

## Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

### MEDIENSPEKTRUM

Nicht-korrosive/korrosive Gase und Gasgemische bis zu einer Gasreinheit von 6.0 (99,9999 Vol.-%)

### TECHNISCHE DATEN

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

#### Maximaler Eingangsdruck

300 bar

#### Ausgangsdruck-Regelbereich

3,5 / 7 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20 / 35 / 50 / 60 / 100 / 150 bar \*

#### Material

Messing oder Edelstahl

#### Helium-Leckrate

$10^{-7}$  mbar l/s He

#### Betriebstemperatur

-20 °C zu 70 °C

#### Nenndurchfluss (Luft 10 bar Hinterdruck)

1 Nm<sup>3</sup>/h -gedrosselte Version für H<sub>2</sub>/He, C<sub>v</sub> = 0,06

9 Nm<sup>3</sup>/h, C<sub>v</sub> = 0,06

15 Nm<sup>3</sup>/h, C<sub>v</sub> = 0,15

\* Ausgangsdruck Regelbereich je nach Typ/Ausführung

### MEDIENBERÜHRTE TEILE

#### Gehäuse

316 Edelstahl oder vernickeltes Messing

#### Membran

316L Edelstahl

### SONSTIGES

#### Eingangsanschlussart und -größe

G 3/8" Innengewinde mit Klemmring  
Klemmringverschraubung, 6 mm

#### Ausgangsanschlussart und -größe

Prozessausgang: G 1/4" \*

Spülgas: G 1/4" \*

Abblaseventil: M 12x1 \*\*

#### Reinigung

Gereinigt für den Sauerstoffbetrieb

#### Gewicht (etwa)

8,0 kg bei 2x1 Gasflasche

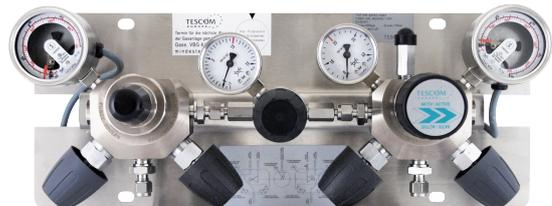
3,5 kg bei 1 Gasflasche

\* Adapter für alle metrischen und Zoll-Rohrgrößen lieferbar.  
Siehe Datenblatt "Verschraubungen" für Adapter.

\*\* Adapter PIN für metrische Rohre auf Anfrage lieferbar.



STATION FÜR  
1 GASFLASCHE MIT  
KONTAKTMANOMETER



ZWEISTUFIGES KOMPAKTPANEL  
AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG MIT  
KONTAKTMANOMETERN

Das Kompaktpanel von TESCOM wird in der zentralen Gasversorgung für die Druckregelung von Gasen in Laborgasversorgung eingesetzt. Je nach Bedarf schaltet das Gerät auf eine Ersatzgasflasche um, sodass immer eine kontinuierliche Gaszufuhr gewährleistet ist. Die Verwendung von Kontaktmanometern ermöglicht die Füllstandsüberwachung der Gasflaschen.

## Anwendungen

- Zentrale Gasversorgung zur Verteilung von Gasen in Laboranwendungen
- Gaszufuhr für Laserschneidanwendungen
- Verschiedene weitere Prozesse, die eine kontinuierliche Gaszufuhr erfordern

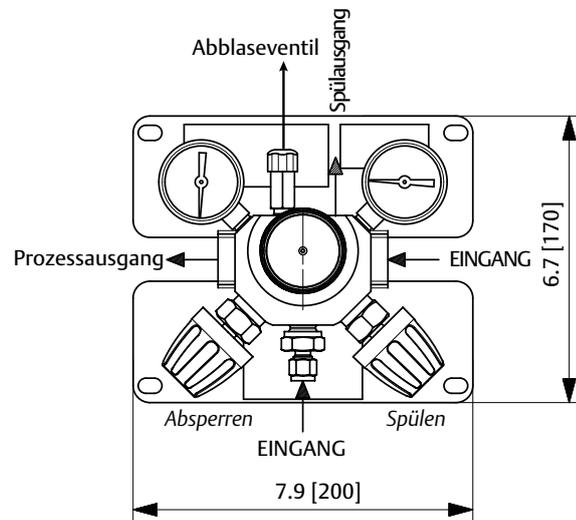
## Produktmerkmale und -vorteile

- Wenige interne Verbindungen und Totraumvolumen durch Monoblockbauweise mit präzisen, rein metallisch dichtenden Anschlussport und komplett gewindefreie medienberührte Flächen.
- Geeignet für ECD-Anwendungen (Elektroneneinfangdetektion)
- Kurze Spülzeiten beim Gasflaschenwechsel
- Einfache, schnelle Wartung - ein R&I-Schema befindet sich an der Panelvorderseite
- Edelstahlmontageplatte
- Sehr kompakte Bauweise passend für alle Standard Sicherheitschränke, auch Rastermaas 25 cm
- Alle Ausführungen beinhalten ein Filterelement im Eingang

## Kompaktpanel Maßzeichnungen

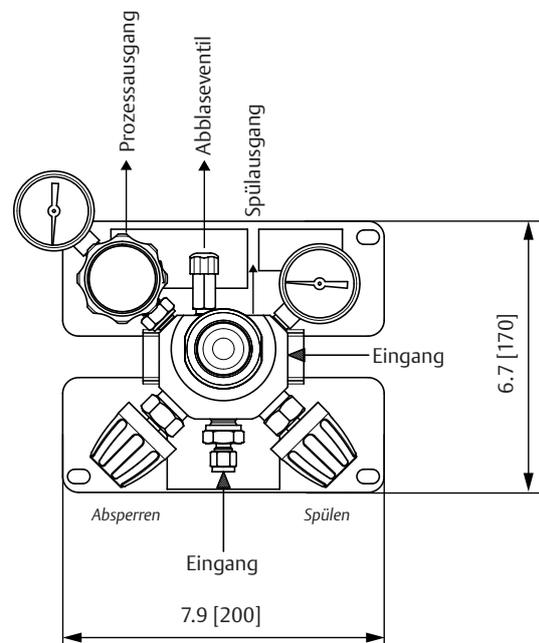
### KP1

(Kompaktpanel, 1 Gasflasche, Standardmanometer)



### KP12

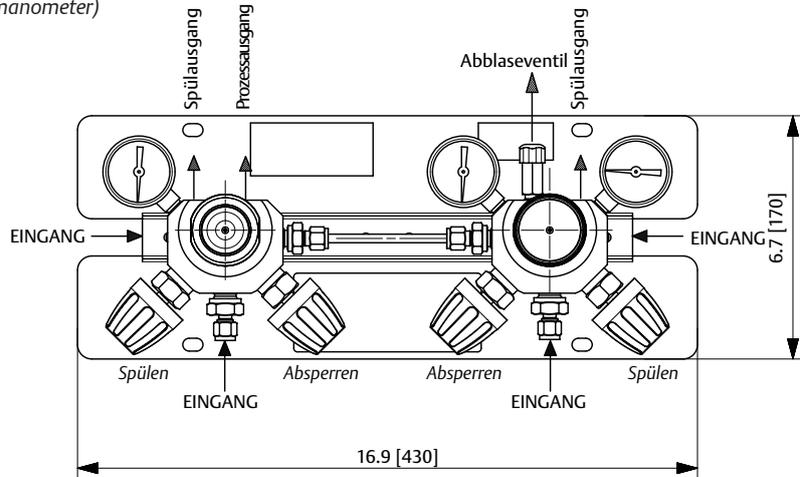
(Kompaktpanel, 1 Gasflasche, zweistufig)



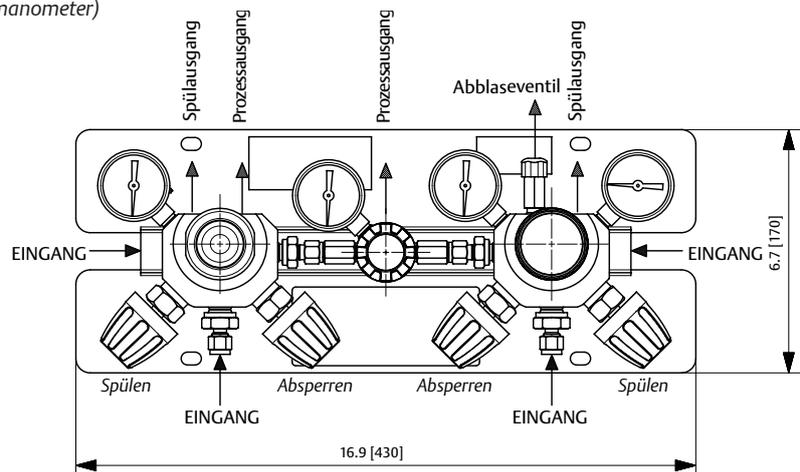
Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammer

# Kompaktpanel Maßzeichnungen

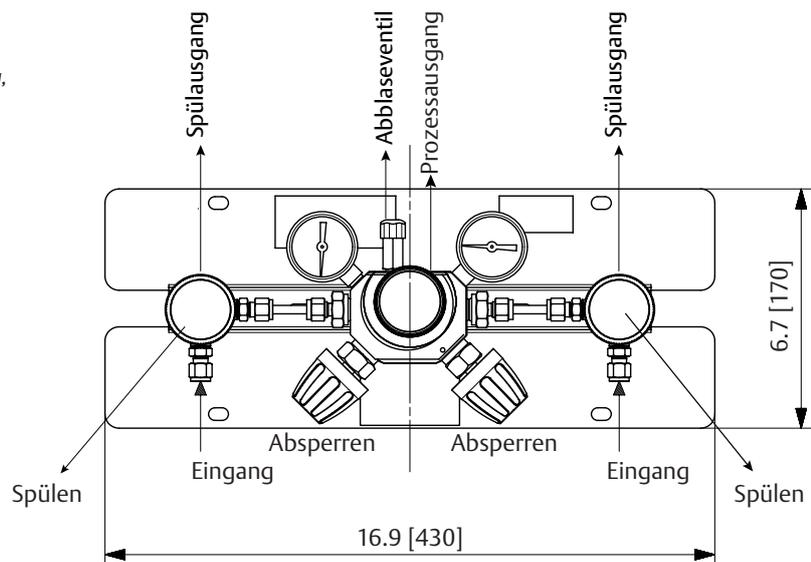
**KPA – Automatische Umschaltung, einstufig**  
(Kompaktpanel, 2x1 Gasflasche, Standardmanometer)



**KPA2 – Automatische Umschaltung, zweistufig**  
(Kompaktpanel, 2x1 Gasflasche, Standardmanometer)



**KPME**  
(für 2x1 Flasche, manuelle Umschaltung, einstufig mit Spülventilen)



Alle Maße sind Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammer

## Kompaktpanel - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und  
Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

KPA2-	6	SM	1	R	T	A	A	14	F	1
TYPREIHE	MATERIAL	VORDRUCK- ANZEIGE	AUS- GANGS- DRUCK	LEISTUNG	LOGO	ANSCHLUSS PROZESS *	ANSCHLÜSSE FÜR ABLEITUNG *	GASEGRUPPEN ANSCHLUSS- BOGEN PN 200M **	ZUBEHÖR	VOR- DRUCK
<b>KP1</b> 1 Gasflasche	1 – Messing	<b>SM</b> – Standard- manometer	1–10 bar	<b>ohne Angabe</b> – Standard 9 Nm <sup>3</sup> /h Luft Cv 0.06	T–TESCOM	A–G1/4 innen	A– ohne Anschluss- verschrau- bung	0–ohne Bogen	<b>ohne Angabe</b> – kein Zubehör	<b>ohne Angabe</b> – 300 bar
<b>KP12</b> 1 Gasflasche zweistufig	6 – Edelstahl	<b>KM</b> – Kontakt- manometer	2–20 bar	<b>R</b> –reduziert 1 Nm <sup>3</sup> /h Luft für H <sub>2</sub> und He Cv 0.06		B–ø 6 mm ES	B– ø 6 mm ES Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	9–Sauerstoff	F–Flaschenhalter	1–100 bar CO <sub>2</sub> /Lachgas
<b>KPA</b> 2x1 Gasflasche, automatische Umschaltung, einstufig		<b>EX</b> – Induktivkontakt- manometer	3–35 bar	<b>H</b> –Standard 15 Nm <sup>3</sup> /h Luft Cv 0.15		C–ø 8 mm ES	C– ø 8 mm MS Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	13–Druckluft	S–Sammelrohr/ Erweiterung	6–16 bar Flüssiggase Ammoniak ****
<b>KPA2</b> 2x1 Gasflasche, automatische Umschaltung, zweistufig		<b>PS</b> – Standard Druckmess- umformer	4–60 bar			D–ø 10 mm ES	D– ø 8 mm MS Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	6–nicht brenn- bare Gase		
<b>KPME</b> 2x1 Gasflasche, manuelle Umschaltung		<b>PT</b> – Ex-geschützter Druckmess- umformer	5–100 bar			E–ø 12 mm ES	E– ø 6 mm ES Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	1–brennbare Gase		
			6–150 bar			F–ø 8 mm MS	F– ø 1/4" ES Spülventil ø 1/4" ES Abblaseventil	10–Stickstoff		
			7–7 bar nur KP12			G–ø 10 mm MS	G– ø 8 mm ES Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	14–Prüfgas		
			8–15 bar			H–ø 12 mm MS	H– ø 8 mm MS Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	11–Lachgas		
			9–17 bar nur KP12			J–ø 1/4" ES	J– ø 8 mm MS Spülventil ø 8 mm ES Abblaseventil	5–giftige, brenn- bare Gase (nur ES)		
			10–12 bar nur KPA2					<b>GASEGRUPPEN ANSCHLUSS- BOGEN PN 300 ***</b>		
			11–50 bar nur KPA					56–Druckluft		
			12–3,5 bar nur KP12					59–Sauerstoff		
								54–nicht brenn- bare Gase		
								57–brennbare Gase		
								N–1/4 NPTi		

\* **Doppelklemmringverschraubung**

\*\* **DIN 477-1**

\*\*\* **DIN 477-5**

\*\*\*\* **nur Edelstahl**

Weiteres Zubehör für Kompaktpanel siehe Datenblätter "Panel-Zubehör" und "Verschraubungen".  
Informationen zu Komponenten von Warnsystem und Notabschaltung siehe Datenblatt "Systemkomponenten für Kompaktpanels".



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

DCATLABO1259XDE2 © 2015 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 11/2015.  
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.

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

  
**EMERSON**  
Process Management