplan)

OPTIFIL - működés

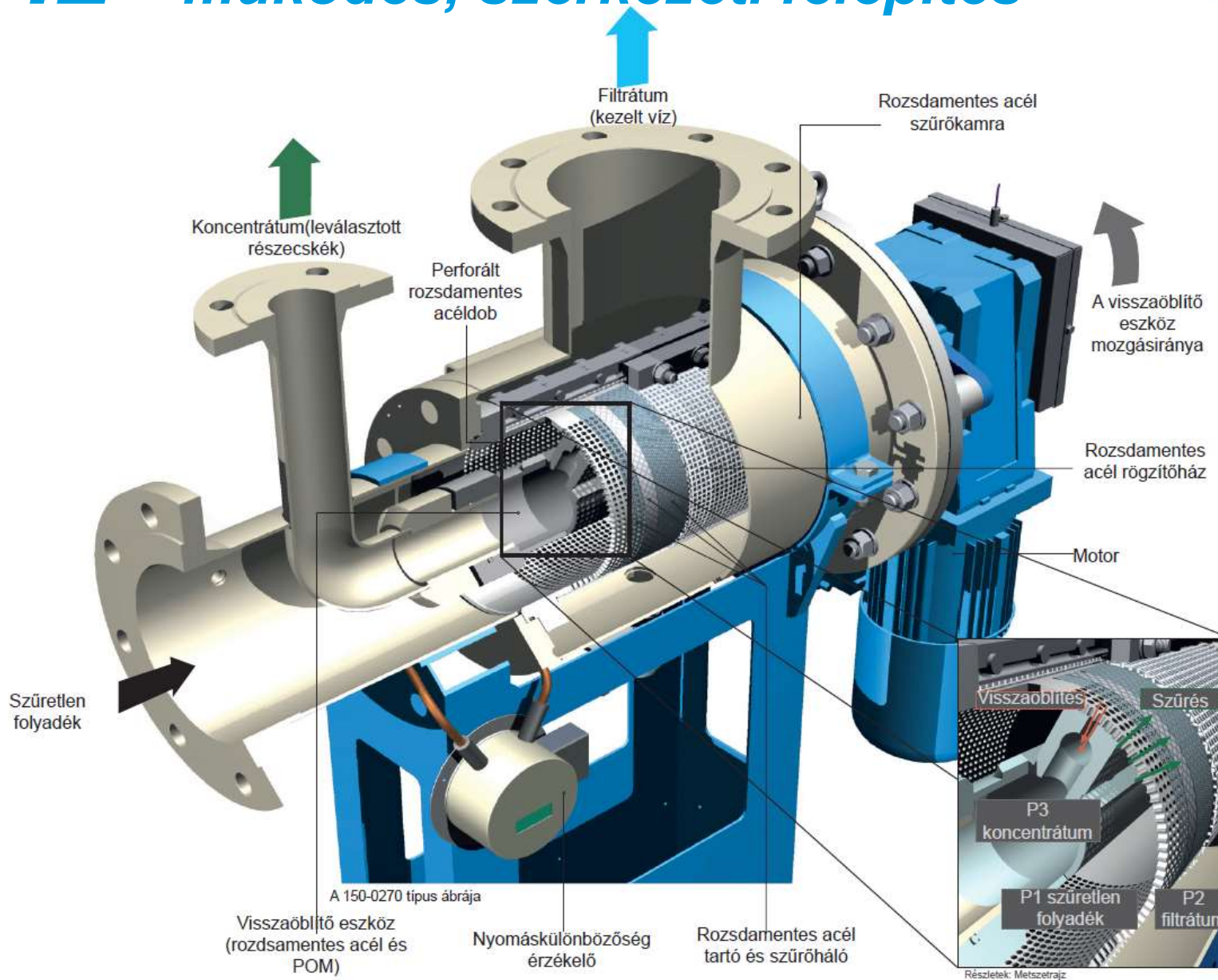
Teljesen automatizált, folyamatos visszaöblítéses szűrőrendszer



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

OPTIFIL – működés, szerkezeti felépítés

Teljesen automatizált, folyamatos visszaöblítéses szűrőrendszer



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

Lenzing – OptiFil®

Division Filtration and Separation Technology
Leading Automatic Filtration



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



OPTIFIL – előnyök, alkalmazási területek

Előnyei:

- Minimális visszaöblítési vízszükséglet (2l-36l)
- Teljesen zárt szűrőrendszer
- Egyszerűen tisztítható és karbantartható
- Gyors telepítés, azonnali üzem
- Helytakarékos kialakítás
- Minimális működési és karbantartási költségek
- A szűrő anyaga tisztítás után újra felhasználható

Alkalmazási területei:

- Ivóvízellátás
- Vízkezelés
- Öntözőrendszerek
- Előszűrés UV kezeléshez
- Előszűrés ultra- és nanoszűrérhez
- Szennyvíztisztítás utáni utószűrés
- stb.

CanFil – alkalmazási területek

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Szennyvíztisztítók
- Hóágyúk
- Vízisztítás
- Gyógyszeripar
- Vegyipar és petrokémiai ipar
- Textilipar
- Acélipar
- Autóipar
- Cellulóz és papíripar
- Energiaellátás / erőművek

KÖZEG: VÍZ

- Folyamatvíz
- Folyóvíz
- Tengervíz
- Használati víz
- Hűtővíz
- Keringetett víz
- Szennyvíz
- Mosóvíz
- Kútvíz

CanFil – működési elv

Szűrés:

A szűrendő közeg a befolyó csonkon keresztül a filter nyersvíz terébe kerül, átáramlik a lyuggatott tárcsához rögzített szűrőgyertyákon, és megtisztulva távozik a kifolyócsonkon keresztül. Az esetleges lég- és gázzárványokat az automata légtelenítő távolítja el.

A szennyeződés a szűrőgyertyák belsejében marad, így növelve az átfolyási ellenállást.

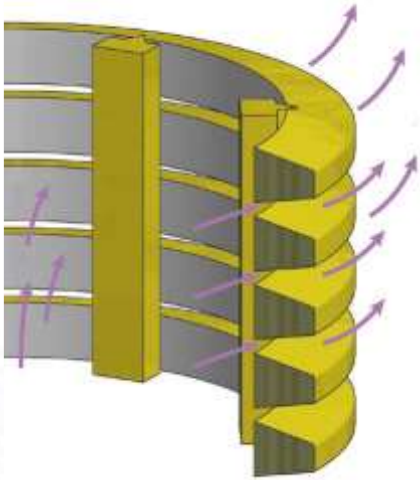
Visszaöblítés:

Ha a nyomáskülönbség-érzékelő elér egy előre beállított nyomáskülönbséget, vagy ha letelik az előre beállított idő, megkezdődik a saját közeggel végzett automatikus visszaöblítés. A visszaöblítő-motor a működés megszakítása nélkül egymás után végigmegy az összes szűrőgyertyán, így ha egyszerre minden visszaöblítő szelep nyitva van, akkor a megszűrt saját közeg a keringés megfordításával egymás után visszaöblíti az összes szűrőgyertyát.

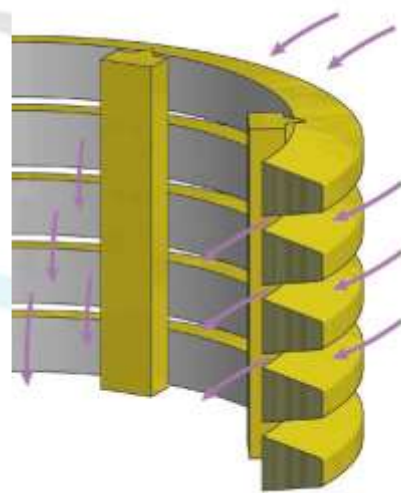
A visszaöblítő-rotor teljes körülfordulása után befejeződik a visszaöblítési folyamat, és a visszaöblítő-szelep lezár



CanFil – működési elv



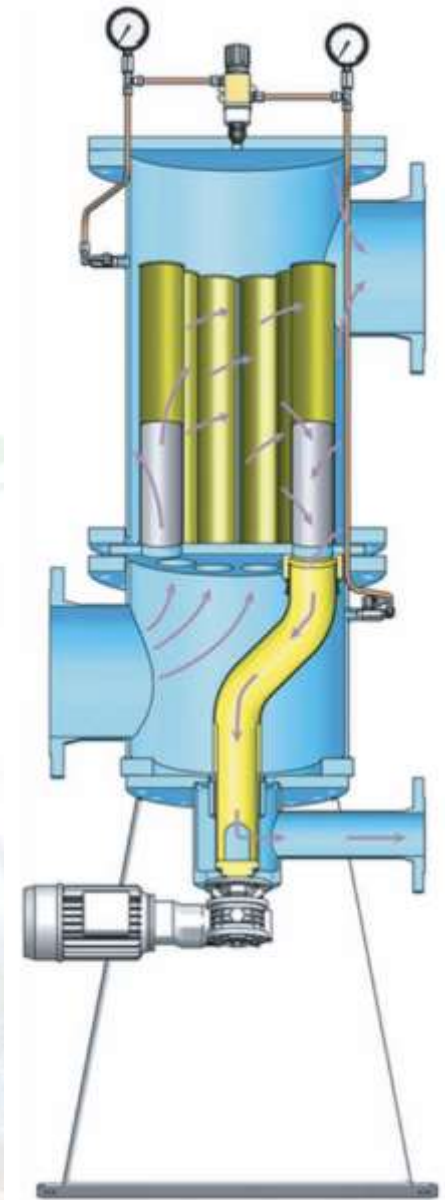
szűrés



visszaöblítés

A CanFil előnyei

- Nagy átbocsátó-képesség 10.000 m³/h-ig
- Kis nyomásesés
- A visszaöblítő-elemek optimális kialakítása kis visszaöblítési mennyiséget tesz lehetővé
- Hosszú idő a visszaöblítések között
- Minimális üzemi költségek
- Alacsony beruházási költségek



CanFil
Működési elve

Optifil - CanFil tesztkészülékek



Tesztkészülék felépítése

-

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

Optifil - CanFil tesztkészülékek



Tesztkészülék felépítése

DN 50 Optifil változtatható szűrőbetéttel

Grundfos nyomásfokozó szivattyú

Hawido nyomástartó szelep

Kompresszor

Vízmérők



**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!**

HAWLE. MADE FOR GENERATIONS.

