

AZ INTEC

Medizintechnik · Medical Technology



**MEDIZINISCHE GASE LEITEN –
MIT HÖCHSTER SICHERHEIT UND REINHEIT**

**TRANSPORTING MEDICAL GASES –
WITH THE HIGHEST SAFETY AND PURITY**

PIPING POWER

Die leitende Kraft

Standardprodukte und Spezialanwendungen

AZ INTEC ist der Universalanbieter unter den Herstellern von Armaturen und Leitungstechnik für Fluide, Brenngase, technische Gase, medizinische Gase und Atemschutz. Das Spektrum unserer Produktion reicht von einem umfangreichen Angebot an Standardprodukten bis zu Konstruktionen für ausgesprochene Spezialanwendungen für industrielle Partner.

Entwicklung und Konstruktion

AZ INTEC hat auf jede Herausforderung die passende Antwort. Einer unserer Schwerpunkte liegt auf der Entwicklung und Konstruktion von Sonderanfertigungen von Einzelstücken bis zu kompletten Lösungen. Unser versierter Stab von Ingenieuren ist der kompetente Ansprechpartner für Anwender und Entwickler aus der Industrie. Service und Support kommen immer aus erster Hand.

Lösungsanbieter

AZ INTEC bietet die Lösung für jede Leitungsaufgabe. In dieser Breite sind wir der führende Lösungsanbieter für alle Aspekte der Leitungstechnik. Mit zahlreichen Vertretungen in Europa sind wir so international wie unsere Kunden und Auftraggeber.

AZ INTEC – PIPING POWER

Piping Power

Standard products and special applications

AZ INTEC is the universal provider among manufacturers of fittings and pipe systems for fluids, fuel gases, industrial gases, medical gases and respiratory protection. Our production covers a wide spectrum, ranging from an extensive array of standard products to designs for specific applications for our industrial partners.

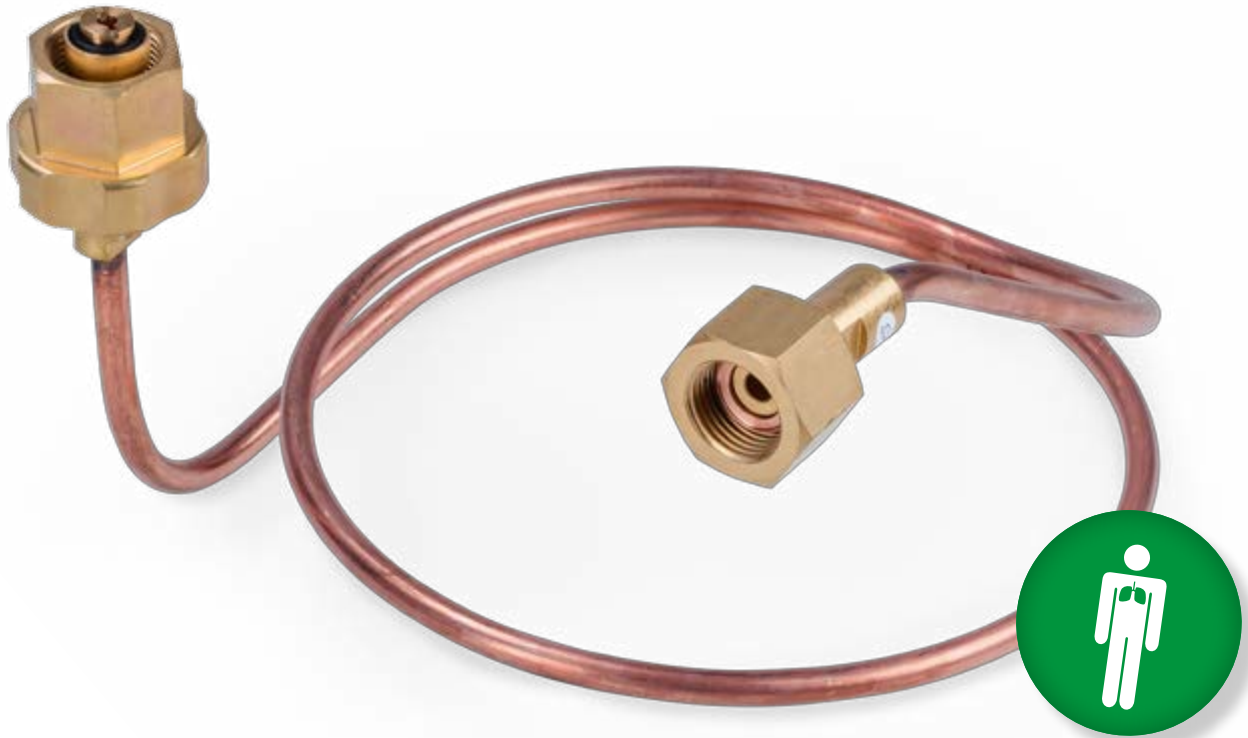
Development and construction

AZ INTEC has the right answer for every challenge. One of our specialities is the development and construction of custom-made products, ranging from individual components to complete solutions. Our experienced engineering team is the first port of call for users and developers from industry. Service and support always come at first hand.

Solution provider

AZ INTEC provides solutions for any kind of piping task. In this range we are the leading solution provider for all aspects of piping technology. With numerous agencies in Europe, we are as international as our customers and clients.

AZ INTEC – PIPING POWER



Höchste Sicherheit und Reinheit

Highest Safety and Purity

Medizinische Gasversorgung

In der modernen Patientenbehandlung sind medizinische Gase unverzichtbar. Sie finden Verwendung in Krankenhäusern, Arzt- und Zahnarztpraxen, ambulanten OP-Zentren und Tageskliniken sowie in der mobilen Notfallversorgung. Neben der Druckluftverwendung für chirurgische Geräte und Werkzeuge werden Atemluft, Sauerstoff, Lachgas und Narkosegase in den menschlichen Körper geleitet. Hier ist es besonders wichtig, dass die Gase auf der Strecke von ihrer Herstellung bis zur Verwendung in ihrer Reinheit nicht beeinträchtigt oder kontaminiert werden.

In unseren modernen Fertigungsstätten erfüllen wir die Anforderungen zur Herstellung von Armaturen und Leitungen bis hin zu Gerätebaugruppen in eigens geschaffenen Sauberräumen, Reinigungs- und Prüfanlagen sowie mit speziell ausgebildeten und geschulten Mitarbeitern.

Das Zusammenspiel von Konstruktion, Produktion, Endkontrolle und Logistik bietet Ihnen höchste Sicherheit und Reinheit.

Medical Gas Supply

In the treatment of patients today, medical gases are indispensable. They are used in hospitals, in doctor's and dentist's surgeries, outpatient operation centres and day clinics and in mobile emergency services. As well as pressurised gas for use in connection with surgical equipment and instruments, respiratory air, laughing gas and anaesthetic gases are introduced to the human body. Here it is extremely important to avoid contamination or any detriment to the purity of the gases on their path from production to use.

Our ultra-modern manufacturing sites meet all requirements for the production of faucets and pipelines, extending to the assembly of complete equipment arrays in specially created clean rooms, cleaning and testing systems and the deployment of specially qualified and trained staff.

The combination of design, production, final controls and logistics ensures that you can count on the highest standards of safety and purity.

HÖCHSTE SICHERHEIT UND REINHEIT HIGHEST SAFETY AND PURITY

Alle unsere Produkte für medizinische Gase entsprechen mindestens den Anforderungen der DIN EN ISO 15001. Darüber hinausgehende Reinheitsanforderungen sind möglich.

Fertigung der Produkte für die medizinische Gasversorgung erfolgt in einem autark betriebenen Sauberraum nach VDA 19 Teil 2 mit eigener Gasversorgung, hausnetzunabhängiger Druckluftversorgung sowie eigener Be- und Entlüftung.

All our products for medical gases meet the requirements of DIN EN ISO 15001 as a minimum standard. Requirements for purity of an even higher quality are an option.

Manufacture of products for medical gas supply is carried on in an autonomously operated clean room based on the standards of VDA [German Automotive Industry Standards] 19, part 2 – with our own gas supply, pressurised air supply independent of the local network and our own ventilation and air conditioning systems.





*in Vorbereitung
coming soon*



Produkte für die Medizintechnik



Rohrbaugruppen in der Gasverteilung
Pipeline manifolds for gas distribution



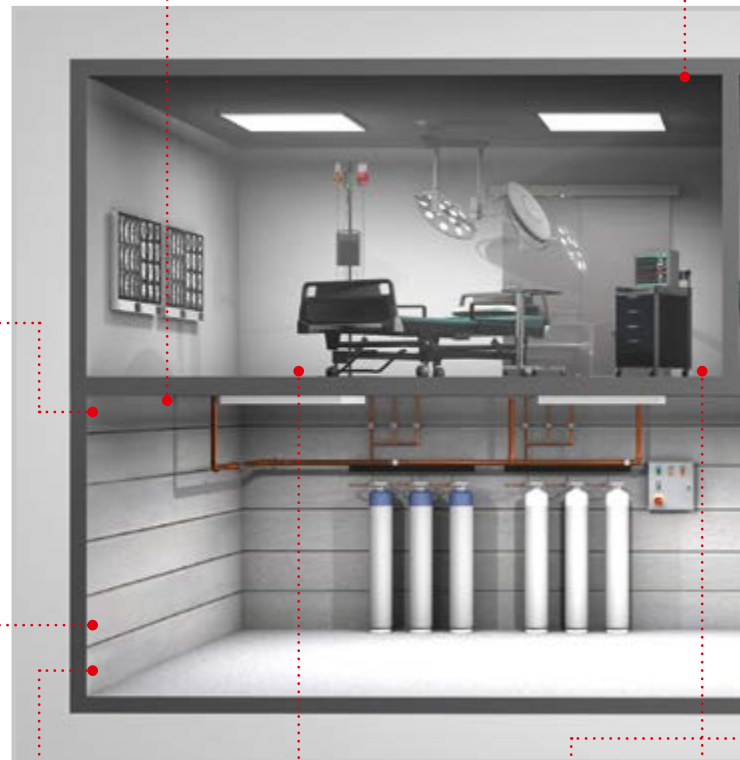
NIST-Ventile
NIST valves



Sauerstoff-Hochdruckleitungen, Edelstahl-Wellschlauch
High-pressure oxygen pipelines in stainless steel corrugated hose



Sauerstoff-Hochdruckleitungen, Kupferrohr
High-pressure oxygen pipelines based on copper pipe

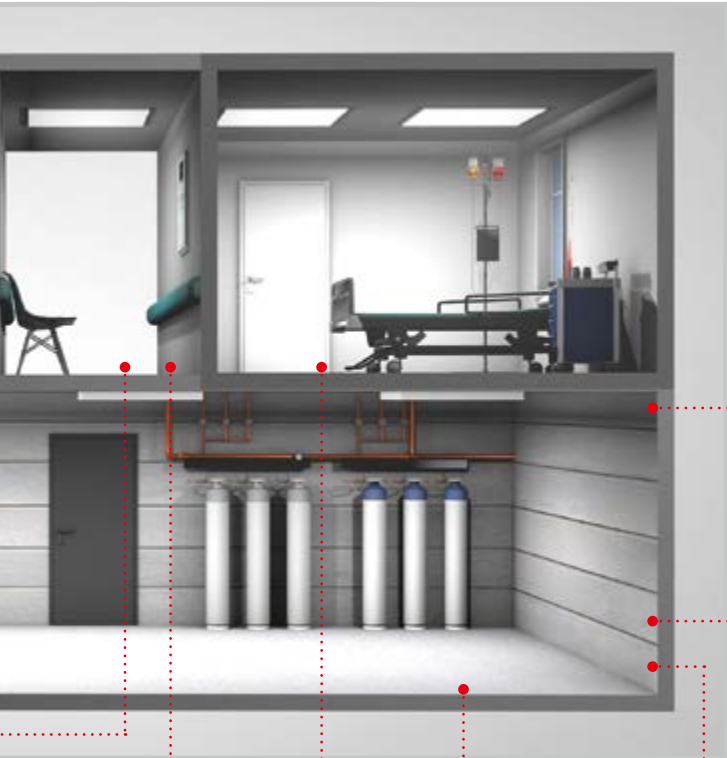


AZ Kugelhähne für medizinische Gase, eingebaut in Heyer-Aerotech Ventil- und Kontrolleinheiten
AZ Ball valves for medical gases, installed in Heyer-Aerotech valve- and control units

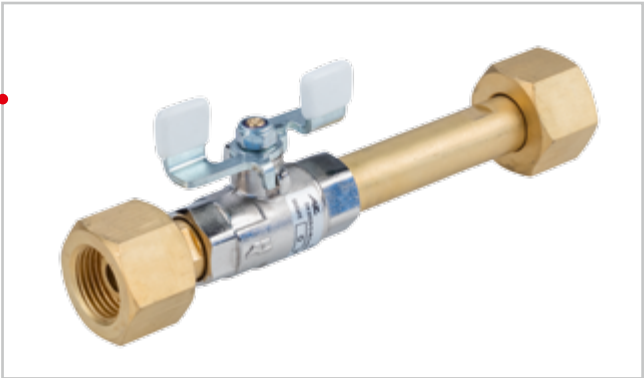
Products for medical technology



Schwenkarmsysteme
Swivel arm systems



Rückschlagventile
Non-return valves



Kugelhähne in Sonderausführung
Ball valves in special design



Ventilblockgehäuse
Valve block housing



Kugelhähne
Ball valves



NIST-Ventile

NIST-Ventile mit Anschlüssen nach DIN EN ISO 5359 für alle medizinischen Gasarten wie O₂, N₂O, CO₂, N₂, AIR und Vakuum. Systemseitige Anschlussvarianten mit Innen- und Außengewinden bzw. nach Kundenvorgabe

NIST valves

NIST valves with connections based on DIN EN ISO 5359 for all kinds of medical gases like O₂, N₂O, CO₂, N₂, AIR and vacuum. Systemic connection variants can be supplied with male and female threads or in keeping with customer requirements



Gerätebaugruppen

Ihr Konzept, unsere Umsetzungsqualitäten. Wir fertigen Gerätebaugruppen für die medizinische Gasversorgung nach Kundenvorgabe

Equipment assembly groups

Whatever your idea, we can realise it for you. We are happy to manufacture equipment arrays and assembly groups for medical gas supply in answer to our customers' requirements



Rohrbaugruppen in der Gasverteilung

Rohrbaugruppen für die Gasverteilung unter Berücksichtigung der DIN EN ISO 7396 bis zu einem Betriebsdruck von 20 bar

Verwendung von hochwertigen Kupfermaterialien nach DIN EN ISO 13348, Lötungen unter Schutzatmosphäre, alle Teile innen und außen gereinigt

Pipeline manifolds for gas distribution

Pipeline manifolds for gas distribution, regard of DIN EN ISO 7396 standards, up to an operating pressure of 20 bar

Use of top-quality copper materials according to DIN EN ISO 13348 standard, soldering under protective atmosphere, all parts completely cleaned



Sauerstoff-Hochdruckleitungen, Edelstahl-Wellschlauch, DIN EN ISO 21969

Sauerstoff-Hochdruckleitungen, Kupferrohrleitung, DIN EN ISO 21969

Sauerstoff-Hochdruckleitungen nach DIN EN ISO 21969 in verschiedenen Ausführungen als Edelstahl-Wellschlauch und als Kupferrohrleitung



DIN EN ISO 21969 high-pressure oxygen pipelines in stainless steel corrugated hose

DIN EN ISO 21969 high-pressure oxygen pipelines based on copper pipe

High-pressure oxygen pipelines to DIN EN ISO 21969 standard, in various designs involving either stainless steel corrugated hose or copper pipelines



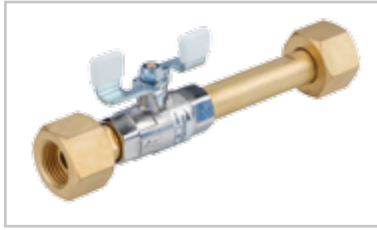
Ventilblockgehäuse

Ventilblockgehäuse nach Kundenvorgabe. Präzisionsteile aus eigener spanender Fertigung

Valve block housing

Valve block housing according to customer requirements, with precision components made by our own machining technology

Weitere Bauteile auf Anfrage
Further components on request



Kugelhähne

Kugelhähne für die Verwendung für alle medizinischen Gasarten wie O₂, N₂O, CO₂, N₂, AIR und Vakuum, Druckstufen je nach Ausführung bis PN40. Ausführungen mit Griffen, abschließbaren Griffen und Flügelgriffen. Farbige Gestaltung der Griffe nach Gasart bzw. Kundenvorgabe möglich. Anschlussarten: Innengewinde, Außengewinde, Überwurfmutter mit Lötnippel, Außengewinde mit 24°-Konus, weitere auf Anfrage

Ball valves

Ball valves for use with all types of medical gas like O₂, N₂O, CO₂, N₂, AIR and vacuum, pressure gradations (depending on the design variant) up to PN40. Special designs with lever handles, lockable handles or butterfly handles. Handles can be given a colour according to the type of gas, or in any way the customer sees fit. Types of connection: female thread, male thread, cap nuts with solder nipple, male thread with 24° cone, other variants on request



Rückschlagventile

Rückschlagventil geeignet für alle medizinischen Gasarten wie O₂, N₂O, CO₂, N₂, AIR und Vakuum

Non-return valves

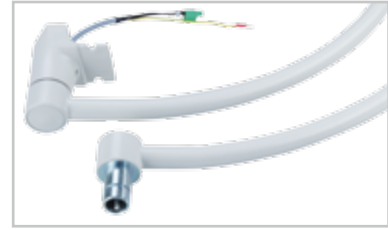
Non-return valve suitable for all types of medical gases like O₂, N₂O, CO₂, N₂, AIR and vacuum

Niederdruckschläuche

Niederdruckschläuche in gasmedizinischen Apparaten

Low-pressure hoses

Low-pressure hoses for use in medical gas equipment



Schwenkarmsysteme

Schwenkarme für Versorgungseinheiten und Beleuchtung nach Kundenvorgabe

Swivel arm systems

Swivel arms for supply units and lighting based on customer requirements

Verpackungen mit Kundenlogo

Auf Wunsch liefern wir unter dem Firmenlogo und individuellen Verpackungsvorgaben unserer Kunden

Packaging with customer logo

When requested, we are pleased to supply products with the company logo or customised packaging as specified by the customer



Produktentwicklung nach Maß

Customised Product Development



Schon unmittelbar nach der Unternehmensgründung zeigte sich überdeutlich, dass es einen enormen Bedarf an individuellen technischen Lösungen bei unseren Kunden gab.

Um den entsprechenden Anforderungen gerecht werden zu können, installierten wir eine eigenständige Entwicklungsabteilung für die Sparte Leitungstechnik. Von den ersten Anfängen an hat sich dieser Unternehmensbereich zum ausgewiesenen Schwerpunkt unserer Tätigkeit entwickelt. Es ist gerade diese langjährige Erfahrung, die unsere Auftraggeber schätzen.

AZ INTEC gehört inzwischen zu den ersten Adressen, wenn es um den Umgang mit kritischen Medien geht:

- Konzeption wie auch Realisation von Sonderlösungen im Bereich der medizinischen und technischen Gase

- Entwicklung und Herstellung hochwertiger Armaturen für die Granulatförderung, für Farbversorgungsanlagen sowie für den allgemeinen Anlagen- und Maschinenbau
- Veredlung von technischen Schläuchen aus Edelstahl und synthetischem Kautschuk für Atemschutz-, Medizin- und Gastechik, Chemie oder Pharmazie
- AZ INTEC-Produkte werden bei der Versorgung von Patienten mit Atemgasen eingesetzt – ebenso aber auch für den Transport hochgradig gefährlicher Stoffe, etwa explosiver Gase

Eines unserer Grundprinzipien ist es, bei allen Projekten einen verträglichen Kompromiss zwischen Kostenrahmen und technischem Aufwand anzustreben. Dafür greifen wir meist auf existierende Komponenten zurück und entwickeln auf dieser Basis neue Lösungen.



After the foundation of the company, it at once became abundantly clear that there was an enormous need for individual technical solutions to meet our customers' requirements.

In response to these, we set up an independent R&D department for the piping technology division. Right from the beginning, this division became the designated focal point of our activities. It is this wealth of experience above all that our clients value.

AZ INTEC is now your contact of choice when it comes to dealing with critical media.

- Conception and realisation of customised solutions in the field of medical and industrial gases

- Development and production of high quality valves for the transportation of granulates, for ink supply systems and for general plant and mechanical engineering
- Finishing of technical hoses made of stainless steel and synthetic rubber for respiratory protection, medical and gas engineering and the chemical and pharmaceutical industries
- AZ INTEC products include respiratory gases used in the care of patients – as well as for the transport of extremely hazardous substances, such as explosive gases

One of our basic principles in all our projects is to achieve an acceptable compromise between budget limits and technical complexity. As a general approach, we try to start from existing components as a basis for the development of new solutions.



AZ INTEC

AZ INTEC GmbH

Jagdweg 1
09526 Olbernhau
Germany

Phone: +49 37360 6602-0
Fax: +49 37360 6602-359
E-mail: info@azintec.com

www.azintec.com

PIPING POWER