

## Hochdruck / Druckminderer

max. 414 & 690 bar Eingang / Regelbereiche bis 414 bar Ausgang  
Sekundärentlüftung / hohe Genauigkeit

# 44-1100 Serie

### Spezifikationen

#### □ Technische Daten

Max. Eingangsdruck:

Edelstahl: ..... 690 bar

Messing: ..... 414 bar

Regelbereich: ..... 0 - 35 / 0 - 55 / 0,7 - 104 /

..... 1 - 172 / 1,7 - 276 / 3,5 - 414 bar

Design Prüfdruck: .... 150% max. Eingangsdruck

Dichtigkeit: ..... Blasendicht

Betriebstemperatur: ..... -55 °C bis +75 °C

Durchflusskoeffizient: .....  $C_v = 0,06$

Max. Betätigungsmoment: ..... 3,95 Nm

#### □ Medienberührte Teile

Gehäuse: ..... Messing oder 316 Edelstahl

Filter:

Messinggehäuse: .40 Micron (nominal) - Bronze

Edelstahlgehäuse: 15 Micron (nominal) - 316 ES

Hauptventil: ..... Vespel®

Entlüftungsventil: ..... CTFE

Dichtungen: ..... Buna-N

Stützring: ..... Teflon®

Sonstige Teile: ..... 300 Edelstahl

*Weitere Werkstoffe und Modifikationen auf Anfrage.*

#### □ Gewicht: ..... 2,15 kg



### Vorteile

- Modularer Aufbau ermöglicht einfache Wartung
- Präzise Druckeinstellung in allen Regelbereichen
- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit durch Kolbenausführung
- Eingangs- und Ausgangsmanometeranschluss standardmäßig
- Lieferbar als Messing- oder Edelstahlausführung
- Komplette Rücksteuerung bei allen Regelbereichen möglich
- Vielfältige Auswahl an Modifikationen verfügbar

*Teflon® und Vespel® sind registrierte Warenzeichen der Fa. DuPont*



## 44-1100 Umbausatz

Mit Hilfe der Tescom Umbausätze lassen sich die Druckminderer der Serie 44-1100 auf alle verfügbaren Druckbereiche umrüsten. Durch die modulare Ausführung dieses Gerätes, lassen sich die Umrüstungen unter Beibehaltung der hervorragenden Regeleigenschaften durchführen.

Zur Umrüstung werden die Kombinationen aus Stellfeder und Sensor (Hubkolben) getauscht, wobei der Druckminderer in der Anlage eingebaut bleiben kann.

Durch die Verwendung der Umbausätze kann der 44-1100 Druckbereiche abdecken, für die normalerweise bis zu sechs verschiedene Druckminderer nötig wären.

Zum Umbau des Druckbereichs muss lediglich das Handrad entfernt werden, welches mit einer Mutter auf der Stellschraube gesichert ist. Nach dem Entfernen der Federhaube (44-1100: Schlüsselweite 1 5/8“) können die Stellfeder und der Sensor durch andere Paarungen ausgetauscht werden. Durch die in der unten stehenden Tabelle möglichen Kombination lassen sich die entsprechenden Regelbereiche realisieren.

- **Wirtschaftlich und praktisch**
- **Modular aufgebaute Komponenten**
- **Hohe Regel- und Einstellgenauigkeit**
- **Umbau ohne Ausbau des Reglers möglich**
- **Stellfedern sind mit Farbcode versehen**

### 44-1100 Serie Kit



gewünschter Regelbereich	44-1100 SERIE			
	Sensor Untergruppen Nr.	Sensor Sach Nr.	Feder Farbe	Feder Sach Nr.
14 - 690 bar	keine	keine	keine	keine
3,4 - 415 bar	2	1007-XX	Silber	1051
1,7 - 275 bar	2	1007-XX	Gold	1050
1,03 - 175 bar	3	1008-XX	Silber	1051
0,69 - 105 bar	4	1009-XX	Silber	1051
0 - 55 bar	4	1009-XX	Gold	1050
0 - 35 bar	4	1009-XX	Oliv	1049

Das Modell ist bei Lieferung ausgestattet mit einer Feder und einem Sensor. Der Umbausatz beinhaltet alle notwendigen Federn und Sensoren um die oben genannten Regelbereiche einzustellen.

## Bestellinformation

### 44-1100 Serie Umbausatz

Beispiel Bestellnummer:

**38-144                    3                    -                    2                    2                    0**

TYP REIHE	FEDER KOMBINATION	SENSOR UNTERGRUPPE	METALL MATERIAL	O-RING MATERIAL
38-144	1 - 1049-1050	1	2 - 313 Edelstahl	0 - Buna-N
	2 - 1049-1051	2	6 - 316 Edelstahl	2 - Viton-A®
	3 - 1050-1051	3		5 - Ethylen Propylen
		4		



**TESCOM EUROPE GMBH & CO. KG**

An der Trave 23-25 • D-23923 Selmsdorf • Germany  
Tel: +49 (0) 3 88 23 / 31-0 • Fax: +49 (0) 3 88 23 / 31-199  
info@tescom-europe.com • www.tescom-europe.com

TESCOM EUROPE ist Teil der Regulator Division. Schutzmarken sind Eigentum der Emerson Process Management.

1305-10-05 Änderungen vorbehalten

