

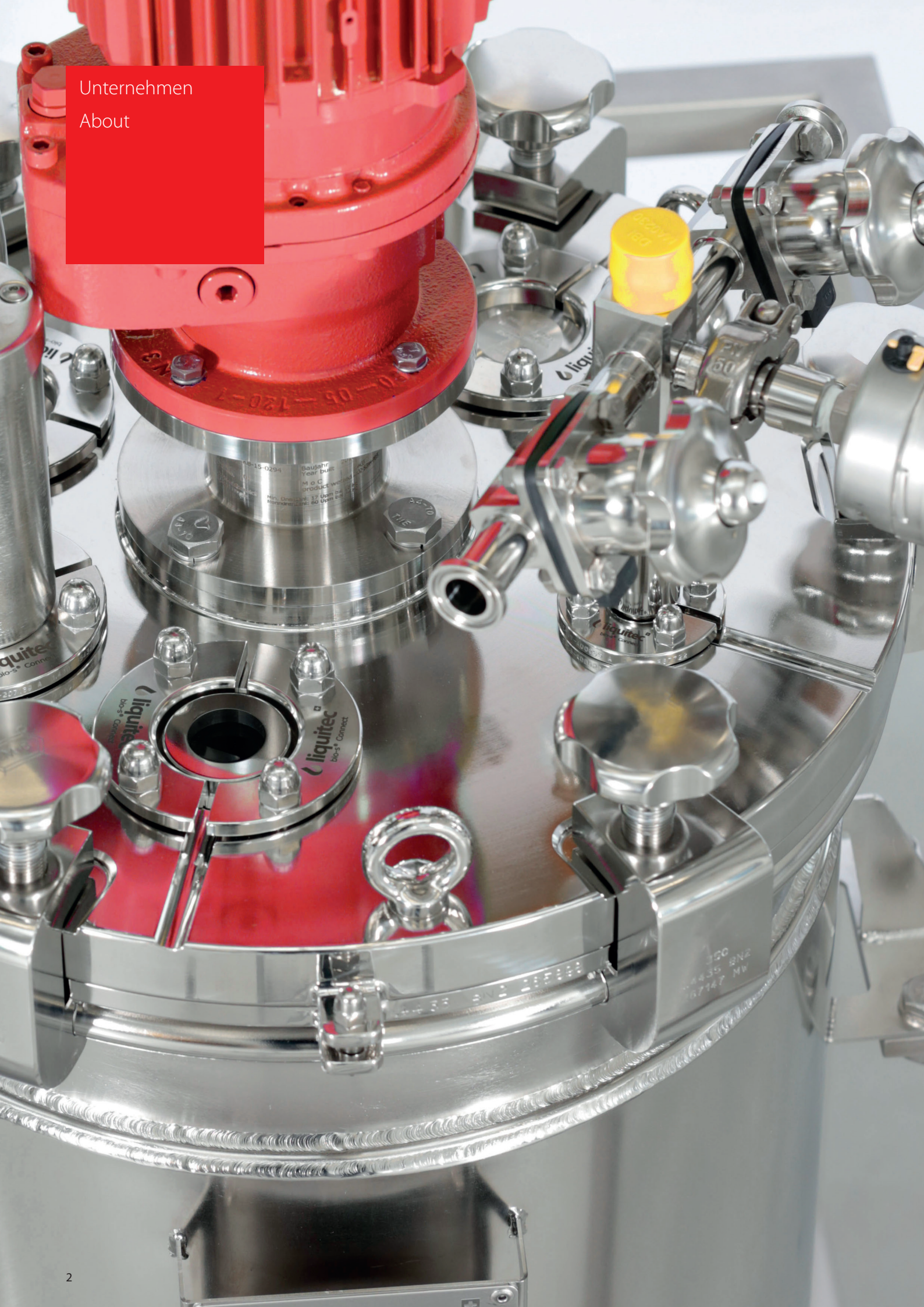
 liquitec   



 **liquitec**
liquitec AG, CH-3422 Kirchberg
www.liquitec.ch

bio-pure®
sterile Diaphragm Valve

Unternehmen
About





liquitec steht für Energieeffizienz, Anwenderfreundlichkeit und unterhaltsarme Anwendung

liquitec stands for energy efficiency, user-friendliness, low maintenance costs and total cost of ownership

Unternehmen liquitec AG

Die liquitec Komponenten basieren auf einem 25-jährigen Know-how in der Entwicklung und Herstellung von sterilen Prozesskomponenten.

Sämtliche Komponenten werden nach strikten sterilen Gestaltungsrichtlinien konstruiert und gebaut.

Wir beliefern folgende Industrien:

- Biotechnologie / Pharmaindustrie
- Reinstmedien-Anlagenbau
- Kosmetik-, Healthcare- und Feinchemikalienindustrie
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

liquitec entwickelt und produziert im Bio-Baukastenverfahren „High Quality“ Systeme. Ebenso werden Kundenberatung und Service vor Ort angeboten. liquitec ist der „One-Stop-Shop“ für Anlagenbauer in diesem Marktsegment.

About liquitec AG

liquitec components are based on long term experience in construction of sterile components.

Consequent applications of hygienic construction perform to 100% in sterile processing.

Our mission is the further development of our well-proven, modular component systems, specifically in terms of energy efficiency, user-friendliness, low maintenance costs and total cost of ownership. We serve the following industries:

- Biotechnology / Pharmaceuticals
- Ultra-pure media plant fabrication
- Cosmetics, healthcare & fine chemical industries
- Food & beverage industries

liquitec develops and produces high quality bio-modular systems. Similarly, customer care and on-site services are also offered. liquitec offers “one-stop-shopping” for system manufacturers operating in these market sectors.

Bio-Baukasten-System
Bio-;Modular System

liquitec-Produkte wurden für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen entwickelt

Applikationen

liquitec Produkte wurden für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen entwickelt. Sie werden zum Transport der meisten bekannten, aggressiven, diffizilen und schützenswerten Medien verwendet.

Produkte der liquitec lassen sich durch alle bekannten Reinigungsverfahren absolut sauber und nachweisbar reinigen, besonders geeignet sind sie für CIP- und SIP-Verfahren.

liquitec products are designed for use under the most severe conditions

Applications

liquitec products are designed for use under the most severe conditions. They are used to transport most well-known, aggressive, complex and cost-intensive media.

To ensure that they are absolutely clean and verifiably sterile, liquitec products may be cleaned by all known cleaning processes. They are particularly suitable for use in CIP and SIP processes.

Mit unserem Bio-Baukasten-System bio-plus®, bio-m®, bio-t® & bio-pure® ein Maximum an Flexibilität und Wirtschaftlichkeit erreichen

Das von uns entwickelte Bio-Baukasten-System bio-plus® erlaubt unseren Kunden, beim Prozessdesign, im Anlagenbau und im Anlagenunterhalt mit technisch hervorragenden Produkten, ein Maximum an Flexibilität und Wirtschaftlichkeit zu erreichen. Kompromissloses Sterildesign zeichnet sämtliche bio-plus® Produkte aus.

Als bio-pure® Komponentensystem bieten wir unseren Kunden zudem ein komplettes, qualitativ hochstehendes Produktportfolio an Membranventiltechnik an.

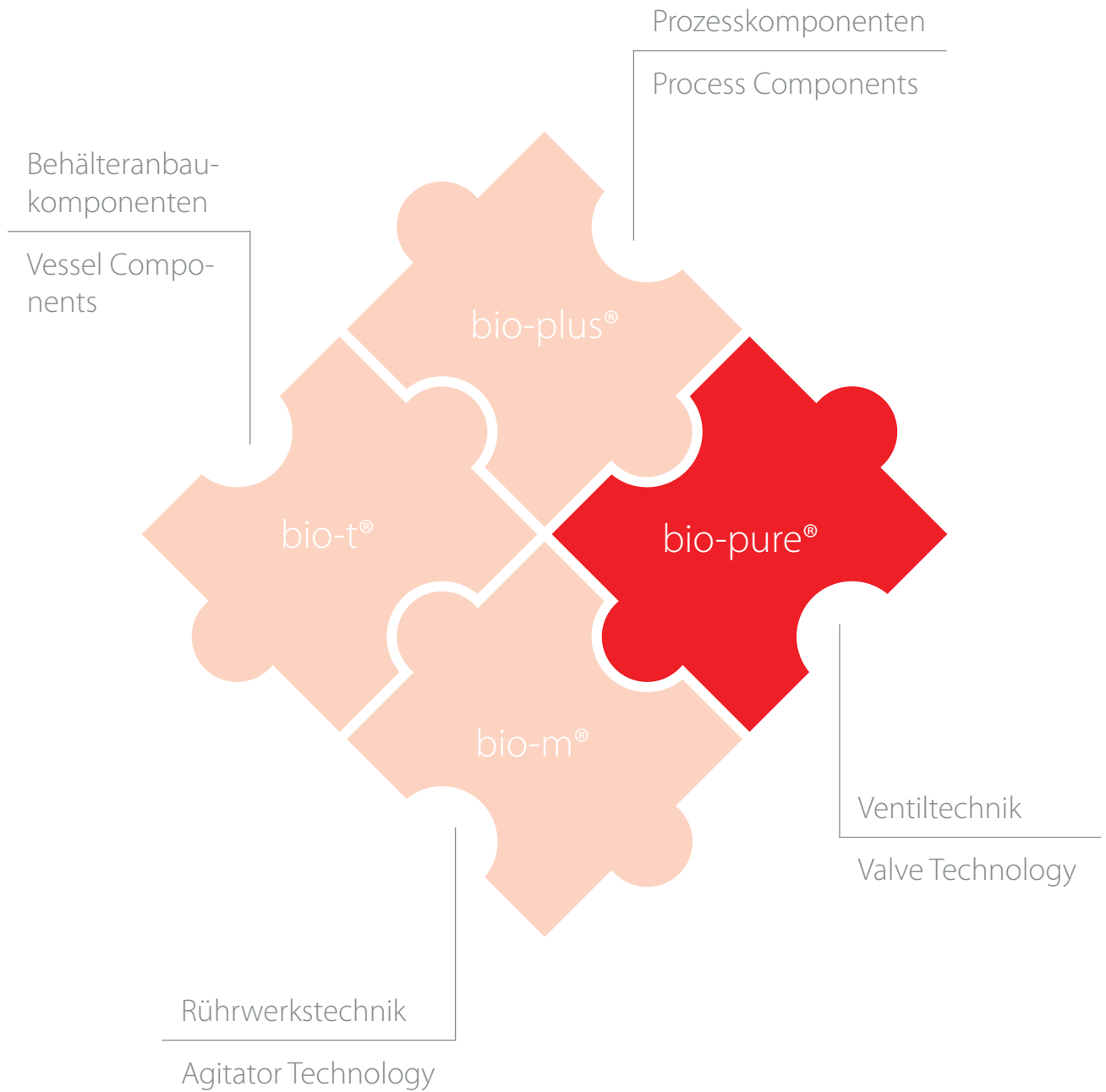
Reach maximum flexibility and economy with our bio-modular system bio-plus®, bio-m®, bio-t® & bio-pure®

Our proprietary bio-modular system enables our customers to achieve maximum flexibility and economy in their process designs, plant construction and plant maintenance concepts. The latest technological advances and uncompromising sterile designs distinguish all our bio-plus® products.

Our bio-pure® component system offers our customers a complete range of high-quality membrane valve technology solutions.

Steriltechnik mit System

Sterile Technology within a System



Weitere Produktvorteile

Other product advantages

Allgemeine Vorteile

- Wartungsarm
- Kompakte Bauform
- Optische Stellungsanzeige
- Leicht reinigbare Aussenflächen
- Aussenflächen generell Ra 1.6 µm
- GMP-gerecht
- FDA-konform

Handventil

- Patentierte Auf/Zu Hubbegrenzung
- Poliertes Handrad
- 2-fache Wellenlagerung

Pneumatikventil

- Edelstahlfedern
- Luftanschluss drehbar
- Kolbendichtung mittels Lippendichtung
- 2-fache Kolbenlagerung

Optionen

- Kontrollierter Leckagerraum
- Reinraumdurchführung
- Abspergbares Handrad

General Advantages

- Low-maintenance
- Compact design
- Optical position indicator
- Easy to clean outer surface
- Outer surface Ra 1.6 µm
- GMP-compliant
- FDA-compliant

Manual Valve

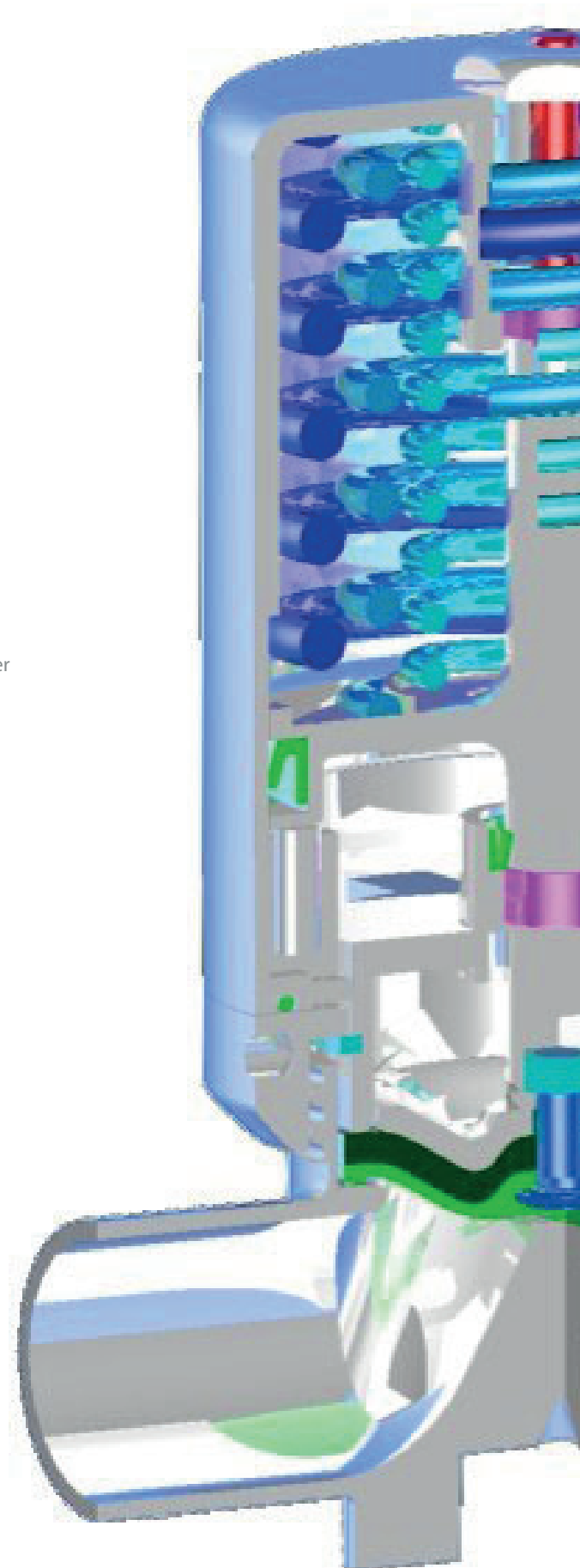
- Patent-registered upper/lower stroke limitation
- Polished hand wheel
- Double shaft bearing

Pneumatic Valve

- Stainless steel springs
- Air connection turnable
- Piston Seal with Lip Seal
- Double Shaft Bearing

Options

- Controlled leakage path
- Clean Room lead-through
- Lockable Hand Wheel



10 ultimative Gründe für bio-pure®

10 ultimate reasons for bio-pure®



25%

25 % höherer KVS Wert^{*)}

Bis zu 25 % höherer Volumenstrom

25% higher KVS Value^{*)}

Up to 25% higher flow-through



Optimierter "Strömungskanal"

Bis zu 10% reduzierter Druckverlust

Optimized "Flow Path"

Up to 10% reduced pressure drop

30 s

30 Sekunden Membranwechselzeit

Massiv reduzierte Wartungskosten + "downtime"
durch zentral-Schnellverschluss mittels Zentralmutter

30 Second Diaphragm Replacement Time

Massively reduced maintenance costs + "downtime" due to
central quick-closure with central nut



100 % definierte Membranverpressung

Definiertes Drehmoment mittels kalibriertem
liquitec Drehmomentschlüssel

100 % Defined Diaphragm Compression

Defined torque by means of calibrated liquitec torque wrench



Patentierte 0° Installationsgeometrie

Qualifizier- und validierfähiger Einschweißwinkel garantiert
eine optimale Qualitätssicherung

Patented 0° Installation Geometry

Qualification & Validation of the welding angles guarantee
an optimal quality assurance

121°C

Standardmässig autoklavierbar

Sämtliche Bauteile rostfrei oder hitzebeständig bis 130 °

Ability to Autoclave as Standard

All parts stainless steel or heat resistant up to 130 °



EHEDG - konform

Geprüft "sauber wie ein Rohr"

EHEDG -compliant

Tested "as clean as a tube"

TCO

Total Cost of Ownership

Niedrigster TCO aller Membranventile

Total Cost of Ownership

Lowest TCO of all diaphragm valves



kreisförmiges Druckstück

Garantiert gleichmässige & definierte Anpressung am
gesamten Dichtungsumfang

Circular Compression Piece

Guarantees even & defined compression on the entire seal contour

**5/100
mm**

CNC Sitzkontur

Präziser CNC-gefertigte Sitzkontur & Membranaufnahme

CNC Seat Contour

Precise CNC-machined Valve Seat and Diaphragm Support

Produktportfolio
Ventiltechnik
Product Portfolio
Valve Technology

Alle Produkte sind in den Normen DIN, ISO, OD & SMS in sämtlichen Nennweiten und anderen Standardnormen erhältlich

Unsere bio-pure® Steril Ventiltechnik

Wir beliefern Sie mit folgenden Produkten:

- Membranventile
- T - Membranventile
- Bodenablassmembranventile
- Mehrweg-Membranventilblöcke
- Probeentnahmeventile & - Systeme
- Kugelhähne

All products can be delivered to DIN, ISO, OD & SMS standards and other standards are available upon request

Our bio-pure® Sterile Valve Technology

We supply you with the following products:

- Diaphragme Valves
- T – Diaphragme Valves
- Diaphragm Bottom Outlet Valves
- Diaphragm Multiport Valves
- Sample Valves & - Systems
- Ball Valves