



HIGIÉNIKUSNAK TERVEZVE



ÉLELMISZER- ÉS GYÓGYSZERIPARI
ÉRZÉKELŐK ÉS SZABÁLYOZÓK

TARTALOMJEGYZÉK



TARTALOMJEGYZÉK	2
BEMUTAKOZÓ	3
ÉLELMISZERIPAR. MŰSZEREK AZ ÉLELMISZER ÉS ITALGYÁRTÓK RÉSZÉRE	4
HŐMÉRSÉKLET	5
SZINTMÉRÉS; SZINTKAPCSOLÁS.	6
NYOMÁS	7
ÁRAMLÁS; VEZETŐKÉPESSÉG	8
ZAVAROSSÁG	9
GYÓGYSZEREK. MŰSZEREK A GYÓGYSZERIPAR ÉS BIOTECHNOLÓGIA SZÁMÁRA	10
HŐMÉRSÉKLET	11
SZINTMÉRÉS; PONTBELI SZINTÉRZÉKELÉS.	12
NYOMÁS	13
ÁRAMLÁS; VEZETŐKÉPESSÉG / ZAVAROSSÁG	14
AZ ANDERSON - NEGELE	15

BEMUTATKOZÁS

A MÉRKER 2007 ZRT. BEMUTATKOZÁSA

AZ ANDERSON-NEGELE KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐJE

Tisztelettel köszöntöm a Mérker 2007 Zrt. munkatársai nevében.
Engedje meg, hogy röviden bemutassam cégünk tevékenységét és szolgáltatásait.

A MÉRKER 2007 Zrt. 1991-ben alakult Egerben. Célul tűztük ki, hogy a magyar ipar számára kiváló minőségű, főként német és amerikai, mérés- és irányítástechnikai termékeket kínáljunk különböző mérési feladatok megoldására.

A társaság mára, a **magyarországi irányítás- és mérés technikai piac egyik legmeghatározóbb nagykereskedelmi szereplőjévé vált** és szinte **minden mérési feladatra megoldást tud ajánlani**. Bizonyítja ezt a több mint 2000 állandó partnere, az ország egész területét lefedő kereskedelmi irodahálózata (Eger, Budapest, Szeged, Zalaegerszeg, Sárovar) és a számos - több évre szóló - élő beszállítói szerződése, referenciái és évről évre növekvő forgalma a beszállítóinál.

Szakképzett mérnök-kereskedő és külkereskedő kollégák állnak ügyfeleink rendelkezésére, biztosítva a termékek műszaki beszerzéséhez szükséges szakmai háttérrel, illetve a gyors és legkedvezőbb áron való beszerzési forrás megtalálását a világ bármely pontjáról. Mérnök kollégáink maximális háttértámogatást biztosítanak ügyfeleink részére az általunk forgalmazott termékek specifikálását, kiválasztását, akár helyettesítő termékek megajánlását illetően.

A Mérker 2007 Zrt. teljesítménye európai mércével mérve is bárhol megállja a helyét.

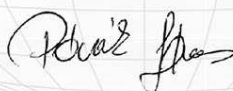
A gyors és önálló logisztikai rendszerünknek köszönhetően heti rendszerességgel járunk Németországban és az ottani gyártók, kereskedők raktárkészletét elérve és kiegészítve saját raktárkészletünkkel, gyors és flexibilis anyagellátást tudunk biztosítani azon végfelhasználóink számára, akik folyamatos üzemvitelt látnak el.

Ingyenesen leszállítjuk a megrendelt anyagokat, és ingyenesen beüzemljük a termékeket Magyarország teljes területén. A képviseleti irodák között is gyors és rendszeres logisztikai rendszer működik. Ez a garancia a gyors, pontos és megbízható kiszállításainkra.

Szerződött partnereink száma évről évre nő, és főként az olaj- és gázipar, a vegyipar, gyógyszeripar, a víz- és szennyvízipar, a gépípar, gabonaipar, papíripar, az erőművek és az élelmiszeripar területéről kerülnek ki.

Keretszerződés alapján komplett beszállításra, cégeknél kihelyezett raktárkészlet tartására is vállalkozunk. Tevékenységünk az ajánlatkérés felvételétől a megrendelt áru kiszállításáig, az EN ISO 9001:2008 TÜV Rheinland által bizonylatolt.

Tisztelettel:



Pócsik János
vezérigazgató
MÉRKER 2007 Zrt.



ÉLELMISZERIPAR



MŰSZEREK AZ ÉLELMISZER ÉS ITALGYÁRTÓK RÉSZÉRE A BAKTÉRIUMOKNAK NINCS ESÉLYÜK

A költségek csökkentése miatti nyomás, az új törvényi szabályozások, a nemzetközi verseny, és a fogyasztók nagyobb átláthatóság utáni vágya rendkívül nagy kihívást jelent az élelmiszer- és italgyárak számára.

Különösen nehéz a vonatkozó szabályok betartása a tejfeldolgozóknak, sörözőknek, és mindenhol, ahol a nemkívánatos baktériumok veszélyeztethetik a gyártási folyamatot vagy a termék minőségét.

Az Anderson-Negele ennek felismerése nyomán választotta vezérelveként a „HYGIENIC BY DESIGN” (higiénikusnak tervezve) jelmondatot.

Az Anderson-Negele számára az Ön üzemében zajló termelési folyamatok támogatása azt jelenti, hogy termékeink tulajdonságait az Ön gyártási folyamataihoz illesztjük:

- ✓ a vonatkozó nemzetközi szabványok pontos betartása által,
- ✓ a holttér-mentes és öntisztuló homlokszerelt kivitel révén, ami folyamatosan biztosítja az optimális tisztíthatóságot még a gyártási folyamat során is,
- ✓ valamint a nehéz üzemi körülményeknek hosszú időn keresztül is ellenálló megbízható termékeink által.

Minden közeggel érintkező alkatrész rozsdamentes acélból készült (1.4404 vagy 1.4435) és a felületi érdessége (Ra) jobb, mint 0,8 µm. A termékek felülete opcionálisan elektrokémiai polírozással is kérhető.

Az Anderson-Negele termékei természetesen megfelelnek az FDA követelményeinek és teljesítik az (EC) előírásait.

Az EHEDG és az észak-amerikai 3-A előírásait a mérceként alkalmazzuk a termékeink fejlesztése során.

SPECIÁLIS DIZÁJN

A „HYGIENIC BY DESIGN” alapelv jelentése jól felfedezhető az Anderson-Negele által kifejlesztett két rendszerén, amelyek a termékeinknek az Ön gyártóberendezéseibe történő beépítését könnyítik meg. Ezek a CLEANadapt és FLEXadapt.

CLEANadapt

A behesztő-hüvely tömítő éle és a kúpos tömítő felületek teszik lehetővé műszereinknek a gyártóberendezésekbe történő holttér- és tömítésmentes beépítését. A CLEANadapt használatával az érzékelőink higiénikus módon szerelhetők be a meglévő rendszerekbe. A CLEANadapt használata nem igényli sem O-gyűrű sem egyéb tömítés alkalmazását.

FLEXadapt

Az ördög gyakran a részletekben rejlik. Kedvezőtlen helyzetekben egy távadó cseréje egy működő gyártósor teljes leállítását eredményezheti. Az Anderson-Negele FLEXadapt technológiája pont ezen állásidő minimalizálására lett tervezve. A FLEXadapt technológia használata lehetővé teszi a hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése és újrakalibrálásra történő ki és beszerelését – bármikor, a gyártósor leállítása nélkül. A FLEXadapt kiváló tervezése biztosítja az Anderson-Negele hőmérséklet-érzékelők higiénikus módon történő beépítését. Az Anderson-Negele előregyártott beépítő rendszerekkel, számos behesztethető és bővítő adapterrel rendelkezik a különböző típusú hőmérséklet-érzékelőkkel való minél teljesebb kompatibilitás érdekében.

A korábbi gyártásból visszamaradt termékeknek, idegen testeknek és baktériumoknak a műszereken keresztül a termékbe való bejutása hatékonyan kivédhető az Anderson-Negele FLEXadapt használatával.

ÉLELMISZERIPAR

HŐMÉRSÉKLET

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS A FOLYAMAT MEGNYITÁSA NÉLKÜL

TFP FLEXadapt

Hőmérséklet érzékelő higiénikus Flexadapt beépítő készlettel

- Rugalmas hőmérőszák kialakítás – a hőmérő eltávolítása a folyamat megnyitása nélkül
- Csövekhez DN 25-től és tartályokhoz
- Könnyű, gyors beépítés és kalibráció

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS CSÖVEKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

TFP CLEANadapt

Hőmérséklet érzékelő higiénikus CLEANadapt beépítő készlettel

- M12 és G1/2" csatlakozás DN 15 és afeletti csövekhez és tartályokhoz
- Moduláris csatlakozási koncepció az összes szokásos üzemi csatlakozáshoz
- Tömítés és holt-tér mentes, valamint higiénikus beépítési lehetőség

TFP Standard

Hőmérséklet érzékelő standard menettel

- Univerzális G1/2" standard menetes csatlakozás
- A hőmérőszák használatával a szenzor nem érintkezik a termékkel

TFP menet nélküli

Menetes csatlakozás nélküli hőmérséklet érzékelő

- Változtatható a szenzor bemerülési mélysége a higiénikus menetes clamp-csatlakozással
- A hőmérőszák használatával a szenzor nem érintkezik a termékkel

DIGITÁLIS HELYI HŐMÉRSÉKLET KIJELEZŐ

TFP-100-BAT, DTG

Hőmérséklet érzékelő digitális kijelzővel

- Nagy, digitális kijelző (akkumulátorral működő)
- Opcionálisan kapcsoló kimenettel és külső tápellátással is
- Használható hőmérséklet figyelésre autoklávokban

HŐMÉRSÉKLET FIGYELÉS A PASZTÖRIZÁLÓBAN

DART

Digitális referencia hőmérséklet mérő pasztörizálókhoz és autoklávokhoz

- Nagy precizitású, redundáns hőmérséklet mérés külső kijelzővel
- Megfelel a PMO követelményeknek
- FDA megfelelőségi bizonylattal rendelkezik



ÉLELMISZERIPAR

SZINT



FOLYAMATOS SZINTMÉRÉS

NSK

Folyamatos szintérzékelő

- 3m-es tartálmagasságig
- Anyagváltáskor nincs szükség újrakalibrálásra
- Érzéketlen a habosodásra és a feltapadó közegre
- Rövid válaszidejű, ezért ideális szabályzási feladatokra (pl. töltőberendezésekben)

HIDROSZTATIKUS SZINTMÉRÉS

LAR-361

Klíma független szintmérő beépített higiénikus CLEANadapt rendszerrel

- Hermetikusan zárt mérőrendszer – a kondenzáció nem okoz mérési hibát
- Nagy pontosság és hosszútávú megbízhatóság
- 130 °C-os közeghőmérsékletig
- 3 év garancia

LAR-761

Klíma független szintmérő közvetlen alkalmazással

- Hermetikusan zárt mérőrendszer – a kondenzáció nem okoz mérési hibát
- Ideális választás létező mérési helyeken való utólagos beépítésre
- Számos kereskedelemben elérhető változattal rendelkezik
- 3-A tanúsítvánnyal rendelkező típusok

SZINTKAPCSOLÁS

SZINTÉRZÉKELÉS ÉS SZABÁLYZÁS

NVS

Konduktív szintérzékelő csővezetékekbe és tartályokba történő beépítésre

- Vezetőképességen alapuló érzékelés, vezetőképes közegek számára
- Több rudas szenzor, külső elektronikával szintérzékelésre és szabályozásra
- Az elektródák hossza szükség szerint rövidíthető

SZINTÉRZÉKELÉS CSŐVEZETÉKEKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

NCS

Kapacitív szintérzékelő csővezetékekbe és tartályokba történő beépítésre

- Kapacitív mérési elv – független a mérendő közeg vezetőképességétől
- Érzéketlen a habosodásra és a feltapadó közegre
- Kicsi benyúlási hossz és könnyű tisztíthatóság

SZINTÉRZÉKELÉS TARTÁLYOKBAN / TÚLTÖLTÉS ELLENI VÉDELEM

NCS-L

Kapacitív szintérzékelő tartályokba történő beépítésre

- Megbízható működés pépes közegben
- Rövid válaszidejű
- Fűtött kivitelű elektronika a kondenzáció elkerülése érdekében
- Alulról és felülről történő beépítésre is

NYOMÁS MÉRÉS CSŐVEKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

DAN –HH

Kompakt nyomás érzékelő

- Robosztus és tartós – akár 150 °C-os üzemi hőmérsékletig
- Gyors válasz idő
- Relatív vagy abszolút nyomásmérőként is elérhető

TF "Smart"

Nyomás érzékelő magas üzemi hőmérsékletre

- Akár 200 °C-os üzemi hőmérsékleten is használható
- Opcionális kijelző
- HART protokoll

DIGITÁLIS HELYI NYOMÁS KIJELZŐ

MAN-90-BAT

Digitális nyomásmérő

- Nagy, digitális kijelző (akkumulátorral működő)
- Automatikus minimum és maximum érték regisztrálás
- Opcionálisan elérhető kapcsoló kimenettel és külső tápellátással

NYOMÁSFIGYELÉS TARTÁLYOKBAN

MAN-90

Közeggel érintkező nyomásmérő

- Névleges kijelző méret: 90 mm
- Magas minőségű rozsdamentes acél modell
- Számos higiénikus üzemi csatlakozás
- 3-A tanúsítvánnyal

NYOMÁSFIGYELÉS SZEPARÁTOROKBAN

MAN-63

Kompakt nyomásmérő higiénikus CLEANadapt beépítő készlettel

- Névleges kijelző méret: 63 mm
- Magas minőségű rozsdamentes acél modell
- Felületi érdesség: Ra < = 0.2 µm standard
- 3-A tanúsítvánnyal

NYOMÁSFIGYELÉS HOMOGENIZÁLÓKBAN

ELH

Nyomásmérő beépített távadóval homogenizálókhoz

- Extrém üzemi körülményeknek és nyomásnak tervezve, egészen 1000 bar-ig
- Nagyfokú megbízhatóság és tartósság
- Opcionális analóg kimenet



ÉLELMISZERIPAR

ÁRAMLÁS



ÁRAMLÁSFIGYELÉS / SZÁRAZONFUTÁS ELLENI VÉDELEM

FWS, FKS

Áramlásfigyelés csővezetékben

- A doppler ultrahangos és a kalorimetrikus mérési elvek sokrétű alkalmazási lehetőséget kínálnak
- Rövid válaszidő; a hőmérsékletingadozás által nem befolyásolt érzékelés
- Impulzus vagy analóg kimenettel rendelkező típusok

ÁRAMLÁSMÉRÉS PASZTÖRIZÁLÁS SORÁN

FMI

Mágneses indukciós áramlásmérő

- Nagyon nagy mérési pontosság és ismétlőképesség
- Vákuumálló PFA bevonat maximális ellenállóságot jelent az agresszív közeg ellen
- Egyszerű és felhasználóbarát programozhatóság

ÁRAMLÁSMÉRÉS IONMENTES VÍZRE

HM

Turbinás áramlásmérő

- Költséghatékony és megbízható alternatívája a mágneses indukciós áramlásmérőknek
- Higiénikus kialakítás az élelmiszeripari felhasználásra
- 3-A tanúsítvány
- Nem vezetőképes közeg mérésére is alkalmazható

VEZETŐKÉPESSÉG

KONCENTRÁCIÓMÉRÉS, CIP FOLYAMATOK ELLENŐRZÉSRE

ILM-2

Indukciós vezetőképesség-mérő

- Kopásmentes, indukciós mérési elv
- Nagy pontosságú mérés a beépített hőmérséklet-kompenzációnak köszönhetően
- 2 analóg kimenettel a vezetőképesség és a hőmérséklet egyidejű távadására
- Hosszabbított érzékelő fej nagyobb átmérőjű tartályokban való alkalmazáshoz
- Jó ismétlőképességű és rövid válaszidejű műszer
- Már 40 mm átmérőjű csövekbe is beépíthető

TERMÉK ELLENŐRZÉS ÉS MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

ILM-3

Indukciós vezetőképesség-mérő egyedi feladatokra

- Kibővített mérési tartomány – a legkisebb tartomány 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -től
- 14 mérési tartomány, maximum 4 külsőleg választható
- Minden mérési tartomány egyedi hőmérsékleti együtthatóval rendelkezik

ÉLELMISZERIPAR

ZAVAROSSÁG

CIP VISSZAÁRLÁS ELLENŐRZÉS
TERMÉKEK FÁZIS-ELKÜLÖNÍTÉSE
ÉLESZTŐBEGYÚJTÁS SÖRFÖZDÉKBEN

ITM-3

Zavarosságmérő eszköz (szórt fényű)

- Síkba szerelt, higiénikus kivitelű érzékelő
- Közepestől a nagy zavarosságú anyagokra (pl. tej, élesztő)
- Kopásmentes LED technológia, szintől független mérés (hullámhossz: 860 nm)
- Élelmiszeripari környezetre tervezve
- Érzéketlen a kis átmérőjű csővezetékek faláról történő visszaverődésre
- Már 25 mm átmérőjű csővekbe is beépíthető
- Jó ismétlődőképességű és rövid válaszidejű műszer
- Analóg és kapcsoló kimenet (a kapcsolási pont és a hiszterézis szabadon beállítható)
- 4 mérési tartomány, maximum 2 külsőleg választható

SZÜRŐELLENŐRZÉS AZ ITALGYÁRTÁSBAN
VÍZ VISSZANYERÉS ÉS FELDOLGOZÁS
SZÉTVALASZTÁS-FIGYELÉS

ITM-4

Zavarosságmérő eszköz (4-sugaras, váltakozó fényű)

- Precíz mérés alacsonytól közepes zavarosságú közegek esetén (pl. gyümölcslé, sör)
- EN 7027 szabvány szerinti 90°-ban visszavert, 4sugaras váltakozó fényű mérési elv
- NTU és EBC mértékegységek között választhatóság
- Szintől független mérés (hullámhossz: 860 nm)
- Kompakt készülék, nincs szükség külön kiértékelő egységre
- Már 25 mm átmérőjű csővekbe is beépíthető
- 3-A tanúsított Tri-Clamp és higiénikus kivitelű menetes csatlakozással
- Az optikák szennyeződésének kompenzálása
- 4 mérési külsőleg választható tartomány
- Legkisebb választható mérési tartomány: 0...5 NTU vagy 0...1 EBC
- Legnagyobb választható mérési tartomány: 0...5000 NTU vagy 0...1250 EBC





MŰSZEREK A GYÓGYSZERIPAR ÉS BIOTECHNOLÓGIA SZÁMÁRA.

GYÓGYSZERGYÁRTÁS. ASZÉPTIKUSNAK TERVEZVE

A gyógyszeriparban és biotechnológiában dolgozó ügyfeink már sok éve egyre növekvő bizalommal használják az Anderson-Negele műszereit és mérőrendszereit. Ezek gyártása során alkalmazott eljárásoknak köszönhetően az idegen anyagok bekerülésének veszélyes teljes mértékben megszüntethető. Általános elvárás, hogy a karbantartási és javítási munkák ne, vagy csak minimális mértékben akadályozzák a gyártási folyamatot. Ez különösen igaz a gyártási technológiába beépített műszerek és mérőrendszerek esetében, és összefügg a berendezések olyan tulajdonságaival, mint az érzékelők anyaga, felületi minősége, holttér-mentes kialakítása, és a gyógyszeripari folyamatokhoz való illeszkedése.

A gyógyszeripari minőségi követelményeket kielégítő műszereinket és mérőrendszereinket aszeptikus kivitelűnek nevezzük. Az ez alatt a koncepció alatt gyártott eszközeink olyan minőségi követelményeknek tesznek eleget, amelyek túlmutatnak a nemzetközi szabványokban leírtakon.

- Minden általános (DIN, ISO, ASME) szabványú csővezetékbe beépíthetőek
- Minden közeggel érintkező rész nemesacélból készül (1.4435 / SS 316L)
- EN 10204 szerinti 3.1 –es anyagbizonylat
- Elektrokémiailag polírozott felületek, Ra \leq 0,8 μ m vagy 0,4 μ m felületi érdességgel
- Felületi érdesség bizonylatolása
- Delta-ferrit tartalom vizsgálati bizonylatolása
- Kéntartalom vizsgálati bizonylatolása
- AD 2000 szerint nyomáspróba bizonylat
- A felhasznált elasztomerek és műanyagok USP Class VI bizonylattal rendelkeznek

Célunk, hogy az Ön termelésének hatékonyságának növelését segítsük, beszéljünk akár egy teljes gyártósorról, vagy csak különálló egységről. Ezért fejlesztett ki az Anderson-Negele három olyan technológiát, amelyek a mindennapi üzemeltetést könnyítik:

PHARMadapt EPA

A PHARMadapt EPA folyamat-csatlakoztatási rendszer hőmérsékletérzékelők és szintkapcsolók kis átmérőjű csővezetékbe való beépítését teszi lehetővé. A csatlakozás cserélhető O-gyűrűvel ellátott tömítési rendszere megfelel a gyógyszeripar műszaki követelményeinek.

PHARMadapt ESP

Amennyiben a gyártási előírások nem engedélyezik a hőmérsékletérzékelők és a közeg közvetlen érintkezését, illetve a gyártási folyamat nem megbontható, akkor az Anderson-Negele PHARMadapt ESP rendszere a megoldás az Ön gyártósora számára. Mivel két egyforma gyártósor nem létezik, különböző adapterek és ezekkel kompatibilis hőmérsékletérzékelők teszik a beépítő rendszert teljessé.

CPM

Az Anderson-Negele CPM technológiája kifejezetten a nyomástávadónak és nyomásmérőnek a gyógyszeriparra jellemző kis átmérőjű csövekbe történő beépítését teszi lehetővé. Így a CPM technológia használata teljesen holttér-mentes megoldást jelent a kis átmérőjű csővezetékben történő nyomásmérés terén.

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS CSÖVEKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

TFP CLEANadapt

Hőmérséklet érzékelő higiénikus CLEANadapt beépítő készlettel

- Tömítés mentes koncepció
- Rés- és holt-tér-mentes M12 csatlakozás DN 15-ös csőátmérőtől
- Gyors válasz idő
- Elektropolírozott hőmérséklet érzékelő, $Ra \leq 0.8 \mu m$, opcionálisan $Ra \leq 0.4 \mu m$

TFP Tri-Clamp

Hőmérséklet érzékelő Tri-Clamp csatlakozással

- Univerzális $\frac{3}{4}$ " Tri-Clamp
- Rövid válasz idő
- Elektropolírozott hőmérséklet érzékelő, $Ra \leq 0.8 \mu m$, opcionálisan $Ra \leq 0.4 \mu m$

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS BIOREAKTOROKBAN

TFP Fermentor

Hőmérséklet érzékelő fermentor csatlakozóval

- Tartályokba való beépítésénél járatos üzemi csatlakozás
- Könnyen sterilizálható mérési pont
- Csatlakozó hossz: 46 mm vagy 52 mm

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS STERIL VEZETÉKEKBEN

TFP PHARMadapt ESP

Hőmérséklet érzékelő steril PHARMadapt ESP beépítő készlettel

- Steril hőmérőszák rendszer – az érzékelő eltávolítása a folyamat megnyitása nélkül
- Rövid válasz idő, kompakt mérőrendszer
- Érzéketlen a vibrációra
- Elektropolírozott hőmérséklet érzékelő, $Ra \leq 0.8 \mu m$, opcionálisan $Ra \leq 0.4 \mu m$

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS NAGYON KIS ÁTMÉRŐJŰ CSÖVEKBEN

TFP PHARMadapt EPA

Hőmérséklet érzékelő steril PHARMadapt EPA beépítő készlettel

- Holt-tér-mentes, mérési mód O-gyűrűs tömítéssel
- DN 10-es csőátmérőtől
- Rövid válasz idő, kompakt mérőrendszer

DIGITÁLIS HELYI HŐMÉRSÉKLET KIJELEZŐ

FJ

Hőmérséklet érzékelő digitális kijelzővel

- Nagy, digitális kijelző (akkumulátorral működő)
- Üzemi csatlakozás gyógyszerészeti alkalmazásokhoz
- A közeggel érintkező anyagok FDA-kompatibilisek
- Opcionálisan elérhető kapcsoló kimenettel és külső tápellátással



GYÓGYSZERIPAR

SZINTMÉRÉS



HIDROSZTATIKUS SZINTMÉRÉS

SX

Klíma független szintmérő

- Hermetikusan zárt mérőrendszer
- Nagy pontosság és hosszútávú stabilitás
- Akár 130°C közeghőmérsékletig is alkalmazható

LA „Top Mount”

Felülről szerelt szintmérő

- Hermetikusan zárt mérőrendszer
- Nagy pontosság és hosszútávú stabilitás
- Felülről történő, egyszerű beépíthetőség

PONTBELI SZINTÉRZÉKELÉS CSŐVEZETÉKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

NCS CLEANadapt

Kapacitív szintérzékelő higiénikus CLEANadapt beépítő rendszerrel

- Kapacitív mérési elv – független a közeg vezetőképességétől
- Érzéketlen a habosodásra és a lerakódásra
- Elasztomer-mentes tömítő rendszer

PONTBELI SZINTÉRZÉKELÉS

PONTBELI SZINTÉRZÉKELÉS KIS ÁTMÉRŐJŰ CSŐVEZETÉKBEN

NCS EPA

Kapacitív szintérzékelő higiénikus CLEANadapt beépítő rendszerrel

- Holttér-mentes, gyógyszeripari megoldás O-gyűrű tömítéssel
- EPA folyamatcsatlakozó DN 10 átmérőjű csővezeték méretektől
- Kapacitív mérési elv – független a közeg vezetőképességétől
- Érzéketlen a habosodásra és a lerakódásra

PONTBELI SZINTÉRZÉKELÉS CSŐVEZETÉKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

NCS-31P közvetlen csatlakozással

Kapacitív szintérzékelő hegesztett csatlakozóval

- Tri-Clamp és Varivent közvetlen csatlakozás
- Kapacitív mérési elv – független a közeg vezetőképességétől
- Érzéketlen a habosodásra és a lerakódásra

PONTBELI SZINTÉRZÉKELÉS TARTÁLYOKBAN

NCS-31P Fermenter

Kapacitív szintérzékelő fermentor csatlakozóval

- Standard csatlakozó tartályokba való beépítésre
- Kapacitív mérési elv – független a közeg vezetőképességétől
- Érzéketlen a habosodásra és a lerakódásra

HOLT-TÉR-MENTES NYOMÁSMÉRÉS KIS ÁTMÉRŐJŰ CSÖVEKBEN

HA Mini CPM

Kompakt nyomás érzékelő steril CPM beépítő készlettel

- Holt-tér-mentes, homlok-membrános nyomásmérő CPM üzemi csatlakozással
- Névleges csőátmérő: 1/4"-tól 4"-ig (ASME)
- Magas, akár 150 °C-os üzemi hőmérsékletig
- Elektropolírozott felület, Ra < = 0.2 µm
- Gyújtószikra-mentes (UL Class 1)

NYOMÁSMÉRÉS CSÖVEKBEN ÉS TARTÁLYOKBAN

HA Mini Tri-Clamp

Kompakt nyomás érzékelő Tri-Clamp-pel

- 3/4", 1", 1.5" Tri-Clamp
- Magas, akár 150 °C-os üzemi hőmérsékletig
- Elektropolírozott felület, Ra < = 0.2 µm
- Gyújtószikra-mentes (UL Class 1)

HA autokláv

Autoklávban használható kompakt nyomás szenzor

- Teljes mértékben gőz-sterilizálható (124 °C, 1 h)
- Akár 30 autokláv ciklus újralibrálás nélkül
- Magas, akár 150 °C-os üzemi hőmérsékletig
- Elektropolírozott felület, Ra < = 0.2 µm
- Gyújtószikra-mentes (UL Class 1)

DIGITÁLIS HELYI NYOMÁS KIJELZŐ

EP

Digitális nyomás mérőeszköz

- Nagy, digitális kijelző (akkumulátorral működő)
- Automatikus minimum és maximum érték regisztrálás
- Opcionálisan kapcsoló kimenettel és külső tápellátással
- Elektropolírozott felület, Ra < = 0.2 µm

NYOMÁSFYELÉS KIS ÁTMÉRŐJŰ CSÖVEKBEN

EK

Kompakt nyomás mérőeszköz

- Névleges kijelző méret: 63 mm
- Autoklávban használható
- 3/4", 1" Tri-Clamp és CPM csatlakozással
- Elektropolírozott felület, Ra < = 0.2 µm

EM

Nyomás mérőeszköz

- Névleges kijelző méret: 90 mm
- Autoklávban használható
- Nulla és végérték beállítási lehetőség
- Elektropolírozott felület, Ra < = 0.2 µm



GYÓGYSZERIPAR

ÁRAMLÁS



ÁRAMLÁSMÉRÉS GYORS PASZTORIZÁLÓBAN

FMI

Mágneses-indukciós áramlásmérő

- Nagy pontosság, még kis áramlási sebesség esetén is
- Magas hőmérsékleten is vákuumálló, merev bélés
- Gyógyszeripari kivitel, minden szükséges tanúsítvánnyal rendelkezik (pl. FDA, USP Class VI)

ÁRAMLÁSMÉRÉS IONCSERÉLT VÍZBEN

HMP

Turbinás áramlásmérő

- Költséghatékony és megbízható alternatívája az indukciós mérésnek
- Gyógyszeripari, higiénikus kivitelű műszer
- Vezetőképesseggel nem rendelkező közeg esetén is használható

ÁRAMLÁSFIGYELÉS / SZÁRAZONFUTÁS VÉDELEM

FKS

Kalorimetrikus áramlásérzékelő

- Kalorimetrikus mérési elv, pulzáló fűtéssel
- Rövid válaszidő
- Érzékelő védelmi funkció: automatikus kikapcsolás, ha $T > 100^\circ\text{C}$

VEZETŐKÉPESSÉG/ ZAVAROSSÁG

CIP FOLYAMAT ELLENŐRZÉSE

ILM-2

Induktív vezetőképesség-mérő

- Hosszú élettartamú, induktív mérési elv
- Kiváló ismétlődőképesség és rövid válaszidő
- Külön analóg kimenet a mért vezetőképesség és hőmérséklet távadására

TERMÉKEK FÁZIS ELKÜLÖNÍTÉSE

ITM-3

Zavarosságmérő

- Homlokmembrános, higiénikus kivitelű érzékelő a közepes és nagy zavarosságú közegek mérésére
- Kiváló ismétlődőképesség és rövid válaszidő
- Hosszú élettartamú, színfüggetlen LED technológia (hullámhossz: 860 nm)

TERMÉK MINŐSÉGELLENŐRZÉSE

ITM-4

Zavarosságmérő

- Precíz mérés kis és közepes zavarosságú közegekre
- EN 7027 szabvány szerinti 90° -ban visszavert, 4sugaras váltakozó fényű mérési elv
- Kompakt készülék, nincs szükség külön kiértékelő egységre

ANDERSON - NEGELE

VEZETŐ ÉLELMISZER- ÉS GYÓGYSZERIPARI GYÁRTÓ BAJORORSZÁGBÓL

1978-ban egyszemélyes vállalkozásként indult, de mára a világ egyik vezető gyártója lett az érzékelők és mérőműszerek, az élelmiszer-és italgyártás, a gyógyszeripar és a speciális ágazatok alkalmazása területén.

Nálunk az Ügyfelek és egyedi igényeik mindig a tevékenységünk középpontjában állnak.

Az ügyfelek számíthatnak ránk, mint egy megbízható, hiteles partnerre azon egyszerű oknál fogva, hogy minden gépsornak megvan a maga sajátossága, és partnereinkkel együtt fejlesztjük ki a megoldást, amire szükségük van a termelési folyamatokban. Az ügyfeleinkkel történő közvetlen párbeszéd eredménye a számos új termék ötlet. Minden egyedi termékünk az Anderson - Negele és ügyfelei között lévő összhangból adódó szakértelmet tükrözi.

Függetlenül attól, hogy milyen értéket kell mérni a gyártási folyamat során: az Anderson - Negele talál egy megfelelő hőmérséklet érzékelőt, szintmérőt, szintkapcsolót, nyomás-, áramlás-, vezetőképesség és zavarosság mérőt, érzékelőt, valamint olyan folyamatirányítási alkatrészeket, melyek segítségével optimalizálni lehet a gyártási folyamatot a mért értékek alapján.

ANDERSON - NEGELE VILÁGSZERTE

Vannak dolgok, amik nem változnak: Egg an der Günz , egy város Allgäu-ban, továbbra is az Anderson - Negele központjának székhelye. Az amerikai székhelyű technológiai cégcsoporttal, a Danaher-rel történő integrációjának köszönhetően, az Anderson-Negele jelenleg egy globálisan is aktív vállalat.

Cégünk egyik erőssége a kollégák és barátok Fultonville-ben (USA), New York pedig a város, amely otthont ad az Anderson Instrument vállalatnak. Az Anderson Instrument vállalat és a Negele Messtechnik GmbH összeolvadásával jött létre az Anderson – Negele, így most már Önök is profitálni tudnak az amerikai kollégák szaktudásából az érzékelők és a mérőműszerek területén, különös tekintettel a tej-és bio-gyógyszerészeti iparágakban.

Az Európában, Észak-Amerikában és Ázsiában foglalkoztatott összesen 200 fő alkalmazottunk mindegyike egyedülálló módon elkötelezett az Önök igényei és kívánságai iránt. Mindemellett, a folyamatos fejlesztés fontos eleme az Anderson-Negele vállalati kultúrájának. Világszerte 115 értékesítési partnerrel, öt kontinens több mint 400 munkavállalójával együtt nap mint nap aktívan dolgozunk az Önök elégedettségéért.





HYGIENIC BY DESIGN

AZ ÖN PARTNERE:



MÉRKER 2007 KERESKEDELMI ÉS FŐVÁLLALKOZÓ ZRT.

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

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

H-6700 Szeged, József A. sgt. 115. III.em. 231.
Tel./Fax: (+36) (62) 322 142
Mobil: +36 30 718 67 90
E-mail: szeged@merker2007.hu

H-8900 Zalaegerszeg,
Köztársaság útja 1/a.
Mobil: +36 30 326 5715
E-mail: zalaegerszeg@merker2007.hu

H-9600 Sárvár,
Rákóczi Ferenc u. 22.
Mobil: +36 30 487 30 09
E-mail: sarvar@merker2007.hu

410126-Oradea (Nagyvárad),
Str. Gheorghe Pitul nr.1
Tel.: +03 59 174 461, Fax: +03 59 174 462
E-mail: office@electromascom.ro

www.merker2007.hu

Minden jog fenntartva! (c) 2014 - MÉRKER 2007 Zrt. - Rev.2014.04.

