

# Umschaltregler und -stationen

Ventilblöcke/Umschaltregler

DCHOV1908XDE2

## ACS012 - Umschaltregler für niedrige Durchflussleistung

- Maximaler Eingangsdruck: 27,6 bzw. 241 bar
- Vier Ausgangsdruck-Regelbereiche zwischen 6,9 und 17,2 bar
- Entwickelt für eine kontinuierliche Gasversorgung bei Anwendungen mit Gasflaschen
- Lieferbar in 316 Edelstahl, Messing oder vernickeltem Messing
- Basierend auf dem bewährten Tescom-Regler 44-2200
- Standardmäßig mit Halterung

## CS-2200 - Umschaltstation für niedrige Durchflussleistung

- Maximaler Eingangsdruck: 241 bar
- Vier Ausgangsdruck-Regelbereiche zwischen 1,7 und 10,3 bar
- Entwickelt für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss bei Anwendungen mit gespeichertem Gas
- Erhältlich in 316 Edelstahl oder Messing
- Basierend auf dem bewährten Tescom-Regler 44-2200
- Standardmäßig mit Halterung

## ACS3200 - Umschaltregler für hohe Durchflussleistung

- Maximaler Eingangsdruck: 207 bar
- Ausgangsdruck: 11,0/13,8 bar
- Lieferbar in 316 Edelstahl oder Messing
- Basierend auf dem bewährten Tescom-Regler 44-3200
- Standardmäßig mit Halterung

## CR441800 - Umschaltstation für Hochdruck

- Maximaler Eingangsdruck: 241 oder 414 bar
- Sieben Ausgangsdruck-Regelbereiche zwischen 34,5 und 138 bar
- Entwickelt für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss bei Anwendungen mit gespeichertem Gas
- Lieferbar in 316 Edelstahl oder Messing
- Basierend auf dem bewährten Tescom-Regler 44-1800

ACS012



CS-2200



ACS3200



CR441800



## Anwendungen

- CO<sub>2</sub>-Versorgung für Inkubatoren zur Gewebe- und Zellkultivierung
- Schutz- und Laser-Hilfsgase in der Metallbearbeitung (nur ACS3200)
- Analysator-Trägergas
- Gasunterstütztes Laserschneiden

## SPEZIFIKATIONEN ACS3200

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

207 bar

**Ausgangsdruck**

11,0-13,8 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Helium-Leckrate**

**Innen:** Blasendicht

**Außen:** Entwickelt für  $\leq 2 \times 10^{-8}$  mbar l/s He

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +60 °C

**Durchflussleistung**

$C_V = 1,2$

### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316 Edelstahl oder Messing

**Federhaube**

Vernickeltes Messing

**Ventilsitz**

PTFE

**O-Ring Ventil**

Viton®

**Membran**

316 Edelstahl

**Feder**

316 Edelstahl

**Restliche Teile**

316 Edelstahl

### SONSTIGES

**Manometer** (standardmäßig 3)

Manometer aus 316 Edelstahl für Edelstahlregler, Manometer aus Messing für Messingregler

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

**Gewicht**

4,5 kg

*Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.*

Die TESCO-Serie ACS3200 ist eine kompakte, leichte Reinstgas-Umschaltstation für hohe Durchflüsse von Spezialgasen, korrosiven Gasen und selbstentzündlichen Gasen. Die diffusionsdichte Metallmembranabdichtung gewährleistet Gasreinheit und Dichtigkeit. Für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss aus zwei Druckquellen.

## SPEZIFIKATIONEN CS2200

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

241 bar

**Ausgangsdruck**

1,7 - 10 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Helium-Leckrate**

**Intern:** Blasendicht

**Nach außen:** Entwickelt für  $\leq 2 \times 10^{-8}$  mbar l/s He

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +74 °C

**Durchflussleistung**

$C_V = 0,06$

### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316 Edelstahl oder Messing

**Federhaube**

300 Edelstahl oder Messing

**Ventilsitz**

PTFE

**Membran**

316 Edelstahl

**Ventilführung**

**Innen:** PTFE

**Außen:** 316 Edelstahl

**Feder**

316 Edelstahl

**Restliche Teile**

316 Edelstahl (und Messing bei Messing-Gehäusen)

### SONSTIGES

**Manometer** (standardmäßig 3)

Manometer aus 316 Edelstahl für Edelstahlregler, Manometer aus Messing für Messingregler

**Anschlüsse**

1/4" NPTF-Mutter

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

**Gewicht**

2,3 kg

Die Reinstgas-Umschaltstation der TESCO-Serie CS-2200 kombiniert den Umschaltregler mit einem Leitungsregler zu einer kompakten Station für Spezialgase, korrosive Gase und selbstentzündliche Gase, die an der Wand befestigt werden kann. Die diffusionsdichte Metallmembranabdichtung gewährleistet Gasreinheit und Dichtigkeit. Für einen kontinuierlichen, niedrigen Gasdurchfluss aus zwei Druckquellen.

## SPEZIFIKATIONEN ACS2012

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

27,6 bzw. 241 bar

**Ausgangsdruck-Regelbereiche**

5,9-7,9; 9,3-11,4; 12,8-14,8; 16,2-18,3 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Helium-Leckrate**

**Innen:** Blasendicht

**Außen:** Entwickelt für  $\leq 2 \times 10^{-8}$  mbar l/s He

**Betriebstemperatur**

-40 °C bis +74 °C

**Durchflussleistung**

$C_v = 0,06$

### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

316 Edelstahl, Messing oder vernickeltes Messing

**Federhaube**

300 Edelstahl oder Messing

**Ventilsitz**

PTFE

**Membran**

316 Edelstahl

**Ventilführung**

**Innen:** PTFE

**Außen:** 316 Edelstahl

**Feder**

316 Edelstahl

**Restliche Teile**

316 Edelstahl (und Messing bei Messing-Gehäusen)

### SONSTIGES

**Manometer** (standardmäßig 3)

Manometer aus 316 Edelstahl für Edelstahlregler,

Manometer aus Messing für Messingregler

**Anschlüsse**

1/4" NPTF-Mutter

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

**Gewicht**

2,3 kg

*Vespel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.*

Die TESCO-M-Serie ACS012 ist eine kompakte, leichte Reinstgas-Umschaltstation für Spezialgase, korrosive Gase und selbstentzündliche Gase. Die diffusionsdichte Metallmembranabdichtung gewährleistet Gasreinheit und Dichtigkeit. Für einen kontinuierlichen, niedrigen Gasdurchfluss aus zwei Druckquellen.

## SPEZIFIKATIONEN CR441800

Andere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

241 bzw. 414 bar

**Ausgangsdruck-Regelbereiche**

32,8-36,2; 39,6-43,1; 46,5-50; 53,4-56,9; 60,3-63,8; 67,2-70,7; 136-140 bar

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Helium-Leckrate**

Blasendicht

**Betriebstemperatur**

-26 °C bis +74 °C

**Durchflussleistung**

$C_v = 0,06$

### MEDIENBERÜHRTE TEILE

**Gehäuse**

Messing, 316 Edelstahl oder vernickeltes Messing

**Federhaube**

300 Edelstahl, Messing oder vernickeltes Messing

**Ventilsitz**

Vespel®

**O-Ring**

FKM

**Restliche Teile**

Messing und Edelstahl Serie 300

### SONSTIGES

**Reinigung**

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

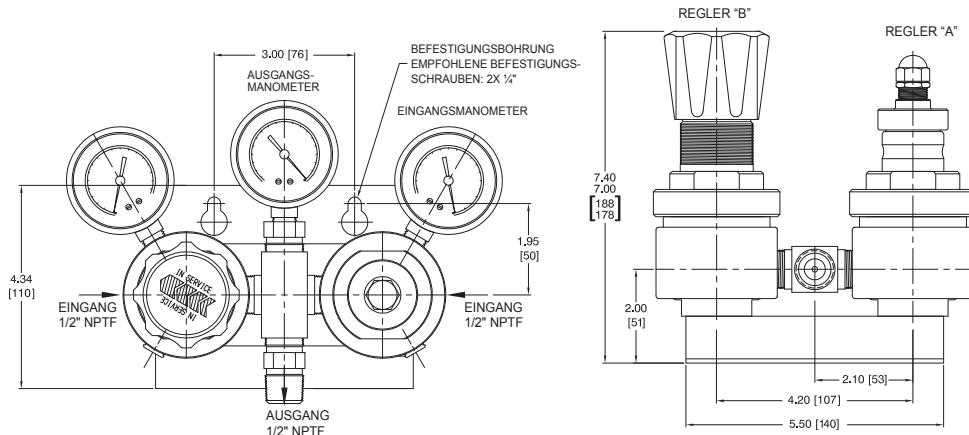
**Gewicht**

1,4 kg

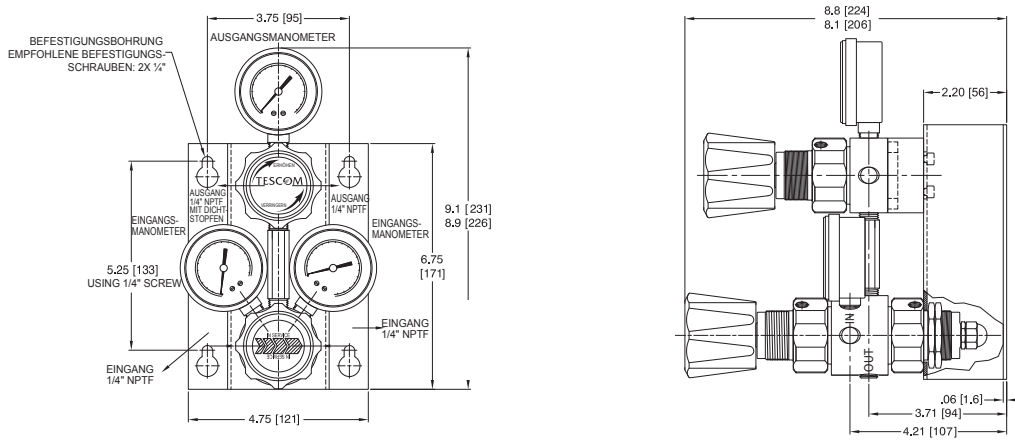
Die kompakte Reinstgas-Umschaltstation der TESCO-M-Serie CR441800 für hohe Drücke kombiniert den Umschaltregler mit einem Leitungsregler zu einer kompakten Station für universelle und Industriegase, die an der Wand befestigt werden kann. Für einen kontinuierlichen, niedrigen Gasdurchfluss aus zwei Druckquellen.

# Umschaltregler und -stationen

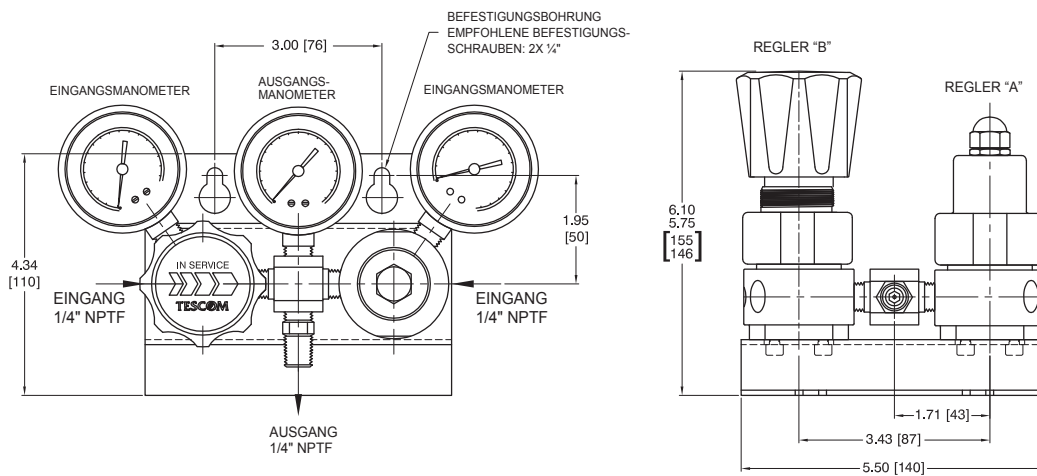
## UMSCHALTSTATIONEN SERIE ACS3200 (FÜR HOHE DURCHFLUSSLEISTUNGEN)



## UMSCHALTSTATIONEN SERIE CS2200 (FÜR NIEDRIGE DURCHFLUSSLEISTUNGEN)



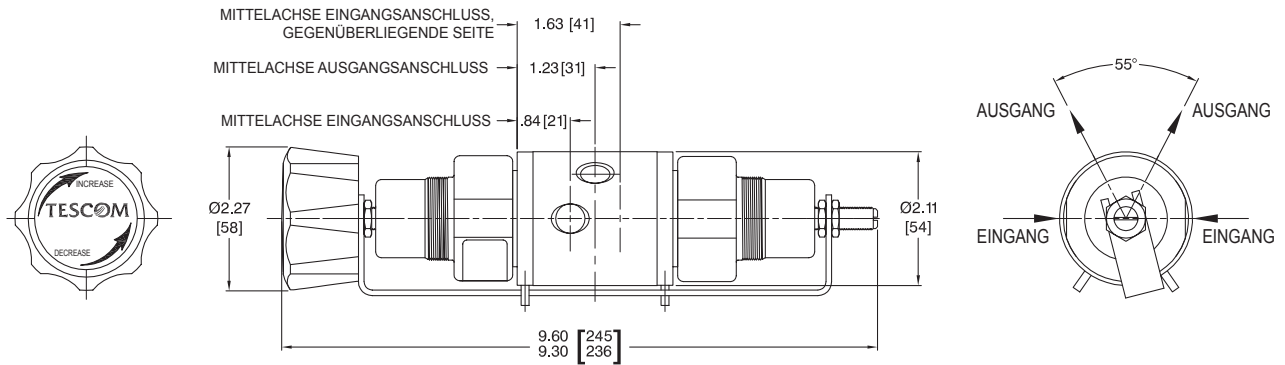
## ACS012 SERIES CHANGEOVER SYSTEMS (LOW FLOW)



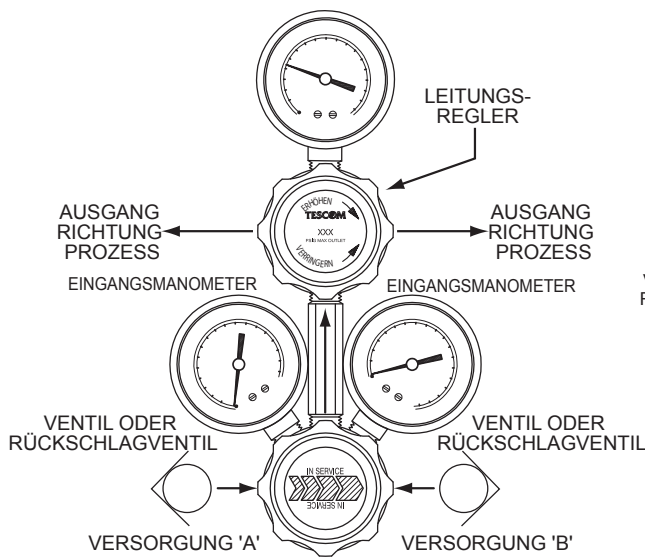
Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

# Umschaltregler und -stationen

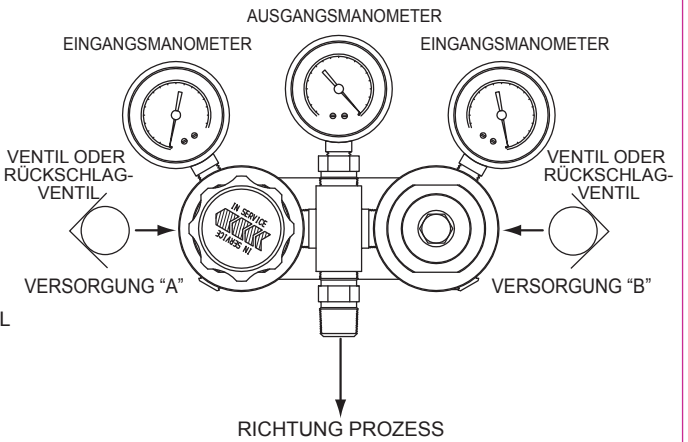
## UMSCHALTSTATIONEN SERIE CR441800 (FÜR HOCHDRUCK)



## BESCHREIBUNG DER GRUNDFUNKTIONEN VON UMSCHALTSTATIONEN



UMSCHALTSTATION MIT EINEM GEHÄUSE



UMSCHALTSTATION MIT ZWEI GEHÄUSEN

Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Ist die erste Bezugsquelle des Umschaltreglers (Versorgung 'A') aufgebraucht, werden Leitungsregler und/oder Prozess von der zweiten Bezugsquelle (Versorgung 'B') versorgt. Der Leitungsregler leitet Medien mit dem genauen, erforderlichen Druck an den Prozess. Durch die Drehung des Steuerrads des Umschaltreglers im Uhrzeigersinn kann die Versorgung

'A' dann wieder nachgefüllt werden. Ist Versorgung 'B' leer, werden Leitungsregler und/oder Prozess durch Versorgung 'A' versorgt. Durch die Drehung des Steuerrads des Umschaltreglers gegen den Uhrzeigersinn kann die Versorgung 'B' dann wieder nachgefüllt werden.

## Umschaltregler und -stationen - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

ACS32	1	4	1	1
TYPREIHE	GEHÄUSE UND INNENTEILE	AUSGANGSDRUCK	MANOMETERANSCHLUSS	MAXIMALER EINGANGSDRUCK
ACS32	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	4 – 11,0/13,8 bar (optional 27,6 bar Manometer)	0 – Ohne Manometer 1 – Mit Manometern	1 – 207 bar (optional 276 bar Manometer)

CS - 22	6	3	-	2	4	1
TYPREIHE	GEHÄUSEMATERIAL	AUSGANGSDRUCK-REGELBEREICHE	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSGRÖSSE	MAXIMALER EINGANGSDRUCK	
CS - 22	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	0 – 0-1,7 bar 1 – 0-3,4 bar 2 – 0-6,9 bar 3 – 0-10,3 bar	2 – NPTF	4 – 1/4"	1 – 241 bar (mit Manometern) 2 – 241 bar (ohne Manometer)	

ACS012	1	3	0	1
TYPREIHE	GEHÄUSEMATERIAL	DRUCKEINSTELLUNGEN MIT MANOMETERN (OPTIONAL)	MANOMETER	MAXIMALER EINGANGSDRUCK
ACS012	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl P – Vernickeltes Messing	0 – 5,9/7,9 bar 13,8 bar 1 – 9,3/11,4 bar 13,8 bar 2 – 12,8/14,8 bar 20,7 bar 3 – 16,2/18,3 bar 20,7 bar	0 – Keine Manometer 1 – Mit drei Manometern <sup>1</sup> (montiert)	1 – 241 bar (optional 276 bar Manometer) 2 – 27,6 bar (optional 41,4 bar Manometer)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     1. Messingmanometer für Messingregler und Edelstahlmanometer für Edelstahlregler.                 </div>				

CR4418	6	2	-	2	4	1
TYPREIHE	GEHÄUSEMATERIAL	AUSGANGSDRUCK-REGELBEREICHE	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSART	EIN- UND AUSGANGSANSCHLUSSGRÖSSE	MAXIMALER EINGANGSDRUCK	
CR4418	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl P – Vernickeltes Messing	1 – 32,8/36,2 bar 2 – 39,6/43,1 bar 3 – 46,5/50,0 bar 4 – 53,4/56,9 bar 5 – 60,3/63,8 bar 6 – 67,2/70,7 bar 7 – 136/140 bar	2 – NPTF	4 – 1/4"	1 – 241 bar 3 – 414 bar	

**ACHTUNG!!** Produkt erst auswählen, einbauen, verwenden oder warten, wenn Sie die *TESCOM Installationshinweise* gelesen und in vollem Umfang verstanden haben.

DCHOV1908XDE2 © 2012 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 05/2012.  
Tescom, Emerson Process Management und Emerson Process Management Design sind Marken eines der Unternehmen der Emerson Process Management Gruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.