

# Barthel

## ARMATUREN

Lieferprogramm für Schiffbau und Industrie  
Armaturen, Systemlösungen und Service

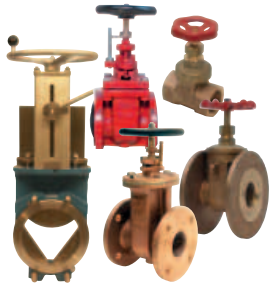


## Schiffbau und Industrie

Unser Lieferprogramm für Schiffbau und Industrie umfasst:

Ventile, Schieber, Klappen, Kugelhähne, Sicherheitsventile, Feuerlöschtechnik, Filter, Antriebe, Kompensatoren und entsprechendes Zubehör nach nationalen und internationalen Standards wie z. B. DIN, JIS, ANSI etc. in normaler oder in seewasserbeständiger Ausführung.

Armaturen und Systemlösungen aus unserem Hause kommen im Schiffbau, Maschinen- und Anlagenbau sowie in Industriebereichen der (Petro-)Chemie, Energieversorgung, Kernkraftwerke, Wassertechnik und -aufbereitung, Dampferzeugung, Krankenhäuser, Brauereien zum Einsatz.



Schieber



Absperr- und Rückschlagklappen



Absperr- und Rückschlagventile



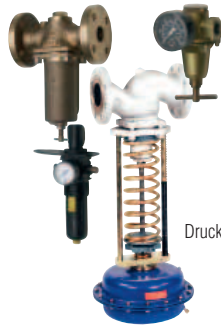
Sicherheits- und Überströmventile



Magnetventile



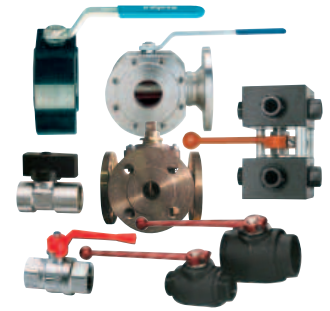
Kompensatoren



Druckreduzierventile



Filter



Kugelhähne

## Dampf und Kondensat

Dampf als Wärme- und Energieträger ist in seinen spezifischen Leistungswerten unerreichbar. Aufgrund seiner großen Druckenergie gelangt er ohne weitere Energiezusätze zu jedem Verbraucher. Diese und weitere Eigenschaften werden heute u. a. in Wäschereien, Brauereien, Industrieunternehmen (z. B. Lebensmittelherstellung), Kraftwerken und nicht zuletzt auf Seeschiffen genutzt.

- Dampftrockner
- Druckminderer
- Industrie-Elektronik für Niveau-, Temperatur- und Leitfähigkeitsmessung und -überwachung sowie Regelkreissteuerungen



Kondensatableiter und -einheiten



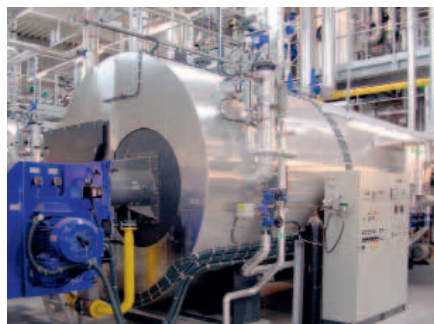
Rückflussverhinderer

Unser Lieferprogramm für Dampf und Kondensat umfasst ergänzend zu unserem Schiffbau- und Industrieangebot:

- Rückschlagventile, (Doppel-)Rückschlagklappen
- Kondensatableiter
- Mechanische Temperatur- und Druckregler



Dampftrockner



Abschlamm- und Abszvalventile



Kessel elektronik

## Regelarmaturen

Absper- und Regelarmaturen werden eingesetzt um prozesstechnische Abläufe von gasförmigen und flüssigen Medien in allen Schiffs- und Industriebereichen zu steuern und zu überwachen.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, können Sie auf unterschiedliche Kennlinien mit verschiedenen Kegelformen und Sitzkombinationen zurückgreifen.

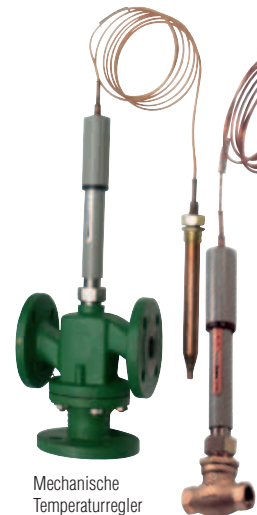
Alle Regelarmaturen entsprechen dem neuesten Stand der Technik unter Einhaltung der Qualitätsbestimmung nach DGRL 97/23/EG, Richtlinie 94/9/EG (ATEX) und DIN IEC 534.



Stellventile



automatisierte Absperklappen/Kugelhähne



Mechanische Temperaturregler

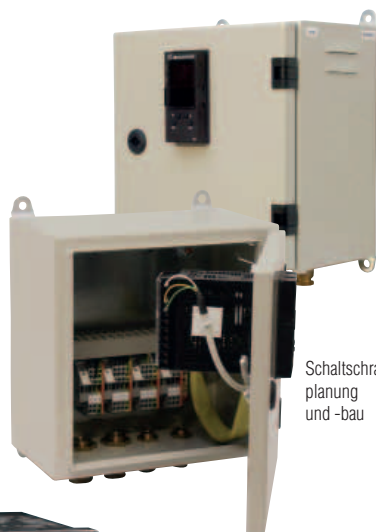
## Elektronik

Industrieelektronik ist ein unverzichtbarer Bestandteil erweiterter Automatisierung. Eingesetzt im Schiffbau, in Kraftwerken, Chemie- und Pharmaunternehmen, Raffinerien, Papierfabriken, Brauereien, Großwäschereien, Krankenhäusern, in der

Nahrungsmittelindustrie, bei der Zuckerherstellung, der Reifenproduktion und in vielen anderen Industrieunternehmen nutzen Anlagenplaner und -betreiber einen wirtschaftlichen Vorteil.



Industrieelektronik



Schaltschrankplanung und -bau



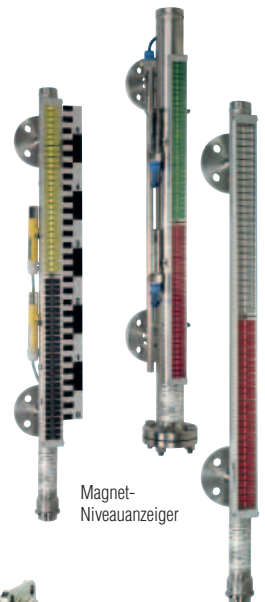
Universalregler und Programmierung

## Niveautechnik

Barthel Armaturen vertreibt Lösungen für Niveau-Messtechnik. Im Schiff- und Dampfkesselbau, in Chemieanlagen, Raffinerien, Kraftwerken und beim Umweltschutz werden Niveauanzeiger und Schaugläser eingesetzt.

Unser Lieferprogramm umfasst u. a.

- Magnet-Niveauanzeiger
- Tankinhalts-Messsysteme
- Reflexionsanzeiger
- Schaugläser zum Anflanschen, Einschrauben oder Einschweißen
- Ersatzgläser
- Flüssigkeitsstandsanzeiger
- Ölstandsaugen
- Flüssigkeitsrohre und Zubehör



Magnet-Niveauanzeiger



Magnet-Schwimmerschalter



Flüssigkeitsstandsanzeiger



Schauglasarmaturen

# Hydraulik, Pneumatik, Industriezubehör und Schlauchleitungsmontage

Seit 1937 sind wir autorisierter und zertifizierter Parker Hannifin/Ermeto-Vertrags-händler. Damit sind wir der zweitälteste Partner, der Parker national begleitet.

Mit dem jetzigen Status des Full-Line-Händlers, einer hohen Lagerhaltung und eigener Schlauchleitungsmontage ist es möglich, Sie mit dem kompletten Produktprogramm für Hydraulik und Pneumatik und weiterem Industriezubehör wie z. B.

- Verschraubungen aus verzinktem Stahl, Edelstahl, Messing, CuNi10Fe, Bronze
- Rohren, Rohrschellen, Schläuchen sowie individuellen Schlauchleitungen
- Flanschen, Dichtungen, Montagekleber schnell und flexibel zu beliefern.

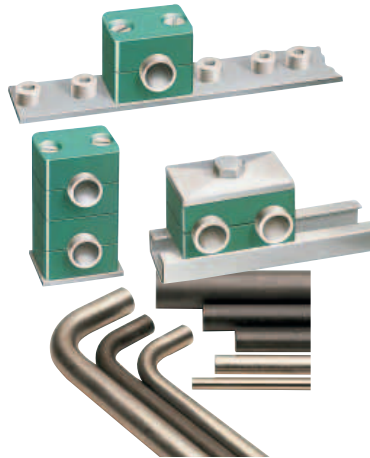
Das Parker-Programm umfasst weiterhin hydraulische und pneumatische Antriebskomponenten, Verbindungsteile, kältetechnische Komponenten, die sich u. a. im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffbau, in der Chemie, Energie-, Meß- und Regeltechnik und in vielen weiteren Bereichen millionenfach bewährt haben.



Auszug Parker-Programm



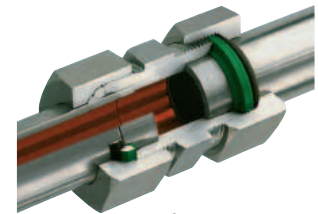
Schlauchleitungsmontage



Rohre und Rohrschellen



Ventile



EO-2

## Druck, Temperatur und Zubehör

Seit mehr als 20 Jahren liefern wir Druckmesstechnik für hydraulische und pneumatische Druckanwendungen als auch Temperaturmesstechnik in den Schiffbau und in nahezu alle industriellen Einsatzgebiete der Verfahrens-, Prozess- und Energietechnik. Eine hohe Lagerhaltung sowie langjährige Partnerschaften sind Ausdruck für Qualität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit in diesem Produktbereich.

Wir bevorraten für Sie:

- Standarddruckmessgeräte, ungefüllt bzw. glyzeringefüllt, in allen Varianten
- Absolut- und Differenzdruckmessgeräte
- Drucksensoren und -schalter
- Temperaturmessgeräte, mechanisch und elektronisch
- Bimetall- und Widerstandsthermometer
- Maschinenthermometer
- Manometerhähne und -ventile
- Zubehör wie Adapter, Messgerätehalter



Druckmessgeräte



Manometerabsperrhähne und -ventile



Manometereinheiten



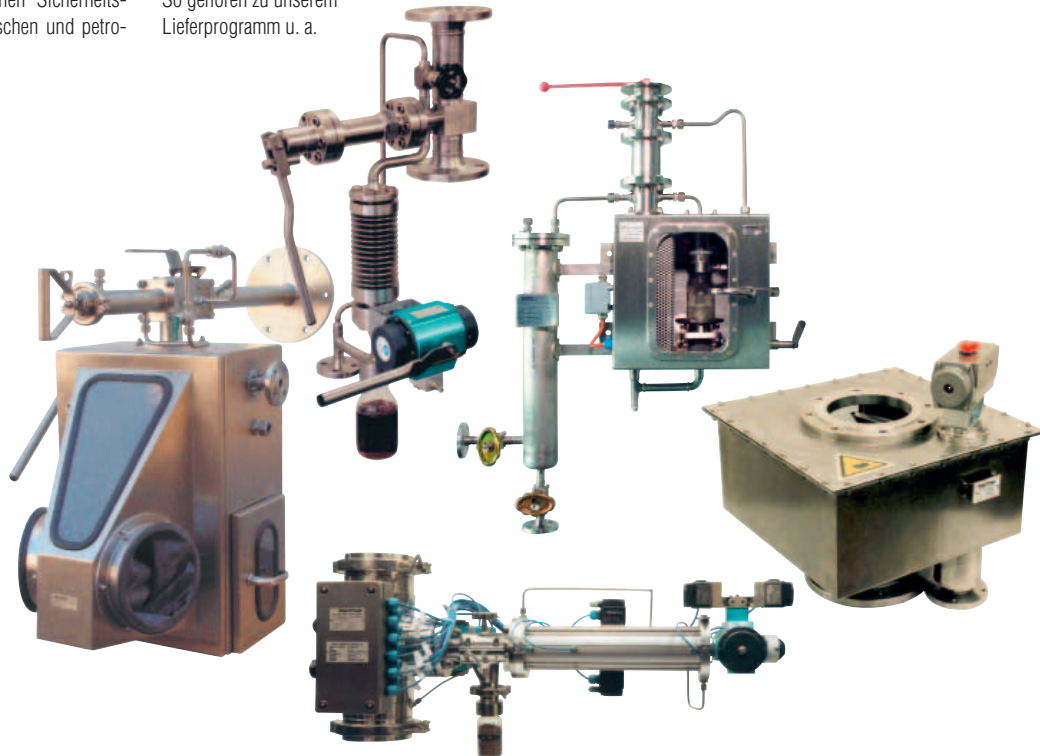
Thermometer

## Probenahmesysteme

Ausgehend von bewährten Prinzipien der Probenentnahme werden durch die individuelle Detailanpassung der BARTHEL-Probenahmesysteme alle Anforderungen an eine sichere und repräsentative Probenentnahme realisiert. Als erfahrener Hersteller erarbeiten wir kundenspezifische Lösungen, die den hohen Sicherheitsstandards in der chemischen und petro-

chemischen Industrie sowie den aktuellen gesetzlichen Anforderungen (z. B. TA-Luft) gerecht werden. Zur Probenentnahme von Flüssigkeiten, Feststoffen, Gasen und deren Gemischen nutzen wir das ganze Spektrum technischer Lösungsmöglichkeiten. So gehören zu unserem Lieferprogramm u. a.

auch Schleusensysteme, die Entnahme in Probenzylinder, Nadel-/Septum-Techniken, Kolben- und Schwenksysteme sowie Schneckenprobenehmer.



## Durchflussmessung mit Drosselgeräten (Wirkdruckgeber)

Obwohl viele Neuentwicklungen in den letzten Jahren auf dem Gebiet der Durchflussmesstechnik auf den Markt gekommen sind, bleibt die Durchflussmessung nach dem Wirkdruckverfahren das meistverwendete Messverfahren in chemischen und petrochemischen Anlagen.

Ein großes Vormateriallager, auch Sondergütern, sichert eine kurze Lieferzeit.

Entwurf, Fertigung und Prüfung von Drosselgeräten werden gemäß ISO 9001 und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG nach Ihren Durchflussbedingungen durchgeführt.

- Berechnungen nach ISO 5167 (DIN 1952)
- Normblenden mit Einzelanbohrung oder Ringkammer
- Drosselgeräte zum Einschweißen oder zum Einbau zwischen Flansche
- Messstrecken
- Messflansche, Steckblenden
- Venturidüsen, ISA-1932-Düsen
- Venturirohre, Ansaugdüsen
- Segmentblenden, Viertelkreisdüsen
- Staurohre
- Abgleichgefäße
- Absperrarmaturen
- Ventilblöcke
- Auswertegeräte für Wirkdruckgeber



Normblende mit Ringkammer



Messflansche



Venturirohr



Messstrecke

Normblende mit Ringkammer im Schnitt

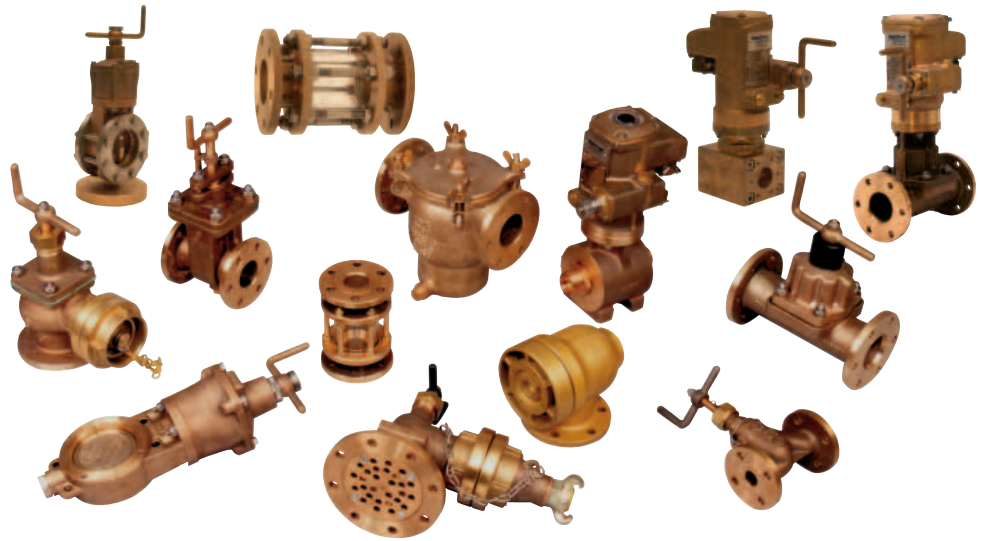


Steckblende mit Rücksprung



## Marineschiffbau

Als Hersteller und langjähriger Lieferant der deutschen Marine beliefern wir heute nahezu alle namhaften Werften und Zulieferunternehmen mit Armaturen und Sonderlösungen nach VG-Standard. Auch elektrische Stellantriebstechnik wird seit Jahren im Marineschiffbau erfolgreich eingesetzt. Durch Normung und modulare Systeme ist der Aufbau eines Stellantriebs auf die von uns gelieferten Armaturen problemlos und ab Werk erhältlich. Unser Lagerprogramm findet Einsatz als Erstausrüstung auf Fregatten, Minenjägern, Korvetten, Erprobungsschiffen, hochmodernen Mega-Yachten und deckt den Ersatzteilbedarf bei Instandhaltung und Umbauten.



## Sonderbau

Unsere langjährige Erfahrung und Praxisnähe kommt uns im Bereich Sonderarmaturen und Anlagenbau gerade bei Individualanforderungen unserer Kunden zugute.

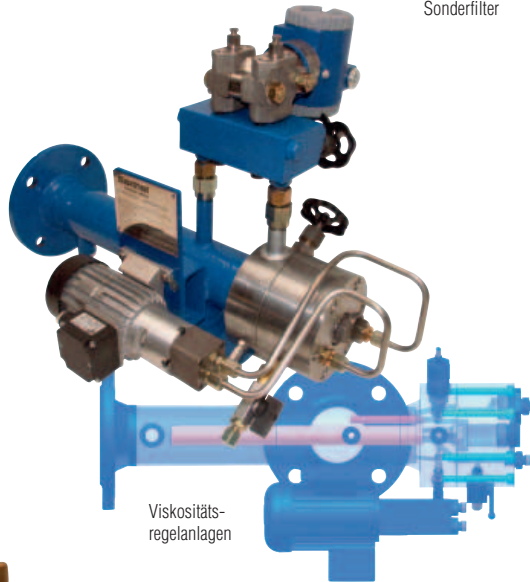
Von der einfach modifizierten Standardarmatur über den Aufbau und die Justie-

rung von Antrieben und Steuerungen bis hin zum Behälter- und Anlagenbau entwickeln, konstruieren und fertigen wir auch nach Ihren individuellen Vorgaben.

Wir haben Ideen und verwirklichen sie für Sie.



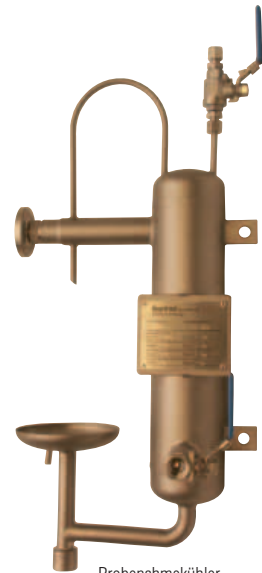
Units



Viskositätsregelanlagen



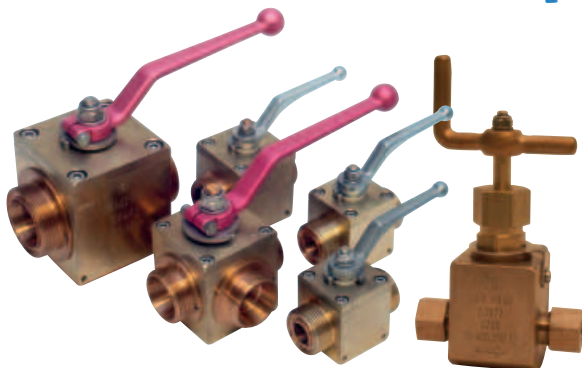
Sonderfilter



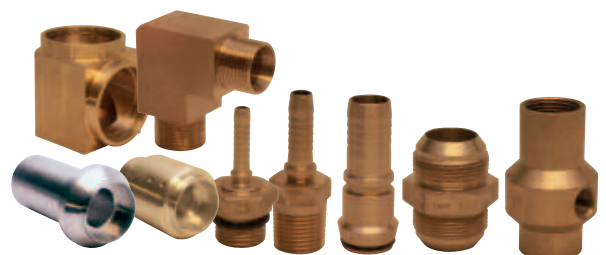
Probenahmekühler



Line Sampler



Sonderarmaturen



Sonderfittings

# Ein rundum komplettes Leistungsspektrum!

„Besser ein kleiner Herr als ein großer Knecht“ ...

getreu dieser Devise gründete Fritz Barthel am 1. April 1932 das Unternehmen Fritz Barthel Armaturen.

Fritz Barthel erreichte mit seiner langjährigen Erfahrung aus dem Schiffbau und eigener Fertigung schnell eine hohe individuelle Anpassung an den speziellen Bedarf der Hamburger und norddeutschen Werften und Industrien.

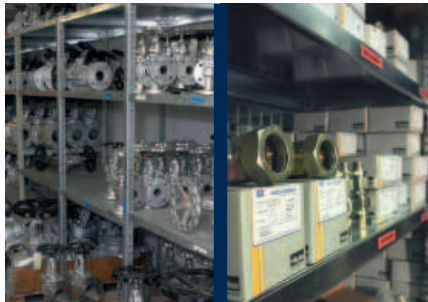
Wir arbeiten auch weiterhin in einem ausgewogenen und hochwertigen Lieferprogramm. Die Mischung aus Qualität, Know-how und Familien-Tradition in der 3. Generation bietet Ihnen eine flexible und zuverlässige Partnerschaft. Mit modernster Fabrikation auf konventionellen und CNC-Dreh- und Fräsmaschinen fertigen wir nach Ihren oder unseren Zeichnungen (2D/3D) aus allen Werkstoffen. Unser großes Lager ermöglicht kurze Lieferzeiten.

Als Dienstleister und Servicepartner bieten wir Ihnen auch kurzfristig Instandsetzung, Überprüfung und Einstellung von Kondensatableitern, Sicherheitsventilen sowie Regelarmaturen an.

## Zertifizierung und Zulassungen

Qualitätssicherung wird in unserem Unternehmen traditionell ein hoher Stellenwert eingeräumt. Folgende Zulassungen können wir u. a. vorweisen:

- seit 1996 das Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001:2000 (GLC)
- seit 2001 die Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED).
- seit 1995 Zulassung nach AD-HP 0 und TRD 201 (heute EN 729-2) als Hersteller von überwachungsbedürftigen Anlagen
- KTA 1401 und QSP 4a



**Barthel**  
**ARMATUREN**

**Fritz Barthel Armaturen GmbH & Co. KG**  
Schnackenburgallee 16 · 22525 Hamburg  
Tel +49 (0)40 39 82 02-20 · Fax +49 (0)40 39 82 02-77  
post@barthel-armaturen.de · www.barthel-armaturen.de

