

The background of the page is a close-up, shallow depth-of-field photograph of several industrial valves. The valves have white, hexagonal handles with the GASARC logo on them, and are connected to metal piping. The focus is sharp on the central valve, while others in the foreground and background are blurred.

## GASARC - Firmenbroschüre

LAB11114 / April 2018

DCRA0029

*Turning our **QUALITY** into your **CONTROL***

## Über uns

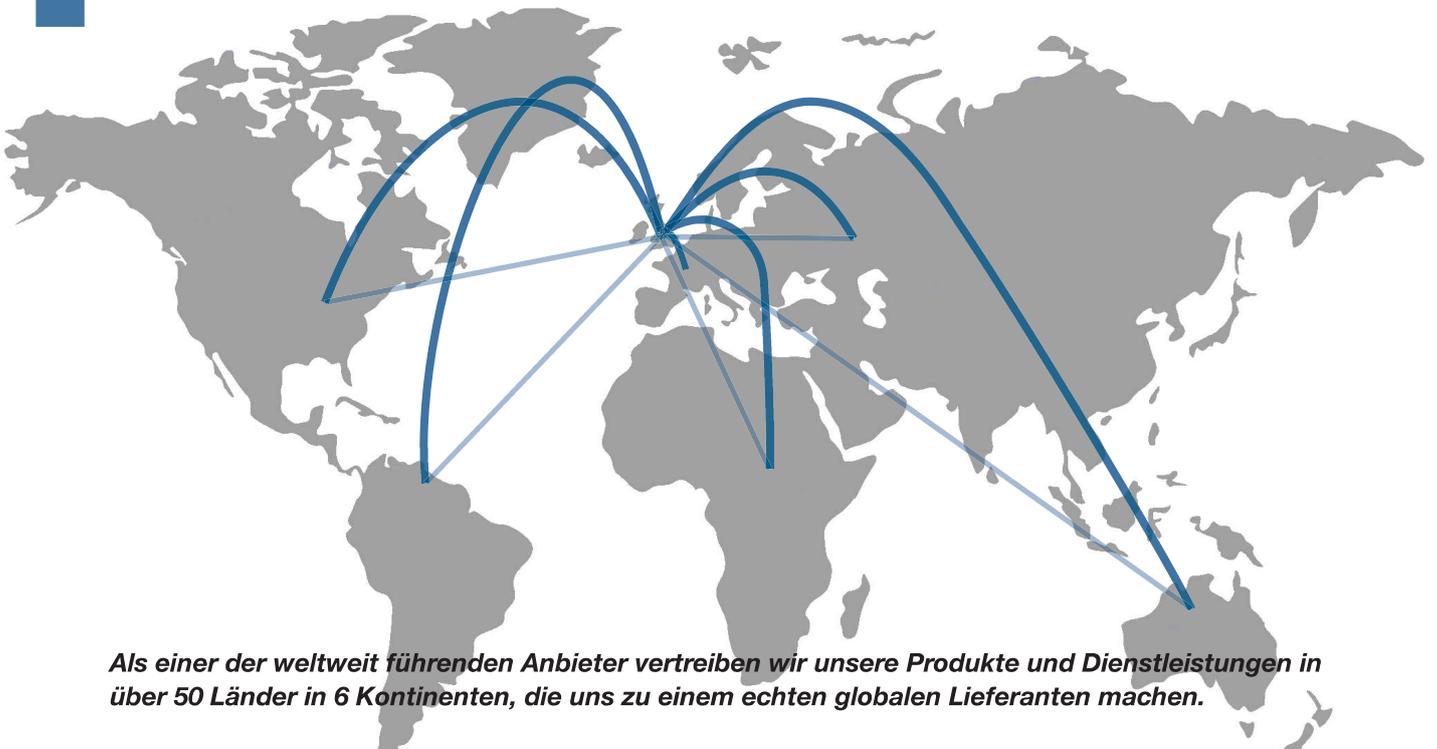
**GASARC ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und Lieferung von Produkten und Lösungen zur Druckregelung. Mit unserer Hauptniederlassung und Produktionsstätte in Großbritannien haben wir eine lange und erfolgreiche Tradition in der Herstellung von hochwertigen anwendungsbasierten Lösungen, die die Erwartungen unserer Kunden erfüllen und übertreffen.**



**GASARC ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der ESAB Gruppe.**

**Mit seinen über 8500 Mitarbeitern und Fertigungsstätten in 4 Kontinenten sowie denen zum Konzern gehörenden, in ihrem Bereich marktführenden Unternehmen, ist ESAB weltweit der führende Hersteller und Lieferant von Fertigungstechnologien.**

## Weltweite Unterstützung & Vertrieb



**Als einer der weltweit führenden Anbieter vertreiben wir unsere Produkte und Dienstleistungen in über 50 Länder in 6 Kontinenten, die uns zu einem echten globalen Lieferanten machen.**

**Unsere Lösungen finden sich in einigen der kritischsten Produktionsprozesse zur Unterstützung der Technologie von heute und morgen.**

## Unsere Werte



### Wir leben unsere Werte

Es bedarf eines klar definierten Fokus, Hingabe und Werte zu leben, um den Erfolg für unsere Kunden zu erreichen. Wir spielen alle eine entscheidende Rolle darin, unser Unternehmen voranzubringen.



### Unser Ohr für unsere Kunden

- Im Fokus stehen Qualität und Liefertreue.
- Wir schaffen besondere, wertsteigernde und differenzierte Lösungen.
- Wir arbeiten mit belastbaren und wiederholbaren Prozessen, um die Erwartungen unserer Kunden zu treffen oder zu übertreffen.
- Wir fördern positive Promlösungen.
- Wir verdienen uns das Geschäft unserer Kunden.



### Das beste Team gewinnt

- Lebe Integrität und Respekt vor dem Anderen vor.
- Suche fakten-basierte und ursachenbezogene Lösungen, keine Schuld.
- Sei neutral und unbürokratisch.
- Zeige das Bewusstsein für Prioritäten.
- Zeige ein hohes Maß an Nachvollziehbarkeit.
- Schaffe eine optimale und sichere Arbeitsumgebung.
- Sei stolz, ein wertgeschätztes Mitglied eines erfolgreichen Teams zu sein.



### Das Streben nach ständiger Verbesserung (Kaizen) kennzeichnet unser Handeln

- Lenke den Fokus auf Qualität und Liefertreue.
- Schaffe besondere, wertsteigernde und differenzierte Lösungen.
- Arbeite mit belastbaren und wiederholbaren Prozessen, um die Erwartungen unserer Kunden zu treffen oder zu übertreffen.
- Suche positive Promlösungen.
- Verdiane das Geschäft unserer Kunden.



### Innovation bestimmt unsere Zukunft

- Fördere und erzeuge bahnbrechende Ideen für Technologien, Produkte, Lösungen und Prozesse.
- Biete differenzierte, individuelle Kundenlösungen an.
- Erstelle Produkte und Dienstleistungen, die die Lebensqualität steigern und dem Umweltschutz dienen.
- Wachse stärker als der Markt.



### Mit unserer Leistung werben wir um Anteilseigner

- Entwickle starke, umfassende Strategienpläne.
- Erstelle effektive Betriebsabläufe, um die Strategiepläne umzusetzen.
- Strebe nach optimalen Ergebnissen, um Profite, das Umlaufvermögen und den Cashflow zu maximieren.

## Qualitätsmanagement

**GASARC ist bestrebt, innovative Produkte für unsere Kunden weltweit zu entwickeln und zu produzieren. Wir bieten Lösungen, die durch eine Kultur der "kontinuierlichen Verbesserung" angetrieben werden. Der Schlüssel zu diesem Erfolg ist die Implementierung neuester "Qualitätsmanagementsysteme". Dadurch stellen wir sicher, dass alle unsere Systeme globale Standards erfüllen und übertreffen.**

- ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem
- ISO 13485:2016 Medizin Qualitätssystem
- CE Kennzeichnung gemäß Medizingeräterichtlinie 93/42/EEC
- Druckgeräterichtlinie 97/23/EC
- Richtlinie über ortsbewegliche Druckgeräte gemäß 99/36/EC
- Internationaler Code zur Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).
- 100% Helium Lecktests bei 6.0 Gasreinheit



  
By Royal Charter

### Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 13485:2003 & EN ISO 13485:2012

This is to certify that:

**Gas-Arc Group Ltd**  
Vinces Road  
Diss  
Norfolk  
IP22 4WW  
United Kingdom

Holds Certificate Number: MD 75333

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 13485:2003 & EN ISO 13485:2012 for the following scope:

The design, manufacture and repair of medical gas control and handling equipment.

For and on behalf of BSI:

  
Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director

Original Registration Date: 28/01/2004  
Latest Revision Date: 04/01/2016

Effective Date: 13/01/2016  
Expiry Date: 12/01/2019

Page: 1 of 1



...making excellence a habit™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.  
An electronic certificate can be authenticated [online](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory).  
Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory)

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel: + 44 845 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.



By Royal Charter

# Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008

This is to certify that: Gas-Arc Group Limited  
Vinces Road  
Diss  
IP22 4WW  
United Kingdom

Holds Certificate Number: Q 05965

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

**The design, manufacture and repair of industrial gas control and handling equipment. The design and manufacture of gas-arc range of welding, cutting and related equipment. The design, manufacture and repair of gas distribution manifolds, control panels, outlet points and accessories.**

For and on behalf of BSI:

Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director

Original Registration Date: 11/12/1991  
Latest Revision Date: 16/10/2015

Effective Date: 22/10/2015  
Expiry Date: 14/09/2018

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory)

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel: + 44 845 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK,  
A Member of the BSI Group of Companies.

**Fertigung**

# UNSERE MITARBEITER



# MACHEN DEN UNTERSCHIED

## PRÄZISION

*Wir bei GASARC sind davon überzeugt, dass ein Schlüssel zu unserem Erfolg die ständige Investition in neueste Produktionsmaschinen, Techniken und Prozesse ist. Mit unserer automatisierten 24/7 Bearbeitungs-, Reinigungs - und optischen Prüfanlage produzieren wir jede Woche mehr als 75.000 Produkte und Komponenten aus unterschiedlichsten Materialien für die gängigsten Analyse- und Produktionsgase.*

## PRODUKTIVITÄT

*Ausgestattet mit einer vollständig integrierten Dokumenten-Scan-Lösung und automatisierten Fertigungszentren für die Montage nach neuester Technologie, können wir sicherstellen, dass Kundenaufträge gemäß der Spezifikation pünktlich und in höchster Qualität erstellt werden.*

*Diese fortschrittlichen Techniken bieten uns die Möglichkeit, sowohl große Stückzahlen als auch kleine komplexe maßgeschneiderte Aufträge zu bedienen.*

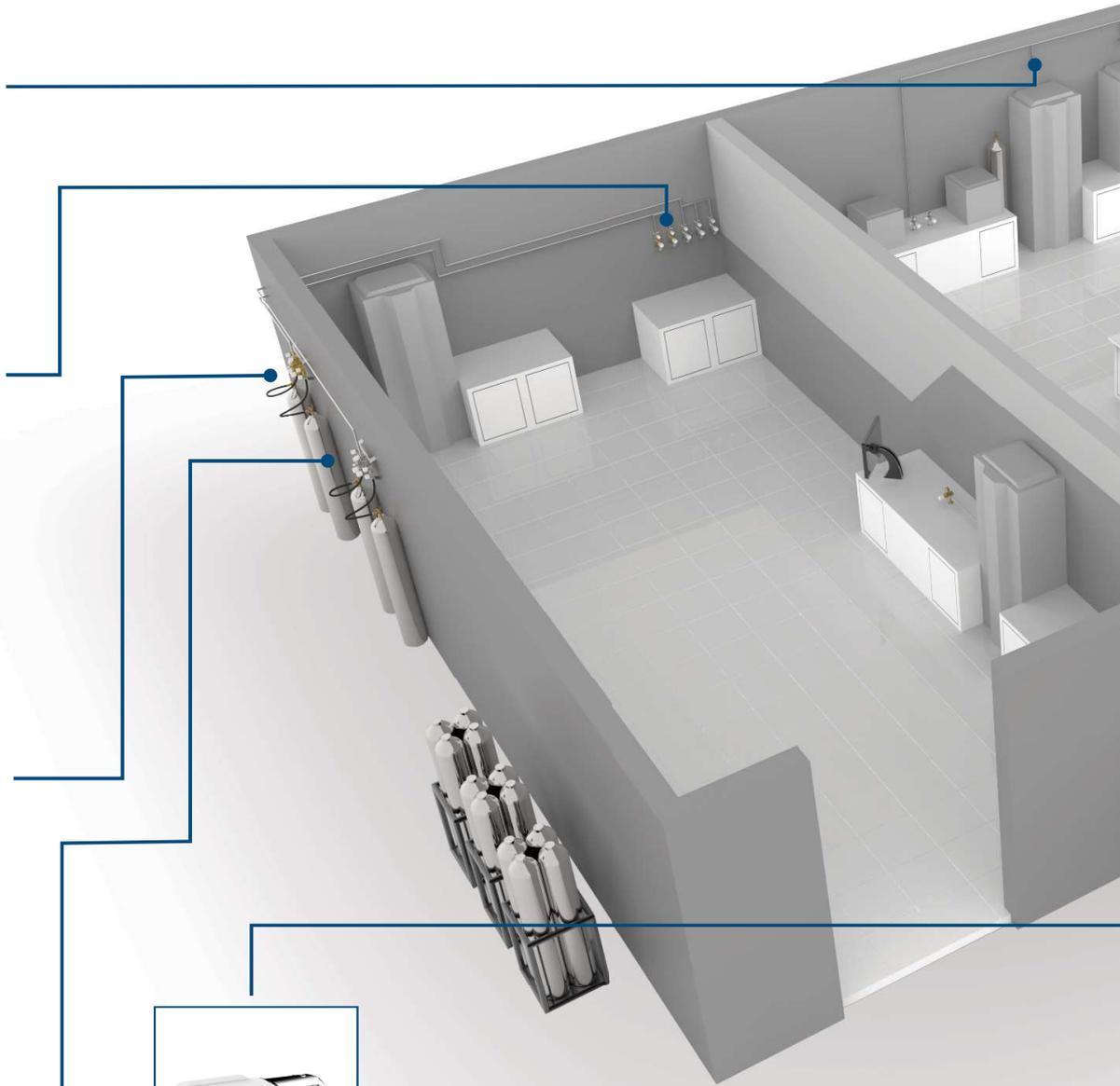
## QUALITÄT

*Während des gesamten Entwicklungs- und Herstellungsprozesses unserer Produkte sind wir bestrebt, Lösungen zu entwickeln und zu produzieren, die ein Höchstmaß an Genauigkeit in der Gasregelung gewährleisten.*

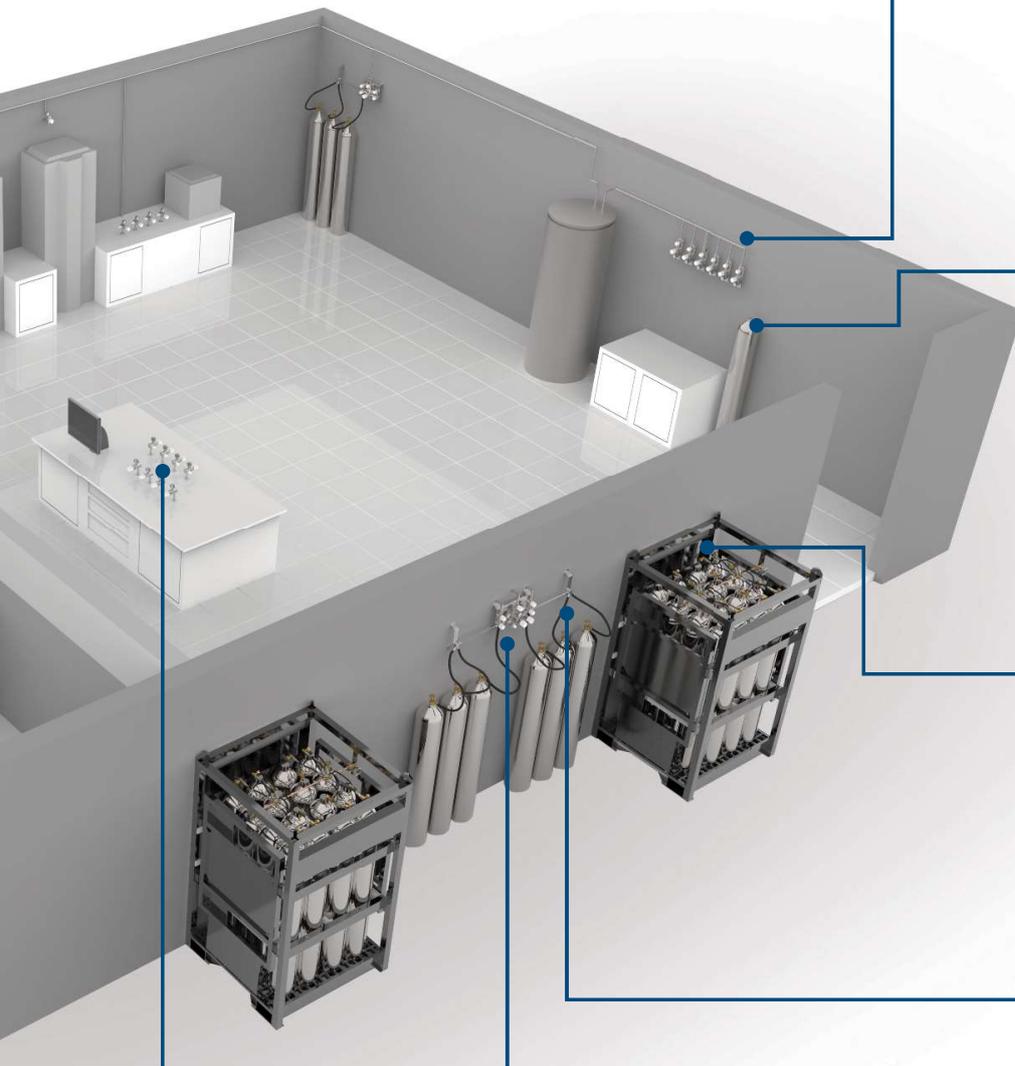
*Unsere Produktplattformen werden in unserem vollständig digitalisierten Produkt-Testlabor auf Ihre Lebensdauer geprüft. So stellen wir sicher, dass der Endkunde das passende Produkt für seine Anwendung bekommt.*



## GASARC Solution Provider



**M**it Lösungen, die speziell für die Bereiche Reinstgas, Labor- und technische Gasregelung entwickelt wurden, bietet GASARC, unterstützt durch unser Engineering, ein breites Produktportfolio an.



Ventile



Flaschendruckminderer



Flaschenbündel



Erweiterungseinheiten



Entspannungsstation  
mit automatischer  
Umschaltung

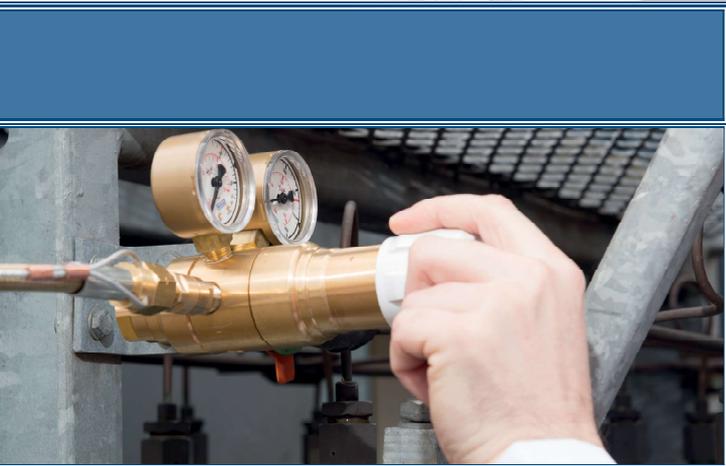
#### Wir bieten Ihnen

- Produktqualität- und Zuverlässigkeit
- Umfangreiche Produktpalette
- Unterstützung bei komplexen Projekten
- Weltweiten Support
- Herausragende Qualität in Entwicklung und Fertigung
- Service

## Produktplattformen

Die GASARC Produktplattformen werden unterschieden nach Gasereinheit und den verwendeten Gasen

Gastyp	Gase- reinheit	Reinheits- grad	ppm / ppb	Produktplattform
Technische Gase	99.99%	4	20 / 20.000	<b>Tech Master – GP Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht-korrosive, nicht-toxische technische Gase</li> <li>• Hergestellt aus Messing</li> </ul> <p>Die Tech Master Produktplattform wurde für die Gasregelung technischer Gase entwickelt, bei denen Sicherheit und Genauigkeit von wesentlicher Bedeutung sind. Diese Anwendungen finden sich in den Bereichen Industrieproduktion, Engineering, Fertigung und Offshore.</p>
	99.995%	4.5		
Reinstgase	99.999%	5	10 / 10.000	<b>Lab Master – LG Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht-korrosive, nicht-toxische Reinstgase</li> <li>• Hergestellt aus Messing vernickelt</li> </ul> <p>Die Lab Master Produktplattform wurde für Reinstgasanwendungen der Reinheitsklasse 5.0 entwickelt, in denen Verunreinigungsgrade von bis zu 10 ppm zulässig sind. Diese Anwendungen finden sich im automatisierten, industriellen Schneiden, in der Bildungsforschung sowie bei der Lebensmittelherstellung und -verpackung.</p>
	99.9999%	6	1 / 1.000	<b>Spec Master – HP Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht-korrosive, nicht-toxische Reinstgase</li> <li>• Hergestellt aus Messing vernickelt</li> </ul> <p>Die Spec Master Produktplattform wurde für Reinstgasanwendungen der Reinheitsklasse 6.0 entwickelt, in denen Verunreinigungsgrade von bis zu 1 ppm zulässig sind. Diese Anwendungen finden sich in den Bereichen automatisierte Probenahme, High-Tech-Forschung und -Entwicklung sowie Life Science.</p>
Korrosive und toxische Gase	99.9999%	6	1 / 1.000	<b>Chem Master – SG Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrosive, toxische Reinstgase</li> <li>• Hergestellt aus Edelstahl</li> </ul> <p>Die Chem Master Produktplattform wurde für korrosive, toxische Gase oder Reinstgasanwendungen der Reinheitsklasse 6.0 entwickelt, bei denen Verunreinigungsgrade von bis zu 1 ppm zulässig sind. Diese Anwendungen finden sich in automatisierten Probenahme-, Umwelt- und sauberen Kraftstoffen sowie in High-Tech-Produktionsbereichen.</p>



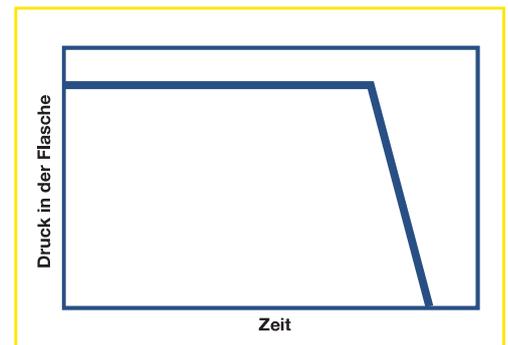
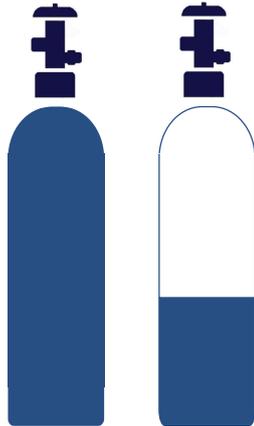
## Unterschiede Flüssiggas und komprimiertes Gas

### Flüssiggas

hier bleibt der Druck konstant unabhängig vom Füllstand der Flasche.

Der Druck ändert sich nur bei extremen Umgebungstemperaturen geringfügig.

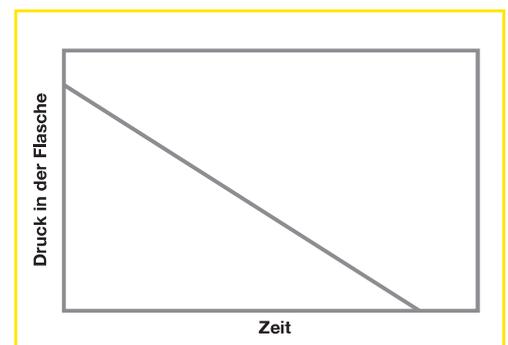
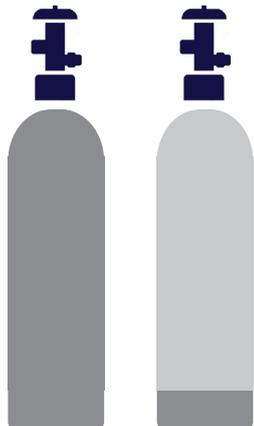
Dadurch kann ein konstanter Eingangsdruck ins System geliefert werden.



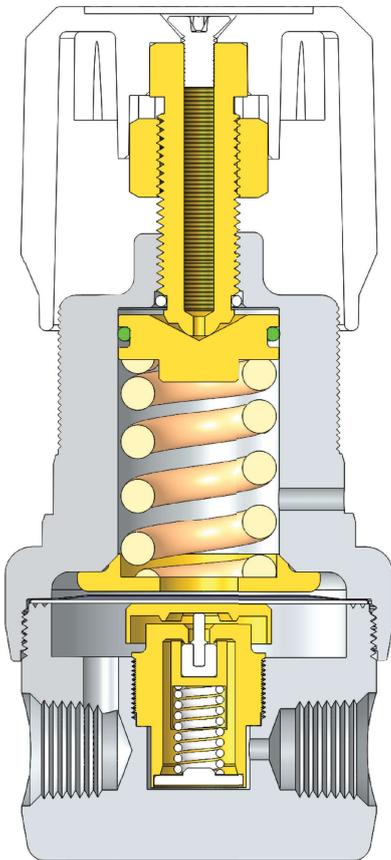
### Komprimiertes Gas

Je geringer der Füllstand, desto größer wird der Druckabfall in der Gasflasche.

Dadurch verringert sich der ins System gelieferte Eingangsdruck.

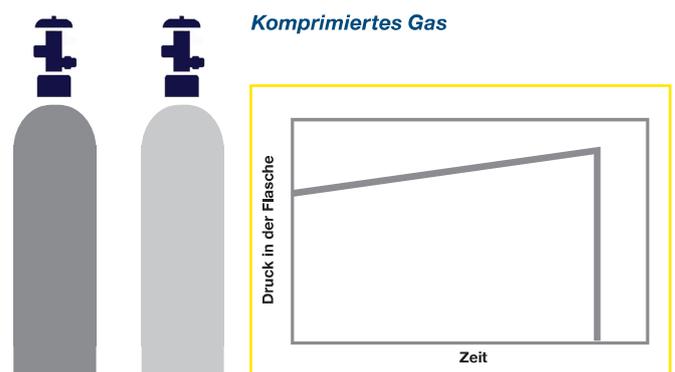
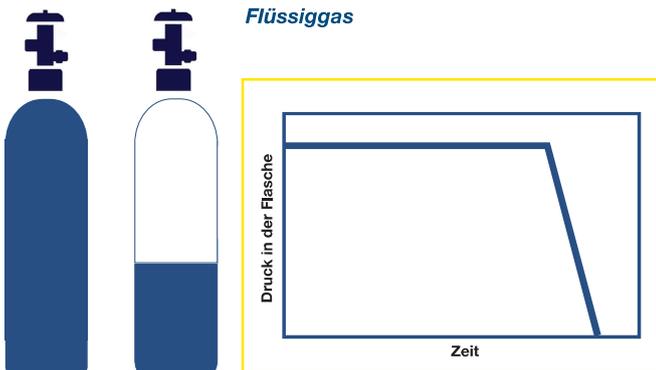


## Einstufige Druckregelung



### Typische Anwendungen

- Dampfdruck von Flüssiggasen
- Niederdruckanwendungen von gasförmigen Medien
- Rohrleitungsinstallationen
- Einzelregelung in manuellen Prozessen



”

### Einstufige Druckregelung bei Flüssiggas

Flüssiggas liefert einen konstanten Eingangsdruck für den Regler und hält das Gleichgewicht zum eingestellten Prozessdruck aufrecht.

Der Lieferdruck für den Nutzer ist konstant, unabhängig vom Fülldruck der Gasflasche.

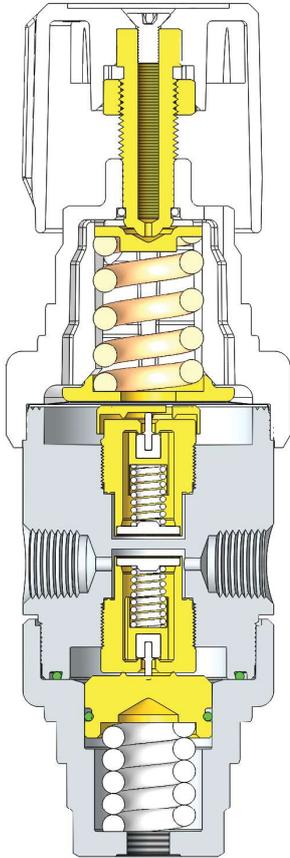
”

### Einstufige Druckregelung bei komprimiertem Gas

Durch den füllstandsabhängigen, sinkendem Druck in der Gasflasche geht die Balance zum eingestellten Prozessdruck verloren.

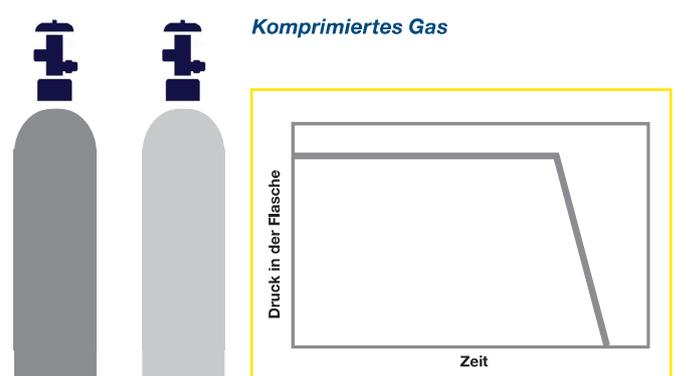
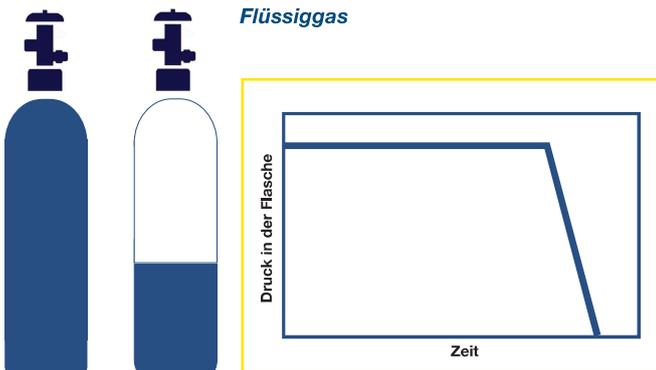
Dies verursacht einen Anstieg beim Ausgangsdruck des Druckminderers.

## Zweistufige Druckregelung



### Typische Anwendung

- Hochdruckregelung gasförmiger Anwendungen
- On-Demand-Bereitstellungssysteme
- Integrierte Gasmanagement Lösungen
- Probenahmesysteme mit konstanten Arbeitsdrücken



### Zweistufige Regelung für Flüssiggas

Bietet konstanten Druck zum Druckminderer und erhält so die Balance zum eingestellten Prozessdruck.

Der Nutzer erhält einen stabilen Lieferdruck für seine Anwendung, unabhängig vom Fülldruck der Gasflasche.



### Zweistufige Regelung für komprimiertes Gas

Durch den füllstandsabhängigen, sinkenden Druck in der Gasflasche geht die Balance zum eingestellten Prozessdruck verloren.

Ein 2-stufiger Druckminderer gleicht den Druckanstieg durch eine Regelung des Drucks in zwei Stufen aus und sorgt so dafür, dass der Nutzer einen gleichbleibenden Lieferdruck für seine Anwendung erhält, unabhängig vom Flaschenfüllstand.

## Entscheidungshilfen zur Auswahl des richtigen Produkts

### F. Welche Gasereinheit und welches Gas benötigt Ihre Anwendung?

- A. Das legt das Gehäusematerial des Reglers oder der Entspannungsstation sowie die richtigen Materialien für Dichtung und Sitz fest.

### F. Wie hoch sind Flaschendruck und benötigter Arbeitsdruck für die Anwendung?

- A. So lässt sich die bestmögliche Eingangs- und Ausgangsdruckvariante bestimmen.

### F. Benötigen Sie einen konstanten Arbeitsdruck über die gesamte Anwendungsdauer?

- A. Dies entscheidet über ein- oder zweistufige Druckregelung

### F. Welche Eingangs- und Ausgangsanschlüsse werden benötigt?

- A. GASARC verfügt über ein umfangreiches Portfolio an Eingangs- und Ausgangsanschlüssen, die für die Konfiguration zur Verfügung stehen. Sollten Sie einen benötigten Anschluss nicht in der Bestellinformation finden, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter, die Ihnen gerne weiterhelfen.

**Bitte beachten Sie** - es liegt in der Verantwortung des Endverbrauchers sicher zu stellen, dass das gewählte Produkt für die Anwendung geeignet ist. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an den Gaselieferanten.

Zur Unterstützung bei der Materialauswahl bieten die meisten Gaslieferanten eine Online-Materialkompatibilitätsdatenbank an, die Ihnen hilft die richtigen Materialien sowie geeignete Dichtungen für Ihre Anwendung zu finden. Bitte beachten Sie jedoch, dass diese Daten ständig aktualisiert werden und jederzeit geändert werden können.

### Unsere Empfehlung

**CO<sub>2</sub>** Kohlendioxid sollte nur mit EPDM Dichtungen verwendet werden.

**O<sub>2</sub>** Sauerstoff und Sauerstoffgemische über 21% Sauerstoff dürfen **NICHT** mit Edelstahlprodukten bei einem Druck über 20 bar verwendet werden.

**C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>** Für Acetylen bieten wir eine Reihe von Produkten, die speziell dafür entwickelt wurden. Dichtwerkstoff ist immer EPDM.

**Der Endverbraucher ist jedoch für die Auswahl der Produktspezifikation verantwortlich. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Gaslieferanten.**

# Produktkonfiguration

Die neuen GASARC-Produktplattformen wurden entwickelt, um unseren Kunden maximale Flexibilität bei der Produktkonfiguration zu bieten. Wir können komplexe Gasregelungs- und Verteilungssysteme in marktführenden Lieferzeiten anbieten, weil Produktdokumentation, Preislisten und die neueste integrierte ERP-System-Produktkonfigurations-Software aufeinander aufbauen.

## Druckminderer

Die ersten 6 Zeichen bestimmen den Typ

- Tech Master Produktplattform
- Zweistufiger Flaschendruckminderer
- Gasereinheit 4.5
- Membrantyp
- FKM-Dichtung

**GPT401-02-02-00-00-001-01-A**

<b>Produktplattform</b> GP = Tech Master LG = Lab Master HP = Spec Master SG = Chem Master	<b>Produkttyp</b> E = Prozessregler L = Leitungsdruckminderer P = Entnahmestellenregler S = Einstufiger Flaschendruckminderer T = Zweistufiger Flaschendruckminderer	<b>Gasereinheit</b> 4 = 4,5 (99,995%) 5 = 5,0 (99,999%) 6 = 6,0 (99,999%)	<b>Bauweise</b> 0 = Membrantyp (<= 20 bar) 1 = Acetylenspezifisch 2 = Kolbentyp (>= 20 bar)	<b>Dichtungsmaterial</b> 0 = Keine Option 1 = FKM (Viton®) 2 = EPDM	Druck (Eingang - Versorgung) Manometer (Eingang - Ausgang) Anschlüsse (Eingang - Ausgang) Optionen
--	---	--	--	--	---



## Entspannungsstationen

Die ersten 7 Zeichen bestimmen den Typ

- Lab Master Produktplattform
- Automatische Umschaltung (Differenzdruck)
- Gasereinheit 5,0
- Membrantyp
- Zweistufig – Zwei Flasche with FKM-Dichtung

**LGD 5041-02-03-00-00-000-00-A**

<b>Produktplattform</b> GP = Tech Master LG = Lab Master HP = Spec Master SG = Chem Master	<b>Produkttyp</b> D = Entspannungsstation mit automatischer Umschaltung M = Entspannungsstation mit manueller Umschaltung	<b>Gasereinheit</b> 4 = 4,5 (99,995%) 5 = 5,0 (99,999%) 6 = 6,0 (99,999%)	<b>Bauweise</b> 0 = Membran (<= 20 bar) 1 = Acetylen 2 = Kolben (>= 20 bar)	<b>Konfiguration</b> 1 = Einstufig, 1 Flasche 2 = Zweistufig, 1 Flasche 3 = Einstufig, 2 Flaschen 4 = Zweistufig, 2 Flaschen	<b>Dichtungsmaterial</b> 0 = Keine Option 1 = FKM (Viton®) 2 = EPDM S = Absperventil P = Überstromventil Nur für Acetylenstationen	Druck (Eingang - Versorgung) Manometer (Eingang - Ausgang) Anschlüsse (Eingang - Ausgang) Optionen
--	---	--	--	--	--	---



## Entnahmestellen

Die ersten 7 Zeichen bestimmen den Typ

- Spec Master Produktplattform
- Integrierte Entnahmestelle
- Gasereinheit 6,0
- Membrantyp
- Standsäulenversion mit FKM-Dichtung

**HPU 6011-02-02-00-00-001-01-A**

<b>Produktplattform</b> GP = Tech Master LG = Lab Master HP = Spec Master SG = Chem Master	<b>Produkttyp</b> U = Integrierte Entnahmestelle C = Inline Entnahmestelle B = Standard Entnahmestelle	<b>Gasereinheit</b> 4 = 4,5 (99,995%) 5 = 5,0 (99,999%) 6 = 6,0 (99,999%)	<b>Bauweise</b> 0 = Membran (<= 20 bar) 1 = Acetylenspezifisch 2 = Kolben (>= 20 bar)	<b>Montagetyp</b> 0 = Wandmontage 1 = Standsäule Entnahmestelle	<b>Dichtungsmaterial</b> 0 = Keine Option 1 = FKM (Viton®) 2 = EPDM	Druck (Eingang - Versorgung) Manometer (Eingang - Ausgang) Anschlüsse (Eingang - Ausgang) Optionen
--	---	--	--	--	--	---



## Druckminderer

### Prozessregler

Die GASARC-Prozessregler mit 2 Ports sind für Niederdruckanwendungen vorgesehen, z.B. als zweite Druckstufe und dort, wo es die Platzverhältnisse erforderlich machen, eine möglichst kleine, aber dennoch genau regelnde Druckreduzierung einzusetzen.

Diesen Regler gibt es in allen 4 Produktplattformen, Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master als Membranversion.

Es gibt sie mit einer Auswahl verschiedenster Sitz- und Dichtwerkstoffen, um sie für möglichst viele Gase oder Gasemischungen einzusetzen.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Series	Chem Master SG Series
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	GPE40	LGE50	HPE60	SGE60
Speziell für Acetylen	GPE41	LGE51		

### Leitungsdruckminderer

Die GASARC Leitungsdruckminderer sind vorgesehen für Niederdruckanwendungen und als zweite Druckstufe, wobei sie eine ausgezeichnete Druckregelung ermöglichen.

Diese Leitungsdruckminderer gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master jeweils als Membran- oder Kolbenregler.

Es gibt sie mit einer Auswahl verschiedenster Sitz- und Dichtwerkstoffen, um sie für möglichst viele Gase oder Gasemischungen einsetzen zu können.

Zur Regelung von Acetylen bieten wir die Leitungsdruckminderer auch für die Tech Master und Lab Master Plattform an.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Series	Chem Master SG Series
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	GPL40	LGL50	HPL60	SGL60
Speziell für Acetylen	GPL41	LGL51		
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	GPL42		HPL62	SGL62

# Druckminderer

## Flaschendruckminderer – Einstufig

Die einstufigen GASARC Flaschendruckminderer werden als erste Druckstufe für Anwendungen eingesetzt, bei denen leichte Arbeitsschwankungen auf Grund variierender Eingangsdrücke (Versorgungsdruckeffekt) akzeptabel sind.

Diese Flaschendruckminderer gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master jeweils als Membran- oder Kolbenregler.

Es gibt sie mit einer Auswahl verschiedenster Sitz- und Dichtwerkstoffen, um sie für möglichst viele Gase oder Gasemischungen einsetzen zu können.

Zur Regelung von Acetylen bieten wir die Flaschendruckminderer auch für die Tech Master und Lab Master Plattform an.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	<b>GPS40</b>	<b>LGS50</b>	<b>HPS60</b>	<b>SGS60</b>
Speziell für Acetylen	<b>GPS41</b>	<b>LGS51</b>		
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	<b>GPS42</b>		<b>HPS62</b>	<b>SGS62</b>

## Flaschendruckminderer – Zweistufig

Die zweistufigen GASARC Flaschendruckminderer werden als erste Druckstufe für Anwendungen eingesetzt, in denen ein konstanter Arbeitsdruck benötigt wird.

Diese Flaschendruckminderer gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master jeweils als Membran- oder Kolbenregler.

Es gibt sie mit einer Auswahl verschiedenster Sitz- und Dichtwerkstoffen, um sie für möglichst viele Gase oder Gasemischungen einzusetzen.

Zur Regelung von Acetylen bieten wir die Flaschendruckminderer auch für die Tech Master und Lab Master Plattform an.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	<b>GPT40</b>	<b>LGT50</b>	<b>HPT60</b>	<b>SGT60</b>
Speziell für Acetylen	<b>GPT41</b>	<b>LGT51</b>		
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	<b>GPT42</b>		<b>HPT62</b>	<b>SGT62</b>

# Entspannungsstationen

## Einstufige Entspannungsstation mit manueller Umschaltung

Die einstufigen GASARC Entspannungsstationen mit manueller Umschaltung werden als erste Druckstufe von Gasversorgungssystemen verwendet, in denen leichte Arbeitsdruckschwankungen aufgrund variierender Eingangsdrücke (Versorgungsdruckeffekt), akzeptabel sind.

Der Anwender profitiert von der Möglichkeit den Prozess abzusperrern oder zu spülen und das Gas sicher in der gesamten Betriebsstätte oder an einem Arbeitsplatz zu regeln.

Diese Stationen gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master in der Ein- oder Zweiflaschenversion sowie in der Membran- oder Kolbenbauweise.

Kompakte modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb der Stationen zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen angeschlossen werden.

Eine Auswahl verschiedener Sitz- und Dichtwerkstoffe ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Gase oder Gasemischungen.



Bauweise	Anzahl der Flaschen	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Series	Chem Master SG Series
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	Eine Flasche	GPM4010	LGM5010	HPM6010	SGM6010
	Zwei Flaschen	GPM4030	LGM5030	HPM6030	SGM6030
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	Eine Flasche	GPM4210		HPM6210	SGM6210
	Zwei Flaschen	GPM4230		HPM6230	SGM6230

## Zweistufige Entspannungsstation mit manueller Umschaltung

Die zweistufigen GASARC Entspannungsstationen mit manueller Umschaltung werden als erste Druckstufe von Gasversorgungssystemen verwendet, in denen ein konstanter Arbeitsdruck erforderlich ist.

Der Anwender profitiert von der Möglichkeit, den Prozess abzusperrern oder zu spülen und das Gas sicher in der gesamten Betriebsstätte oder an einem Arbeitsplatz zu regeln.

Diese Stationen gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master in der Ein- oder Zweiflaschenversion sowie in der Membran- oder Kolbenbauweise.

Kompakte modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb der Stationen zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen angeschlossen werden.

Eine Auswahl verschiedener Sitz- und Dichtwerkstoffe ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Gase oder Gasemischungen.



Bauweise	Anzahl der Flaschen	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Series	Chem Master SG Series
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	Eine Flasche	GPM4020	LGM5020	HPM6020	SGM6020
	Zwei Flaschen	GPM4040	LGM5040	HPM6040	SGM6040
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	Eine Flasche	GPM4220		HPM6220	SGM6220
	Zwei Flaschen	GPM4240		HPM6240	SGM6240

## Entspannungsstationen mit automatischer Umschaltung

### Einstufige Entspannungsstation mit automatischer Umschaltung (Differenzdruck)

Die einstufigen GASARC Entspannungsstationen mit automatischer Umschaltung werden als erste Druckstufe von Gasversorgungssystemen verwendet, in denen leichte Arbeitsdruckschwankungen aufgrund variierender Eingangsdrücke (Versorgungsdruckeffekt) akzeptabel sind.

Der Anwender profitiert von der Möglichkeit den Prozess abzusperrten oder zu spülen und das Gas sicher in der gesamten Betriebsstätte oder an einem Arbeitsplatz zu regeln.

Diese Stationen gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master in der Membran- oder Kolbenbauweise.

Kompakte modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb der Stationen zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen angeschlossen werden.

Eine Auswahl verschiedener Sitz- und Dichtwerkstoffe ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Gase oder Gasemischungen.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	GPD4030	LGD5030	HPD6030	SGD6030
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	GPD4230		HPD6230	SGD6230

### Zweistufige Entspannungsstation mit automatischer Umschaltung (Differenzdruck)

Die zweistufigen GASARC Entspannungsstationen mit automatischer Umschaltung werden als erste Druckstufe von Gasversorgungssystemen verwendet, in denen ein konstanter Arbeitsdruck benötigt wird.

Der Anwender profitiert von der Möglichkeit den Prozess abzusperrten oder zu spülen und das Gas sicher in der gesamten Betriebsstätte oder an einem Arbeitsplatz zu regeln ohne dass Ausfallzeiten zu erwarten sind, da die automatische Umschaltung einen reibungslosen Wechsel zwischen den Gasflaschen oder Flaschenbündeln bis zum festgelegten Drucksollwert ermöglicht.

Diese Stationen gibt es für unsere 4 Produktplattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master in der Membran- oder Kolbenbauweise.

Kompakte modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb der Stationen zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen angeschlossen werden.

Eine Auswahl verschiedener Sitz- und Dichtwerkstoffe ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Gase oder Gasemischungen.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
≤ 20 bar (150 PSI) Membran	GPD4040	LGD5040	HPD6040	SGD6040
Speziell für Acetylen	GPD4140	LGD5140		
≥ 20 bar (300 PSI) Kolben	GPD4240		HPD6240	SGD6240

## Entspannungsstationen für Acetylen

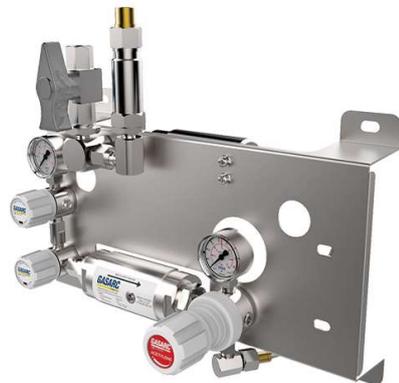
### Station mit manueller Umschaltung – Acetylen

Die GASARC Acetylen Entspannungsstationen mit manueller Umschaltung werden als erste Druckstufe zur Gasregelung von Acetylen verwendet.

Der Anwender profitiert von der Möglichkeit den Prozess abzusperrern oder zu spülen und das Acetylen sicher in der gesamten Betriebsstätte oder an einem Arbeitsplatz zu regeln.

Diese Stationen gibt es in unseren Serien Tech Master und Lab Master, sowohl als 1-Flaschen-Version, als auch als 2-Flaschenversion. Kompakte modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb der Stationsdruckminderer zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen angeschlossen werden.

Die Acetylenstationen bieten neueste Sicherheitseinrichtungen wie Sicherheits-Schnellschlussventile und Zerfallssperren als Standard. Für den Prozessdruck (Niederdruck) gibt es weitere Sicherheitseinrichtungen wie druckaktivierte Absperrventile oder Leitungs-Druckentlastungsventile.



Bauweise	Flaschen	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie
Speziell für Acetylen	Eine Flasche	GPM4110	LGM5110
	Zwei Flaschen	GPM4130	LGM5130

### Entspannungsstation mit automatischer Umschaltung (Differenzdruck) – Acetylen

Die GASARC Acetylen Entspannungsstationen mit automatischer Umschaltung werden als erste Druckstufe zur Gasregelung von Acetylen verwendet.

Der Anwender profitiert von der Möglichkeit den Prozess abzusperrern oder zu spülen und das Acetylen sicher in der gesamten Betriebsstätte oder an einem Arbeitsplatz zu regeln.

Diese Stationen gibt es in unseren Serien Tech Master und Lab Master als 2-Flaschenversion. Kompakte modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb der Stationsdruckminderer zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen angeschlossen werden.

Die Acetylenstationen bieten neueste Sicherheitseinrichtungen wie Sicherheits-Schnellschlussventile und Zerfallssperren als Standard. Für den Prozessdruck (Niederdruck) gibt es weitere Sicherheitseinrichtungen wie druckaktivierte Absperrventile oder Leitungs-Druckentlastungsventile.



Bauweise	Anzahl der Flaschen	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie
Speziell für Acetylen	Zwei Flaschen	GPD4140	LGD5140

# Zubehör speziell entwickelt für GASARC Entspannungsstationen

## Erweiterungseinheiten

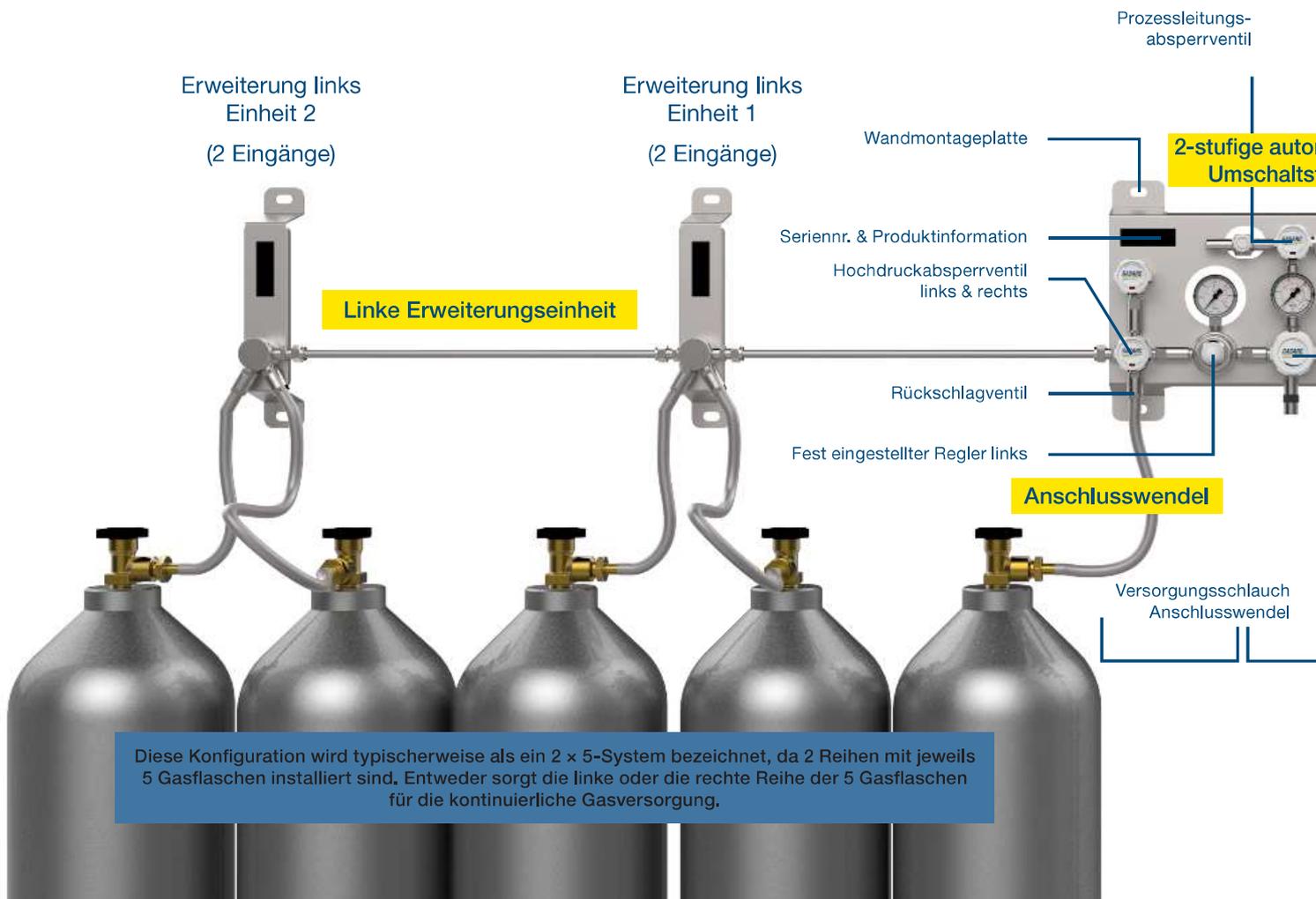
GASARCs kompakte, flexible und modulare Erweiterungseinheiten ermöglichen es dem Kunden, das Gasvolumen für den Betrieb zu vergrößern, indem weitere Gasflaschen in das Gasversorgungssystem eingebunden werden.

Die Erweiterungseinheiten gibt es für jede der 4 Produktreihen, Tech, Lab, Spec und Chem Master. Pro Modul kann man bis zu 2 weitere Gasflaschen anschließen.

Es gibt sie mit einer Auswahl von verschiedenen Dichtwerkstoffen, um sie für möglichst Gase oder Gasemischungen einzusetzen.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
Anschluss links	GPH410	LGH510	HPH610	SGH610
Anschluss rechts	GPH420	LGH520	HPH620	SGH620



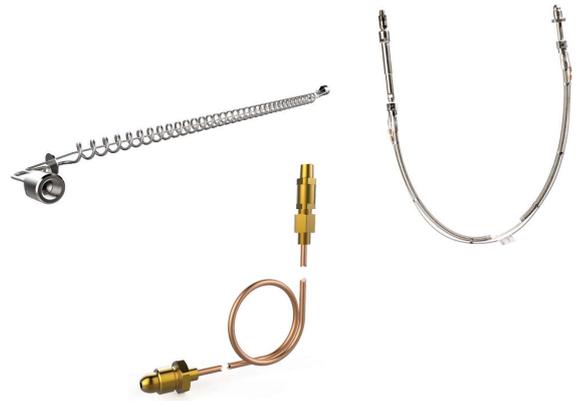
Diese Konfiguration wird typischerweise als ein 2 x 5-System bezeichnet, da 2 Reihen mit jeweils 5 Gasflaschen installiert sind. Entweder sorgt die linke oder die rechte Reihe der 5 Gasflaschen für die kontinuierliche Gasversorgung.

## Hochdruckschläuche & Anschlusswendeln

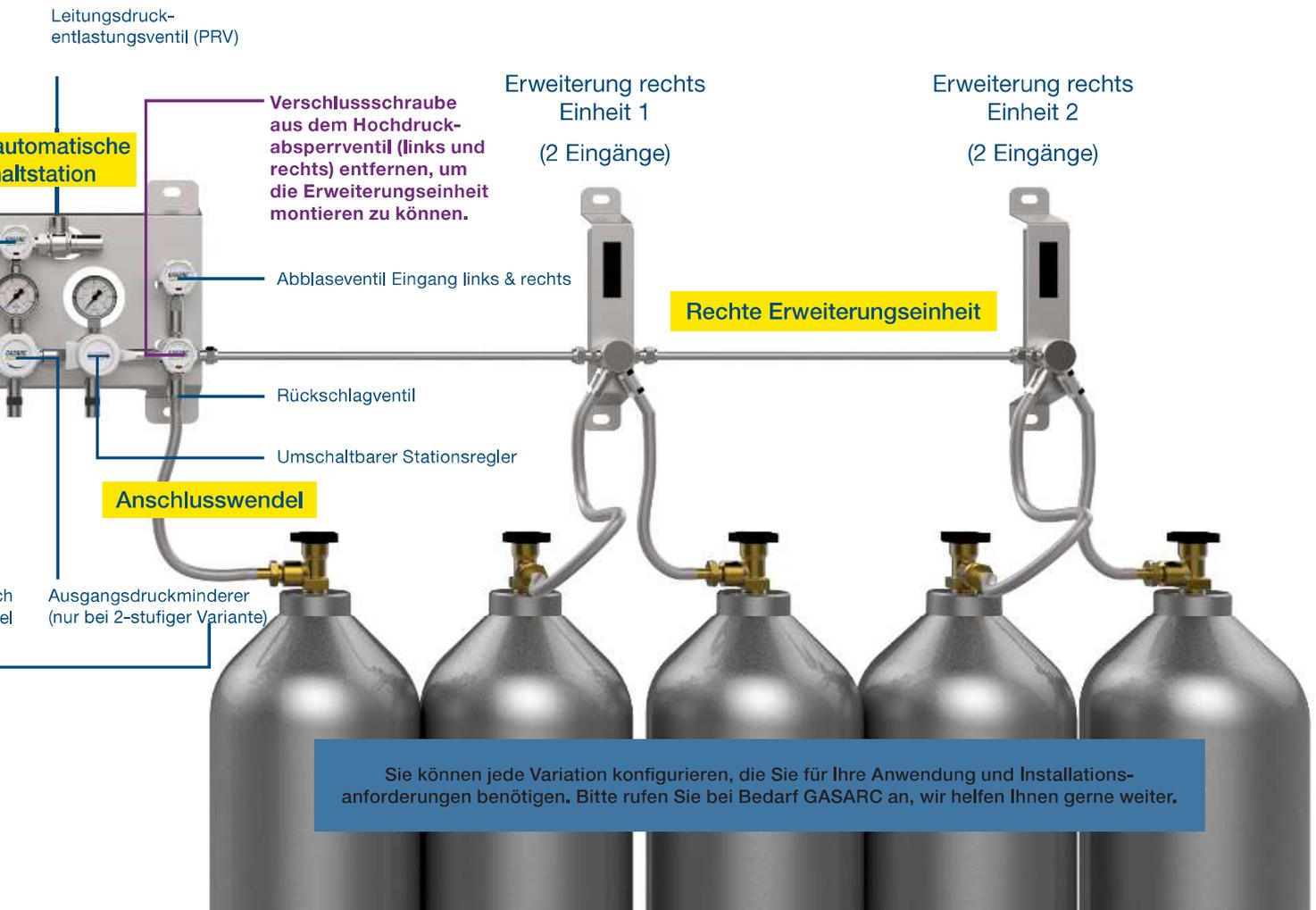
GASARCs Schlauchleitungsprodukte und Anschlusswendeln sollen es dem Anwender ermöglichen, Gas aus einer Flasche, Bündel oder einem anderem Druckbehälter in die Entspannungsstationen zu transferieren.

Die Hochdruckschläuche und Anschlusswendeln gibt es in allen 4 Produktplattformen, Tech, Lab, Spec und Chem Master und mit der Auswahl an verschiedenen Werkstoffen und Längen ist es möglich, sie für eine große Anzahl von Prozessgasen oder Gasemischungen einzusetzen.

Alle Hochdruckschlauchleitungen und -Anschlusswendeln können mit einer großen Auswahl an Flaschenanschlüssen und Rückschlagventilen konfiguriert und zu einer vollständigen Systemkomponente komplettiert werden.



Bauweise	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
Elastomer	GPF400			
Speziell für Acetylen	GPF410	LGF510		
Speziell für Sauerstoff	GPF420	LGF520	HPF620	
Kupfer-Nickel Wendel	GPF430			
PTFE ummantelt		LGF540	HPF640	
Edelstahl Spiralwendel		LGF550	HPF650	SGF650
Edelstahl Wellenschlauchleitung		LGF560	HPF660	SGF660



## Entnahmestellen

### Entnahmestellen Zusammenbau

GASARCs Entnahmestellen und Entnahmestellenregler sind eine kompakte und flexible Lösung, die in ein Gasverteilungssystem integriert werden kann und dem Anwender eine lokale sekundäre Gasregelung bietet.

Der Anwender dieser Entnahmestelle kann den Prozess abperren und das Gas sicher lokal am Arbeitsplatz regeln. Angeboten werden eine Wand- oder Standsäulenversion.

Diese Entnahmestellen gibt es für unsere Tech Master und Lab Master Plattform als Membranversion. Eine Acetylenversion kann ebenfalls angeboten werden.

Diese Entnahmestelle ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet und kann optional mit einem Flammensperre ausgestattet werden, um die Sicherheit bei der Verwendung von brennbaren Gasen und Gasgemischen zu erhöhen.



Produkttyp	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
Entnahmestelle	GPB400	LGB500		
Entnahmestellenregler (Dieser Regler muss separat bestellt werden)	GPP400	LGP500		

### Integrierte Entnahmestellen

GASARCs Entnahmestellen mit integriertem Absperrventil sind eine kompakte und flexible Lösung, die in ein Gasverteilungssystem integriert werden kann und dem Anwender eine lokale sekundäre Gasregelung ermöglicht.

Der Anwender dieser Entnahmestelle kann den Prozess abperren und das Gas sicher lokal am Arbeitsplatz regeln. Angeboten werden eine Wand- oder Standsäulenversion.

Die Entnahmestellen gibt es für unsere Lab Master, Spec Master und Chem Master Plattform als Membranversion.

Diese Entnahmestelle kann zusätzlich mit einem Flammensperre ausgestattet werden, um die Sicherheit bei der Verwendung von brennbaren Gasen und Gasgemischen zu erhöhen.



Produkttyp	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
Wandmontage		LGU5000	HPU6000	SGU6000
Tischmontage		LGU5010	HPU6010	SGU6010

### In-Line Entnahmestellen

GASARCs In-Line Entnahmestellen sind eine kompakte und flexible Lösung, die in ein Gasverteilungssystem integriert werden kann und dem Anwender eine lokale sekundäre Gasregelung ermöglicht.

Der Anwender der komplett zusammengebauten Entnahmestelle kann den Prozess abperren oder spülen und das Gas sicher lokal am Arbeitsplatz regeln. Die Entnahmestelle wird auf einer Wandplatte montiert geliefert.

Die Entnahmestellen sind erhältlich für Spec Master und Chem Master, sowohl als Membranversion (Prozessdruck bis bis 10 bar), als auch als Kolbenversion für hohe bis sehr hohe Leitungsdrücke (bis 250 bar).

Diese Entnahmestelle ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet und kann optional mit einem Flammensperre ausgestattet werden, um die Sicherheit bei der Verwendung von brennbaren Gasen und Gasgemischen zu erhöhen.



Produkttyp	Tech Master GP Serie	Lab Master LG Serie	Spec Master HP Serie	Chem Master SG Serie
Einstufige Regelung			HPC6000	SGC6000
Zweistufige Regelung			HPC6200	SGC6200

## Zubehör

*In Ergänzung zu den Kernprodukten, Systemen und Lösungen hat GASARC eine große Auswahl Zubehör und Dienstleistungen zum Nutzen unserer Kunden und Endverbraucher. Wir liefern Ausrüstung und Geräte, die in allen 4 Plattformen Tech Master, Lab Master, Spec Master und Chem Master die Bereiche Gasreinigung, Kommunikation und Gerätemontage unterstützen.*

- Flaschenhalter
- Bodenbefestigungen
- Kontaktmanometer
- Signalkästen für Gasmangelwarnung
- Eigensichere Trennschaltverstärker für ATEX Zonen
- Druckentlastungsventile
- Flammensperre
- Rückschlagventile
- Druckaktivierte Schnellschlussventile
- Manuelle Absperrventile
- Flaschenanschlüsse
- Flaschenadapter
- Fittings
- Spülventile und Baugruppen
- Montageplatten



## Gründe sich für GASARC zu entscheiden

### **Wir bieten**

- Kundenorientierte Innovationen
- Ansprechendes, kompaktes und ergonomisches Design
- Minimale gasberührte Flächen
- Kurze Lieferzeiten durch Produkte, die schnell konfiguriert werden können
- Montagemuttern-Kits für Schalttafeleinbau
- Variable Anschlussmöglichkeiten

### **Wir erfüllen Globale Standards**

- ISO 2503
- ISO 7291
- ISO 14114
- ISO 14113
- ISO 109611

### **Wir haben in ein überarbeitetes Manometer investiert**

- Einrastbare, sichere Manometerscheibe
- bar/PSIG Maßeinheiten

### **Wir legen größten Wert auf herausragende Qualität in der Produktion**

- ISO Klasse 7.0 Reinraum
- ISO Klasse 8.0 Montagehalle
- Automatisierte Montage & Test
- Präzise optische Inspektion (ohne Kontakt)

### **Wir haben ein umfangreiches Produktangebot**

- Chem Master Produktplattform ist geeignet für korrosive, toxische und Reinstgase bis Gasereinheit 6.0 (99.9999%)
- Spec Master Produktplattform ist geeignet für nicht-korrosive, nicht-toxische Reinstgase bis Gasereinheit 6.0 (99.9999%)
- Lab Master Produktplattform ist geeignet für nicht-korrosive, nicht-toxische Reinstgase bis Gasereinheit 5.0 (99.999%)
- Tech Master Produktplattform ist geeignet für nicht-korrosive, nicht-toxische technische Gase bis zur Gasereinheit 4.5 (99.995%)

# Bestellvorgang

Die NEUEN GASARC Produktplattformen wurden entwickelt, um unseren Kunden die größtmögliche Flexibilität bei der Produktkonfiguration zu bieten. In Kombination mit unserer neuen Produktdokumentation, den Preislisten sowie der neuesten integrierten ERP-System-Produktkonfigurations-Software können wir maßgeschneiderte komplexe Gasregelungs- und Verteilungssysteme mit marktführenden Lieferzeiten anbieten.

## Schritt 1. Auswahl des Produkts

Wählen Sie das Basisprodukt anhand unserer Produktdokumentation (Datenblatt, Website oder Broschüre) aus, um sicherzustellen, dass es sowohl für das Gas als auch für die Anwendung geeignet ist.



## Schritt 2. Wählen Sie die Konfigurationsoptionen

Wählen Sie Ihre konfigurierbaren Optionen anhand der Tabelle aus, in der der gewünschte Eingangs- und Ausgangsdruck, die Manometeroption, der Eingangs- und Ausgangsanschluss und alle weiteren Zubehörteile oder Zertifizierungen aufgeführt sind.

Model No.	Inlet Pressure (PSI)	Outlet Pressure (PSI)	Inlet/Outlet Connections	Options
GPD4041	05 (10)	01 (5)	001 1/8" Barless Steel Compression	A No Option Detector
GPD4042	05 (10)	01 (5)	001 1/8" Barless Steel Compression	K Certificate of Conformity
GPD4043	05 (10)	01 (5)	002 1/8" Barless Steel Compression	M CO2 Burst Dec

## Schritt 3. Bestellnummer / Listenpreis

Bestimmen Sie den Listenpreis Ihrer gewählten Konfiguration mithilfe des „Preisliste“, indem Sie für jede ausgewählte Option den Listenpreis zum Grundgerät hinzufügen.

Wenden Sie sich alternativ an unseren Vertrieb, der Sie bei der Konfiguration unterstützt, die Sie benötigen.

Configuration	Price
05 (10) Inlet Pressure	100.00
01 (5) Outlet Pressure	100.00
001 1/8" Barless Steel Compression	100.00
002 1/8" Barless Steel Compression	100.00

## Schritt 4. Lösen Sie Ihre Bestellung aus - wir werden Ihre Konfiguration prüfen und bestätigen, ehe wir Ihre Bestellung in unser System eingeben.

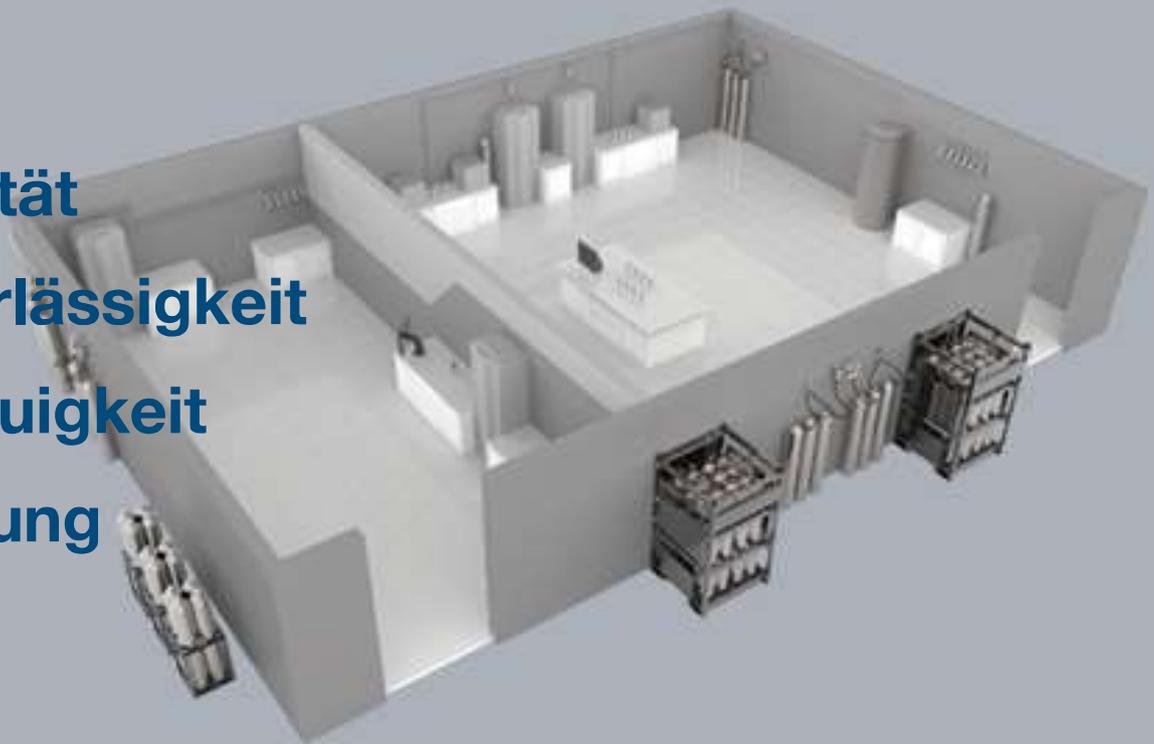
Die Bestellnummer wird unter Verwendung unserer neuen, hochmodernen Produktionssoftware und -prozesse verarbeitet, um eine eindeutige Teilenummer und eine Stückliste zu erstellen.

Wir werden mit Ihnen kommunizieren und mit Ihnen zusammenarbeiten, falls Ihre gewünschte Konfiguration nicht mit unserem System konfiguriert werden können. Wir finden eine Konfiguration in unserem System, die Ihren Anforderungen entspricht.

## Schritt 5. Fertigung und Versand Ihres exakt spezifizierten Produkts

Die komplette Bestellnummer wird direkt in die Fertigung gegeben, dort montiert und getestet, um Ihnen das Produkt zu liefern, das Sie für Ihre Anwendung brauchen.

**Qualität**  
**Zuverlässigkeit**  
**Genauigkeit**  
**Leistung**



**United Kingdom**  
**Head Office**  
**GASARC Group Limited**

Vinces Road | Diss | Norfolk | IP22 4WW | UK  
**Phone:** +44 (0) 1379 652263  
**Fax:** +44 (0) 1379 644235

[www.esabspecgas.com](http://www.esabspecgas.com)

**Germany**  
**Sales & Service Centre**  
**GASARC Group Limited**

Aegidienstraße 12 | 23552 Lübeck  
**Phone:** +49 (0) 451 79077543

