

KROHNE**Erőművek**

▶ Folyamatmérő műszerek és megoldások erőművek számára

Túláradó gőz mérése OPTISONIC 8300-sal

Másodlagos légáramlásmérés OPTIBAR DP7060 C-vel

Kondenzátor szintmérés BM26 kijelzővel és FMCW OPTIWAWE 1010-zel

▶ Kapcsolat

Budapest

H-1147 Budapest,
Fűrészfű u. 106.
Tel.: +36 1 273 46 00
Fax: +36 1 273 46 01
budapest@merker2007.hu

Eger

H-3300 Eger,
Kistályai út 14.
Tel.: +36 36 524 200
Fax: +36 36 524 201
eger@merker2007.hu

Zalaegerszeg

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

Szeged

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

Sárvár

H-9600 Sárvár, Sársziget
út 79.
Mobil: +36 30 619 24 99
sarvar@merker2007.hu

Debrecen

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



▶ KROHNE Erőművek – partner a megfelelő mérési megoldásokban

Az energiatermelő piac új kihívásokkal néz szembe, mint például a terhelésrugalmasság, az alacsony terhelésű üzem, a nagyobb hatásfok, a növekvő üzemi rendelkezésre állás és a szigorúbb környezetvédelmi előírások. A KROHNE, mint vezető műszerbeszállító, bevált folyamatirányítási technológiákat, valamint modern és kifinomult rendszereket szállít. A KROHNE Erőművek biztonsági és nem biztonsági termékeket, rendszereket és szolgáltatásokat kínál a piaci szabványoknak és követelményeknek megfelelően.

KROHNE - Erőművek dedikált szakértő a következőkben:

- Projekt menedzsment
- Design és kalkulációk
- Tesztelés és vizsgálat
- Termékminősítés
- Gyártás
- Dokumentáció a legmagasabb szintű biztonsági szempontok figyelembevételével.

▶ Szabványok és tanúsítványok

A következő gyártási és anyagszabványok szerint szállítanak:

- DIN-ISO, EN, ASME anyagok
- ASME anyagok, pl. III. szakasz P91/92
- A KROHNE ISO9001, ISO3834-2 és PED H modul szerint tanúsított
- ASME N és NPT engedéllyel rendelkezik
- ASME PP és U bélyeggel is rendelkezésre állnak
- AD 2000-HP 3, TRD 201, 2. melléklet, EN ISO 9606, ISO 14732, VdTÜV-Mbl. 1164, ASME IX minősítésű hegesztők

Biztonsági szabványok:

- SIL 2/3

Elszámolási előírások:

- MID MI001, MI002, MI004, MI005, OIML R49, R75, R137, R117

▶ Felhasználások – Áramlás, szint és nyomás

Áramlás

- LP/IP/HP tápvíz
- LP/IP/HP főgőz
- Kondenzátum, permetezett víz
- Forró víz/gőz átvétele
- Elsődleges/másodlagos levegő

- Fűtőolaj/gáz fűtőanyag
- Ammónia és mészsuszpenzió
- SCR-hez és FGD-hez
- Tüzelőanyag átvétele
- Egyéb áramlások
- segédüzemekben

Szint

- Hordó, légtelenítő, kondenzátor, előmelegítő
- Gőzleválasztó/űrítés
- Széntároló
- Pernye silók
- Vegyi tartályok

Nyomás

- Porlasztók, szűrők, ESP, kondenzátorok, fűtőberendezések
- Áramlási és szintmérő alkalmazások
- DP-vel

▶ Felhasználás – hőmérséklet, analizátorok és rendszerek

Hőmérséklet

- Hőmérsékletmérések az egész üzemben (vízgőz kör, füstgáz, másodlagos levegő stb.)
- Védőcsövek természetes frekvencia számításokkal, állandósult és dinamikus feszültség elemzéshez
- Tápvízkezelés
- Kondenzátum
- Hűtővíz
- Szennyvízrendszerek
- Komplet áramlásmérő berendezések, pl. földgázellátáshoz

OPTISONIC – ultrahangos áramlásmérők
Gőzfeldolgozási és közműalkalmazásokhoz, energia- és elszámolási (CT) mérésekhez

- Nagy nyomású és magas hőmérsékletű változatok
- Nincs szükség téliesítésre, gyorsan telepíthető és költséghatékony
- Szennyezésállóság még vegyszeres tisztítás és gőzkifúvás során is
- Nincsenek elzáródások, nincs nyomásvesztés, nagy áteresztési arány
- Karbantartásmentes

OPTIFLUX és WATERFLUX – elektromágneses átfolyásmérők

Minden vezetőképes folyadékkal végzett alkalmazáshoz

- Széles DN2,5...DN3000 mm átmérőtartományban kapható, lefedve az alapvető és az kritikus áramlási és elszámolási (CT) méréseket
- Robusztus kialakítás +180°C / +356°F hőmérsékletig és 150 bar nyomásig
- Minden mérőműszer házon belül kalibrálva 30.000 m³/h-ig
- Fejlett diagnosztikai eszközök: OPTICHECK a helyszíni ellenőrzéshez

H250 és DK eszközök – lebegőtestes áramlásmérők

Minden alkalmazáshoz, kis vagy közepes folyadék- és gázáramlás mérésre

- Robusztus mérőcső-konstrukció akár +400°C / +752°F-ig terjedő magas közeghőmérsékletekhez és akár több száz bar extrém üzemi nyomáshoz
- Egyedi nedvesített anyagok: rozsdamentes acél, Hastelloy®, titán, Monel, 6Mo, Inconel 625, PTFE, kerámia és egyéb
- SIL 2 megfelelés

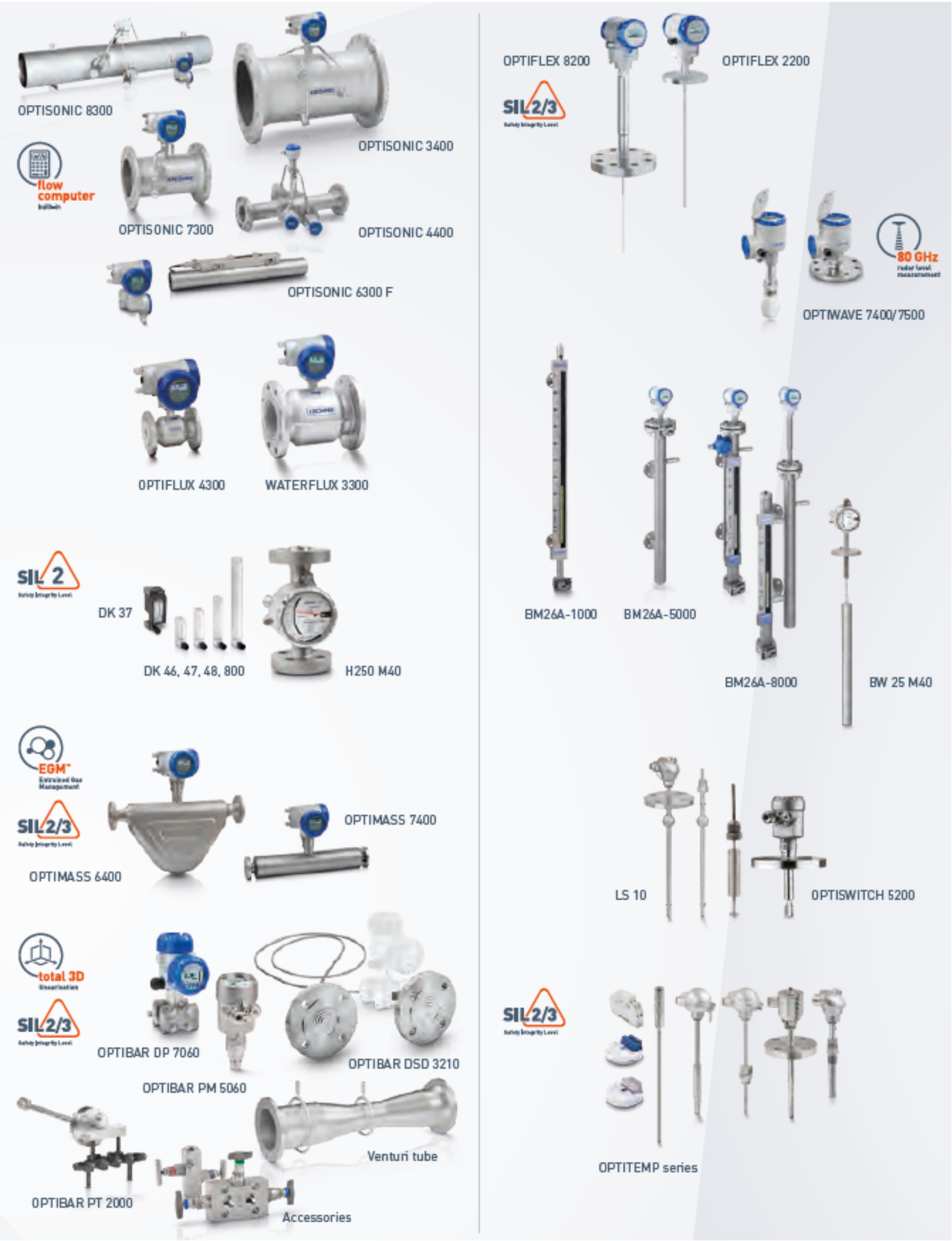
OPTIMASS – Coriolis tömegárammérők
Tömegáram és sűrűség mérése fűtőolajnál, gáznemű és folyékony ammóniánál, mésziszapoknál és egyéb alkalmazásoknál

- Különböző változatok, egyenes egycsöves, nagy kapacitással és nagy pontossággal
- Mérés akár DN400-ig, hőmérsékletek akár +400°C / +752°F-ig
- Folyamatos áramlásmérés, akár 100%-os gáztartalomnál (EGM™)
- SIL 2/3 kompatibilis változatok kaphatók

OPTIBAR – nyomás távadók és DP áramlásmérők

Folyamatműszerek nyomás- és differenciálynomás-alkalmazásokhoz

- Alkalmazásoknak megfelelően elérhetőek specifikus átalakítók, membránok, nyomáskülönbőség érzékelők, mérőperemek, kiegészítők
- Korszerű kerámia és fém mérőcellák
- 3D kalibrálás, rendkívül ellenálló a statikus nyomáshatásokkal szemben
- SIL 2/3 kompatibilis változatok is kaphatók



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

OPTIWAVE – Radaros szintmérő (FMCW)

- Folyadékok, granulátumok, porok és egyéb szilárd anyagok folyamatos, közeggel nem érintkezőn 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

BM 26 – mágneses bypass szinttávadó
Folyadékok és folyadék határrétegek közvetlen mérésére

- Különböző változatok kapcsolókkal, folyamatos jeladókkal stb.
- Az MLI hermetikusan zárt (IP68) Pyrex üvegcsőben található
- Oldalági mérőcső vezetett vagy sugárzott radarral egybeépítve
- Helyi szintjelzés energiaforrás nélkül
- HT/HP változatok gőz/kondenzátum alkalmazásokhoz

BW 25 – térfogatkiszorítás elvű szinttávadó
Folyamatos szint-, folyadék-folyadék határréteg- vagy sűrűségmérés extrém folyamatkörülmények között

- Széles mérési tartomány: 0,3...5,5 m / 1...18 láb
- Mérési pontosság: a teljes skála ±1,5%-a
- Utólagos beépítési lehetőségek meglévő bypass kamrás tartályokhoz

OPTISWITCH – Szintkapcsolók
A strapabíró megoldás szilárd anyagokhoz és folyadékokhoz

- A mérés független a közeg tulajdonságaitól
- Szondahossz 80...6000 mm / 3,1...236,2“
- Rezgővillás, úszó és kapacitív szintkapcsolók

OPTITEMP – hőmérséklet mérés
Szerelvények, érzékelők, távadók és tartozékok hőmérsékletméréshez

- Ellenállás hőmérséklet-érzékelők (RTD) és hőelemek (TC) ipari folyamatokhoz
- Széles mérési tartomány: –50...+1600°C / –58...+2912°F
- Fejbe és sínre szerelhető hőmérséklet-távadók biztonságos és SIL által jóváhagyott kivitelben
- Hővédőcsövek természetes frekvencia, állandósult állapotú és dinamikus feszültségelemzés számításaival