The Art of Measuring. Knick

La SenSazione.

SensoGate

Raccordi retrattili manuali ed automatici con innovazioni costruttive rivoluzionarie. Anche per le applicazioni nel settore igienico.

- Elevata disponibilità
- Necessità di manutenzione ridotta
- Efficace pulizia del sensore

SensoGate
Innovazione brevettata.

SensoGate rivoluziona il principio
dei tradizionali raccordi per aste di spinta;
in un confronto diretto i costi di manutenzione
si riducono di dieci volte.

Risparmio di tempo e denaro

Il principio brevettato di chiusa impedisce in modo affidabile la fuoriuscita del fluido di processo durante il movimento della sonda. Grazie al risciacquo della guarnizione durante la traslazione e il cuscinetto cardanico del tubo di immersione, la durata di vita delle guarnizioni è significativamente aumentata.

Funzionalità vantaggiosa

L'unità di azionamento dei raccordi SensoGate può essere allentata senza attrezzi speciali. Una chiusura a baionetta assicura anche una manutenzione semplice e rapida del tubo di immersione. In caso di rottura del vetro, l'O-ring a contatto con il fluido è facilmente sostituibile. Uno speciale anello raschiatore precompresso impedisce la formazione di nervature sul tubo di immersione.

Sicurezza unica

In ogni posizione dei nuovi raccordi retrattili c'è un collegamento sicuro al processo, anche durante la traslazione.
Questo vale anche senza restrizioni per le applicazioni igieniche. A differenza dei raccordi per valvole a sfera, le valvole a monte o a valle della camera di pulizia non sono più necessarie.

Molteplici materiali

La gamma SensoGate colpisce anche per l'estrema varietà di materiali, orientati alle applicazioni più diverse. Questi includono polimeri ad alte prestazioni rinforzati con fibra di carbonio, che in molti casi possono sostituire materiali costosi come il titanio o l'Hastelloy.

Applicazioni igieniche

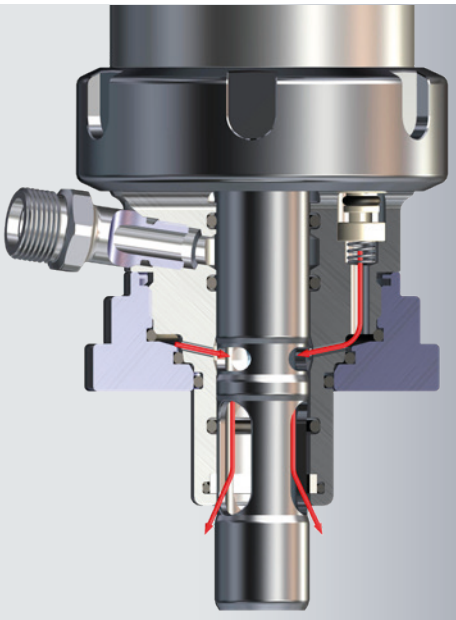
Poiché il lato del processo e la camera di calibrazione possono essere sterilizzati, i raccordi SensoGate soddisfano tutti i requisiti della produzione alimentare e farmaceutica. La speciale struttura consente il flusso orientato del fluido di lavaggio; la guarnizione interna, lato processo, può essere lavata non solo dal processo, ma anche dall'interno del raccordo, che altrimenti non potrebbe essere raggiunta dal fluido di lavaggio. I materiali e i kit di tenuta sono conformi alla USP-VI.

Omologazione ATEX

I raccordi SensoGate sono omologati per il funzionamento in aree a rischio di esplosione in base alla marcatura II 1 GD c II.

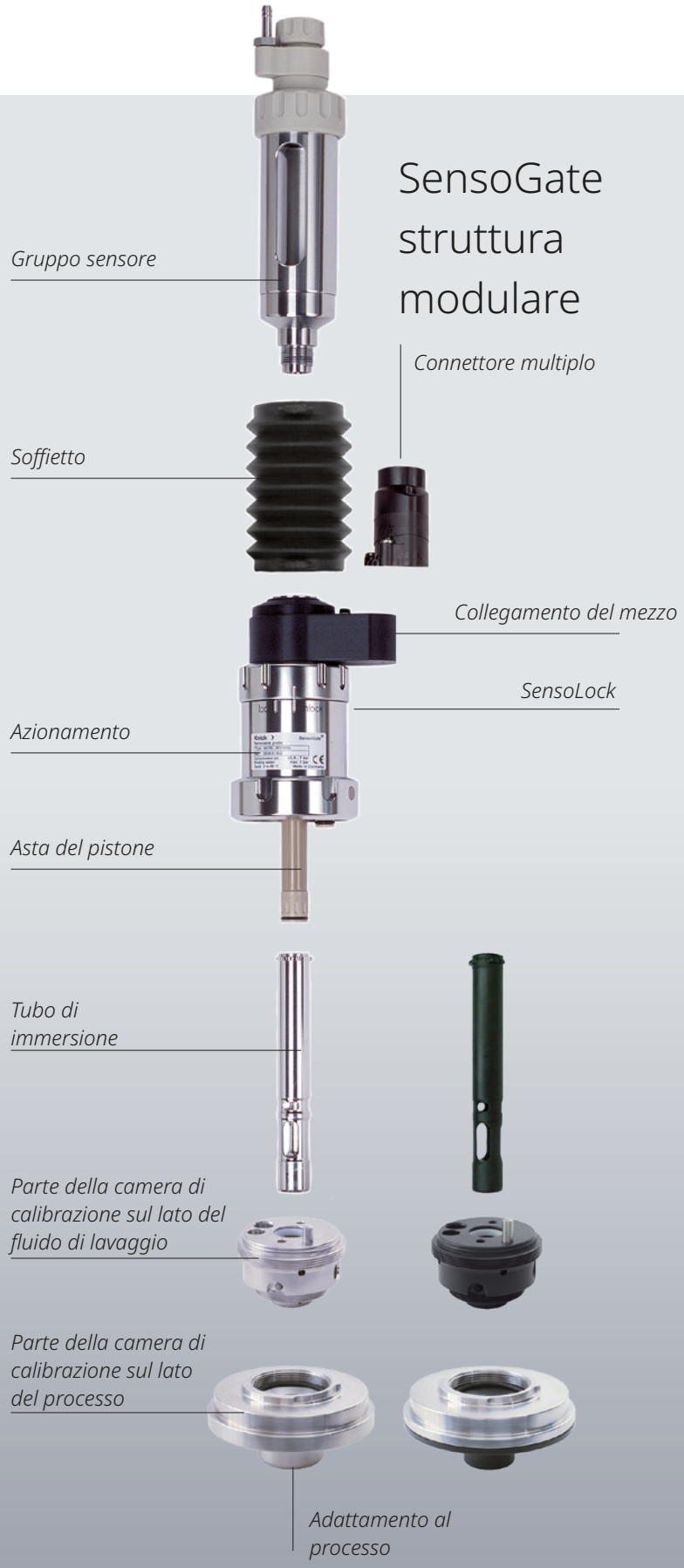
SensoGate

Raccordi retrattili manuali ed automatici.



Risciacquo della guarnizione

Per la prima volta nei raccordi retrattili, in SensoGate è stata implementata una funzione dell'acqua di tenuta in combinazione con una chiusa. L'efficace risciacquo della guarnizione durante il movimento della corsa – dalla misurazione alla posizione di servizio e ritorno – impedisce in modo affidabile l'adesione di sporco, fibre o particelle.
Il risultato è una durata di vita molto più lunga delle parti soggette a usura, con una corrispondente riduzione delle necessità di manutenzione e un notevole risparmio sui costi.



Modularità coerente

Grazie alla struttura modulare, le singole parti dell'apparecchio possono essere facilmente sostituite in pochi passi. I componenti con le loro caratteristiche costruttive ben congegnate consentono un'assistenza sicura, semplice e quindi veloce. Anche direttamente in loco.

Sostituzione rapida

Tutte le guarnizioni di SensoGate sono facilmente accessibili attraverso camere di calibrazione separabili. La sostituzione del tubo di immersione mediante chiusura a baionetta avviene in un batter d'occhio.

Dati

- Elevata disponibilità
- Elevata resistenza a pressione e temperatura
- Minimizzazione dei costi grazie alla semplicità di installazione, funzionamento e manutenzione
- Struttura modulare
- Sostituzione completa degli O-ring in pochi minuti
- Lavaggio ciclonico brevettato per un effetto di pulizia ottimale
- Lunghezza del sensore corta e uniforme (225 mm) anche per lunghe profondità di immersione
- Versioni speciali per sensori di pH con elettrolita liquido pressurizzabile
- Funzione SensoLock per un'elevata sicurezza di funzionamento
- Uso universale grazie alla vasta gamma di materiali e diversi collegamenti di processo
- Un dispositivo antitorsione tra l'azionamento e il tubo di immersione garantisce l'afflusso definito del sensore nel processo.

SensoGate

Uno per tutti.

Per applicazioni di processo
nell'industria chimica
per la produzione di energia e
nel settore dell'acqua / acque reflue.

Ampia selezione di materiali a contatto con il processo

1.4571, 1.4435, Hastelloy C 22, PVDF, PEEK, PP-H, titanio e PTFE. Le varianti PVDF, PEEK e PP-H sono rinforzate con fibra di carbonio. Questo porta ad una maggiore resistenza chimica e rende la camera di calibrazione e il tubo di immersione dimensionalmente stabili anche a temperature più elevate.

- Omologazione ATEX II 1 GD c II
- Praticamente tutti i comuni collegamenti di processo

Resistenza chimica senza pari tramite il PTFE

SensoGate WA 132, WA 133 e WA 133M combinano i vantaggi della serie SensoGate con l'esclusiva resistenza chimica del materiale PTFE. Questo significa che, per la prima volta, i raccordi retrattili in PTFE sono ora disponibili con la piena variabilità e modularità di SensoGate.

Per applicazioni igieniche
nell'industria farmaceutica e alimentare.

Applicazioni igieniche
H

Tecnologia allo stato puro

Le versioni igieniche SensoGate sono le uniche sul mercato a combinare il design igienico con una vera e propria funzione di chiusa; con separazione sicura dal processo durante la traslazione ed evitando la contaminazione inversa. Guarnizioni doppie con fori per le perdite impediscono in modo affidabile una contaminazione dell'azionamento.

- Idoneità per SIP e CIP
- Tutti i collegamenti di processo igienici disponibili in commercio

Materiali a contatto con i fluidi

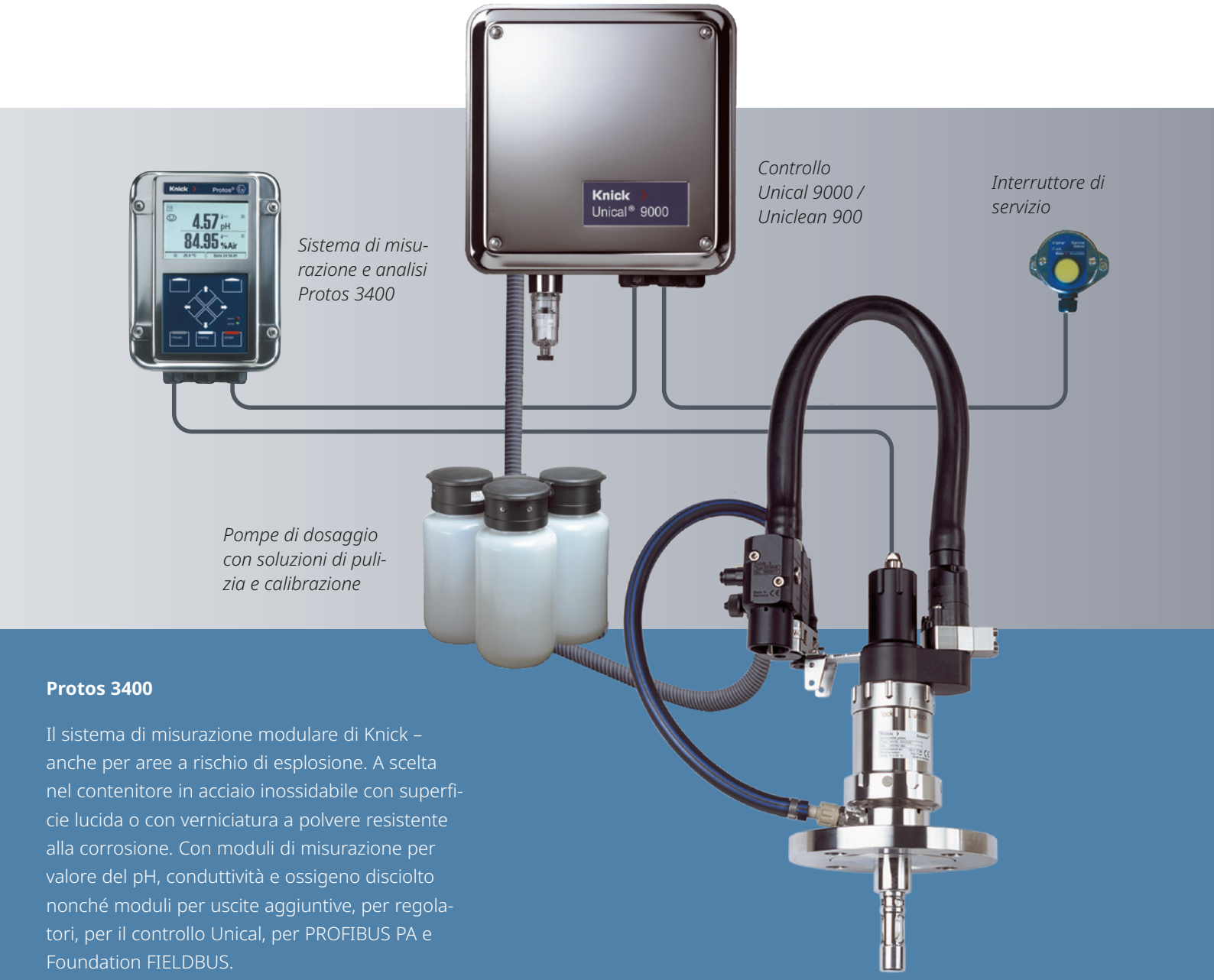
A scelta PVDF (rinforzato con fibra di carbonio), PEEK (rinforzato con fibra di carbonio), acciaio inossidabile 1.4404, 1.4435 (elettrolucidato), Hastelloy C 22.

Analisi di processo completamente automatica

Il sistema

In combinazione con i raccordi retrattili SensoGate con le unità di controllo elettropneumatiche per la pulizia e calibrazione, e il sistema di misurazione Protos, Knick ha implementato una stazione di misurazione completamente automatica con un livello di sicurezza e affidabilità straordinariamente elevato. La pulizia e la calibrazione automatiche avvengono senza contaminazione del fluido di processo grazie a fluidi di pulizia o calibrazione.

- Calibrare
- Regolare
- Pulire
- Misurare



Sistema di misurazione e analisi Protos 3400

Controllo Unical 9000 / Uniclean 900

Interruttore di servizio

Pompe di dosaggio con soluzioni di pulizia e calibrazione

Raccordo retrattile SensoGate WA 130 / WA 130H / WA 132 (PTFE) con sensore di pH

Protos 3400

Il sistema di misurazione modulare di Knick – anche per aree a rischio di esplosione. A scelta nel contenitore in acciaio inossidabile con superficie lucida o con verniciatura a polvere resistente alla corrosione. Con moduli di misurazione per valore del pH, conduttività e ossigeno disciolto nonché moduli per uscite aggiuntive, per regolatori, per il controllo Unical, per PROFIBUS PA e Foundation FIELDBUS.

Unical 9000

Unità di controllo per la calibrazione, la pulizia e la misurazione automatiche. Controllo elettropneumatico per la manutenzione minima con la massima sicurezza. Calibrazione automatica senza interruzione della produzione.

Se la funzione di calibrazione automatica non è necessaria:
unità di controllo Uniclean 900 per pulizia e misurazione automatiche.

SensoGate

Per applicazioni completamente automatiche con controllo Unical.

Sicuro e comodo

SensoGate per la stazione di misurazione completamente automatica offre il più semplice Plug & Play:
con un unico processo a innesto, il connettore multiplo centrale collega simultaneamente tutti i mezzi di risciacquo, pulizia e calibrazione, nonché l'aria di comando e i segnali di fine corsa. Si evita così il solito groviglio di tubi.

Dati:

- Omologazione ATEX II 1 GD c II
- Praticamente tutti i comuni collegamenti di processo
- Elevata resistenza a pressione e temperatura grazie alla plastica rinforzata con fibra di carbonio fino a 10 bar a 140 °C con PEEK HD

SensoGate per sensori con elettrolita liquido pressurizzabile o elettrolita polimerico

WA 130

Raccordo retrattile universale ad azionamento pneumatico per un funzionamento completamente automatico.

Ampia selezione di materiali a contatto con il processo:
1.4571, 1.4435, PVDF, PEEK, PP-H, Hastelloy C 22, titanio

WA 132 (PTFE)

Raccordo retrattile pneumatico in PTFE con la massima resistenza per il funzionamento completamente automatico.

- Per sensori con elettrolita liquido pressurizzabile o elettrolita polimerico
- Camera di calibrazione in PTFE racchiusa in acciaio inossidabile, impedisce il flusso freddo e l'usura
- Funzionamento ottimale con raccordi rivestiti
- Conforme alla FDA

WA 130 H

Raccordo retrattile igienico ad azionamento pneumatico per l'uso con comandi Unical completamente automatici.

Materiali a contatto con i fluidi a scelta acciaio inossidabile 1.4404, 1.4435 (elettrolucidato).

- Collegamento aggiuntivo per il vapore surriscaldato o applicazioni chimiche
- Idoneità per SIP e CIP
- Tutti i collegamenti di processo igienici disponibili in commercio

SensoGate

Per il funzionamento con semplici comandi convenzionali.

Variabilità conveniente

Basati sul collaudato principio modulare SensoGate, questi raccordi retrattili sono predestinati per applicazioni che non richiedono un controllo completamente automatico, ma desiderano comunque utilizzare la tecnologia superiore SensoGate.

Dati:

- Omologazione ATEX II 1 GD c II
- Praticamente tutti i comuni collegamenti di processo
- Elevata resistenza a pressione e temperatura grazie alla plastica rinforzata con fibra di carbonio

Semplice sostituzione in un batter d'occhio: Acciaio inossidabile, PVDF, PEEK, PP, Hastelloy, titanio, PTFE

WA 131

Raccordo retrattile universale ad azionamento pneumatico con struttura modulare per controlli semplici.

Ampia selezione di materiali a contatto con il processo:
1.4571, 1.4435, PVDF, PEEK, PP-H, Hastelloy C 22, titanio

WA 133 (PTFE)

Raccordo retrattile ad azionamento pneumatico per controlli semplici; tutte le parti a contatto con fluidi in PTFE.

- Per sensori con elettrolita liquido pressurizzabile o elettrolita polimerico
- Camera di calibrazione in PTFE racchiusa in acciaio inossidabile, impedisce il flusso freddo e l'usura
- Conforme alla FDA
- Funzionamento ottimale con raccordi rivestiti

WA 131 H

Raccordo retrattile ad azionamento pneumatico per semplici controlli disponibili in commercio nelle applicazioni igieniche.

Materiali a contatto con i fluidi a scelta acciaio inossidabile 1.4404, 1.4435 (elettrolucidato).

- Idoneità per SIP e CIP
- Tutti i collegamenti di processo igienici disponibili in commercio

SensoGate

Con azionamento di rotazione manuale di nuova concezione.

Maneggevolezza unica

Il brevettato azionamento di rotazione manuale sviluppato appositamente da Knick per i raccordi retrattili SensoGate, consente di azionare i raccordi fino a una contropressione di 10 bar, con poco meno di due giri.

Dati:

- Omologazione ATEX II 1 GD c II
- Praticamente tutti i comuni collegamenti di processo
- Elevata resistenza a pressione e temperatura grazie alla plastica rinforzata con fibra di carbonio

Sblocco per l'azionamento di rotazione

WA 131 M

Moderna chiusa a sensore manuale con azionamento di rotazione unico.

Ampia selezione di materiali a contatto con il processo: 1.4571, 1.4435, PVDF, PEEK, PP-H, Hastelloy C 22, titanio

WA 133 M (PTFE)

Raccordo retrattile manuale con azionamento di rotazione; tutte le parti a contatto con fluidi in PTFE.

- Per sensori con elettrolita liquido pressurizzabile o elettrolita polimerico
- Camera di calibrazione in PTFE racchiusa in acciaio inossidabile, impedisce il flusso freddo e l'usura
- Conforme alla FDA
- Funzionamento ottimale con raccordi rivestiti

WA 131 MH

Manuale ed igienico; raccordo retrattile con nuovo azionamento di rotazione.

Materiali a contatto con i fluidi a scelta acciaio inossidabile 1.4404, 1.4435 (elettrolucidato).

- Idoneità per SIP e CIP
- Tutti i collegamenti di processo igienici disponibili in commercio

Knick

Tecnica di analisi e misurazione

- Analizzatori di processo
- Raccordi
- Sistemi di pulizia e calibrazione automatici
- Sensori
- Apparecchi portatili
- Apparecchi di laboratorio

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlino
Telefono: +49 30 80191-0
Telefax: +49 30 80191-200
info@knick.de · www.knick.de

Knick
The Art of Measuring

Da oltre 70 anni, Knick è una delle aziende leader nella produzione di apparecchi di misurazione elettronici per l'analisi di processo. Oggi l'orientamento aziendale continua a essere fondato su un elevato livello tecnico e su un orientamento fortemente innovativo.

L'attuale gamma di prodotti della ditta Knick include serie di apparecchi unici anche per le applicazioni più difficili.
Come fornitore di sistemi, Knick garantisce un'analisi competente del compito di misurazione e una consulenza qualificata per le stazioni di misurazione complete.

BR_IT_AL_ SensoGate_WA13X_2203

Con riserva di modifiche!