

ERFAHRUNG ♦ PRÄZISION ♦ INNOVATION



Ventile und Gasabfüllsysteme
Valves and gas filling systems

Made in Germany



www.m-tech-gmbh.com



m-tech produziert hochwertige Systeme zur Abfüllung von industriellen, medizinischen und speziellen Gasen. Unsere Abfüllanlagen sind in über 50 Ländern sowohl im Mono- als auch im Mischgas-Bereich erfolgreich im Einsatz. Jedes System wird nach Ihren Anforderungen produziert und für einen Betriebsdruck bis 600 bar konzipiert. Unser innovatives Produktionskonzept garantiert höchste Sicherheit. Sämtliche Produkte werden gemäß den Reinheitsanforderungen für Sauerstoff gereinigt, geprüft, montiert und verpackt. Die Ventile und Anschlussstücke der MPG- und HPG-Baureihe sind von BAM, CTE und TÜV geprüft und zertifiziert. Wo auch immer Sie unsere Produkte installieren möchten, unser Kundendienst betreut Sie weltweit. Sie definieren die Anforderungen – wir erarbeiten in enger Zusammenarbeit mit Ihnen die optimale Lösung.

m-tech manufactures high-quality filling systems for industrial, medical and specialty gas. Our filling stations are successfully used in the field of mono as well as mixed gas in more than 50 countries all over the world. All our systems are individually adapted to your needs and designed for operating pressures up to 600 bar. Our innovative production concept guarantees you a maximum on security. All of our products are cleaned, tested, assembled and packaged in accordance with the purity requirements for oxygen. The valves and fittings of the MPG and HPG series are tested and certified by BAM, CTE and TÜV. Wherever you would like to install our products, our worldwide customer service will take care of you. You define the requirements – in close cooperation with you, we work out the best solution.



GASABFÜLLSYSTEME GAS FILLING SYSTEMS

Gasabfüllsysteme von m-tech werden mit höchster Präzision, jahrzehntelanger Erfahrung und immer flexibel nach Kundenbedürfnis gefertigt. Unsere führende Stellung in diesem Bereich kommt nicht von ungefähr: Durch die Entwicklung und die Produktion von Ventilen, Armaturen und Abfüllanlagen für Hochdruckanwendungen - speziell für die Gasindustrie - sind wir Ihr international erfahrener Systemlieferant. Neben der projektspezifischen Entwicklung, Produktion und Inbetriebnahme vor Ort bieten wir auch ein attraktives Spektrum in Sachen technische Beratung, Schulungen, Vollwartung, Reparaturen und individuelle Modifikation. Treten Sie mit uns in Kontakt, wir freuen uns darauf, Sie bei Ihrem Projekt zu unterstützen.

Gas filling systems from m-tech are produced with highest precision, decades of experience and always flexible according to the requirements of the customers. Our leading position in the valve industry is not a coincidence: we are an internationally experienced system supplier – especially for the gas industry – as we develop and manufacture valves, fittings and filling systems for high-pressure applications. Besides developing, producing and commissioning on site, we also offer an attractive range when it comes to technical advice, product trainings, complete maintenance, repair and individual modification. Get in touch with us now, we are looking forward to support you in your project.



VENTILE

VALVES

Über zwei Jahrzehnte bauen wir unsere MPG-Baureihe (PN420) für die 300 bar Gasabfüllung. 2015 haben wir unsere HPG-Baureihe (PN600) für 450 bar und höheren Fülldruck erfolgreich eingeführt. Alle unsere Ventile haben den adiabatischen Kompressionstest mit Sauerstoff durch BAM oder CTE bestanden. Alle Ventilkomponenten werden für den Sauerstoffeinsatz entfettet, gereinigt und in unserem Klasse ISO 7 Reinraum montiert.



Over two decades we build our MPG series (PN420) for cylinder filling 300 bar and in 2015 we successfully launched our HPG series (PN600) for 450 bar and higher filling pressure. All our valves have been adiabatically shock tested for use with oxygen by either BAM or CTE. All components for valves are degreased and cleaned for oxygen service and assembled in our class ISO 7 standard cleanroom.



VENTILMODULE

VALVE MODULES

Ventilmodule bestehen aus Ventilen der MPG- und HPG-Baureihe. Diese sind durch Modulleisten mit bis zu neun Ventilplätzen am Ein- bzw. Ausgang miteinander verbunden und bilden eine kompakte Einheit. Es entfallen dadurch kosten- und zeitintensive Verrohrungsarbeiten. Alle Modulleisten können durch Adapter miteinander kombiniert werden, wodurch verschiedene Modulvarianten realisiert werden können. Dies bietet Ihnen unbegrenzte Möglichkeiten und somit die perfekte Lösung für Ihr Projekt.



Valve modules are valves of the MPG and HPG series assembled in a manifold being interconnected at their inlet and outlet. High costs and time consuming pipe works can be avoided by this. All module bars can be connected via adapters by what different module varieties can be made up.

That offers you limitless options and the result is your perfect solution for your project.

Das passende Zubehör für Ventile und Ventilmodule sowie weitere Informationen, Datenblätter, Betriebsanleitungen und Zertifikate finden Sie auf unserer Homepage www.m-tech-gmbh.com

Should you be interested in corresponding accessories on valves or modules, further information, data sheets, operating manuals or certificates, please refer to our homepage www.m-tech-gmbh.com

VENTILE 420 BAR

VALVES



■ MPG 03 HD

Manuell betätigtes Ventil
Manually operated valve



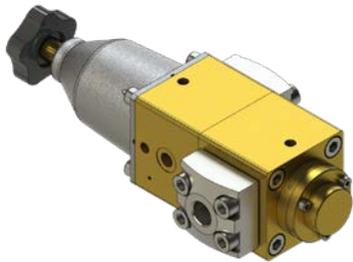
■ MPG 03 NC/NO

Pneumatisch gesteuertes Ventil
Pneumatic operated valve



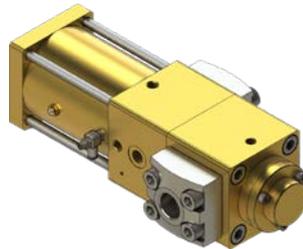
■ MPG 03 PR

Proportionalventil
Proportional valve



■ MPG 12 HD

Druckausgeglichenes Handventil
Pressure-balanced, manually operated valve



■ MPG 12 NC/NO

Druckausgeglichenes Automatikventil
Pressure-balanced automatic valve



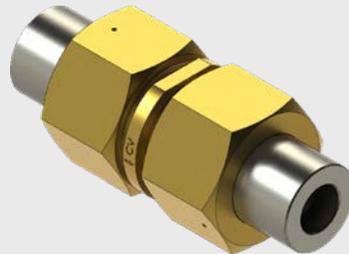
■ MPG 12 PR

Druckausgeglichenes Proportionalventil
Pressure-balanced proportional valve



■ MPG 12 FI

Filter
Filter



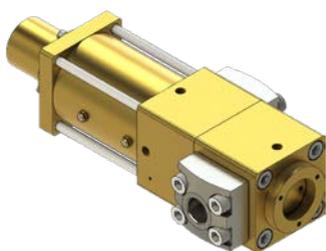
■ MPG 12 CV

Rückschlagventil
Non-return valve



■ MPG 12 FI-CV

Filter-Rückschlagventil-Kombination
Filter-non-return valve-combination



■ MPG 12 RV

Hochdruck Sicherheitsventil
High pressure safety valve



■ DBV 20

Vakuum-Sicherheitsventil
Vacuum safety valve

VENTILE 600 BAR

VALVES



■ HPG 12 HD

Druckausgeglichenes Handventil
Pressure-balanced, manually operated valve



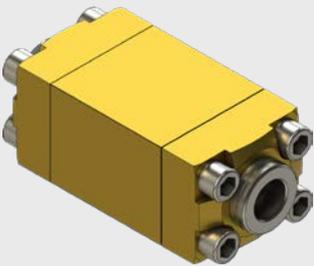
■ HPG 12 NC/NO

Druckausgeglichenes Automatikventil
Pressure-balanced automatic valve



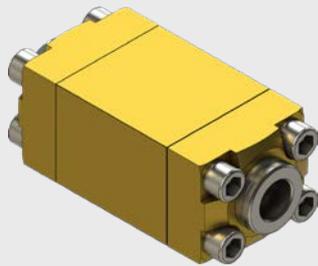
■ HPG 12 PR

Druckausgeglichenes Proportionalventil
Pressure-balanced proportional valve



■ MPG 12 FI

Filter
Filter



■ MPG 12 CV

Rückschlagventil
Non-return valve

ZUBEHÖR

ACCESSORIES



■ Lösbare Verbindungen

Breakable couplings



■ 8792/3

Stellungsregler/Prozessregler
Positioner/Process controller



■ 8693

Prozessregler
Process controller



■ Partikelfallen

Particle traps



■ Manometer

Pressure gauge



■ PTG

Drucktransmitter
Pressure transmitter

GASABFÜLLSYSTEME

GAS FILLING SYSTEMS

■ Druckregelung/pressure control



Innovative Druckregelsysteme entstehen durch intelligente Regler-Einheiten in Verbindung mit unserer bewährten Ventiltechnologie. Dieses Konzept ist modular und kann EingangsfILTER, Rückschlagventil, Manometer, By-pass Ventil für Vollstrom, Sicherheits- und Entlüftungsventile umfassen.

Innovative pressure control systems are created thanks to intelligent control units in conjunction with our proven valve technology. This concept is modular and can include inlet filter, non-return valve, pressure indicators, by-pass valve for full flow, safety and venting valves.

■ Semi automatic



Diese autarke Lösung ist für den Einstieg in die automatische Abfüllung konzipiert. Nach dem Anschluss der Gas- und Stromversorgung ist das System betriebsbereit. Alle Einstellungen werden direkt in einer einfachen Steuerung vorgenommen und können je nach Konfiguration sowohl Einzel- als auch Mehrfachzylinder und Bündel befüllen.

This stand-alone solution is designed for the automatic filling entry-level. After connecting the gas and power supply, the system is ready to work. All settings will be done directly in the controller and depending on the configuration can be used to fill both single and multi-cylinders and bundle as well.

■ Trolley

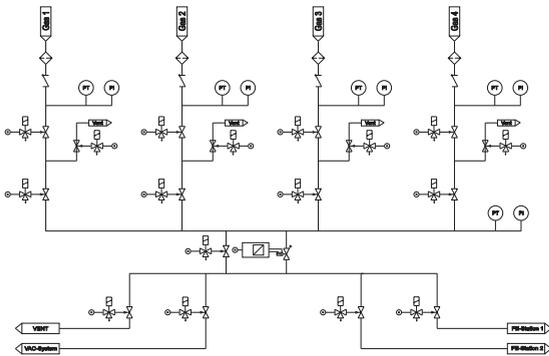


Dieses kompakte, mobile Ablagesystem definiert das Konzept der Flexibilität neu und ermöglicht einen sichereren und vielseitigeren Abfüllvorgang mit medizinischem Sauerstoff für verschiedene Zylindergrößen. Die Vorbereitung der Flaschen und die Abfüllung lassen sich mit diesem rollbaren Wagen räumlich trennen. Schutzeinhausungen in Edelstahl und/oder Polycarbonat (PC) können auf Ihre Anforderungen hin leicht hinzugefügt werden.

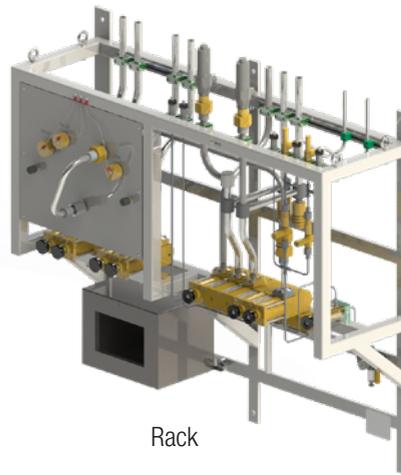
This compact, mobile filing system redefines the concept of flexibility making possible a safer and versatile filling operation of medical oxygen for various cylinder sizes. Preparation and filling of the cylinders can be physically separated with this movable trolley. Protection shields in stainless steel and/or Polycarbonat (PC) can be easily added according to your needs.

ABFÜLLANLAGEN

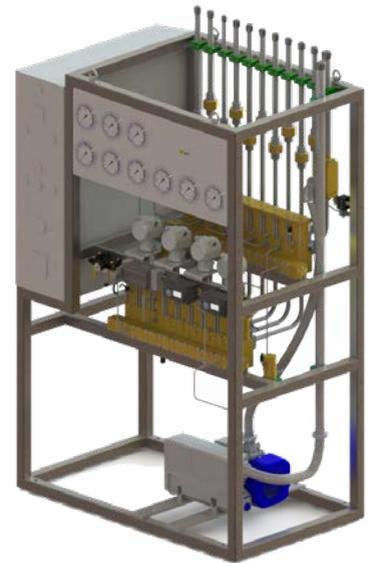
MIXING PANELS/FILLING STATIONS



Exemplarischer P & ID
Exemplary P & ID



Rack



Skid



Abfüllstation
filling station

Die Systeme entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit Ihnen. Nach umfassender Beratung wählen Sie, welche Komponenten in der Anlage verbaut werden. Unsere Füllsysteme, die wir mit einem pulverbeschichteten Stahl- oder Edelstahlrahmen anbieten, beinhalten sämtliche Hardwarekomponenten, die für den Füllprozess notwendig sind.

Ob Rack (Wandmontage) oder Skid (Bodenmontage) – wir gestalten das Design unserer Anlagen nach Ihren Wünschen. Unser Lieferumfang beinhaltet auch Abfüllstationen (Komplettlösungen). Diese bestehen aus Füllstationen mit pneumatisch gesteuertem Schutzkorb und Walkways. Innerhalb des Systems werden alle Komponenten miteinander verbunden. Sie schließen die Abfüllanlage in Ihrem Unternehmen nur noch an Ihre Rohrleitungen an.

Das elektrische Zubehör kann problemlos mit jeder Steuerung verbunden werden. Auch bieten wir komplette Software-Steuerungen mit HMI-Bedienung an.

Die Füllstationen können jederzeit beliebig erweitert werden. Somit erhalten Sie ein Komplettpaket aus einer Hand, was eine größtmögliche Servicezufriedenheit garantiert.

The systems are developed in close cooperation with you. After extensive consultation you choose which components should be mounted in the system. Our filling stations with a powder-coated steel or stainless steel frame include all hardware components which are necessary for the filling process.

No matter if you want Rack (wall mounting) or Skid (floor mounting) we create the design of our components upon your request. Our scope of delivery also includes complete filling solutions. Those consist of filling stations with pneumatically controlled protective cage function and walkways. Within the system all components are connected with each other. You just have to connect the filling system to your pipeline on site.

The electronic components can be connected easily to every control system. Also we offer complete control systems with HMI operation.

The filling stations can be upgraded at any time. So you get a complete package from a single hand, what guarantees you a maximum of service satisfaction.

ERFAHRUNG ♦ PRÄZISION ♦ INNOVATION



www.keller-brennecke.de



m-tech gmbh

Teslastraße 6
DE – 74670 Forchtenberg
Germany
Telefon +49 (0) 7947 939-0
Telefax +49 (0) 7947 939-010
info@m-tech-gmbh.com

www.m-tech-gmbh.com