

Messtechnik für Durchfluss, Druck & Verdampfung



BROOKS[®]
INSTRUMENT

Beyond Measure

Flüssigkeitsmessung und -regelung für verwertbare Ergebnisse.

Die Prozesssteuerung ist das Schlüsselthema um Standards zu halten bzw. ein neues Niveau zu erreichen. Um einen Prozess zu kontrollieren, müssen Sie zuerst einmal genau messen.

Als Weltmarktführer für Präzisionsdurchflussmessungen und -regelungen, bringt Brooks Instrument eine unerreichte Kombination von Technologien und Know-how zusammen. Wir ermöglichen eine Präzision in der Prozessführung, die einen Wettbewerbsvorteil für unsere Kunden schafft.

In der Schwerindustrie. In der Öl- und Gas Raffinerie. Chemische und petrochemische Forschung. Arzneimittel und biopharmazeutischen Produktion. Solarzellen, LED, Dünnschicht, Lichtwellenleiter und Halbleiter Herstellung. Und darüber hinaus.

Unsere Geräte für Fluss, Druck, Vakuum und Verdampfung sind mehr als genau. Sie sind zuverlässig. Stabil. Reproduzierbar. Haltbar. Sie geben Jahr für Jahr in anspruchsvollen Anwendungen erneut das Vertrauen einer bewährten Leistung.

Brooks Instrument arbeitet kontinuierlich an Innovationen, um die Mess- und Regeltechnik auf ein neues Maß an Flexibilität und Präzision zu bewegen.



Orbinalschweißprozess am MT3809
Schwebekörperdurchflussmesser

[Schwebekörper-Durchflussmesser . . . 2, 3](#)

[Massetdrehfluss- und Druckregler . . . 4, 5](#)

[Druck- und Vakuumprodukte 6](#)

[Steuerelektroniken 7](#)

[Verdampfersysteme 7](#)

[Service und Support 8](#)



Serie 2500, Schwebekörper- durchflussmesser Acryl Ausführung

Kosteneffektive Durchflussmesser für nicht korrosive Medien im Niederdruckbereich.

Kurze Lieferzeiten →

Hauptmerkmale

- Grundkörper aus gegossenem Polycarbonat
- Spannungsfreie Konstruktion verhindert Leckagen und Materialablösungen
- Gut ablesbare Skalen in Standard-Einheiten und nach Kundenwunsch
- Grosse Auswahl an Ventilen, Medienanschlusstypen, O-Ringen und Schwimmern

Leistungsmerkmale

- Medium – Gase, Flüssigkeiten
- Durchflussbereiche –
 - o Gas: 0,4 – 4.000 slpm
 - o Flüssigkeit: 0,01 – 75 lpm
- Genauigkeit – 2–10% vom Endwert
- Max. Druck – 100 psig (7 bar)
- Temperaturbereich – bis 72°C



**Serie Sho-Rate™
Glasrohr-Schwebekörperdurchflussmesser**

Erweiterte Genauigkeit im Vergleich zu Kunststoff VA-Metern, für umfangreiche Messbereiche, Drücke und Medien



**GT1000
Glasrohr-Schwebekörperdurchflussmesser**

Einfache, robuste Konstruktion für dauerhafte Leistung für Gas- und Flüssigkeitsanwendungen, bei denen die Prozessbeobachtung wichtig ist.



**Serie MT3750
Metallrohr-Schwebekörperdurchflussmesser**

Zuverlässig, langlebig, für geringe Durchflussmengen bei dauerhafter Leistung in rauen Umgebungen.



**Serie MT3809
Metallrohr-Schwebekörperdurchflussmesser**

Grosse Messbereichspannen bei hohen Temperatur- und Druckbedingungen für Durchflussmessungen in explosionsgefährdeten Umgebungen.



Hauptmerkmale

- Konstruktion mit robusten, einteiligem Rahmen
- Mehrwertfunktionen zur Erfüllung von OEM-Anforderungen
- Das spezielle Design erlaubt einen schnellen Austausch der Rohrbaugruppen
- Rotierende Linse erlaubt 180°-Sicht mit Vergrößerung, ideal für Tafelmontage
- Optionale ein- oder ausgangsseitige Nadelventile und Konstantflussregler
- Modelle 1250, 1255, 1350, 1358

- Austauschbare Borosilikat Glasmessrohre für einfachen und schnellen Service ohne Gesamtdemontage des Durchflussmessers
- Drehbare Prozessanschlüsse 360°, 180° Sichtfeld Panel Montage Option
- Ein- oder zweifach Grenzwertschalter für Ex-Umgebung
- Zuverlässige O-Ring-Dichtungen für leckagefreie Prozessverbindungen
- Optionale ein- oder ausgangsseitige Nadelventile zur präzisen Durchflussregelung

- Für den Einsatz bei Anwendungen mit geringem Durchfluss, Hochdruck- oder gefährlichen Medien
- Kompakte Bauform
- 4–20 mA Ausgang
- Upgradealternative von Glasrohrdurchflussmesser
- Optionale Alarmer, Transmitter und Grenzwertregler sorgen für zusätzliche Mess- und Regelstufen

- Wiederholbare Durchflussmessung selbst bei sehr niedrigen Prozesstemperaturen bis -198°C und hohen Temperaturen bis 420°C
- Ausführungen bis zu Prozessdrücken von 1379 bar / 20.000 psig
- 4–20 mA Ausgang
- Optional mit lokaler Bedienschnittstelle und LCD Display
- Alarmfunktionen gemäß SIL 2 Anforderungen
- Verfügbar mit umfangreichen korrosionsbeständigen, medienberührten Teilen und Anzeigengehäusen
- Erfüllt den ASME B31.3 Standard

Leistungsmerkmale

- Medien: Saubere Flüssigkeiten und Gase
- Durchflussbereiche:
 - o Luft: bis zu 15 scfm/425 slpm
 - o Wasser: bis zu 5 gpm/19 lpm
- Genauigkeit: ±3, ±5, ±10% vom Endwert
- Max. Druck: 200 psig (13,8 bar)
- Temperaturbereich: 1–121°C

- Medien: Saubere Flüssigkeiten und Gase
- Durchflussbereiche:
 - o Luft: bis zu 270 scfm / 440 m3n/h
 - o Wasser: bis zu 98 pgm / 22.000 l/h
- Genauigkeit: ±1, ±2% vom Endwert
- Max. Druck: 500 psig (34,5 bar)
- Temperaturbereich: 1–121°C

- Medien: Saubere Flüssigkeiten, Gase und Dampf
- Durchflussbereiche:
 - o Luft: bis zu 110 scfh / 3,1 m3n/h
 - o Wasser: bis zu 26 gpm / 100 l/h
- Genauigkeit: ±3, ±5% vom Endwert
- Max. Druck:
 - o Standard 1500 psig (100 bar)
 - o Optional 4000 psig (276 bar)
- Temperaturbereich: -50–204°C

- Medien: Saubere Flüssigkeiten, Gase und Dampf
- Durchflussbereiche:
 - o Luft: bis zu 750 scfm / 1.200 m3n/h
 - o Wasser: bis zu 440 gpm / 100.000 l/h
- Genauigkeit: ±1, ±2%, ±3%, ±5% vom Endwert
- Max. Druck:
 - o Standard 6000 psig (413,7 bar)
 - o Optional 20.000 psig (1379 bar)
- Temperaturbereich: -198–420°C

Massedurchfluss- und Druckregler



**Serie SLA5800,
elastomergedichtete
MFC**



**Serie GF40,
elastomergedichtete
MFC**



**5850E & i Serie,
elastomergedichtete
MFC**



**SLAMf Serie,
elastomergedichtete
MFC**

Bewährte MFC für eine Vielzahl von Anforderungen und Anwendungen für beste Prozessergebnisse und geringe Betriebskosten.

Mehrere Gase und Durchflussbereiche in einem Gerät für hohe Flexibilität, bei hoher Genauigkeit und kompakten Einbaumass.

Extrem zuverlässige, genaue und wiederholbare Messung und Regelung für anspruchsvolle industrielle Prozesse.

Präzise Massedurchflussregler auf Basis der SLA-Baureihe in NEMA4X/IP66 Gehäuseausführung für raue Umgebungsbedingungen.

Hauptmerkmale

- Grosser Durchfluss- und Druckbereich
- Hohe Sensor Langzeitstabilität für stabile Prozessführung
- Programmierbare Gase und Messbereiche
- Einfache Servicemöglichkeiten im Feld und im Werk

- MultiFlo™ Technologie, programmierbare Gase und Messbereiche
- MultiFlo™ Gasdatenbank mit tausenden Gasen und Gasgemischen zur Anpassung der Geräte
- Exzellente Prozessgasgenauigkeit
- Passgenau auf vielfältige Gase zugeschnitten

- Grosser Durchfluss- und Druckbereich
- Schnelle Reaktion auf Sollwertänderungen mit vernachlässigbarem Über- und Unterschwingen
- Austauschbarer Durchflusssensor verbessert die Wartungsfreundlichkeit
- Unkomplizierte Installation und Wartung aufgrund analoger Ein- und Ausgänge

- Robustes Gehäuse der Schutzart IP66 (NEMA 4X) für Umgebungen mit Feuchtigkeit und Spitzwasser
- Zulassungen nach: CE, UL (Recognized) Class I, Div 2, ATEX, IECEx
- Großer Durchfluss, Temperatur- und Druckbereich
- Programmierbare Gase und Messbereiche

Leistungsmerkmale

- Medium: Gas
- Durchflussbereiche: 3 ml/min – 2500 l/min
- Genauigkeit: $\pm 0,9\%$ vom Messwert
- Max. Druck:
 - o Standard 1500 psi (100 bar)
 - o Optional 4500 psi (310 bar)
- Temperaturbereich: 0-65°C

- Medium: Gas
- Durchflussbereich: 3 sccm-50 slpm
- Genauigkeit: $\pm 1\%$ vom Messwert
- Maximaldruck: 150 psi (10 bar)
- Temperaturbereich: 5-50°C

- Medium: Gas
- Durchflussbereich: 0-1000 slpm
- Genauigkeit: $\pm 1\%$ vom Endwert
- Maximaldruck: 1500 psi (100 bar)
- Temperaturbereich: 5-65°C

- Medium: Gas
- Durchflussbereich: 3 ml/min – 2500 l/min
- Genauigkeit: $\pm 0,9\%$ vom Messwert
- Maximaldruck:
 - o Standard 1500 psi (100 bar)
 - o Optional 4500 psi (310 bar)
- Temperaturbereich: 0-65°C



**Serie SLA5800
elastomergedichtete
Druckregler**

Geringste Regeldifferenz und Hysterese bei der Druckregelung durch Kerntechnologien auf Basis der MFC.



**Metallgedichtete
thermische MFC**

Extrem schnelle Ansprechzeit und metallisch hochreine medienberührende Oberflächen für geringste Kontamination zur Prozessoptimierung.



**Metallgedichtete
Druckregler**

Maximale Prozessergebnisse durch stabile Druckregelung und Prozessgasreinheit.



**Quantim®
Coriolis-MFC**

Hochgenaue Messung und Regelung bei Anwendungen für kleine Flussmengen.

Hauptmerkmale

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Optimale Prozessführung in Kombination mit Mass Flow Controllern der SLA-Serie • Ausführung als Vor- und Hinterdruckregler • Solide und robuste Konstruktion/ Metalldeckel verhindert Schäden während der Installation • Unabhängiger und einfach zugänglicher Diagnose- und Serviceanschluss • Optional in NEMA4X/ IP66 Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> • Für feuchtigkeits- oder sauerstoffempfindliche Prozesse • Ultra stabiler, hoch genauer Durchflusssensor • Schnelles und präzises Regelventil • Hohe Leckagedichtheit, ultra-high purity, medienberührende Oberflächen aus Metall • Korrosionsbeständiger Sensor aus Hastelloy® • MultiFlo™ Technologie (Multi Gas / Range) • Echtzeit Fehlerdetektion und Druckkompensation (pressure transient technology – PTI) | <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Drucksensor • Metallgedichtete Ausführung, Oberflächengüten 5 und 32µ inch Ra • PC125 mit integriertem Durchflussmesser, Sensor in korrosionsbeständiger Hastelloy®-Ausführung. High-Speed ARM Prozessor • Sehr schnelle, membranfreie Ventilkonstruktion • Unabhängiger Diagnose- und Serviceanschluss | <ul style="list-style-type: none"> • Echte Massemessung, nicht abgeleitetes Messverfahren • Einschließlich Dichtemessung • Hochgenaue Durchflussmessung • Messverfahren unabhängig vom Medium • Vielzahl von Gehäuseschutzvarianten – bis NEMA 4X/IP65 • Hochdruckfähigkeit für anspruchsvolle Forschungsanwendungen |
|---|---|--|--|

Leistungsmerkmale

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Druckregelbereich: Turndown 100:1 vom Endwert für Flussbereiche von 1-50 l/min und 50:1 für alle anderen Durchflussendwertbereiche • Durchflussbereiche: 3 ml/min–50 l/min • Genauigkeit: <ul style="list-style-type: none"> o ±0,25% vom Druckendwert (FS > 20 bar.abs) o ±0,12% vom Druckendwert (FS < 20 bar.abs) • Max. Druck: 310 bar (4500 psia) | <ul style="list-style-type: none"> • Medien: Gas • Durchflussbereiche: 3 sccm–300 slm • Genauigkeit: ±1% vom Messwert • Max Druck: bis 34 bar (500 psia) • Temperaturbereich: 5–60°C | <ul style="list-style-type: none"> • Druckregelbereich: >2 bis 100% • Durchflussbereich: 20 sccm – 10 slm (N2 oder H2) • Genauigkeiten: <ul style="list-style-type: none"> o Druckmessung – ±1% vom Messwert o Druckregelung – ±1% vom Messwert bei >10% vom Endwert o Durchflussmessung – ±1% vom Messwert bei >35% vom Endwert • Max. Druck: Drucksensor Druckbereich – 1000 Torr (1,3 bar.abs), zulässiger Grenzdruck 2x des Endwertes | <ul style="list-style-type: none"> • Medien: Gase, Flüssigkeiten • Durchflussbereiche: 3–27.000 g/h • Genauigkeit: 0,2–0,5% vom Messwert • Max. Druck: <ul style="list-style-type: none"> o Standard 500 psi (34 bar) o Optional 4500 psi (310 bar) • Temperaturbereich: 0–60°C |
|--|---|--|---|

Druck- und Vakuumprodukte



**Serie 8600
Mechanische Druckregler**

Präzisionsdruckregler, einstufig, blasendichtes Absperren mit Helium bei 100 psi, ideal für Analysensysteme.



**Mechanische Manometer,
mit Schaltkontakten
und Transmitter**

Außergewöhnliche Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit, kombiniert mit einem dauerhaften Design und Materialien für umfangreiche Anwendungen in industrieller Prozessen.



**SolidSense II®
Drucktransmitter**

Smart, digitale Präzisionsmessung für zuverlässige Drucküberwachung in hochreinen Anwendungen und speziellen Gasapplikationen.



**Kapazitive
Vakuummanometer**

Die fortschrittliche Vakuum Messtechnologie verringert Drifteffekte und Temperatureinflüsse.

Hauptmerkmale

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Kompaktes Design • Geeignet für Rohr- oder Panelmontage • Manometeranschluss • Austauschbares Einlassfilterelement aus Edelstahl • UL-gelistet | <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zoll Edelstahl Grundkörper, mit Schaltkontakten und Transmitter • Einstellbare Schaltkontakte für optische Alarmsignalisierung oder Relaisansteuerung • Vielfältige Prozessanschlüsse und Ausrichtungen • Edelstahl 316L für rauhe Umgebungen • In sauerstofffreier Atmosphäre geschweißte Manometer erfüllen die strengen Reinheits- und Sicherheitsrichtlinien hochreiner Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> • Schweißfreie, korrosionsbeständige Werkstoffe • Übertreffende Nullpunktstabilität und Genauigkeit von 0,25% des Endwerts • Verfügbar mit integriertem Display oder programmierbarem Display • Digitale Temperaturkompensation mittels Mehrpunkttemperaturkompensationsmethode • Patentierte, mikrogefertigte Silizium-DMS weisen eine sehr geringe Nullpunktdrift auf | <ul style="list-style-type: none"> • Sensor-Schutzfunktion gegen Partikelablagerungen • Digitale Architektur ermöglicht den Betrieb über einen weiten Dynamikbereich mit extrem hoher Genauigkeit • Zweifach-Zonen-Temperaturregelung verbessert die Messstabilität und Reproduzierbarkeit • Digitale Mehrpunktkalibration für höchste Genauigkeit im Messbereich • Beheizt oder unbeheizt |
|--|---|---|---|

Leistungsmerkmale

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ideal für die Verwendung bis 1000 sml/min Luft • Max. Eingangsdruck: 2500 psi (17 bar) • Max. Betriebstemperatur: <ul style="list-style-type: none"> o Standard 60°C o Optional 177°C • Differenzdrücke: <ul style="list-style-type: none"> o Min 10 psi (0,7 bar) o Max 250 psi (17 bar) | <ul style="list-style-type: none"> • Druckbereiche: bis 4000 psi (276 bar) • Genauigkeit: 1% vom Endwert • Schaltkontakte mit Logikausgängen: <ul style="list-style-type: none"> o Off-ON und Type 1 (0 bis 9–30 Vdc) o Type 2 (8 bis 30 Vdc) und o Type 3 (0 bis 5 Vdc) • Transmitter nach Industriestandards Ausgänge: 4–20 mA; 0–5 Vdc; 1–5 Vdc | <ul style="list-style-type: none"> • Druckbereiche: -15–3000 psi (205 bar) • Genauigkeit: 1% vom Endwert • Ausgangssignal: Analog Spannung oder Strom • Zertifikate/Zulassungen: CE, FM und ATEX | <ul style="list-style-type: none"> • Druckbereich: 0,1–1000 Torr • Genauigkeit: 0,15% – 0,5% vom Messwert • Temperaturbereich: Umgebung bis 160°C • Messspanne: 4 Dekaden |
|--|--|--|---|



Serie 0254, Vierkanal Steuer- und Versorgungselektronik

Kompakte, innovative und zuverlässige mikrocomputerbasierte Steuerung für bis zu vier Massflowcontroller, Quantim Coriolisregler und/oder Druckregler von Brooks Instrument.

Hauptmerkmale

- Selbstdiagnose bei jedem Einschalten
- Ein- oder Mehrkanal Batchfunktionen für Rezeptsteuerungen
- Master/Slave-Funktionalität für Mischfunktion
- Anpassung des 0254 an jedes nicht kalibrierte Medium mithilfe der Gasfaktor-Skalierung
- Valve Override Control (VOR, Regelung der Ventilansteuerung) – offen, geschlossen oder normal
- Großes, grafisches, kontrastreiches, hintergrundbeleuchtetes Display mit acht (8) Zeilen
- Vereinfachter Datenaustausch mit Programmen wie Excel, Test Point™ und LabVIEW™ mithilfe der Brooks Smart DDE Software
- Serielle RS232-Schnittstelle für Fernsteuerung, Datenaufzeichnung und Alarmüberwachung

Technische Spezifikationen

- Spannungsversorgung: 12–24 Vdc bzw. +/- 15 Vdc
 - o Stromaufnahme: max. 400 mA
 - o Anschlussleistung pro Kanal: 0,8 Watts
- Optional Netzteile: 100–240 Vac, 47–63 Hz
- Ausgangsspannungen: +15 V/2,0 A & -15 V/1,0 A oder 12–24 Vdc/2,0 A
- Signal Ein-/Ausgänge: 0(1)–5 Volts, 0(2)–10 Volts, 0(4)–20 mA
- Montageoptionen: Panelmontage, Tischgehäuse oder Rackmontage



0260 Stromversorgung, Smart Interface und Steuerung

Eine Microsoft® Windows®-basierte Softwareanwendung für umfangreiche Steuerungs- und Überwachungsfunktionen in Labor- und Forschungsumgebungen. Zusammen mit der Stromversorgung und dem Hardwaremodul zur Umsetzung von RS485 auf USB ist dieses Produkt eine direkt einsetzbare Lösung zur Überwachung und Steuerung von bis zu 30 Teilnehmern der RS485 S-Protokoll unterstützenden Massedurchfluss- und/oder Druckreglern.

- Betrieb von bis zu 30 RS485 S-Protokoll unterstützenden Massedurchfluss- und/oder Druckreglern
- Ein- oder Mehrkanal Batchfunktionen für Rezeptsteuerungen
- Speicherung und Wiederaufruf von Rezepten und Blending-Einstellungen
- Auswahl der Kalibrierkurven, Änderung der Durchflusseinheiten und Alarmkonfiguration
- Valve Override Control (VOR, Regelung der Ventilansteuerung) – offen, geschlossen oder normal
- Diagnoseüberwachung für Alarmer, Ventilenergie und Gerätetemperatur
- Datenerfassung zur Prozesskontrolle oder Fehlersuche

- Spannungsversorgung: 85–250 Vac, 47–63 Hz
- Ausgangsspannung: 24 Vdc (± 10%)
 - o Ausgangsstrom: 3,5 A
 - o Anschlussleistung für bis zu 10 MFC/Druckregler der Brooks S, SLA Smart II oder 4800 Serie
- Kommunikation: RS485 S-Protocol (HART basierend)
- Gehäuse: Tischgehäuse



Verdampfer mit Direkteinspritzung (DLI, Direct Liquid Injection)

Überwindet die Limitierungen anderer Verdampfungstechnologien, liefert chemisch reinen Dampf, frei von Nebenprodukten durch Zersetzung oder nicht vollständiger Verdampfung.

Hauptmerkmale

- Verdampfung mittels Heißgas anstatt über heiße Metalloberflächen
- Medienberührende Materialien aus 316L SS (optional elektropoliert, passiviert oder Titanium)
- Extrem schnelle Reaktionszeit im Vergleich zu anderen Verdampfungstechnologien
- Mehrere Modellvarianten für eine breite Palette von Flüssigkeitseigenschaften: extrem niedrige Dampfdrücke (unter 133 Pa), sehr niedrige Durchflussraten (unter 5 g/h) und sehr hohe Durchflussraten (mehr als 15 kg/h)

Leistungsmerkmale

- Medien: DI Wasser, metallische Halogenide, metallorganische Verbindungen, und andere Precursor
- Max. Kapazität: 83 g/min (H2O Äquivalent)
- Heizleistungen: 200–6000 Watt
- Max. Druck: 1500 psig (100 bar)
- Temperaturbereich: 150–300°C

Serviceleistungen

Für den Service werden verschiedene Level angeboten:

- Level 1 Service – Reinigung und Kalibrierung
- Level 2 Service – Bereichsänderung und Rekalibration
- Level 3 Service – vollständige Instandsetzung, Umbau und Rekalibration

Brooks verwendet zur Reparatur ausschließlich neue OEM-Teile. Eilreparaturen (≤ 5 Tage) stehen für alle Produkte zur Verfügung. Die Standard-Durchlaufzeit für Reparaturen beträgt zwei Wochen nach Eingang der Bestellung/Ware.

Service und Support

Weltweite Firmenzentrale

Brooks Instrument
407 West Vine Street
Hatfield, PA 19440-0903 USA
Toll-free (USA): 888-554-FLOW
T: 215-362-3700
BrooksAM@BrooksInstrument.com

Lateinamerika

Brooks Instrument
Rua Dom Gabriel Paulino B. Couto
Km 78, Parte B Bairro Jacaré –
Cabreúva - São Paulo
CEP: 13318-000
T: +55-11-4529-1323
BrooksAM@BrooksInstrument.com

Europa, Mittlerer Osten und Afrika

Brooks Instrument
Neonstraat 3
6718 WX Ede
Netherlands
T: +31 (0) 318 549300
BrooksEU@BrooksInstrument.com

Deutschland

Brooks Instrument
Zur Wetterwarte 50 Gebäude 337/B
01109 Dresden
Germany
T: +49 (0) 351 2152 040

Ungarn

Brooks Instrument
PF: 382 / Berenyi 72 - 100
8002 Szekesfehervar
Hungary
T: +011 36 (22) 539 604

China

Brooks Instrument
Room 203, Building 6
No. 1888 Xin Jin Qiao Road Jin
Qiao E.P.Z. Pu Dong Shanghai
201206 China
T: +86 (21) 3872 0770

Indien

Brooks Instrument
301, 3rd Floor
A to Z Industrial Estate Ganpatrao
Kadam Marg Lower Parel, Mumbai
400 013 Maharashtra, India
T: +91 (22) 6627 0780

Japan

Brooks Instrument
A Division of ITW Japan Ltd.
1-4-4 Kitasuna Koto-Ku
Tokyo, 136-0073 Japan
T: +81 (3) 5633 7100
Sales-Japan@BrooksInstrument.com

Korea

Brooks Instrument
D-406, Bundang Techno Park
#151 Yatap-dong, Bundang ku
Sungnam-Shi
Kyungki-do, Korea 463-050
T: +82 (31) 708 2521

Singapur

Brooks Instrument
A Division of ITW PTE Ltd.
#04-136 Tradehub 21
Singapore 609966
T: +65 6595 5168
BrooksAS@BrooksInstrument.com

Besuchen Sie
www.BrooksInstrument.com
für weitere Informationen
und Service

Weltweiter Service und Support

Die Produkte von Brooks Instrument sind führend in Bezug auf Stabilität und Verfügbarkeit. Für die Sicherstellung einer hohen Betriebssicherheit und Genauigkeit bietet Brooks zertifizierten Service und Rekalibrationsleistungen.

Nur in den zertifizierten Niederlassungen von Brooks Instrument wird sichergestellt, dass der Service für die Produkte aus dem Bereich Durchfluss, Druck, Verdampfung und Vakuum nach entsprechenden Kalibrierstandards, Arbeitsanweisungen und durch geschultes Personal erfolgt.

Unser weltweites Servicenetzwerk gewährleistet eine schnelle Bearbeitung Ihrer Reparaturen und Kalibrationen. Details hierzu sind unter BrooksInstrument.com/global-support-centers verfügbar.



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Brooks ist das Warenzeichen von Brooks Instrument LLC.
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

