

ACU310 Datenblatt

AUTOMATISCHER UMSCHALTREGLER / EINHEIT



● Gas ● Flüssig | ● Membran ● Kolben | ● Selbst entlüftend ● Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 300 bar | Max Ausgangsdruck: 20 bar | Cv 0.06



OPTION 1:
EIGENSTÄNDIGER
UMSCHALTREGLER

OPTION 2:
UMSCHALTEINHEIT
WANDMONTIERT

DER ACU310 IM ÜBERBLICK...

Den ACU310 gibt es in zwei Konfigurationen:

Option 1: Ein eigenständiger Umschaltregler, bestehend aus zwei Druckreglern in einem Reglergehäuse. Dies ermöglicht durch die Differenzdruckeinstellung der beiden Regler eine unterbrechungsfreie Gasversorgung zwischen zwei Flaschen. Dabei kommt es zu einer Änderung des Ausgangsdrucks, wenn die Umschaltung zwischen der primären und der sekundären Versorgung erfolgt.

Option 2: Eine kompakte, an der Wand montierte Umschalteinheit, die einen konstanten Ausgangsdruck über einen Druckregler der zweiten Stufe gewährleistet, während der Umschaltregler der ersten Stufe den Druck aus der Haupt- und der Zweitgasflasche regelt.

Beide Varianten sind serienmäßig mit Rückschlagventilen ausgestattet, um ein Entweichen von Gas beim Austausch der Flaschen zu verhindern. Zusätzliche können Manometer und Überdruckventile ebenfalls angebracht werden.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federhaube	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Ventilstift	ASTM A479 316/316L Edelstahl
Weichsitz	PCTFE (Kel-F) PEEK™** (450G)
Venilfeder	Inconel® X750 (UNS N07750)
Membran	Inconel® X750
Handrad	Nylon
O-Rings	FKM/FPM (Viton)
Stellfeder	ASTM A240 301 Edelstahl (UNS S30100)
Filter	40 Microns

SPEZIFIKATION

Max. Eingangsdruckbereich	300 bar *
Ausgangsdruckbereiche	Bis zu 20 bar**
Prüfdruck	150% des max. Arbeitsdrucks
Sitz Leckrate	Gemäß ANSI/FCI 70-3
Gewicht	3,6 kg

Hinweis: Die Nennleistung des Reglers kann durch Anschlussstyp, Cv-Wert und/oder Sitzmaterial begrenzt sein. Bei speziellen Anforderungen bezüglich Druck oder Temperatur wenden Sie sich bitte an unser Büro.

** PEEK™ Sitz nur verfügbar im ACU310 als Option 1.

MERKMALE UND VORTEILE

1 INCONEL® X750 MEMBRAN

Für maximale Festigkeit und Zuverlässigkeit.

2 ANWENDER-FREUNDLICHES DESIGN

Einfache Bedienung durch eine halbe Umdrehung mit gut ablesbarer Anzeige.

3 ZWEISTUFIGER REGLER

Verhindert Schwankungen beim Versorgungsdruck.

4 0.01% ABNEHMENDER DRUCK EFFEKT

Stabiler Ausgangsdruck bei fallendem Eingangsdruck.

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD

Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

210426

SEITE:
1 von 4

ACU310 Datenblatt

AUTOMATISCHER UMSCHALTREGLER / EINHEIT



Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 Max Eingangsdruck: 300 bar
 Max Ausgangsdruck: 20 bar
 Cv 0.06

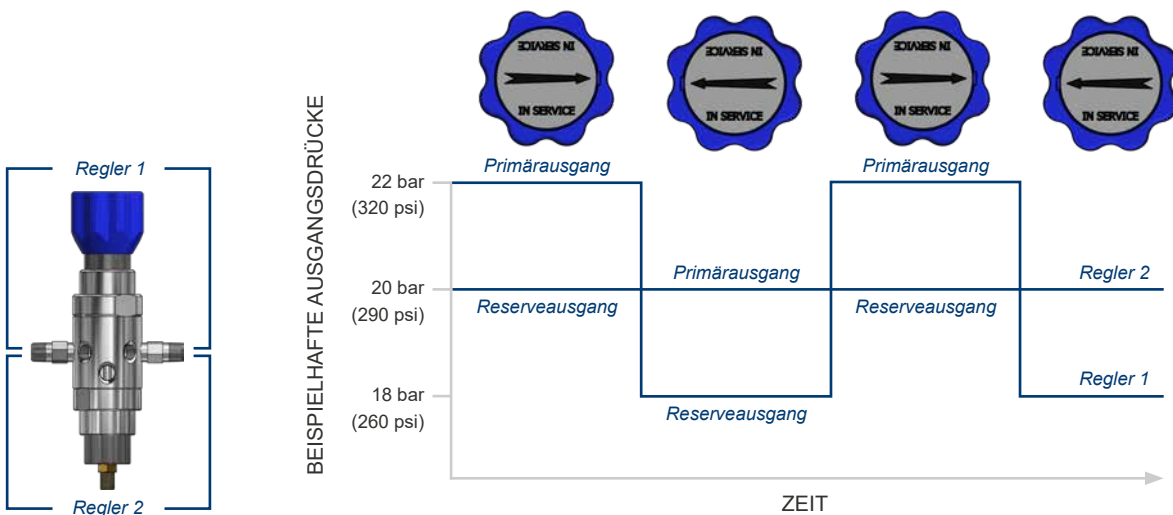
FUNKTIONSWEISE

Umschaltregler arbeiten mit zwei Druckreglern (im selben Gehäuse), die unterschiedliche Ausgangsdrücke liefern und in einen gemeinsamen Ausgangsanschluss einspeisen. Solange der Primärregler einen höheren Druck liefert als der Sekundärregler, bleibt letzterer geschlossen und verhindert, dass Gas aus der Gasflasche (die am Eingang angeschlossen ist) in den Prozess gelangt. Der Sekundärregler beginnt sich erst zu öffnen, wenn der Druck der Primärversorgung unter den eingestellten Sollwert fällt.

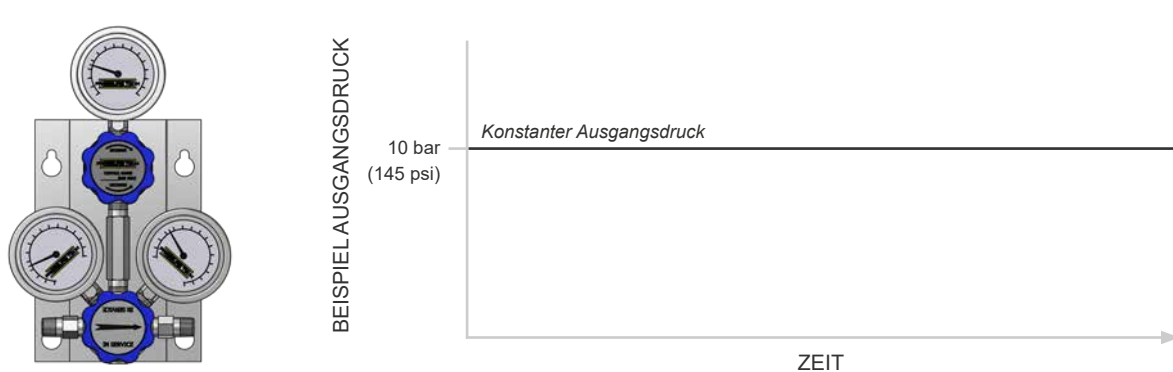
Eine Drehung des Handrads um 180° setzt den Ausgangsdruck zurück, sodass die Rollen von Primär- und Sekundärregler vertauscht werden – die entleerte Gasflasche kann dann ausgetauscht werden. Diese Betriebsweise führt dazu, dass es immer eine Schwankung im Ausgangsdruck gibt, typischerweise 5–6 bar), wenn der ACU310 allein verwendet wird.

Ein Druckregler der zweiten Stufe (in Option 2 dargestellt) sorgt für einen konstanten Ausgangsdruck im Prozess, während der ACU310 eine kontinuierliche Versorgung aus zwei Gasflaschenbündeln gewährleistet.

OPTION 1: EIGENSTÄNDIGER UMSCHALTREGLER



OPTION 2: UMSCHALTEINHEIT - WANDMONTIERT



Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD
 Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH
 +44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK
 © 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

210426

SEITE:
3 von 4

ACU310 Datenblatt

AUTOMATISCHER UMSCHALTREGLER / EINHEIT



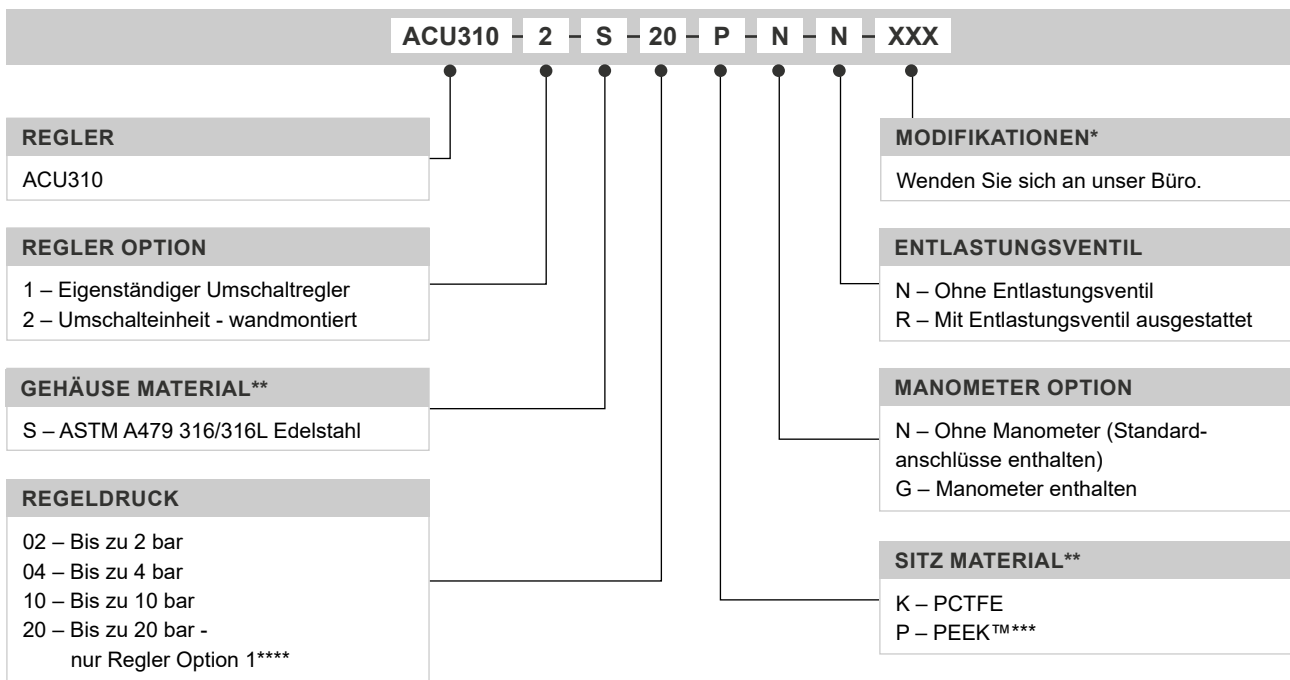
Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 Max Eingangsdruck: 300 bar
 Max Ausgangsdruck: 20 bar
 Cv 0.06

DURCHFUSSKURVE

Kontaktieren sie unser Büro für weitere Informationen.

BESTELLINFORMATIONEN

Um eine Pressure Tech Bestellnummer zu erstellen, fügen Sie die unten aufgeführten Zeichen in der angegebenen Reihenfolge zusammen:



OPTIONAL ZUBEHÖRTEILE		
	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
Service Kit	SRK-ACU310...	Verschiedene Optionen verfügbar
Panel Befestigungsring	PT-C-024	-

Hinweis: Zusätzliches Zubehör ebenfalls erhältlich

Warenzeichen: Inconel® ist eine registrierte Marke von Inco Alloys International
PEEK™ ist eine Marke von Victrex PLC

* Gegebenenfalls
** Andere Anschlüsse/Materialien sind möglicherweise erhältlich
*** PEEK™ Sitz nur verfügbar für ACU310 Option 1 - Eigenständiger Umschaltregler
**** Auf Anfrage ist ein optional höherer Umschaltdruck erhältlich

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD
Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH
+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK
© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.