



## DIE NEUE PREMIUM SERIE

# GCE ProControl<sup>®</sup>

*Wir haben unsere erfahrensten Ingenieure damit beauftragt einen Nachfolger für unseren Bestseller Dincontrol zu entwickeln. Mit unserem Dincontrol haben wir über 18 Jahre eine Erfolgsgeschichte geschrieben und sind mit ihm zum führenden Hersteller in den Premium-Druckminderer-Klassen geworden. Die Hauptmerkmale liegen in **Präzision, Sicherheit und Zuverlässigkeit**. Auch in der Neuentwicklung unseres GCE ProControl<sup>®</sup> haben wir uns noch mehr auf diese Anforderungen konzentriert und einige Verbesserungen vorgenommen. Der GCE ProControl<sup>®</sup> ist mit übersichtlichen und sehr hochwertigen dreifach skalierten Manometeruhren ausgerüstet und standardmäßig mit einer speziell entwickelten Gummischutzhülse ausgestattet. Ausfallrisiken und damit verbundene Produktionsunterbrechungen werden minimiert. Die Investition in den Manometerschutz rechnet sich bereits nach kurzer Zeit.*

### LANGLEBIGKEIT UND KOSTEN REDUZIERUNG

Die häufigsten und teuersten Ausfälle entstehen durch äußere Beschädigungen. Druckminderer sind meist einem rauen Umgang ausgesetzt. Die häufigsten Beschädigungen treten beim Flaschenwechsel oder während dem Transport einer kompletten Ausrüstung in einem Fahrzeug oder beim täglichen Arbeiten auf. Der neu entwickelte und extrem robuste Manometerschutz des GCE ProControl<sup>®</sup> hilft diese Ausfälle zu vermeiden. Mit dem neuen GCE ProControl<sup>®</sup> minimieren Sie Produktionsunterbrechungen sowie Service- und Umtauschkosten. Defekte und undichte Manometeruhren führen oft zu hohen Gasverlusten. Mit dem neuen Manometerschutz wird auch dieses Risiko minimiert und trägt zur Sicherheit und Kostenreduktion bei.

### SICHERHEIT

Der neue GCE ProControl<sup>®</sup> ist für den Einsatz mit allen gängigen, technischen Gasen bis 300 bar Flaschendruck ausgelegt. Alle sicherheitsrelevanten Anforderungen für Sauerstoff und brennbare Gase sowie alle Anforderungen für den Hochdruckbereich wurden in der Produktentwicklung berücksichtigt. Der GCE ProControl<sup>®</sup> hat eine Reihe von Typprüfungen nach ISO 2503 bestanden. Die Produktsicherheit wurde über Langzeit-Feldversuche in ganz unterschiedlichen Anwendungen von ausgewählten und autorisierte Partnern durchgeführt und dokumentiert.

### REGELGENAUIGKEIT UND BETRIEB

Druckstabilität und Durchflussgenauigkeit sind die Hauptmerkmale bei der Anwendung eines Druckminderer. Mit dem neuen GCE ProControl<sup>®</sup> werden wir den höchsten Ansprüchen gerecht. Mit genauester Flow- und Druckeinstellung nutzen Sie nur die Gasmengen, die Sie für Ihre Anwendungen auch tatsächlich benötigen.

### ERGONOMISCHES DESIGN

Die Geometrie des GCE ProControl<sup>®</sup> erleichtert das Einstellen des Drucks und das leichtgängige Absperrventil bietet die Möglichkeit den Regler zu entlasten. Dies erhöht die Lebensdauer und reduziert Betriebsstörungen. Die hochwertigen Manometeruhren ermöglichen das Ablesen auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Die Bedienungsanleitung kann über den angebrachten QR-Code jederzeit gescannt und eingesehen werden.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Der GCE ProControl<sup>®</sup> ist für alle technischen Gase erhältlich. Wir bieten ein breites Sortiment für unterschiedliche Ausgangsdrücke und Flowleistungen sowie länderspezifische Flaschenanschlüsse.

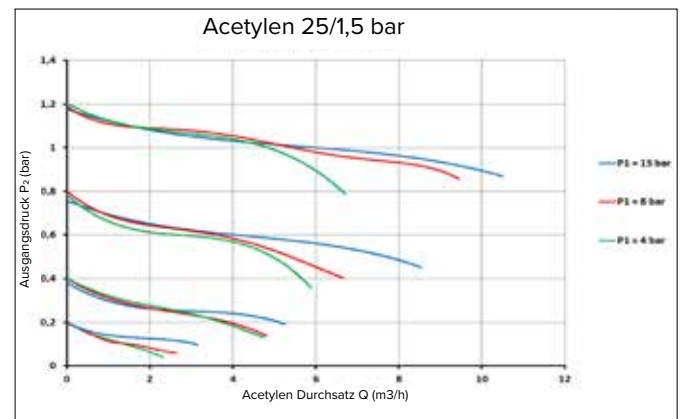
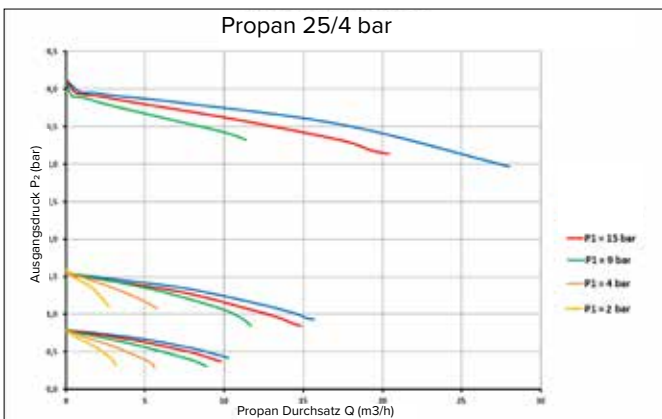
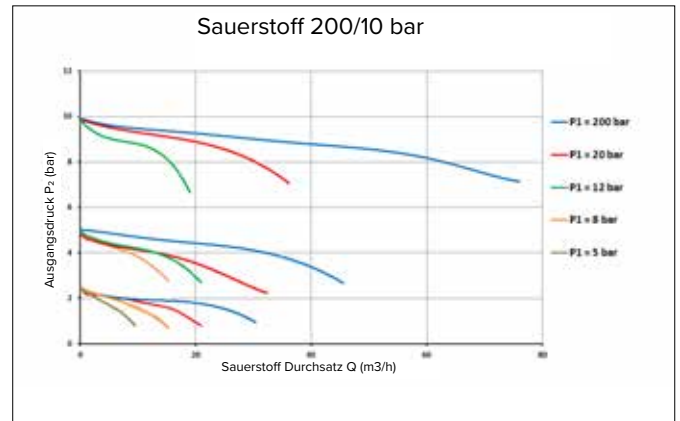
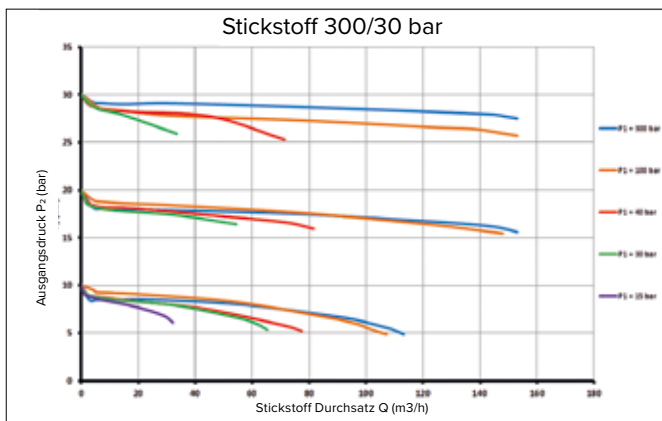
## EIGENSCHAFTEN

- Hochleistungs-Druckminderer **für alle gängigen Anwendungen** mit technischen Gasen
- Gefertigt **nach den höchsten Sicherheitsanforderungen** der ISO 2503
- **Robuste Gummi-Schutzkappe** auch rückseitig verschlossen, für optimalen Rundumschutz gegen Beschädigungen und Verunreinigungen
- **Lange Lebensdauer** und damit verbundene Kostenersparnisse für Service, Ersatzteile und Reparaturen
- Neueste GCE-Encapsulated-Technology für **präzises und stabiles Regelverhalten**
- Einfache und **bedienungsfreundliche** Handhabung
- Manometer mit dreifach Skalierung und neuem Kontrastzeiger für **hervorragende Ablesemöglichkeit** auch bei schlechten Lichtverhältnissen

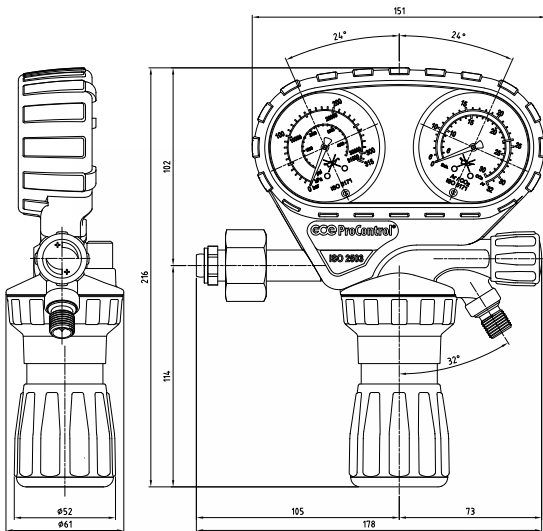
## TECHNISCHE DATEN

Gase	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , He	Ar, Ar/CO <sub>2</sub> , F. G. *	CO <sub>2</sub>	Acetylen	Propan
Körper	Geschmiedetes Messing				
Deckel	Zn/Al Druckguss-Legierung				
Stutzen, Muttern, Verbindungen	Messing				
Membrane	EPDM			NBR	
Dichtungen	PA (polyamid)			CR (chloropren)	
Ein- und Ausgangsstutzen	Spezifische Gasanschlüsse				
Max. Eingangsdruck	200 oder 300 bar		200 bar	25 bar	
Ausgangsdruck/Flow	0-10 bar	0-16l/min 0-24l/min 0-30l/min 0-50l/min*	1,5 bar	4 bar	
	0-20 bar				
	0-30 bar				
	0-50 bar				
Temperaturbeständigkeit	Von -20°C bis 60°C				
Gewicht	Durchschnittlich gem. unterschiedlicher Gasarten: 1,9 kg				
Abblaseventil	Für alle Ausführungen				

\* F. G. ... Formier Gas



## DIMENSIONEN



Manometer sind präzise Messinstrumente und die empfindlichsten Bauteile eines Flaschendruckminderers. Die neue robuste Gummischutzkappe schützt die Manometeruhren des GCE ProControl® Druckminderers optimal. Ausfallzeiten werden minimiert. Erfahrungen zeigen, dass **Druckminderer mit Verwendung von Manometerschutz drei Mal länger im Arbeitseinsatz bleiben**, als Druckminderer mit ungeschützten Manometern.

- Wesentlich längere Lebensdauer und erhöhte Betriebssicherheit durch neuen Manometerschutz
- Reduzierung von Betriebsunterbrechungen und damit verbundene Kosten.

Exakte Anzeige des Ausgangsdruckes. Einfache Erkennung der Gasparameter auf einer Dreifachskala durch den neuen Kontrastzeiger.

Der Manometerschutz ist auch rückseitig verschlossen und schützt die Uhren vor Beschädigungen und Verunreinigungen. Die Kappe ist einfach demontierbar.



Neues leichtgängiges Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechungen und Entlastung des Reglers beim Flaschenwechsel.

Durch einen dauerhaft aufgedruckten QR Code kann die on-line Betriebsanleitung jederzeit eingesehen oder heruntergeladen werden.

Stabiles Druckverhalten bei optimaler Flowleistung durch zentralen Regeleinsatz.

Die Technik des neuen GCE ProControl® bietet genaueste Parametereinstellungen und sorgt für einen wesentlich verbesserten Druckanstiegskoeffizienten.

Das neue Design bietet einen erhöhten Schutz vor Feuchtigkeit bei Anwendungen im Freien.



Sichere Funktion durch voreingestelltes Abblaseventil

Ergonomische Handradgeometrie erleichtert die Bedienung.

Art. - Nr.	Gas	Eingangsdruck	Arbeitsdruck Flow	DIN 477 Flaschenanschluss	Ausgangsanschluss EN 560	Land
<b>GCE PROCONTROL DRUCKMINDERER 200 BAR - EINSTUFIG</b>						
PC0780633	Sauerstoff	200 bar	10/16 bar	G5/8" EXT	G3/8"	BNL
PC0780621	Sauerstoff	200 bar	10/16 bar	G3/4"	G1/4"	DE
PC0781331	Sauerstoff	200 bar	10/16 bar	G5/8"	G1/4"	BNL
PC0780912	Sauerstoff	200 bar	20/40 bar	G3/4"	G1/4"	DE
PC0780634	Acetylen	25 bar	1,5/2,5 bar	Bügel	G3/8" LH	BNL
PC0780622	Acetylen	25 bar	1,5/2,5 bar	Bügel	G3/8" LH	DE
PC0782678	Acetylen	25 bar	1,5/2,5 bar	Bügel	G3/8" LH	BNL
PC0782859	Acetylen	25 bar	1,5/2,5 bar	G3/4" LH	G3/8" LH	CH
PC0780649	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	30/60 bar	W21,8x1/14"	G1/4"	BNL
PC0780650	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	30 l/min	W24,32x1/14"	G1/4"	BNL
PC0780699	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	10/16 bar	W21,8x1/14"	G1/4"	DE
PC0780674	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	10/16 bar	W21,8x1/14"	G1/4"	BNL
PC0780623	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	30 l/min	W21,8x1/14"	G1/4"	DE
PC0870164	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	20/40 bar	W21,8x1/14"	G1/4"	DE
PC0780976	Stickstoff	200 bar	30/60 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	DE
PC0780977	Stickstoff	200 bar	30/60 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	BNL
PC0780695	Stickstoff	200 bar	10/16 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	DE
PC0780615	Stickstoff	200 bar	10/16 bar	W21,8x1/14"	G1/4"	BNL
PC0780616	Stickstoff	200 bar	10/16 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	BNL
PC0782903	Stickstoff	200 bar	20/40 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	DE
PC0782661	Stickstoff	200 bar	30/60 bar	W21,8x1/14"	G1/4"	BNL
PC0870163	Stickstoff	200 bar	20/40 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	DE
PCARV0835	Stickstoff	200 bar	50/80 bar	W24,32x1/14"	G1/4"	DE
PC0780645	Stickstoff	200 bar	30/ min	W24,32x1/14"	G3/8"	BNL
PC0780696	Wasserstoff	200 bar	10/16 bar	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	DE
PC0780619	Wasserstoff	200 bar	10/16 bar	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	BNL
PC0870162	Wasserstoff	200 bar	20/40 bar	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	DE
PC0780694	Druckluft	200 bar	10/16 bar	G5/8" EXT	G1/4"	DE
PC0780629	Druckluft	200 bar	20/40 bar	G5/8" EXT	G1/4"	DE
PC0870050	Druckluft	200 bar	50/80 bar	G5/8" EXT	G1/4"	DE
PC0780833	Prüfgas	200 bar	10/16 bar	M19x1,5 LH	G3/8" LH	DE
PC0780698	Propan	25 bar	1,5 bar	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	DE
PC0780870	Propan	25 bar	1,5 bar	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	BNL
<b>GCE PROCONTROL DRUCKMINDERER 200 BAR MIT FLOWMETER - EINSTUFIG</b>						
PC0780843	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	30 l/min	W21,8x1/14"	G1/4"	DE
PC0780844	Argon/CO <sub>2</sub>	200 bar	16 l/min	W21,8x1/14"	G1/4"	DE
PC0780845	Stickstoff	200 bar	30 l/min	W24,32x1/14"	G1/4"	DE
PC0780846	Wasserstoff	200 bar	30 l/min	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	DE
PC0780847	Formiergas	200 bar	50 l/min	W21,8x1/14" LH	G3/8" LH	DE
<b>GCE PROCONTROL DRUCKMINDERER 300 BAR - EINSTUFIG</b>						
PC0780974	Sauerstoff	300 bar	10/16 bar	W30×2	G3/8"	EU
PC0783833	Sauerstoff	300 bar	10/16 bar	W30×2	G1/4"	EU
PC0783890	Sauerstoff	300 bar	50/80 bar	W30×2	G1/4"	EU
PC0780997	Sauerstoff	300 bar	20/40 bar	W30×2	G1/4"	EU
PC0780998	Argon/CO <sub>2</sub>	300 bar	30 l/min	W30×2	G1/4"	EU
PC0783834	Argon/CO <sub>2</sub>	300 bar	20/40 bar	W30×2	G1/4"	EU
PC0782966	Druckluft	300 bar	10/16 bar	W30×2	G1/4"	EU
PC0870173	Druckluft	300 bar	20/40 bar	W30×2	G1/4"	EU
PC0782984	Wasserstoff	300 bar	10/16 bar	W30×2 LH	G3/8" LH	EU
PC0870172	Wasserstoff	300 bar	20/40 bar	W30×2 LH	G3/8" LH	EU
PC0783883	Formier Gas	300 bar	30 l/min	W30×2 LH	G3/8" LH	EU
<b>GCE PROCONTROL DRUCKMINDERER 300 BAR MIT FLOWMETER - EINSTUFIG</b>						
PC0782987	Argon/CO <sub>2</sub>	300 bar	30 l/min	W30×2	G1/4"	EU
PC0782985	Wasserstoff	300 bar	30 l/min	W30×2 LH	G3/8" LH	EU
PC0782986	Formier Gas	300 bar	50 l/min	W30×2 LH	G3/8" LH	EU
PC0783882	Formier Gas	300 bar	30 l/min	W30×2 LH	G3/8" LH	EU

\*W21,8x1/14" = 0,860X14TPI

