

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

- CO₂-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

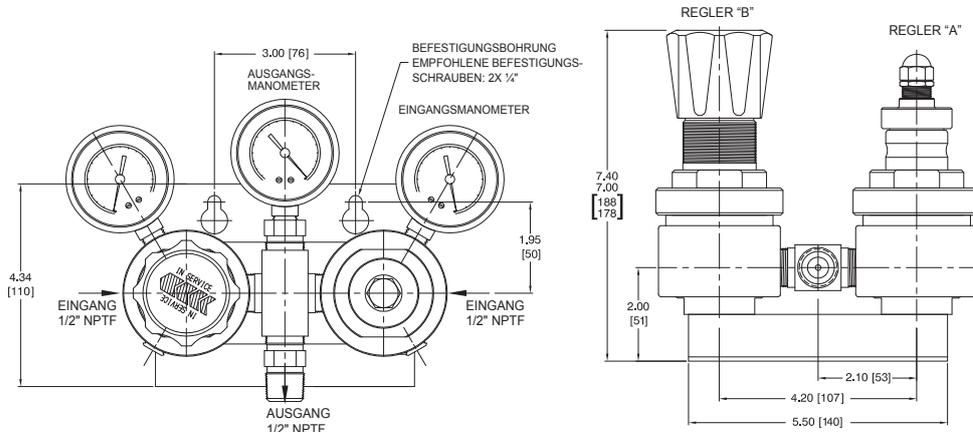
Gewicht

1,4 kg

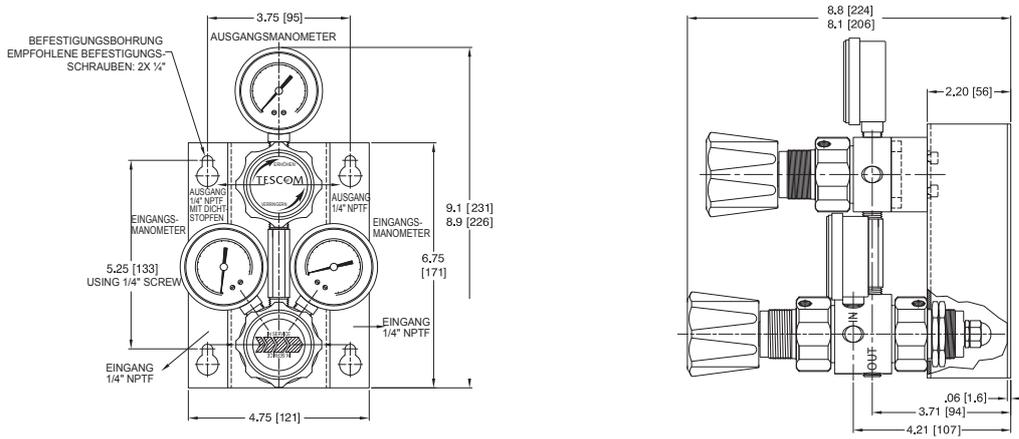
Die kompakte Reinstgas-Umschaltstation der TESCO-M-Serie CR441800 für hohe Drücke kombiniert den Umschaltregler mit einem Leitungsregler zu einer kompakten Station für universelle und Industriegase, die an der Wand befestigt werden kann. Für einen kontinuierlichen, niedrigen Gasdurchfluss aus zwei Druckquellen.

Umschaltregler und -stationen

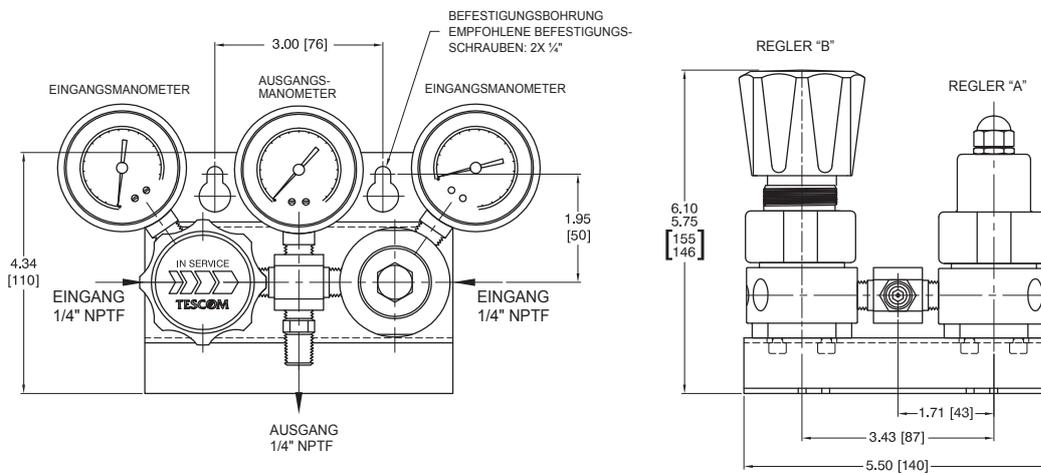
UMSCHALTSTATIONEN SERIE ACS3200 (FÜR HOHE DURCHFLUSSLEISTUNGEN)



UMSCHALTSTATIONEN SERIE CS2200 (FÜR NIEDRIGE DURCHFLUSSLEISTUNGEN)



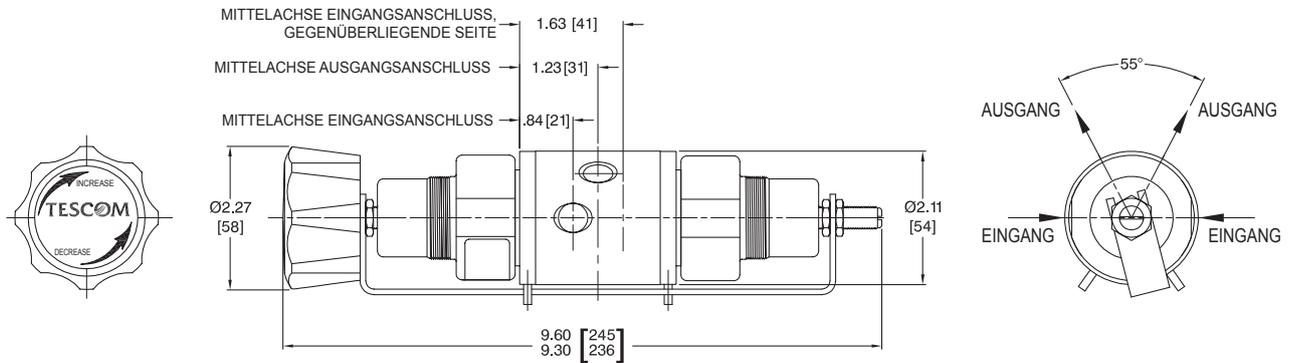
ACS012 SERIES CHANGEOVER SYSTEMS (LOW FLOW)



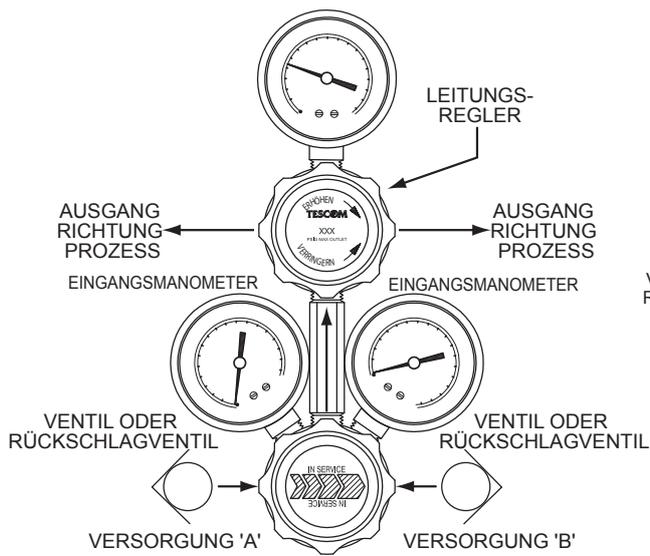
Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Umschaltregler und -stationen

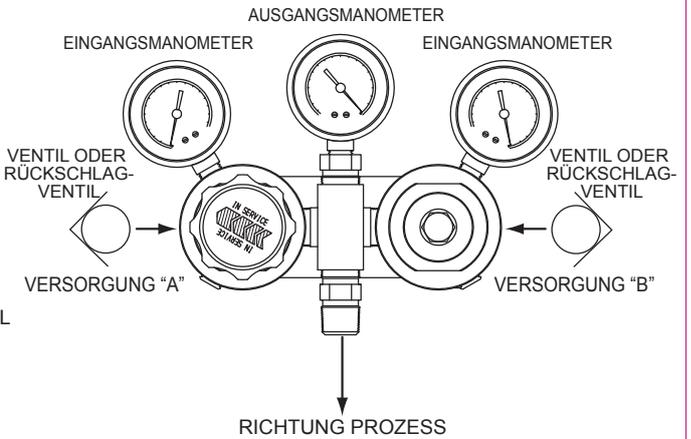
UMSCHALTSTATIONEN SERIE CR441800 (FÜR HOCHDRUCK)



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 1 – 9,3/11,4 bar 2 – 12,8/14,8 bar 3 – 16,2/18,3 bar	13,8 bar 13,8 bar 20,7 bar 20,7 bar	0 – Keine Manometer 1 – Mit drei Manometern ¹ (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; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 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.