

## Ultra-High Purity

max. 8,3, 42 oder 240 bar Eingang / Regelbereiche bis zu 7 bar Ausgang  
Absolut Druckminderer

# 64-5000 Serie

## Spezifikationen

### ❑ Technische Daten

Max. Eingangsdruck: .....8,3 / 42 / 240 bar  
Regelbereiche: .....67 mbar abs. - 1 bar  
.....67 mbar abs. - 2 bar  
.....67 mbar abs. - 4 bar  
.....67 mbar abs. - 7 bar  
Design Prüfdruck: ..... 150% max. Eingangsdruck  
Heliumleckrate innen: .....  $1 \times 10^{-9}$  mbar l/s He  
Betriebstemperatur:  
PCTFE Sitz: .....-40 °C bis +60 °C  
Teflon® Sitz: .....-40 °C bis +71 °C  
Durchflusskoeffizient:  
.....Cv = 0,06 / Cv = 0,15 / Cv = 0,24

### ❑ Medienberührte Teile

Gehäuse: ..... 316L Edelstahl elektropoliert oder  
316L Edelstahl innen elektropoliert oder  
316L VAR Edelstahl innen elektropoliert  
Membran: .....316L Edelstahl, Hastelloy®  
Ventilsitz: ..... PCTFE, Teflon®  
Ventilfeder: .....316 Edelstahl, Elgiloy®  
Sonstige Teile: ..... 316 Edelstahl, Hastelloy®  
*Weitere Werkstoffe und Modifikationen auf Anfrage.*

### ❑ Oberflächengüte innen:

..... Ra 0,13 µm oder Ra 0,25 µm

### ❑ Anschlüsse

Geschweißte VCR® Verschraubungen  
Rohrenden  
High Purity Internal Connections (H.P.I.C.)  
Innenliegender Anschluss zur Aufnahme von drehbaren VCR® Druckschrauben (oder Gleichwertigen)

### ❑ Reinigung: ..... VE-Wasserreinigung nach neuesten Halbleiter Standards & ES500 Partikelzertifizierung für innen elektropolierte Modelle

### ❑ Gewicht (ohne Manometer): .....0,9 kg

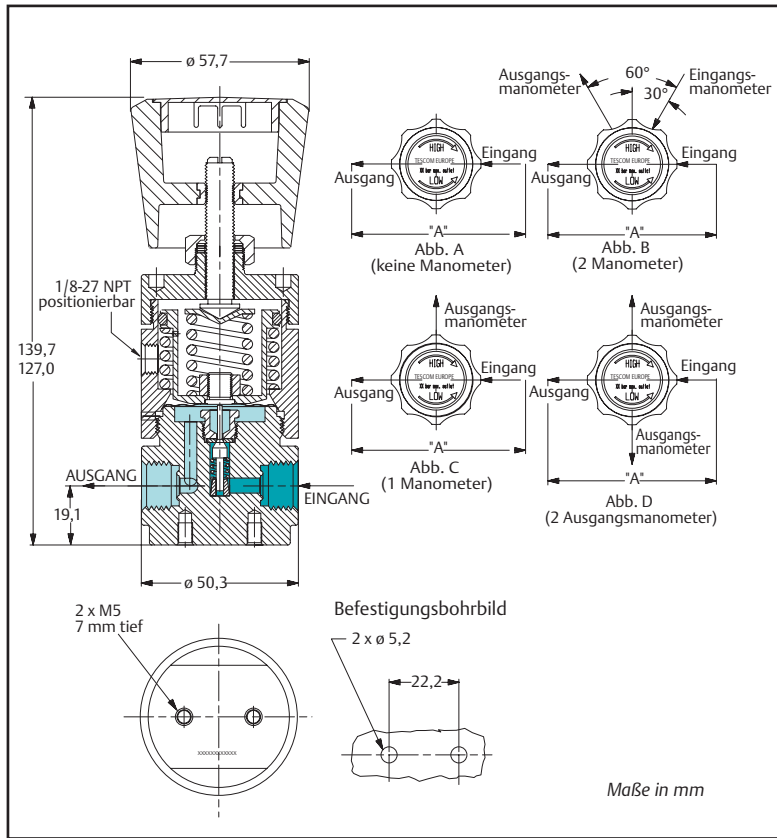


## Vorteile

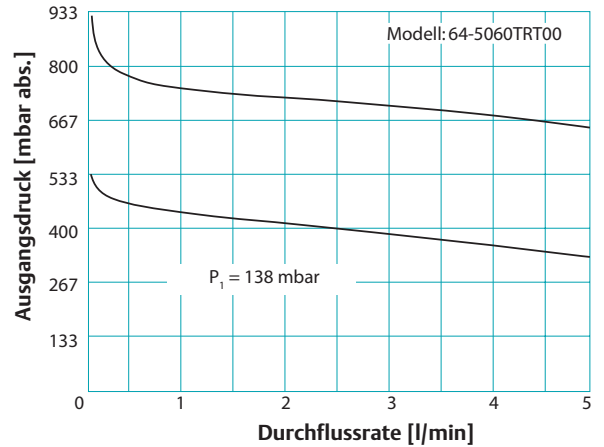
- 3 optimierte Vordruckstufen mit adaptiertem Durchflusskoeffizient
- Präzise Kompensationsfeder außerhalb des Medienweges
- Hastelloy® Innenteile optional für korrosive Gase wie z. B. WF6 oder BCl3

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Du Pont.  
VCR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Swagelok.  
Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Haynes International, Inc.  
Elgiloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Elgiloy Corp.

# 64-5000 Serie Ultra-High Purity



## Durchflusskurve



## Bestellinformation

Beispiel Bestellnummer:

**64-50 6 2 K RA 1 0**

TYP REIHE	GEHÄUSE MATERIAL	REGELBEREICH [mbar abs. - bar]	SITZ MATERIAL [°C]	EIN- & AUSGANGS-ANSCHLUSS-GRÖSSE & ART	MASS "A" ± 1,5 mm	MAX. EINGANGS-DRUCK, Cv - Wert	MATERIAL FEDER/ SONSTIGE TEILE	MANOMETER-ANSCHLUSS OPTIONEN	ANZAHL DER ANSCHLÜSSE
<b>64-50</b>	4 - 316L ES elektropoliert	0 - 67 bis 1	K - PCTFE (-40 bis +60)	4 - 1/4" .....	76,2	0 - 8,3 bar Cv = 0,24	316 ES/ 316 ES	0 - keine.....	0 (Abb. A)
		1 - 67 bis 2		6 - 3/8" .....	76,2			1 - 1/4" H.P.I.C.....	1 (Abb. C)
	6 - 316L ES innen elektropoliert Ra 0,25 µm	2 - 67 bis 4	T - Teflon® (-40 bis +71)	8 - 1/2" .....	76,2	1 - 240 bar Cv = 0,06	316 ES/ 316 ES	2 - 1/4" H.P.I.C.....	2 (Abb. B)
		3 - 67 bis 7		RA - 1/4" Druckschraube fest.....	89,2			3 - 1/4" H.P.I.C.....	2 (Abb. D)
		B - 316L ES VAR innen elektropoliert Ra 0,13 µm		RG - 1/4" Druckschraube.....	114,3			4 - 1/4" Druckschraube .....	2 (Abb. D)
	V - 316L ES VAR innen elektropoliert Ra 0,25 µm	2 - 67 bis 4		RH - 1/4" Mutter.....	114,3	2 - 42 bar Cv = 0,15	316 ES/ 316 ES	5 - 1/4" Druckschraube .....	1 (Abb. C)
				3 - 67 bis 7	RK - 1/2" Druckschraube.....			120,7	6 - 1/4" Druckschraube .....
		1 - 67 bis 2		RL - 1/2" Mutter.....	120,7	7 - 1/4" Mutter .....	2 (Abb. D)		
				0 - 67 bis 1	RM - 1/4" Druckschraube.....	94	8 - 1/4" Mutter .....	1 (Abb. C)	
		1 - 67 bis 2		RN - Eingang: 1/4" Druckschraube Ausgang: 1/4" Mutter.....	114,3	4 - 240 bar Cv = 0,06	Elgiloy®/ Hastelloy®	9 - 1/4" Mutter .....	2 (Abb. B)
				2 - 67 bis 4	RR - Eingang: 1/4" Mutter Ausgang: 1/4" Druckschraube ..			114,3	S - 1/4" Druckschraube fest..
		2 - 67 bis 4		RT - 1/4" Mutter.....	94	5 - 42 bar Cv = 0,15	Elgiloy®/ Hastelloy®	T - 1/4" Druckschraube fest..	1 (Abb. C)
				3 - 67 bis 7	RU - Eingang: 1/4" Druckschraube Ausgang: 1/4" Mutter.....			94	U - 1/4" Druckschraube fest..
		1 - 67 bis 2		RV - Eingang: 1/4" Mutter Ausgang: 1/4" Druckschraube .....	94				
				0 - 67 bis 1	RZ - Eingang: 1/2" Mutter Ausgang: 1/2" Druckschraube ..	119,1			

Reparatur Kits, Zubehör & Modifikationen auf Anfrage.

### HIGH PURITY INTERNAL CONNECTIONS (H.P.I.C.)

Innenliegender Ultrareinstgas-Anschluss zur Aufnahme von drehbaren VCR® Druckschrauben (oder Gleichwertigen).



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.

1362-02-07 Änderungen vorbehalten

