



HALBLEITER INDUSTRIE

Armaturen • Antriebe • Automatisierungstechnik



INNOVATION FÖRDERN. POTENTIALE ENTFALTEN.

VERTRAUEN SIE AUF UNSER ENGAGEMENT

In Branchen, in denen Präzision, Zuverlässigkeit und Reinheit kritische Faktoren sind, ist die Wahl der richtigen Armaturenlösungen entscheidend für einen reibungslosen und effizienten Betrieb. Um den hohen Anforderungen von Ultra-Pure-Water (UPW)-Systemen und anderen kritischen Anwendungen in der Halbleiterfertigung gerecht zu werden, sind Armaturen erforderlich, die für herausfordernde Bedingungen entwickelt wurden. Bei jeder Lieferung, Tag für Tag und Jahr für Jahr können unsere Kunden erstklassige Produktqualität erwarten.

PRÄZISION UND SAUBERKEIT SICHERN

Mit modernster Technologie und einem Fokus auf Langlebigkeit, Leistung und Effizienz stellen unsere Armaturenlösungen einen konsistenten und zuverlässigen Betrieb sicher, der Ihre Produktionslinien unterstützt und Standzeiten minimiert. Armaturen von EBRO sind perfekt für jede Phase des Wassermanagements geeignet— von der Wasserreinigung und Abwasserbehandlung bis hin zu Wasserrecycling und -rückgewinnung und bieten folgende Vorteile:

- **Höchste chemische Beständigkeit**, um aggressive und korrosive Umgebungen zu bewältigen
- **Präzise Durchflusskontrolle und sichere Absperrung**, um die Prozessintegrität zu gewährleisten
- **Effizienter und zuverlässiger Betrieb**, der die Produktivität erhöht und die Wartungskosten verringert
- **Optional gereinigt und sicher verpackt**, gewährleisten unsere Armaturen höchste Reinheitsstandards und vermeiden Kontamination in sensiblen Umgebungen

EINEN SCHRITT WEITER GEHEN

In der schnelllebigen Halbleiterindustrie sind unserer Armaturenlösungen die erste Wahl, um die Prozessintegrität und Reinheit zu sichern. Entwickelt zur Minimierung von Partikelkontamination, bieten unsere Armaturen herausragende Leistung – zum Schutz empfindlicher Wafer und zur Stabilisierung der Produktionsqualität.

Durch eine kontaminationsfreie, gleichbleibende Durchflusskontrolle helfen wir Ihnen, Maschinenverfügbarkeit zu maximieren und Betriebskosten zu senken – für eine schnellere Amortisation Ihrer Investition. Vertrauen Sie auf EBRO als Ihren Partner für den Erfolg in der Halbleiterfertigung.



„UNSER ENGAGIERTES TEAM STEHT IHNEN WELTWEIT
ALS ZUVERLÄSSIGER PARTNER ZUR SEITE.“

LÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANFORDERUNGEN

In der sich ständig entwickelnden Welt der Halbleiterherstellung sind höchste Qualitäts- und Effizienzstandards unerlässlich. EBRO versteht die zentrale Bedeutung von Wasserbehandlung und -management in diesem komplexen Verfahren. Unsere umfassenden Lösungen erfüllen die anspruchsvollen Anforderungen der Halbleiterindustrie und gewährleisten optimale Performance sowie nachhaltigen Umweltschutz.

Wassermanagement: vom Zulauf bis zur sicheren Rückführung

Rohwasseraufnahme
UPW-Vorbehandlung
UPW-Aufbereitung und Feinpolitur
Wasserrecycling und Rückgewinnung
Abwasserbehandlung

Zentrale UPW-Prozesse:

- Rohwasser
- Wärmetauscher
- Multimediafilter
- Aktivkohlefilter
- Ionenaustausch
- Deionisierung (DI-Anlagen)
- Umkehrosmose (Reverse Osmosis; RO)
- Permeat
- Chemische Dosierung
- UV-Behandlung
- Ozonbehandlung
- Mischbetttauscher
- Membranentgaser
- Wärmerückgewinnung
- Ultrafiltration
- Speichertanks
- TOC-Entfernung (Gesamter organischer Kohlenstoff)
- Filtrations-Skids
- Wasserrecycling

Versorgungsprozesse:

- HLK-Anlagen
- Glykolanwendung für die Kühlung
- CDA-Erzeugung und Gasverteilung, wie etwa trockene Druckluft, Gas über den Versorger, Bulkgas und spezialisierte Gasverteilung

HIGH PERFORMANCE KLAPPEN

Zuverlässig unter Extrembedingungen

Die doppelt exzentrische Lagerung, hochwertige Materialien und exzellente Verarbeitungsqualität sorgen auch bei extremen Einsatzbedingungen für Sicherheit.

Typische Anwendungen umfassen Prozesskühlung, Kaltwassersysteme und die Verarbeitung von ultrareinem Wasser. HP-Klappen kommen zudem in CDA-Paketen (Clean Dry Air; saubere, trockene Luft) für Prozess- und Bulkgasverteilung zum Einsatz.



HP111 / HP114
Zwischenflansch/Anflansch
DN 50 – DN 1000 (NPS 2 – 48)



HP112
Doppelflansch
DN 80 – DN 600 (NPS 3 – 24)

PTFE-KLAPPEN

Beständig und sicher

PTFE-ausgekleidete Absperr- und Regelklappen sind speziell für den Einsatz in chemisch aggressiven Laugen und Säuren konzipiert. Die mindestens 3 mm starke Auskleidung aus reinem PTFE gewährleistet optimalen Schutz.

Die T200-Serie bietet zuverlässige Abdichtung und eignet sich ideal für ultrareines Wasser. Ihre gleichmäßige Funktion sichert Reinheit und Sicherheit in Prozess-, Reinst-, Neu- und Abwasseraufbereitungssystemen.



T211-A
Zwischenflansch
DN 50 – DN 300 (NPS 2 – 12)



T214-A
Anflansch
DN 50 – DN 300 (NPS 2 – 12)

WEICHDICHTENDE KLAPPEN

Universell und zuverlässig

Die weichdichtenden Absperrklappen mit 3-facher Wellenlagerung und austauschbarer Manschette finden vielseitige Anwendungen, einschließlich Kaltwassersysteme (z. B. FAB, CUB, CUP), Prozess- und Neu-Wasser-Systeme, Prozesskühlung, Ultra-Pure-Water-Pakete, Abwasseraufbereitung, Prozess-Vakuumsysteme sowie CDA Clean Dry Air-Pakete für die Gasverteilung.

Für Heavy-Duty Einsätze: F012-A

Zentrisch gelagerte, weichdichtende Doppelflanschklappen mit einem robusten Gehäuse und einer einvulkanisierten Manschette eignen sich für „Heavy-Duty“-Einsätze in Versorgungsleitungen.



Z011-A
Zwischenflansch
DN 20 – DN 1000 (NPS 3/4 – 40)



Z014-A
Anflansch
DN 20 – DN 600 (NPS 3/4 – 24)



EBRO Therm®: Z011-A / Z014-A
mit integriertem Thermometer
Z011-A/ DN 20 – DN 200
Z014-A: (NPS 3/4 – 8)



F012-A
Doppelflansch
DN 50 – DN 1400 (NPS 2 – 56)



Mehr Informationen zu Absperrklappen.

KUGELHAHN

Flexibel und modular

Der 3-teilige Kugelhahn zeichnet sich durch Vielseitigkeit und Robustheit aus und ermöglicht eine einfache Wartung.

Der V-3MH ist ideal zum sicheren Absperrn von reinen, neutralen oder aggressiven Flüssigkeiten, Gasen oder Dämpfen.



V-3MH
3-teiliger Kugelhahn
DN 8 – DN 100



Mehr Informationen zum V-3MH-Kugelhahn

ANTRIEBSTECHNIK

Energieeffizient mit kompromisslos

Die EBRO-Antriebe ermöglichen eine optimale Ausstattung von Absperrklappen mit hoher Effizienz. Keine Kompromisse, sondern durch die exzellente Abstimmung der Komponenten verbessert sich die Energieeffizienz. Individuelle Konfigurationen einzelner Produktkomponenten sind auf Kundenwunsch möglich, um laufende Betriebskosten zu minimieren.

Durch den Einsatz automatisierter Armaturen wird die Fehlerquote in komplexen Systemen minimiert und erhöhen dadurch Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagen. Zudem ermöglichen sie effizientere und präzise Abläufe, was zur Reduzierung der Betriebskosten beiträgt.



EB-SYD (Scotch-Yoke)
Pneumatischer Antrieb
Doppeltwirkend
27 Nm – 9,768 Nm



EB-SYS (Scotch-Yoke)
Pneumatischer Antrieb
Einfachwirkend
35 Nm – 3,590 Nm



E50 – E210
Elektrischer Antrieb
24 V AC/DC, 230 V AC, 400 V AC
40 Nm – 4,000 Nm



Mehr Informationen zur Antriebstechnik

STEUER- & REGELELEMENTE

Effizienz und Präzision in der Prozesstechnik

Automatisierte Armaturen sind in der Prozesstechnik unverzichtbar. Sie regulieren Durchflussmengen, sperren Produktströme ab und geben Leitungen wieder frei. Dabei müssen sie unter Berücksichtigung spezifischer Kundenwünsche perfekt mit dem Antrieb harmonisieren.



Mehr zu Steuer- & Regelementen.



SBU IO-Link
Smart Box Unit
Endlagenüberwachung



EP3
Elektropneumatischer
Stellungsregler



HAUPTSITZ

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen
Deutschland

☎ +49 2331 904-0
✉ post@ebro-armaturen.com
🌐 www.ebro-armaturen.com

Stafsjö Valves AB

Störnings Väg 3
SE-618 95 Stavsjö
Schweden

☎ +46 11 39 31 00
✉ sales@stafsjo.com
🌐 www.stafsjo.com

Ein Bröer Group Company
www.broeer-group.com

Folgen Sie
uns:  