

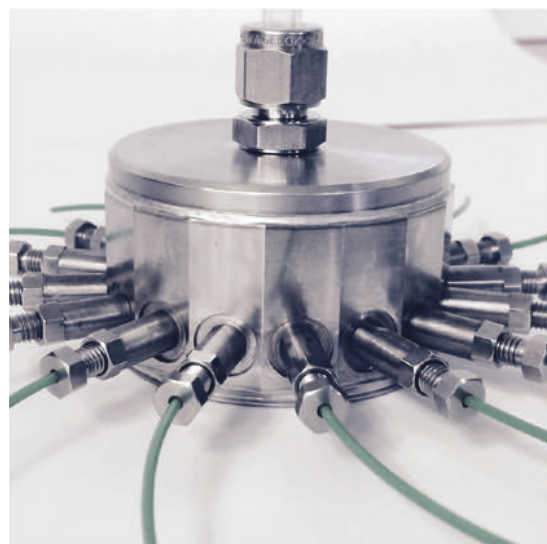


fejlesztés
gyártás
karbantartás



Innovatív megoldások
a kutatástól az ipari
megvalósításig

bemutakozás

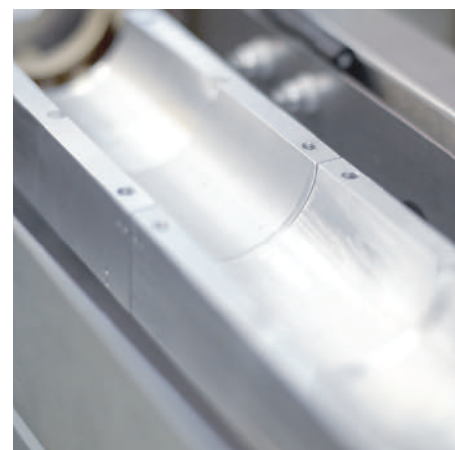


A H-ION Chemistry a piacon be nem szerzhető, egyéni technológiához illeszkedő, labor és félüzemi méretű, egyedi vagy kiszériás áramlásos kémiai, valamint vegyipari berendezések tervezésével, fejlesztésével és gyártásával foglalkozik.

Vállaljuk szakaszos és folyamatos üzemű finomkémiai szintézisek kidolgozását, a reakció kondíciók optimalizálását, valamint nagy hatékonyságú szűrővizsgálatok kivitelezését (HTS).

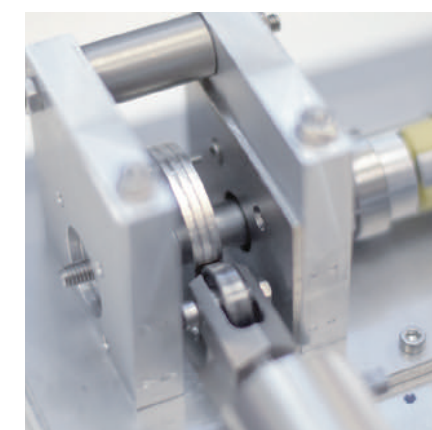
A H-ION Chemistry hírnevének, piaci pozíciójának fenntartását és erősítését megbízható, magas színvonalú, minőségi munkavégzés és hatékony minőségirányítás garantálja. Kiemelt fontosságot tulajdonítunk a céljaink elérését biztosító minőségpolitika és vállalati kultúra folyamatos fejlesztésének.

Szervizrészlegünk vállalja laboratóriumi berendezések (szakaszos és folytonos reaktor, kisműszerek, folyadékpumpák, vákuumszivattyúk és bepárlók) rendszeres és eseti karbantartását, javítását, felújítását és modernizálását is.



egyedi tervezés és gyártás

Cégünk széles körben vállalja egyedi, kiszériás laboratóriumi vagy félüzemi berendezések tervezését és gyártását K+F iparágak számára.



állapotfelmérés és karbantartás

Szakembereink vállalják laboratóriumi és üzemi készülékek állapotfelmérését, karbantartását, valamint felújítását és modernizálását.

Technológia- fejlesztés

H-ION Chemistry kutatói vállalják finom kémiai szintézisek, technológiák kidolgozását, valamint reakció paraméter optimalizálását.



Cégünk Certop ISO 9001 minőségirányítási tanúsítvánnyal rendelkezik **Műszaki, természettudományi kutatás, fejlesztés és Speciális egyedi gépek gyártása** területen.



fecskendő pumpák



Fecskendőpumpáinkat egyedi igényeknek megfelelően alakítjuk ki kifejezetten áramlásos / flow kémiai felhasználásra.

Jellemzők

- Egyszerű használat
- Moduláris felépítés
- Könnyen illeszthető áramlásos kémiai rendszerbe

Specifikáció

Csatornák száma	1 vagy 2
Maximális üzemi nyomás ¹	100 bar
Hőmérséklet tartomány ²	-30 – 150°C
Adagolási sebesség tartomány ³	0,01 – 25 ml / perc
Vezérlés	Érintő kijelző vagy PC

¹ Függetlenül a fecskendő anyagától. Lehetséges variánsok: üveg, rozsdamentes acél.

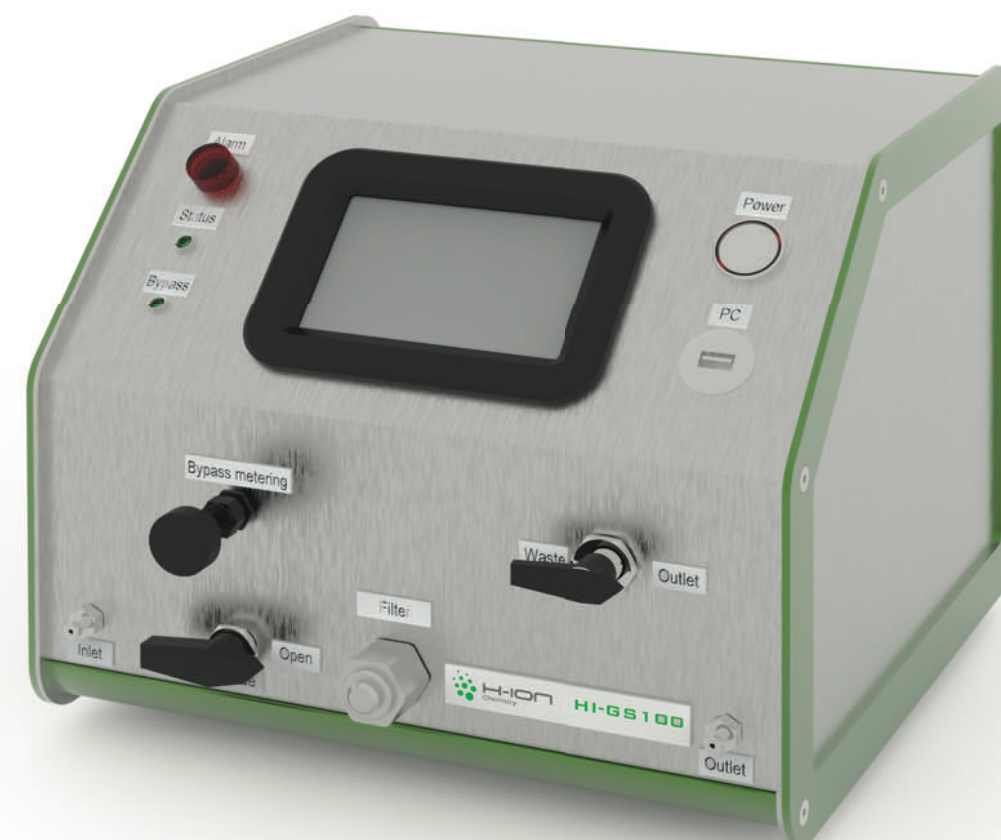
² A fecskendők opcionálisan elérhetők hűtő/fűtő köpennyel is.

³ Az áramlási sebesség tartomány függ a fecskendők méretétől.

Készülékeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.



gázadagoló



A gázadagoló készülék könnyedén csatlakoztatható áramlásos vagy szakaszos reaktorokhoz.

Jellemzők

- 13 féle gázhoz
- Egyszerű kezelhetőség
- Alacsony karbantartási igény

Specifikáció

Kivétel	Szakaszos vagy folyamatos üzemhez
Maximális üzemi nyomás	max 170 bar
Adagolási sebesség tartomány	1 - 500 Nml/perc
Kézi adagolási működés	Opcionálisan
Vezérlés	Érintő kijelző vagy PC

Készülékeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.



áramlásos reaktorok



Modulárisan felépülő reaktor rendszer, mellyel gyorsabban és hatékonyabban vizsgálhatók a katalitikus folyamatok és azok kulcslépései.

Jellemzők

- Töltött oszlop és loop reaktor kompatibilis
- Moduláris kivitel
- Gyors laboratóriumi integráció
- Könnyű használat

Specifikáció

Folyadék/gáz bemenetek száma ¹	2-3
Maximális üzemi nyomás ²	100 bar
Hőmérséklet tartomány ³	-40 – 200°C
Működési áramlási sebesség tartomány	0,01 – 10 ml / perc
Vezérlés	Érintőkijelző vagy PC

¹ Bemenetek száma felhasználói igények alapján változtatható.

² Hátsó nyomásszabályzóval szerelt készülék esetén.

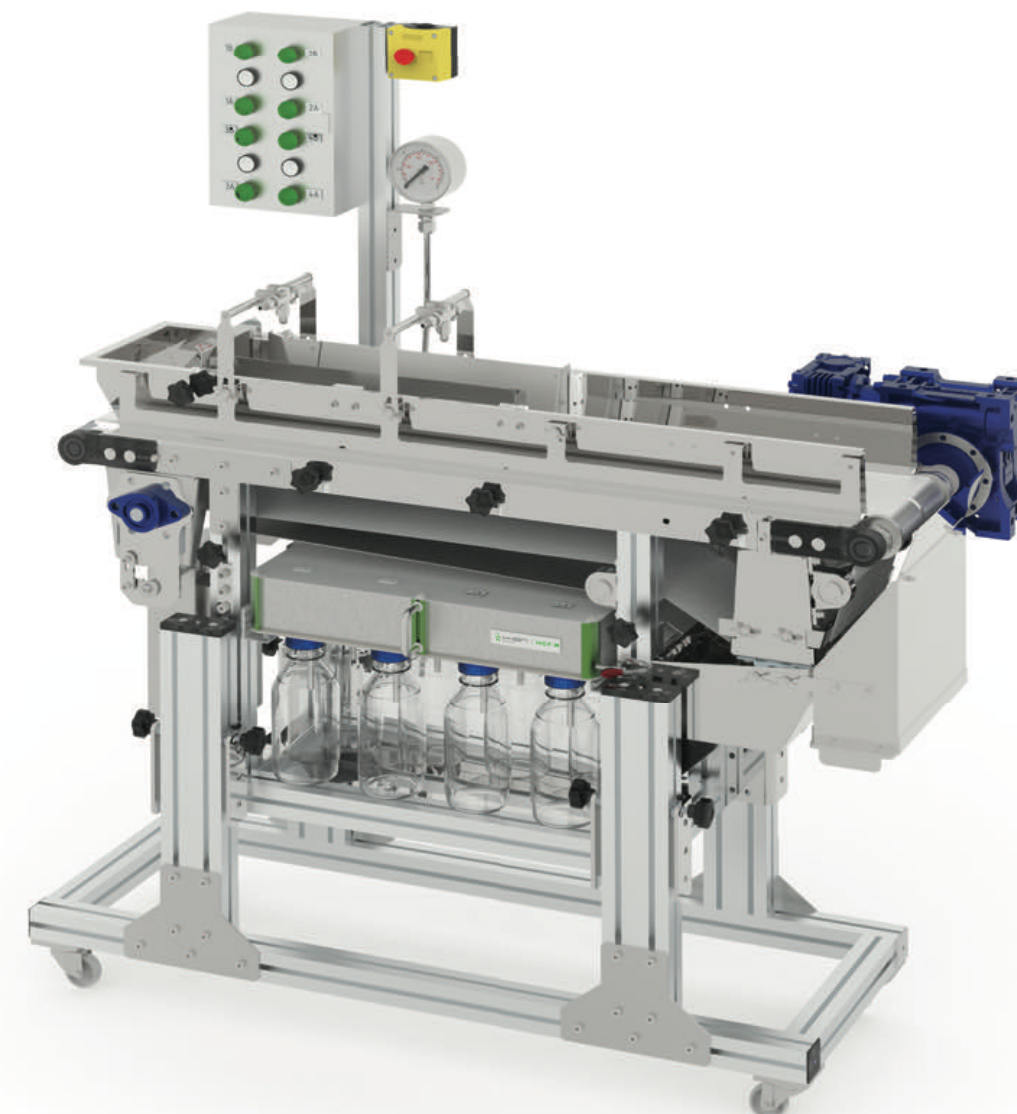
³ A lefedett tartomány függ a fűtés típusától:

külső termosztátról (-40 – 130°C) vagy beépített elektromos fűtéssel (rt – 200°C).

Készülékeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.



folyamatos szűrő



A folyamatos szűrő rendszer egy automatizált, kompakt, laboratóriumi felhasználásra szánt síkszalagos, folytonos vákuumszűrésre alkalmas berendezés.

Jellemzők

- Laboratóriumi vegyifülke méreteihez igazodik
- Függetlenül üzemeltethető vákuumterek
- Kézi vagy automata szűrlet elvezetés

Specifikáció

Szűrővászón mérete	0,1 m ²
Szűrővászón lyukmérete	10 µm
Szalaghosszúság	800 mm
Szalagsebesség	0,5 – 2 méter / óra
Infratechnológias szárítórendszer	opcionális

Készülékeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.

áramlásos kémiai alaprendszer



Az egyszerű áramlásos kémiai alaprendszert folyadék- vagy folyadék-szilárd fázisú reakciók kivitelezésére ajánljuk.

A rendszer egy fecskendőpumpából és egy loop- vagy töltött ágyas katalizátor oszlop befogására alkalmas fűthető vagy hűthető/fűthető reaktorból áll.



Fecskendő pumpa

	Kivitel ¹	Egy- vagy kétsatornás
Maximális üzemi nyomás		100 bar
Adagolási sebesség		0,001 – 25 ml / perc
Hőmérséklet tartomány ²		-30 °C – 150 °C

¹ A kétsatornás valódi folytonos üzemű.

² Opcionálisan hűthető/fűthető kivitel.

³ Külső termosztáttal.

⁴ Opcionális hátsónyomás szabályzóval.

Reaktor

	Kivitel ³	Fűthető vagy hűthető-fűthető
Maximális üzemi nyomás ⁴		100 bar
Hőmérséklet tartomány		-40 °C – 200 °C
Reaktor méret		Loop reaktor 12 ml-ig vagy töltött ágyas reaktor 40 – 250 mm

Készülekeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.

áramlásos kémiai rendszer

folytonos üzemű hidrogénezésekhez



Összetettebb áramlásos kémiai rendszerünket folyadék-gáz vagy folyadék-szilárd-gáz fázisú reakciók kivitelezésére ajánljuk.

A rendszer egy gázadagoló modulból, egy fecskendőpumpából és egy loop- vagy töltött ágyas katalizátor oszlop befogására alkalmas fűthető vagy hűthető/fűthető reaktorból áll.



Gázadagoló modul

Kivitel	13 féle gázhoz alkalmazható
Maximális üzemi nyomás	170 bar
Adagolási sebesség	1 – 5000 ml / perc
Opcionális lehetőségek	Kézi adagolás

Fecskendő pumpa

Kivitel ¹	Egy- vagy kétsatornás
Maximális üzemi nyomás	100 bar
Adagolási sebesség	0,001 – 25 ml / perc
Hőmérséklet tartomány ²	-30 °C – 150 °C

Reaktor modul

Kivitel ³	Fűthető vagy hűthető-fűthető
Maximális üzemi nyomás ⁴	100 bar
Hőmérséklet tartomány	-40 °C – 200 °C
Reaktor méret	Loop reaktor 12 ml-ig vagy töltött ágyas reaktor 40 – 250 mm

¹ A kétsatornás valódi folytonos üzemű.

² Opcionálisan hűthető/fűthető kivitel.

³ Külső termosztáttal.

⁴ Opcionális hátsónyomás szabályzóval.

Készülekeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.

nyomástartó edények és egyedi autokláv rendszerek

Az autoklávjaink széles típusválasztéka számos feladathoz megfelelő megoldást kínál, 100 ml-től egészen a 20 literes kivitelig.



Jellemzők

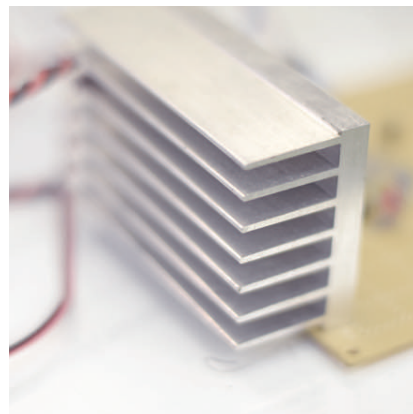
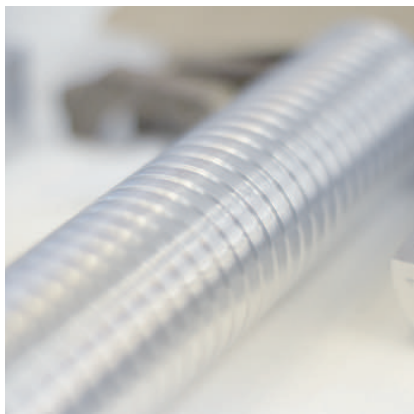
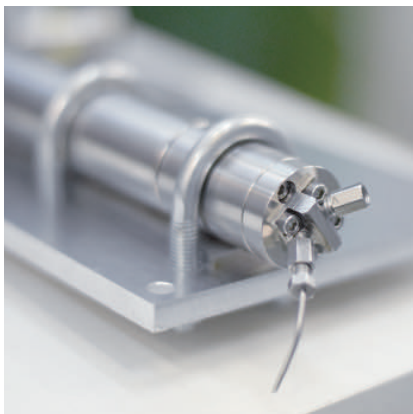
- Nagy üzembiztonság
- Hosszú élettartam
- Magas hőmérséklet és nyomás

Specifikáció

Térfogat	100 ml – 20000 ml
Maximális üzemi nyomás	150 bar
Minimális üzemi hőmérséklet	-80 °C
Maximális üzemi hőmérséklet	400 °C
Nyomásmérés ¹	Analóg vagy digitális
Keverés ¹	Alsó vagy felső
Vezérlés ²	Érintőkijelző vagy PC

¹ Felhasználói igényeknek megfelelően kerül kialakításra.
² Reaktor rendszer esetén.

Készülékeinket mindig partnereink egyedi igényeinek megfelelően alakítjuk ki.



H-ION KUTATÓ, FEJLESZTŐ ÉS INNOVÁCIÓS KFT.
1121 BUDAPEST, KONKOLY-THEGE MIKLÓS ÚT 29-33. | KFKI Park – 6. épület

