



► KROHNE műszerek vegyipari területekre

KROHNE Vegyipar

Partner a megfelelő mérési megoldásokban

► Folyamatok optimalizálása a vegyiparban

A vegyipari folyamatok végrehajtása nem csak az üzem méretétől függ, hanem sok más tényezőtől is. Mint például a minőség, rendelkezésre állás, biztonság és a kapacitás. Fontos szempont lehet a minimális energiafogyasztás, és a minimális anyagfelhasználás, hulladék és kísérő anyagok mennyiségének csökkentése. Gyors és egyszerű indítás és leállítás, valamint részterhelés is szükséges. Ugyanakkor fontos a szélsőséges környezeti feltételek melletti működés, mely más iparágaknál kevésbé jellemző.

A folyamatosan növekvő piaci verseny eredményeként elengedhetlenné vált a minőségi megfelelés, széles szolgáltatás és termék portfólió, illetve szakértelem biztosítása a folyamatgyártás minden területén.

► Folyamatelemzési mérés technika

Az érzékelők, szerelvények, távadók, rendszerek és tartozékok fontos információkkal szolgálnak a vegyi anyagok gyártási folyamatainak optimalizálására és ellenőrzésére, épp úgy, mint a víz és szennyvízkezelésre. A KROHNE innovatív analitikai eszközei megoldást nyújtanak a beépített és folyamatos folyadék-analitikai mérések problémájára. Az analitikus érzékelők elérhetőek integrált távadókkal, valamint leválasztott kivitelben is. A komplett mérőrendszerek és panelek, beépítő készletek, távadók és kiegészítők a legtöbb elvárásnak megfelelnek.

► Krohne, az energia mérések speciálistája

Alkalmas:

- Ipari víz mérésére
- Sűrített levegő és levegő mérésére
- Földgáz és kazánok fogyasztásának mérésére
- Gőz mérése
- Hő és energia mennyiség mérésére
- Ipari gázok és szuper kritikus gázok mérésére

Kapcsolat

Eger
H-3300 Eger,
Kistályai út 14.
Tel.: +36 36 524 200
eger@merker2007.hu

Budapest
H-1147 Budapest,
Fűrés u. 106.
Tel.: +36 1 273 46 00
budapest@merker2007.hu

Debrecen
H-4032 Debrecen,
Böszörményi út 160.
Mobil: +36 30 248 91 05
debrecen@merker2007.hu

Szeged
H-6727 Szeged,
Algyői út 13.
Mobil: +36 30 321 43 03
szeged@merker2007.hu

Zalaegerszeg
H-8900 Zalaegerszeg,
Balatoni út 16-18.
Mobil: +36 30 388 49 49
zalaegerszeg@merker2007.hu

Sárvár
H-9600 Sárvár,
Sársziget út 79.
Mobil: +36 30 487 30 09
sarvar@merker2007.hu



A KROHNE bemutatása

A KROHNE az ipari folyamatmérés területén világviszonylatban vezető gyártó és beszállító.

A műszerei megoldást nyújtanak a különböző áramlás-, nyomás-, hőmérséklet- és szintmérési, analitikai feladatokra.

A KROHNE olyan iparágak számára gyárt műszereket, mint az olaj- és gázipar, a víz- és szennyvízipar, a vegyipar, az élelmiszeripar, az erőművek.

A Mérker 2007 Zrt. a KROHNE kizárólagos magyarországi képviselőjét látja el.

A KROHNE műszerekhez tervezési, beüzemelési szaktanácsot adunk, illetve igény szerint folyamatos továbbképzési lehetőséget biztosítunk Ügyfeleink számára. A KROHNE termékekre 24 hónapos garanciát vállalunk. A garanciaidőn túl karbantartási szerződést ajánlunk.



Részlet a KROHNE termékportfóliójából - Vegyipar

Áramlás

▶ OPTIMASS - Tömegárammérők

- ACoriolis tömegárammérők az EGM tulajdonságuknak köszönhetően, bármilyen gáztartalom mellett stabilan és pontosan működnek
- Közeghőmérséklet: -200...+400 °C
- Opcionálisan szigeteléssel, fűtőköpennyel, napfényvédő tetővel is ellátható
- Közeggel érintkező anyagok széles választéka (tantál, titán, Hastelloy, Duplex, SS)
- Megfelel az IEC 61508, NAMUR és NACE előírásoknak

▶ OPTIFLUX és WATERFLUX - Mágneses-indukciós átfolyásmérők

- Széles bélésanyag választék
- Kerámia mérőcsövek és bélések karimás és szendvics kivitelben is elérhetőek
- Speciális műszerek részlegesen teltszelvényű csővezetékben történő mérésekre
- Virtuális referencia lehetőség: nincs szükség földelő gyűrűre vagy földelő elektródákra
- Az integrált vezetőképesség mérés lehetővé teszi a közeg változásának észlelését
- Nagy szilárd anyag tartalom és pulzáló áramlás esetén is használható
- Megfelel az IEC 61508, NAMUR és NACE előírásoknak

▶ OPTISWIRL - Örvényleválásos átfolyásmérők

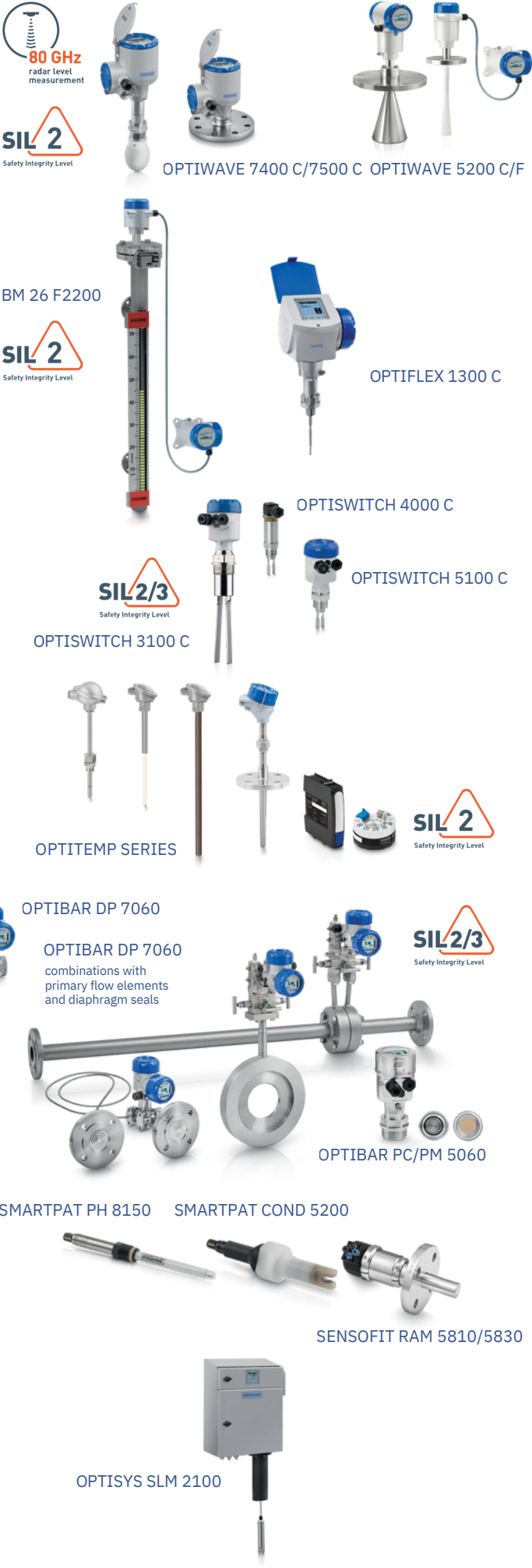
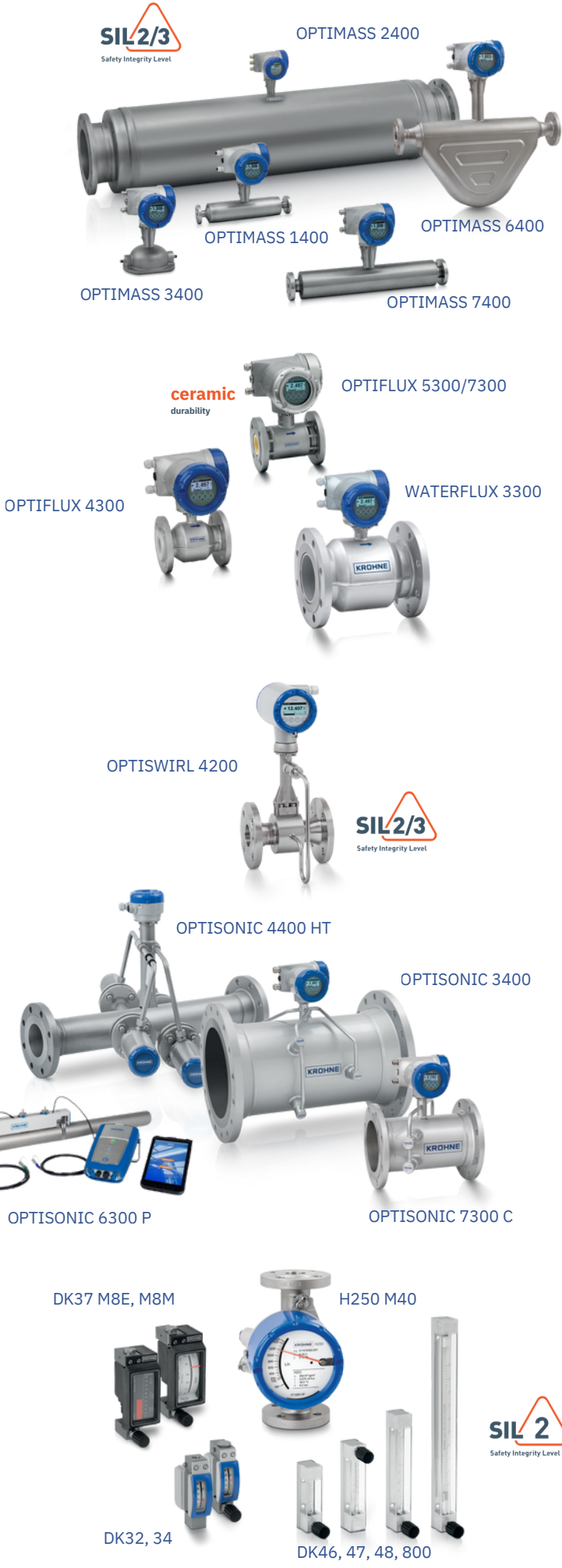
- Energia mérések specialistája
- Beépített nyomás és hőmérséklet kompenzáció
- Bruttó és nettó hőmennyiség mérésére is alkalmas forró víz és hő esetén
- Megfelel az IEC 61508 és NAMUR előírásoknak

▶ OPTISONIC - Ultrahangos átfolyásmérő

- Gázok, gőzök, folyadékok mérésére
- Nincs mozgó vagy benyúló alkatrész a mérőcsőben
- Hosszú távú stabilitás, nincs szükség újrakalibrálásra
- Közeg hőmérséklet: -200...+540 °C
- Kéttirányú áramlásmérésre alkalmas
- Kívülről felszerelhető vagy csővezetékbe építhető kivitel
- A hang terjedési sebességének mérésével észleli a közeg megváltozását

▶ Lebegőtestes áramlásmérők

- Erős rozsdamentes acélszerkezet nagy üzemi nyomás 3000 barig és -200...+400°C-so hőmérséklet esetén
- Gázok gőzök és folyadékok mérésére
- H250-es rotaméterek nem csak függőlegesen felfelé, hanem függőlegesen lefelé és vízszintesen is beépíthetőek
- Határérték kapcsoló (NAMUR, tranzisztor vagy reed relé)
- Két vezetékes áramkimenet 4... 20 mA-ig HART kommunikációval
- Többféle kommunikáció: Foundation fieldbus, Profibus PA
- Impulzus és összegző kimenettel is ellátható
- Optionálisan PTFE és kerámia béléssel is elérhető



▶ OPTIWARE - Radaros szintmérő (FMCW)

- Folyadékok, granulátumok, porok és egyéb szilárd anyagok folyamatos, közeggel nem érintkező szintmérése (Er ≥1.4)
- Különböző antenna változatok rendkívül agresszív és abrazív anyagok mérésére, nagy nyomású, magas hőmérsékletű, keverővel ellátott és nagy porterhelésű alkalmazásokra
- Megfelel az IEC 61508 előírásnak és robbanásveszélyes környezetben is használható

▶ OPTIFLEX - Vezetett radaros szintmérő (TDR)

- Folyadékok és szilárd anyagok folyamatos szintmérésére, valamint folyadékok réteghatár mérésére
- Mérési tartomány: 60 m
- Széles szondaválaszték különböző alkalmazásoknak megfelelően: agresszív közeg, nagy nyomású, magas hőmérsékletű folyadékok réteghatár mérésére vagy forrásban lévő folyadékok szintmérésére
- Megfelel az IEC 61508 előírásnak és robbanásveszélyes környezetben is használható

▶ OPTISWITCH - Rezgővillás szintkapcsoló

- Folyadékok és szilárd anyagok szintérzékelésére, folyadékok réteghatár mérésére
- Független a közeg olyan tulajdonságaitól, mint viszkozitás, dielektromos állandó, elektromos vezetőképesség

▶ OPTITEMP - Hőmérő

- Széles anyagválaszték, folyamat csatlakozással, széleskörű távadó portfólióval
- Standard és speciális verziók szilárd, folyékony, gáz halmazállapotú közegekhez
- Namur stílusú védőcsövekkel
- Magas és rendkívül alacsony hőmérséklet esetén, nagy nyomású és nagy áramlási sebességű alkalmazásokra

▶ OPTIBAR - Nyomásmérő, nyomáskülönbség mérő, hidrosztatikus nyomásmérő

- Széles műszerportfólió
- Alkalmazásoknak megfelelően elérhetőek specifikus átalakítók, membránok, nyomáskülönbség érzékelők, mérőperemek, kiegészítők
- Megbízható, stabil és költséghatékony mérőrendszer

▶ SMARTPAT - Digitális analitikai érzékelők

- pH mérő, ORP (redox potenciál mérő), vezetőképesség mérő
- vegyi anyagok analitikai tulajdonságainak folyamatos mérésére
- Specifikus érzékelő típusok alkalmazásoknak megfelelően
- Robbanásveszélyes környezetben is használható

▶ OPTISYS - Iszap szintmérő

- Optikai elvű zavarossági profil meghatározás: iszap szint és lebegő iszap szint érzékelése ipari szennyvízben
- Pontos, szín-független mérés (NIR) 10 m-ig

Szint

Hőmérséklet

Nyomás

Folyamatelemzés