

Druckentlasteter Tankbegasungsregler Typ T205B

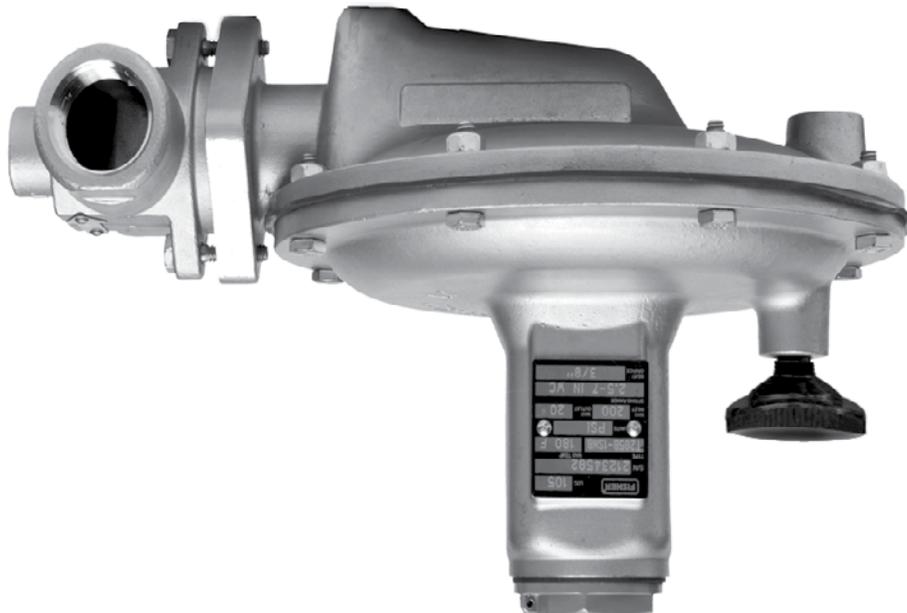


Abbildung 1. Druckentlasteter Tankbegasungsregler Typ T205B

Inhalt

Einführung	2
Technische Daten	2
Merkmale	3
Funktionsprinzip	3
Installation	4
Überdruckschutz	4
Kapazitätsdaten	7
Bestellinformationen	23
Bestellangaben	23

Merkmale

- Druckentlasteter Ventilkegel
- Große Membran
- Niederdruckeinstellung und schnelle Reaktionszeit
- Präzise Regelung und niedriger Schließdruck
- Für saure Gase geeignet

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Technische Daten

In diesem Abschnitt sind die technischen Daten des druckentlasteten Begasungsreglers Typ T205B aufgeführt. Werksspezifikationen, wie z. B. zulässige Temperatur, zulässiger Eingangs- und Ausgangsdruck, Federbereich und Sitzweite oder Düsengröße, sind auf dem im Werk am Regler angebrachten Typenschild aufgeprägt.

Nennweiten und Anschlussarten Siehe Tabelle 1	C, Koeffizienten Siehe Tabelle 8
Maximal zulässiger Eingangsdruck⁽¹⁾ Siehe Tabelle 1	Durchflusskoeffizienten Siehe Tabelle 9
Maximaler Betriebseingangsdruck⁽¹⁾ Grauguss: 10,3 bar / 150 psig WCC-Kohlenstoffstahl oder Edelstahl CF8M/CF3M: 13,8 bar / 200 psig	Temperaturbeständigkeit der Werkstoffe⁽¹⁾⁽²⁾ Nitril (NBR): -29 bis 82°C / -20 bis 180°F Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP): -29 bis 82°C / -20 bis 180°F Fuorkarbon (FKM): 4 bis 149°C / 40 bis 300°F Ethylen-Propylen-Dien (EPDM): -29 bis 107°C / -20 bis 225°F Perfluorelastomer (FFKM): -18 bis 149°C / 0 bis 300°F
Maximaler Ausgangs-(Gehäuse-)druck⁽¹⁾ Grauguss: 2,4 bar / 35 psig WCC-Kohlenstoffstahl oder Edelstahl CF8M/CF3M: 5,2 bar / 75 psig	Grundkörper- und Gehäusewerkstoffe Grauguss, WCC-Kohlenstoffstahl und Edelstahl CF8M/CF3M ⁽³⁾
Maximaler Not-Ausgangsdruck zur Vermeidung von Schäden an inneren Teilen⁽¹⁾ Mit Membran aus Nitril (NBR) oder Fluorkarbon (FKM): 2,4 bar / 35 psig Mit Membran aus FEP (Fluoriertes Ethylenpropylen): 1,4 bar / 20 psig	Innengarnitur-Werkstoffe Siehe Tabelle 3
Ausgangs-(Regel-)druckbereich⁽¹⁾ Siehe Tabelle 2	Abblasanschluss am Federgehäuse 1/4 NPT
Dichtheitsklassen nach ANSI/FCI 70-3-2004 Klasse VI (Weichsitz)	Steuerleitungsanschluss am Membrangehäuse 1/2 NPT
Druckerfassung Extern	Ungefähres Gewicht 8 kg / 17.7 pounds
Düsengröße 9,5 mm / 3/8 inch	
Durchfluss- und Auslegungskoeffizienten Siehe Tabelle 4	

1. Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Grenzwerte für Drücke und Temperaturen dürfen nicht überschritten werden. Alle gültigen Standards und gesetzlichen Vorschriften müssen eingehalten werden.

2. Zulässige Betriebstemperaturen für lieferbare Innengarnitur/Werkstoff-Kombinationen siehe Tabelle 3.

3. Flanschgehäuseausführungen mit Rohrrippeln und Flanschen aus Edelstahl 316.

Einführung

Tankbegasung ist ein Verfahren zur Bedeckung der Oberfläche einer in einem Behälter gelagerten Flüssigkeit mit Gas, in der Regel Stickstoff, unter Beibehaltung eines leichten Überdrucks in einem geschlossenen Lagertank. Tankbegasung verhindert, dass gelagerte Flüssigkeiten in die Atmosphäre verdampfen, verringert die Entflammbarkeit von Flüssigkeiten und vermeidet durch weniger Kontakt mit Luft, dass Flüssigkeiten oxidieren oder verunreinigt werden. Dieses Verfahren wird für eine Vielzahl von Produkten verwendet, wie z. B. Klebstoffe, Pharmazeutika, Pestizide, Düngemittel, Kraftstoffe, Tinten und Lebensmittelzusatzstoffe.

Der druckentlastete Tankbegasungsregler Typ T205B (Abbildung 1) ist ein direkt betätigter Regler mit einem voll druckentlasteten Kegel zur Verringerung der Eingangsdruckempfindlichkeit und einer großen Membran zur präzisen Tankdruckregelung bei niedrigen Druckeinstellungen in Tankbegasungssystemen. Der Regler verwendet eine Steuerleitung zur Erfassung des Drucks in einem geschlossenen Lagertank. Der Typ T205B hält einen leichten Überdruck aufrecht und verhindert so eine mögliche Kollabierung der Tankwand beim Auspumpen.

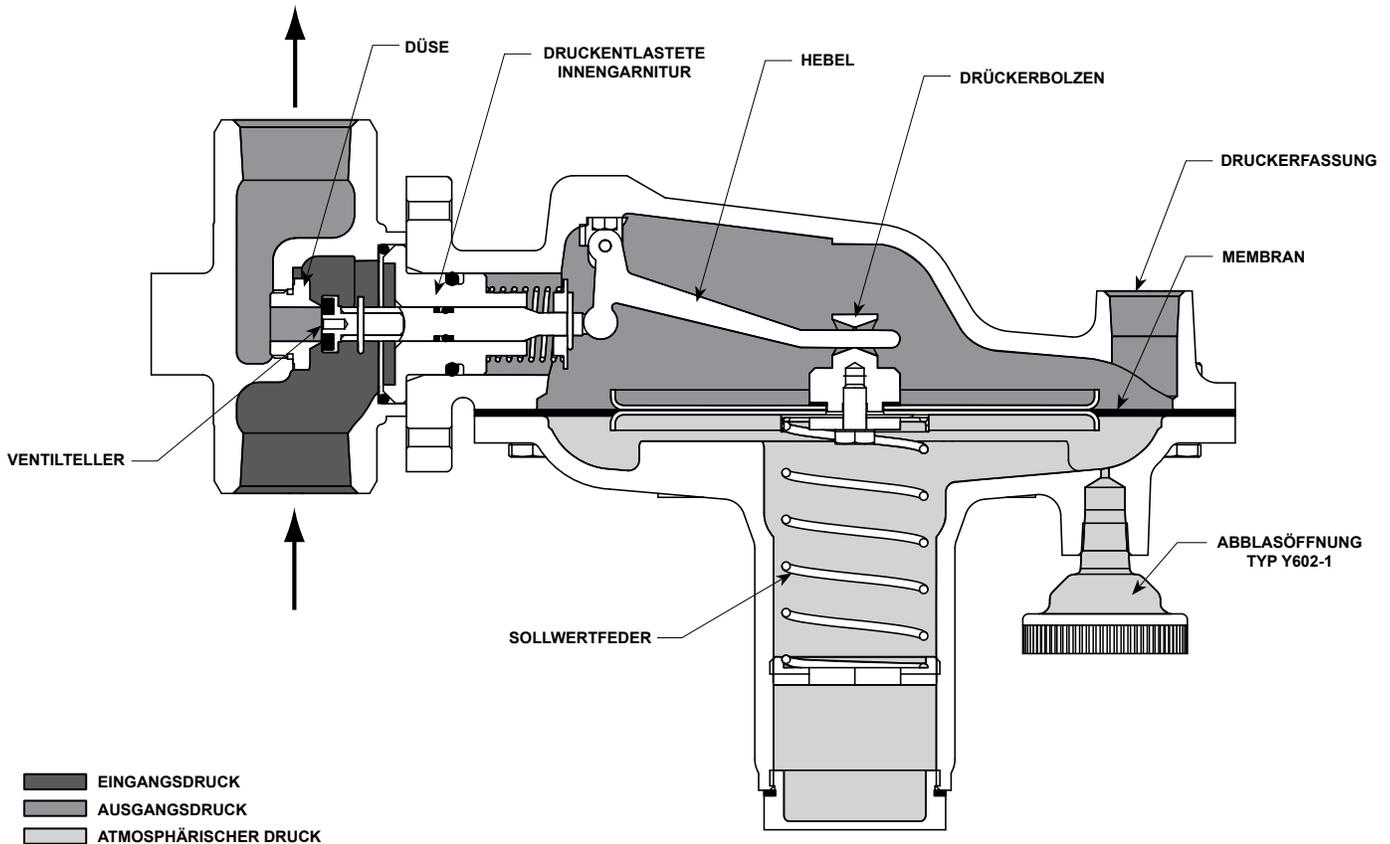


Abbildung 2. Funktionsschema des Typ T205B

Merkmale

Voll druckentlastete Kegelausführung – Eliminiert Sollwertänderungen, die durch Eingangsdruckschwankungen verursacht werden. Diese Ausführung bietet ein sanftes Öffnen des Ventilkegels, um einen stabilen Durchfluss und eine größere regelbare Durchflussmenge zu erreichen.

Große Membran – Hohe Empfindlichkeit für Tankdruckänderungen. Lieferbar in unterschiedlichen Werkstoffen für eine Vielzahl von Anwendungen.

Niederdruckeinstellung und schnelle Reaktionszeit – Einsetzbar für niedrige Druckeinstellungen bis 2,5 mbar / 1 inch w.c. Durch die direkt betätigte Ausführung reagiert der Typ T205B schnell auf sich ändernden Tankdampfdruck.

Präzise Regelung und niedriger Schließdruck – Die große effektive Membranfläche des Typ T205B erfasst kleine Druckänderungen und bietet auch bei niedriger Druckeinstellung eine präzise Regelung. Der Typ T205B ist ein Hebeltyp, dessen Konstruktion die Kraft zum Schließen erhöht und der deshalb mit weniger Schließdruck geschlossen werden kann.

Für saure Gase geeignet – Lieferbare Ausführung gemäß NACE MR0175-2002.

Funktionsprinzip

Siehe Abbildung 2. Der Tankbegasungsregler Typ T205B regelt den Dampfdruck über einer gelagerten Flüssigkeit. Wenn Flüssigkeit aus einem Tank gepumpt wird oder Dampf in einem Tank kondensiert, sinkt der Tankinnendruck. Dieser Tankdruck wird von der Stellmembran erfasst. Die Federkraft drückt auf den Drückerbolzen, der Ventilteller bewegt sich von der Öffnung weg und erhöht damit den Schutzgasfluss.

Steigt der Druck im Tank, erhöht sich der Druck auf die Stellmembran. Durch die Bewegung des Drückerbolzens, des Hebels und der Ventilschneide bewegt sich der Ventilteller näher an die Öffnung und verringert dadurch den Schutzgasfluss.

Da der Kegel des Reglers druckentlastet ist (Eingangsdruck erzeugt auf diese Bauteile die gleiche aufwärts- und abwärtsgerichtete Kraft), wirken sich Eingangsdruckschwankungen nicht auf den Ausgangsdruck (Regeldruck) der Einheit aus.

Produktdatenblatt 74.1:T205B

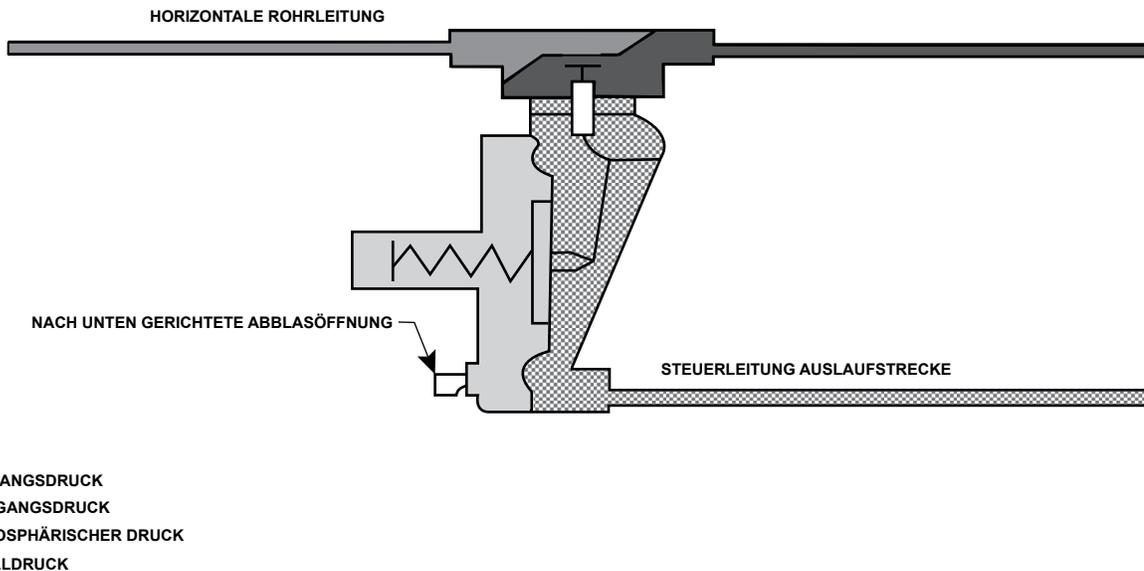


Abbildung 3. Entleerung des Antriebsgehäuses des Typ T205B

Tabelle 1. Nennweiten, Anschlussarten und maximal zulässiger Eingangsdruck

NENNWEITE		GEHÄUSEWERKSTOFF	ANSCHLUSSART ⁽¹⁾	MAXIMAL ZULÄSSIGER EINGANGSDRUCK	
DN	Inch			bar	psig
20 oder 25	3/4 oder 1	Grauguss	NPT	10,3	150
		WCC-Kohlenstoffstahl	NPT, CL150 RF, CL300 RF oder PN 16/25/40 RF	13,8	200
		CF8M/CF3M Edelstahl ⁽²⁾			

1. Alle Flansche verschweißt. Abmessungen verschweißter Flansch: Einbaulänge 356 mm / 14 inches.
2. Flanschgehäuseausführungen mit Rohrrippeln und Flanschen aus Edelstahl 316.

Installation

Der Regler Typ T205B kann in jeder Einbaulage montiert werden, solange der Durchfluss durch das Gehäuse dem Pfeil auf dem Gehäuse entspricht. Um die angegebenen Kapazitäten bei niedrigem Sollwert zu erreichen, sollte der Regler mit dem Federgehäuse nach unten installiert werden (siehe Abbildung 2). Für eine vollständige Entleerung des Antriebsgehäuses sollte der Regler wie in Abbildung 3 dargestellt installiert werden. Um zu verhindern, dass die Abblasöffnung verstopft oder sich im Federgehäuse Feuchtigkeit, ätzende Chemikalien oder Fremdkörper ansammeln, die Abblasöffnung nach unten richten oder auf andere Weise schützen. Bei einer Installation in Innenräumen und Vorhandensein von gefährlichen Gasen sollte die Abblasöffnung ins Freie verrohrt werden. Außenabmessungen und Anschlüsse siehe Abbildung 5.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Regulator Technologies) liefert mit jedem Regler eine Betriebsanleitung, die vollständige Installations-, Betriebs- und Wartungsanweisungen sowie eine vollständige Liste der einzelnen Bauteile und empfohlenen Ersatzteile enthält.

Überdruckschutz

Die Ausgangsdruck-Nennwerte des Reglers Typ T205B sind niedriger als die Eingangsdruck-Nennwerte. Wenn der Eingangsdruck höher sein kann als der Ausgangsdruck, muss ein Überdruckschutz nachgeschaltet werden.

Informationen zur Bestimmung der erforderlichen Überdruckventilleistung und die Auslegungskoeffizienten finden Sie im Abschnitt „Kapazitätsdaten“ bzw. „Technische Daten“.

Universelle NACE-Konformität

Für Anwendungen mit saurem Gas sind optionale Werkstoffe lieferbar. Diese Ausführungen entsprechen den Empfehlungen der National Association of Corrosion Engineers (Nationale Vereinigung der Korrosionsschutzingenieure, NACE) für saure Anwendungen.

Die von Emerson verwendeten Herstellungsverfahren und Werkstoffe stellen sicher, dass alle für saure Gasanwendungen spezifizierten Produkte die chemischen, physikalischen und metallurgischen Anforderungen von NACE MR0175-2002 erfüllen. Die richtige Werkstoffangabe liegt in der Verantwortung des Kunden. Mögliche Umweltbeschränkungen müssen vom Anwender bestimmt werden.

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 2. Ausgangs-(Regel-)druckbereiche und Federdaten

AUSGANGS-(REGEL-)DRUCKBEREICHE		FEDERFARBE	FEDERDRAHTDURCHMESSER		FREIE FEDERLÄNGE	
mbar	Inch w.c.		mm	Inch	mm	Inch
2,5 bis 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.0 bis 2.5 ⁽¹⁾⁽²⁾	Orange	1,8	0.072	82,6	3.25
6,2 bis 17 ⁽²⁾	2.5 bis 7.0 ⁽²⁾	Rot	2,2	0.085	92,2	3.63
17 bis 40	7.0 bis 16.0	Unlackiert	2,7	0.105	95,2	3.75
34 bis 83	0.5 bis 1.2 psig	Gelb	2,9	0.114	109	4.31
83 bis 172	1.2 bis 2.5 psig	Grün	4,0	0.156	103	4.06
0,17 bis 0,31 bar	2.5 bis 4.5 psig	Hellblau	4,8	0.187	100	3.94
0,31 bis 0,48 bar	4.5 bis 7 psig	Schwarz	5,5	0.218	101	3.98

1. Bei Temperaturen unter 16°C / 60°F keine Fluorkarbon-Membran (FKM) mit dieser Sollwertfeder verwenden.
 2. Um den angegebenen Ausgangsdruckbereich zu erreichen, muss der Regler mit dem Federgehäuse nach unten montiert werden.

Tabelle 3. Lieferbare Bauteil- und Innengarnitur-Werkstoffe

LIEFERBARE BAUTEILWERKSTOFFE					LIEFERBARE INNENGARNITUR-OPTIONEN			
Grundkörper und Gehäuse	Führungseinsatz	Membrankopf	Hebeleinheit und Vorspannfeder	Spindel	Code für Innengarnitur-Option	Membranwerkstoff	Ventilteller- und O-Ring-Werkstoff	Betriebstemperaturbereich
Grauguss, WCC-Kohlenstoffstahl oder Edelstahl CF8M/CF3M ⁽¹⁾	Edelstahl 316	Edelstahl 304	Edelstahl 302	Nitronic® 60	Standard	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Nitril (NBR)	-29 bis 82°C / -20 bis 180°F
					NN	Nitril (NBR)	Nitril (NBR)	-29 bis 82°C / -20 bis 180°F
					VV	Fluorkarbon (FKM)	Fluorkarbon (FKM)	4 bis 149°C / 40 bis 300°F
					TV	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Fluorkarbon (FKM)	4 bis 82°C / 40 bis 180°F
					TK	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Perfluorelastomer (FFKM)	-18 bis 82°C / 0 bis 180°F
					TE	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Ethylen-Propylen-Dien (EPDM)	-29 bis 82°C / -20 bis 180°F

1. Flanschgehäuseausführungen mit Rohrnippeln und Flanschen aus Edelstahl 316. Nitronic® ist eine eingetragene Marke der AK Steel Corporation.

Tabelle 4. Durchfluss- und Auslegungskoeffizienten für den Regler Typ T205B

DÜSENGRÖSSE		GEREGELT			BEI VOLLER ÖFFNUNG		
mm	Inch	C _g	C _v	C ₁	C _g	C _v	C ₁
9,5	3/8	98	2,8	34,6	101	2,9	34,6

Tabelle 5. Durchflussraten-Konvertierung

MAXIMALE BEFÜLLUNGSPUMPENLEISTUNG IN	MULTIPLIZIEREN MIT	UM ZU ERHALTEN
U.S. GPM	8,021	Erforderliche Luft in SCFH ⁽¹⁾
U.S. GPH	0,1337	
Barrel/Stunde	5,615	
Barrel/Tag	0,2340	

1. SCFH zur Umwandlung in Nm³/h mit 0,0268 multiplizieren.

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 6. Erforderliche Durchflussrate aufgrund thermischer Abkühlung

BEHÄLTERKAPAZITÄT			ERFORDERLICHE LUFTDURCHFLUSSRATE ⁽¹⁾	
Barrel	Gallonen	Liter	Nm ³ /h	SCFH
60	2500	9500	1,6	60
100	4200	16 000	2,7	100
500	21 000	79 500	13,4	500
1000	42 000	159 000	26,8	1000
2000	84 000	318 000	53,6	2000
3000	126 000	477 000	80,4	3000
4000	168 000	636 000	107	4000
5000	210 000	795 000	134	5000
10 000	420 000	1 590 000	268	10 000
15 000	630 000	2 385 000	402	15 000
20 000	840 000	3 180 000	536	20 000
25 000	1 050 000	3 975 000	643	24 000
30 000	1 260 000	4 769 000	750	28 000
35 000	1 470 000	5 564 000	831	31 000
40 000	1 680 000	6 359 000	911	34 000
45 000	1 890 000	7 154 000	992	37 000
50 000	2 100 000	7 949 999	1072	40 000
60 000	2 520 000	9 539 000	1179	44 000
70 000	2 940 000	11 129 000	1286	48 000
80 000	3 360 000	12 718 000	1394	52 000
90 000	3 780 000	14 308 000	1501	56 000
100 000	4 200 000	15 898 000	1608	60 000
120 000	5 040 000	19 078 000	1822	68 000
140 000	5 880 000	22 257 000	2010	75 000
160 000	6 720 000	25 347 000	2198	82 000
180 000	7 560 000	28 616 000	2412	90 000

1. Flammpunkt ist unter 38°C / 100°F oder normaler Siedepunkt ist unter 149°C / 300°F.

Tabelle 7. Korrekturfaktoren (zur Umrechnung von Luftdurchflussraten in andere Gasdurchflussraten)⁽¹⁾

SCHUTZGAS	SPEZIFISCHE DICHTEN	KORREKTURFAKTOR
Erdgas	0,60	1,291
Stickstoff	0,97	1,015
Trockenes CO ₂	1,52	0,811

1. Für Gase mit anderem spezifischen Gewicht die Gleichung unten verwenden.

$$\text{Korrekturfaktor} = \frac{1,00}{\sqrt{SG}}$$

Dimensionierung von Begasungssystemen

Bei der Dimensionierung eines Begasungsregelsystems für eine Niederdruck-Begasungsanwendung muss der durch den Flüssigkeitsverlust beim Abpumpen des Tanks und die Kondensation/Kontraktion von Tankdämpfen durch atmosphärische thermische Abkühlung erforderliche Nachschub von Schutzgas berücksichtigt werden. Zur Bestimmung der Durchflussrate des erforderlichen Schutzgases die etablierten Verfahren gemäß American Petroleum Institute Standard 2000 (API 2000) verwenden.

$$Q_{\text{gesamt}} = Q_{\text{gepumpt}} + Q_{\text{thermisch}}$$

Legende

- Q_{gesamt}: Erforderliche Durchflussrate.
- Q_{gepumpt}: Erforderliche Durchflussrate zum Ersetzen der ausgepumpten Flüssigkeit.
- Q_{thermisch}: Erforderliche Durchflussrate aufgrund thermischer Abkühlung (siehe Tabelle 6).

Kapazitätsdaten

Kapazitätstabellen basieren auf Luft mit einem spezifischen Gewicht von 1,0. Wenn ein anderes Schutzgas verwendet wird, die Tabellenwerte wie folgt konvertieren. Bei anderen Schutzgasen als Luft die angegebene Luftdurchflussrate

mit den Korrekturfaktoren in Tabelle 6 multiplizieren. Bei Gasen mit anderem spezifischen Gewicht die angegebene Luftdurchflussrate durch die Quadratwurzel des entsprechenden spezifischen Gewichtes dividieren.

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
2,5 bis 6,2 mbar / 1.0 bis 2.5-inch w.c. Orange	2,5 mbar / 1-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	1,9	2,7
			0,14	2	2,2	2,7
			0,28	4	2,3	2,6
			0,41	6	2,3	2,8
			0,55	8	2,3	2,8
			0,69	10	2,4	2,8
			1,0	15	2,4	2,8
			1,4	20	2,4	2,7
			2,8	40	2,5	2,7
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,4	2,2
			6,9	100	1,8	1,6
			8,6	125	1,3	1,3
			10,3	150	1,0	1,2
	12,1	175	0,9	1,1		
	13,8	200	0,8	0,8		
	6,2 mbar / 2.5-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	2,1	2,6
			0,14	2	2,3	2,7
			0,28	4	2,5	2,6
			0,41	6	2,5	2,6
			0,55	8	2,5	2,7
			0,69	10	2,5	2,8
			1,0	15	2,5	2,7
			1,4	20	2,5	2,7
			2,8	40	2,6	2,6
			4,1	60	2,5	2,6
5,5			80	2,5	2,6	
6,9			100	2,5	1,9	
8,6	125	1,5	1,4			
10,3	150	1,0	1,2			
12,1	175	0,9	1,1			
13,8	200	0,8	0,9			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7.0-inch w.c. Rot	6,2 mbar / 2.5-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	1,8	1,8
			0,14	2	1,9	1,8
			0,28	4	2,0	1,9
			0,41	6	2,1	1,9
			0,55	8	2,1	1,9
			0,69	10	2,1	1,9
			1,0	15	2,3	2,0
			1,4	20	2,3	2,0
			2,8	40	2,5	2,5
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,5	2,6
			6,9	100	2,5	2,6
			8,6	125	1,7	1,7
			10,3	150	1,3	1,3
	12,1	175	1,1	1,1		
	13,8	200	1,0	0,9		
	10 mbar / 4-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	1,4	1,6
			0,14	2	1,5	1,5
			0,28	4	1,6	1,5
			0,41	6	1,6	1,6
			0,55	8	1,8	1,5
			0,69	10	1,9	1,6
			1,0	15	2,0	1,6
			1,4	20	2,1	1,8
			2,8	40	2,4	2,3
			4,1	60	2,5	2,6
			5,5	80	2,5	2,6
			6,9	100	2,5	2,6
			8,6	125	2,5	2,0
			10,3	150	1,4	1,4
	12,1	175	1,2	1,0		
	13,8	200	1,0	0,9		
	17 mbar / 7-inch w.c.	-5 bis +5,0 mbar / -2 bis +2-inch w.c.	0,07	1	2,1	2,1
			0,14	2	2,2	2,1
			0,28	4	2,1	2,0
			0,41	6	2,2	2,1
			0,55	8	2,1	2,2
			0,69	10	2,2	2,2
			1,0	15	2,4	2,2
1,4			20	2,2	2,3	
2,8			40	2,5	2,5	
4,1			60	2,5	2,5	
5,5			80	2,5	2,6	
6,9			100	2,5	2,6	
8,6			125	2,5	2,6	
10,3			150	1,7	1,9	
12,1	175	1,4	1,5			
13,8	200	1,1	1,3			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
17 bis 40 mbar / 7.0 bis 16.0-inch w.c. Unlackiert	27 mbar / 11-inch w.c.	20 % Abweichung	0,07	1	1,5	1,9
			0,14	2	1,6	1,6
			0,28	4	1,5	1,6
			0,41	6	1,6	1,7
			0,55	8	1,7	1,6
			0,69	10	1,7	1,7
			1,0	15	1,8	1,7
			1,4	20	1,8	1,7
			2,8	40	2,1	1,9
			4,1	60	2,3	2,2
			5,5	80	2,4	2,3
			6,9	100	2,4	2,4
			8,6	125	2,5	2,6
			10,3	150	2,4	2,4
	12,1	175	2,5	2,1		
	13,8	200	1,9	1,9		
	37 mbar / 15-inch w.c.	20 % Abweichung	0,14	2	1,9	1,9
			0,28	4	1,7	1,8
			0,41	6	1,8	1,9
			0,55	8	1,9	1,8
			0,69	10	1,8	1,9
			1,0	15	1,9	1,9
			1,4	20	2,0	1,9
			2,8	40	2,2	2,1
			4,1	60	2,3	2,3
			5,5	80	2,4	2,4
6,9			100	2,4	2,5	
8,6			125	2,5	2,5	
10,3	150	2,5	2,4			
12,1	175	2,5	2,5			
13,8	200	2,5	2,5			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig Gelb	34 mbar / 0.5 psig	20 % Abweichung	0,14	2	1,5	1,6
			0,28	4	1,5	1,6
			0,41	6	1,5	1,5
			0,55	8	1,5	1,5
			0,69	10	1,5	1,4
			1,0	15	1,5	1,5
			1,4	20	1,5	1,5
			2,8	40	1,7	1,5
			4,1	60	1,9	1,8
			5,5	80	2,1	2,0
			6,9	100	2,3	2,2
			8,6	125	2,3	2,3
			10,3	150	2,4	2,3
			12,1	175	2,4	2,4
	13,8	200	2,4	2,4		
	83 mbar / 1.2 psig	20 % Abweichung	0,14	2	2,0	2,2
			0,28	4	1,8	1,9
			0,41	6	2,0	2,0
			0,55	8	1,9	2,1
			0,69	10	1,9	2,0
			1,0	15	1,9	2,0
			1,4	20	2,0	2,0
			2,8	40	2,2	2,1
			4,1	60	2,2	2,2
			5,5	80	2,2	2,2
			6,9	100	2,3	2,3
8,6			125	2,4	2,4	
10,3	150	2,3	2,0			
12,1	175	2,4	2,2			
13,8	200	2,4	2,2			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig Grün	83 mbar / 1.2 psig	20 % Abweichung	0,14	2	1,4	1,5
			0,28	4	1,2	1,3
			0,41	6	1,2	1,2
			0,55	8	1,2	1,2
			0,69	10	1,2	1,1
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,2	1,1
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,1
			5,5	80	1,2	1,1
			6,9	100	1,2	1,2
			8,6	125	1,3	1,2
			10,3	150	1,4	1,4
			12,1	175	1,4	1,3
	13,8	200	1,4	1,2		
	172 mbar / 2.5 psig	20 % Abweichung	0,28	4	1,9	1,9
			0,41	6	1,5	1,8
			0,55	8	1,6	1,7
			0,69	10	1,8	1,7
			1,0	15	1,7	1,8
			1,4	20	1,7	1,8
			2,8	40	1,8	1,7
			4,1	60	1,8	1,8
			5,5	80	1,9	1,8
6,9			100	1,9	1,8	
8,6	125	1,9	1,9			
10,3	150	2,0	1,6			
12,1	175	1,9	1,8			
13,8	200	2,0	1,9			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig Hellblau	0,17 bar / 2.5 psig	20 % Abweichung	0,28	4	1,4	1,4
			0,41	6	1,2	1,2
			0,55	8	1,1	1,2
			0,69	10	1,2	1,2
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,1	1,2
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,0
			5,5	80	1,1	1,1
			6,9	100	1,1	1,1
			8,6	125	1,1	1,1
			10,3	150	1,1	1,0
			12,1	175	1,2	1,0
	13,8	200	1,2	1,0		
	0,31 bar / 4.5 psig	20 % Abweichung	0,55	8	1,7	1,7
			0,69	10	1,5	1,7
			1,0	15	1,6	1,6
			1,4	20	1,6	1,6
			2,8	40	1,7	1,6
			4,1	60	1,7	1,5
			5,5	80	1,7	1,6
			6,9	100	1,7	1,6
8,6			125	1,7	1,6	
10,3			150	1,7	1,4	
12,1	175	1,7	1,5			
13,8	200	1,7	1,5			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 8. Typ T205B C_v Koeffizient (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT	
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch	Nennweite DN 25 / 1 Inch
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig Schwarz	0,31 bar / 4.5 psig	20 % Abweichung	0,69	10	1,1	1,2
			1,0	15	1,1	1,1
			1,4	20	1,1	1,1
			2,8	40	1,1	1,1
			4,1	60	1,1	1,0
			5,5	80	1,1	1,1
			6,9	100	1,1	1,1
			8,6	125	1,1	1,1
			10,3	150	1,1	0,9
			12,1	175	1,1	1,1
			13,8	200	1,0	1,0
	0,48 bar / 7 psig	20 % Abweichung	0,69	10	1,7	1,7
			1,0	15	1,6	1,6
			1,4	20	1,5	1,5
			2,8	40	1,5	1,5
			4,1	60	1,5	1,5
			5,5	80	1,5	1,4
			6,9	100	1,5	1,5
			8,6	125	1,5	1,5
			10,3	150	1,5	1,3
			12,1	175	1,5	1,4
			13,8	200	1,5	1,3

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT			
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
2,5 bis 6,2 mbar / 1.0 bis 2.5-inch w.c. Orange	2,5 mbar / 1-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	11,6	434	16,2	603
			0,14	2	19,0	708	22,8	852
			0,28	4	28,3	1056	32,3	1204
			0,41	6	35,6	1328	42,7	1595
			0,55	8	41,9	1563	50,3	1876
			0,69	10	49,3	1840	56,1	2094
			1,0	15	61,7	2304	72,3	2698
			1,4	20	73,1	2729	84,4	3149
			2,8	40	125	4678	134,1	5002
			4,1	60	170	6353	181	6748
			5,5	80	213	7957	195	7265
			6,9	100	186	6941	173	6448
			8,6	125	164	6112	161	6004
			10,3	150	150	5607	177	6609
	12,1	175	149	5576	194	7247		
	13,8	200	149	5576	158	5910		
	6,2 mbar / 2.5-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	12,2	455	15,1	563
			0,14	2	19,1	711	22,5	838
			0,28	4	30,1	1122	32,2	1201
			0,41	6	38,3	1429	39,8	1485
			0,55	8	45,1	1681	48,8	1820
			0,69	10	50,5	1886	55,9	2086
			1,0	15	64,8	2418	70,7	2638
			1,4	20	76,0	2834	82,6	3081
			2,8	40	130	4838	133	4958
			4,1	60	173	6456	180	6729
5,5			80	222	8271	229	8531	
6,9			100	269	10 044	197	7355	
8,6	125	190	7074	179	6678			
10,3	150	155	5789	180	6700			
12,1	175	154	5728	198	7369			
13,8	200	154	5728	179	6670			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT			
					Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch	
			bar	psig	Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7.0-inch w.c. Rot	6,2 mbar / 2.5-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	10,5	391	10,8	402
			0,14	2	15,9	594	15,5	580
			0,28	4	24,7	923	22,8	850
			0,41	6	32,6	1216	28,4	1058
			0,55	8	37,8	1411	33,5	1249
			0,69	10	41,9	1563	39,2	1463
			1,0	15	58,8	2194	51,5	1922
			1,4	20	71,0	2650	62,7	2340
			2,8	40	128	4758	127	4730
			4,1	60	172	6421	179	6676
			5,5	80	219	8180	229	8534
			6,9	100	268	10 000	277	10 340
			8,6	125	223	8304	224	8343
	10,3	150	198	7370	202	7551		
	12,1	175	186	6945	185	6913		
	13,8	200	192	7158	175	6518		
	10 mbar / 4-inch w.c.	-2,5 bis +5,0 mbar / -1 bis +2-inch w.c.	0,07	1	8,0	298	9,1	340
			0,14	2	12,6	470	12,6	472
			0,28	4	19,7	735	18,4	686
			0,41	6	24,2	904	23,5	878
			0,55	8	31,7	1183	26,3	983
			0,69	10	37,4	1396	32,5	1212
			1,0	15	51,3	1913	40,7	1520
			1,4	20	64,7	2416	54,6	2036
			2,8	40	121	4505	118	4390
			4,1	60	171	6388	177	6598
			5,5	80	220	8191	225	8385
			6,9	100	269	10 032	274	10 222
			8,6	125	326	12 171	255	9521
	10,3	150	216	8040	212	7916		
	12,1	175	202	7553	183	6822		
	13,8	200	198	7401	186	6943		
	17 mbar / 7-inch w.c.	-5 bis +5,0 mbar / -2 bis +2-inch w.c.	0,07	1	11,2	417	11,2	417
			0,14	2	18,0	673	16,8	626
			0,28	4	25,8	963	24,5	916
			0,41	6	32,7	1219	32,1	1199
			0,55	8	37,8	1410	39,3	1468
			0,69	10	44,9	1676	44,6	1666
			1,0	15	61,0	2276	56,3	2100
1,4			20	68,9	2571	70,7	2639	
2,8			40	124,0	4625	124	4641	
4,1			60	169	6302	175	6535	
5,5			80	219	8179	225	8412	
6,9			100	265	9897	274	10 225	
8,6			125	325	12 129	335	12 497	
10,3	150	259	9651	287	10 711			
12,1	175	242	9043	255	9526			
13,8	200	222	8283	249	9283			

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT				
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch		
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH	
17 bis 40 mbar / 7.0 bis 16.0-inch w.c. Unlackiert	27 mbar / 11-inch w.c.	20 % Abweichung	0,07	1	7,3	272	9,1	340	
			0,14	2	12,1	453	12,3	458	
			0,28	4	18,2	679	18,7	696	
			0,41	6	23,6	879	24,7	920	
			0,55	8	29,1	1087	28,9	1080	
			0,69	10	33,7	1258	33,9	1266	
			1,0	15	44,8	1673	43,9	1639	
			1,4	20	55,0	2054	51,9	1938	
			2,8	40	104	3868	96,3	3595	
			4,1	60	156	5801	154	5764	
			5,5	80	206	7695	204	7616	
			6,9	100	256	9559	258	9636	
			8,6	125	321	11 986	329	12 258	
			10,3	150	370	13 813	369	13 781	
	12,1	175	439	16 389	371	13 841			
	13,8	200	383	14 274	378	14 084			
		37 mbar / 15-inch w.c.	20 % Abweichung	0,14	2	14,4	537	14,3	534
	0,28			4	20,2	752	20,8	776	
	0,41			6	26,6	994	27,6	1028	
	0,55			8	32,8	1224	31,0	1157	
	0,69			10	35,8	1336	37,3	1391	
	1,0			15	49,1	1831	47,4	1770	
	1,4			20	60,2	2248	59,1	2205	
	2,8			40	109	4063	103	3846	
	4,1			60	158	5892	157	5865	
	5,5			80	207	7718	206	7699	
6,9	100			256	9562	261	9738		
8,6	125			319	11 899	323	12 035		
10,3	150	372	13 895	358	13 352				
12,1	175	428	15 977	430	16 046				
13,8	200	498	18 568	497	18 554				

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT				
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch		
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH	
34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig Gelb	34 mbar / 0.5 psig	20 % Abweichung	0,14	2	11,0	412	12,0	449	
			0,28	4	17,7	660	18,1	674	
			0,41	6	22,4	834	22,6	844	
			0,55	8	27,0	1007	25,5	950	
			0,69	10	30,8	1148	28,6	1067	
			1,0	15	39,5	1474	37,1	1386	
			1,4	20	47,5	1773	46,1	1719	
			2,8	40	86,0	3208	77,3	2886	
			4,1	60	134	5005	127	4731	
			5,5	80	187	6967	177	6590	
			6,9	100	239	8906	237	8858	
			8,6	125	301	11 231	298	11 100	
			10,3	150	365	13 636	347	12 946	
	12,1	175	425	15 861	417	15 565			
	13,8	200	481	17 949	471	17 585			
		83 mbar / 1.2 psig	20 % Abweichung	0,14	2	11,3	422	12,5	466
	0,28			4	19,4	725	20,6	769	
	0,41			6	27,6	1030	28,8	1074	
	0,55			8	32,3	1207	35,1	1311	
	0,69			10	37,2	1388	39,9	1489	
	1,0			15	47,7	1779	51,2	1912	
	1,4			20	62,2	2321	62,4	2330	
	2,8			40	109	4052	103	3858	
	4,1			60	148	5536	153	5711	
	5,5			80	196	7322	194	7228	
	6,9			100	241	9006	242	9023	
8,6	125			304	11 329	307	11 471		
10,3	150			353	13 188	303	11 316		
12,1	175	415	15 494	386	14 402				
13,8	200	474	17 694	443	16 532				

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT				
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch		
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH	
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig Grün	83 mbar / 1.2 psig	20 % Abweichung	0,14	2	7,9	296	8,4	313	
			0,28	4	12,7	474	13,3	497	
			0,41	6	16,6	619	16,6	621	
			0,55	8	20,0	748	19,6	730	
			0,69	10	23,9	893	22,3	831	
			1,0	15	28,7	1070	28,8	1073	
			1,4	20	35,3	1318	33,9	1266	
			2,8	40	55,3	2063	53,7	2004	
			4,1	60	77,2	2879	76,8	2864	
			5,5	80	102	3791	94,5	3526	
			6,9	100	126	4683	130	4843	
			8,6	125	162	6054	160	5956	
			10,3	150	206	7699	210	7844	
			12,1	175	242	9024	220	8195	
	13,8	200	285	10 650	241	8982			
		172 mbar / 2.5 psig	20 % Abweichung	0,28	4	15,0	560	15,6	581
	0,41			6	18,7	698	22,4	834	
	0,55			8	24,7	923	27,4	1023	
	0,69			10	33,4	1246	31,9	1192	
	1,0			15	41,6	1552	43,9	1638	
	1,4			20	51,1	1908	53,5	1996	
	2,8			40	89,4	3337	86,2	3217	
	4,1			60	125	4676	122	4564	
	5,5			80	162	6060	159	5922	
	6,9			100	199	7405	193	7209	
	8,6			125	247	9223	241	8995	
10,3	150			299	11 164	250	9333		
12,1	175	331	12 347	306	11 432				
13,8	200	403	15 029	366	13 640				

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen (Fortsetzung)

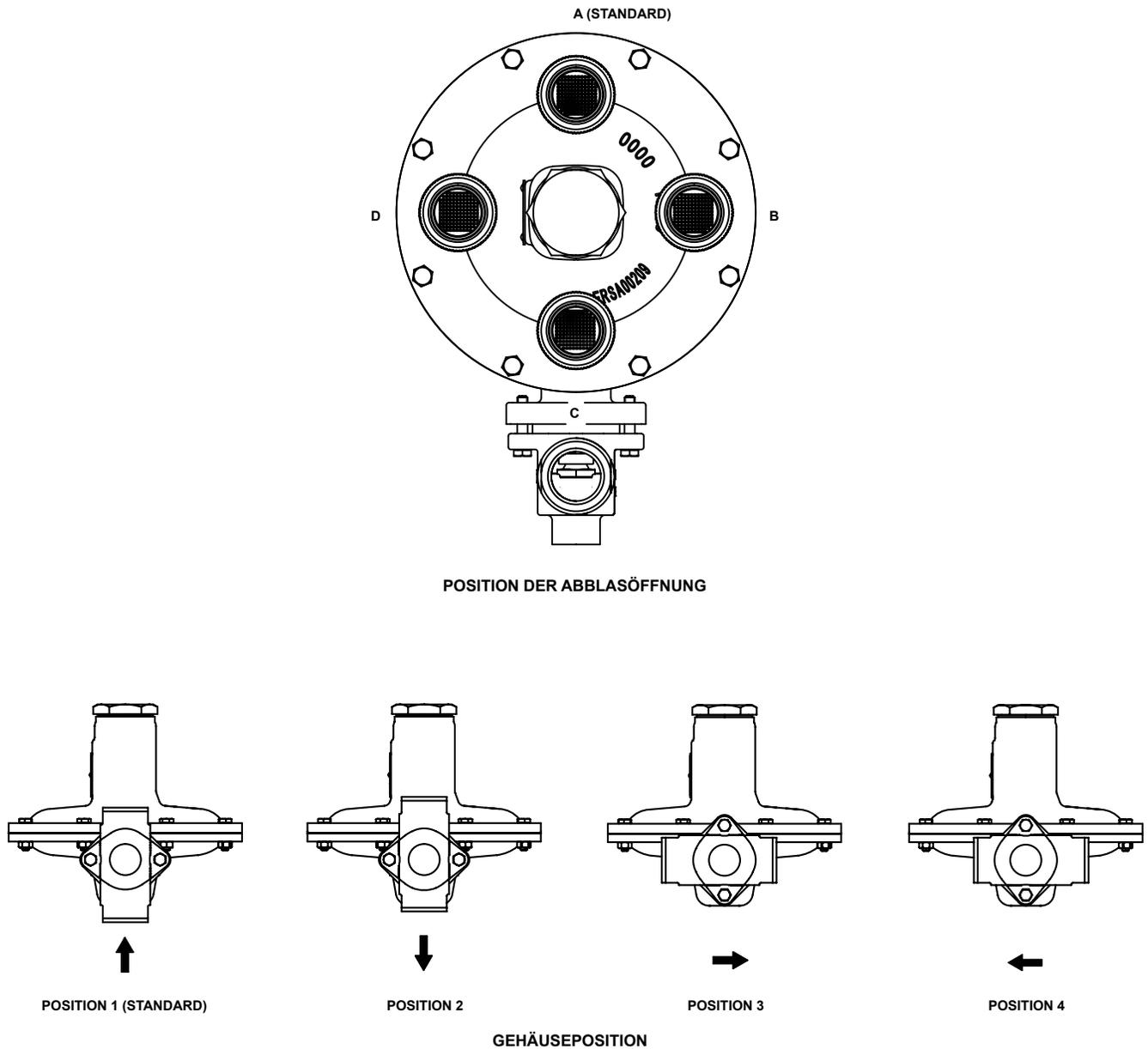
FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT				
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch		
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH	
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig Hellblau	0,17 bar / 2.5 psig	20 % Abweichung	0,28	4	10,9	407	11,2	418	
			0,41	6	14,9	555	14,9	557	
			0,55	8	17,3	645	18,2	679	
			0,69	10	21,4	800	21,5	804	
			1,0	15	27,0	1009	27,8	1039	
			1,4	20	32,7	1220	34,6	1291	
			2,8	40	55,3	2064	52,6	1964	
			4,1	60	77,1	2876	71,7	2674	
			5,5	80	98,7	3683	95,0	3545	
			6,9	100	121	4525	116	4319	
			8,6	125	147	5485	142	5293	
			10,3	150	167	6237	154	5739	
			12,1	175	202	7547	183	6810	
	13,8	200	232	8673	199	7427			
		0,31 bar / 4.5 psig	20 % Abweichung	0,55	8	22,1	823	22,9	854
				0,69	10	25,4	949	28,8	1075
				1,0	15	37,8	1412	37,8	1411
				1,4	20	46,2	1723	46,3	1729
				2,8	40	82,2	3067	77,2	2880
				4,1	60	114	4252	103	3836
				5,5	80	148	5513	139	5200
				6,9	100	179	6682	167	6236
				8,6	125	221	8249	212	7916
				10,3	150	262	9787	215	8032
		12,1	175	297	11 084	260	9703		
		13,8	200	342	12 748	302	11 264		

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Tabelle 9. Typ T205B Durchflussmengen (Fortsetzung)

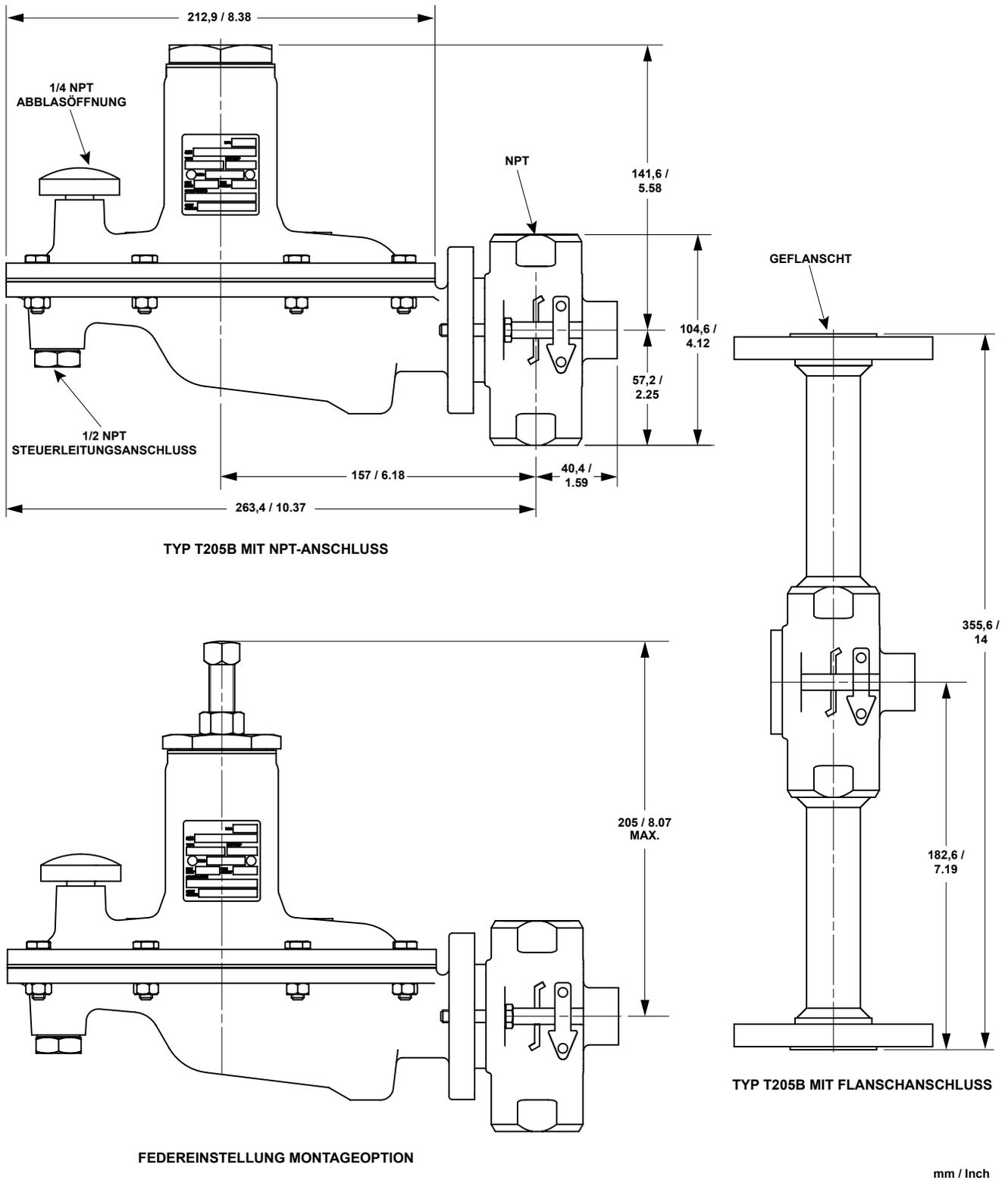
FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	ABWEICHUNG VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³h / SCFH LUFT			
			bar	psig	Nennweite DN 20 / 3/4 Inch		Nennweite DN 25 / 1 Inch	
					Nm³h	SCFH	Nm³h	SCFH
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig Schwarz	0,31 bar / 4.5 psig	20 % Abweichung	0,69	10	18,9	706	19,9	741
			1,0	15	26,2	978	26,9	1003
			1,4	20	31,1	1161	33,2	1237
			2,8	40	53,4	1993	53,9	2012
			4,1	60	74,4	2776	71,3	2661
			5,5	80	93,2	3477	91,8	3426
			6,9	100	114	4265	112	4163
			8,6	125	140	5233	138	5161
			10,3	150	166	6206	139	5200
			12,1	175	189	7053	188	7007
	13,8	200	207	7705	204	7620		
	0,48 bar / 7 psig	20 % Abweichung	0,69	10	21,7	810	22,0	821
			1,0	15	34,5	1289	34,4	1282
			1,4	20	42,2	1576	42,8	1596
			2,8	40	76,0	2836	73,4	2737
			4,1	60	104	3870	100	3734
			5,5	80	132	4923	126	4716
			6,9	100	161	6001	154	5737
			8,6	125	196	7307	189	7058
			10,3	150	225	8380	196	7324
12,1			175	256	9560	252	9388	
13,8	200	304	11 332	258	9637			



ERSA00746

Abbildung 4. Position von Abblasöffnung und Gehäuse

Produktdatenblatt 74.1:T205B



mm / Inch

ERSA02735

Abbildung 5. Abmessungen

Bestellinformationen

Verwenden Sie für eine Bestellung die Bestellangaben auf dieser Seite. Siehe Abschnitt „Technische Daten“ auf Seite 2. Prüfen Sie die Beschreibung rechts neben jeder

Spezifikation und die Informationen der jeweiligen Tabellen- oder Abbildungsverweise. Geben Sie für jede angebotene Auswahl Ihre Wahl an.

Bestellangaben

Nennweite (eine wählen)

- DN 20 / 3/4 inch***
- DN 25 / 1 inch***

Gehäusewerkstoff und Anschlussart (eine[n] wählen)

Grauguss

- NPT***

WCC-Kohlenstoffstahl

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** Druckstufe angeben _____

Edelstahl CF8M/CF3M⁽¹⁾

- NPT***
- CL150 RF***
- CL300 RF***
- PN 16/25/40 RF*** Druckstufe angeben _____

Ausgangs-(Regel-)druckbereich (einen auswählen)

- 2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2.5-inch w.c., Orange***
- 6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7-inch w.c., Rot***
- 17 bis 40 mbar / 7 bis 16-inch w.c., Unlackiert***
- 34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig, Gelb***
- 83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig, Grün***
- 0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig, Hellblau***
- 0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig, Schwarz

Innengarnitur-Werkstoff (siehe Tabelle 3, einen auswählen)

- Standard***
- NN***
- VV***
- TV***
- TK***
- TE***

Sollwertschraube (eine auswählen)

- Intern, flach, kreisförmig (**Standard**)***
- Extern, rechteckig (Nur lieferbar für grüne, hellblaue und schwarze Federn. Bei dieser Option ist eine Stahlverschlusskappe im Lieferumfang enthalten.)***

Verschlusskappen-Werkstoff (einen auswählen)

- Kunststoff (**Standard**) (nicht lieferbar für grüne, hellblaue und schwarze Federn)***
- Stahl (**Standard** für grüne, hellblaue und schwarze Federn)***
- Edelstahl***

Gehäuseposition (siehe Abbildung 4, eine auswählen)

- Position 1 (**Standard**)***
- Position 2***
- Position 3***
- Position 4***

Federgehäuse-Ausrichtung/Typ der Abblasöffnung

(eine[n] auswählen)

- Federgehäuse seitlich (Typ Y602-12) (**Standard**)***
- Federgehäuse unten (Typ Y602-1)***
- Federgehäuse oben (Typ Y602-11)***

Position der Abblasöffnung (siehe Abbildung 4, eine auswählen)

- Position A (**Standard**)***
- Position B***
- Position C***
- Position D***

Innengarniturteile aus Edelstahl 316 (eine auswählen)

- Ja
- Nein

Ersatzteilkit (optional)

- Ja, ein für diese Bestellung passendes Ersatzteilkit senden.

1. Flanschgehäuseausführungen mit Rohrrippeln und Flanschen aus Edelstahl 316.

Produktdatenblatt 74.1:T205B

Bestellangaben (Fortsetzung)

Kennzeichnungen der Bestellangaben	
***	Sofort versandbereit
**	Zusätzliche Lieferzeit erforderlich
*	Sonderausführung, Fertigungsteile nicht am Lager. Liefermöglichkeit auf Anfrage bei Ihrem Vertriebsbüro.
Die Lieferzeit des bestellten Produktes wird von dem Bauteil bestimmt, das für die Konstruktion erforderlich ist und die längste Lieferzeit hat.	

Auslegungsdaten	
Anwendung (bitte Einheiten angeben):	
Einsatzort	_____
Nennweite	_____
Medium und spezifisches Gewicht	_____
Medientemperatur	_____
Benötigt die Anwendung einen Überdruckschutz? _____	
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Wenn ja, bevorzugter Schutz: _____	
<input type="checkbox"/> Überströmventil <input type="checkbox"/> Überwachungsregler <input type="checkbox"/> Absperrgerät	
Wird Hilfestellung bei der Auswahl des Überdruckschutzgerätes gewünscht? _____	
Druck:	
Maximaler Eingangsdruck	_____
Mindesteingangsdruck	_____
Differenzdruck	_____
Sollwert	_____
Maximale Durchflussmenge (Q_{max})	_____
Regelanforderung:	
Genauigkeit?	
Weniger als oder gleich:	
<input type="checkbox"/> 5 % <input type="checkbox"/> 10 % <input type="checkbox"/> 20 % <input type="checkbox"/> Ganz offen	
Sonstige Anforderungen:	

Industrieregler

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA – Hauptsitz
McKinney, Texas 75069-1872, USA
Tel.: +1 800 558 5853
Außerhalb der USA: +1 972 548 3574

Asien-Pazifik
Shanghai 201206, China
Tel.: +86 21 2892 9000

Europa
40013 Bologna, Italien
Tel.: +39 051 419 0611

Nahost und Afrika
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
Tel.: +971 4811 8100

Erdgastechnologien

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA – Hauptsitz
McKinney, Texas 75069-1872, USA
Tel.: +1 800 558 5853
Außerhalb der USA: +1 972 548 3574

Asien-Pazifik
Singapur 128461, Singapur
Tel.: +65 6770 8337

Europa
40013 Bologna, Italien
Tel.: +39 051 419 0611
Chartres 28008, Frankreich
Tel.: +33 2 37 33 47 00

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

USA – Hauptsitz
Elk River, Minnesota 55330-2445, USA
Tel.: +1 763 241 3238
+1 800 447 1250

Europa
Selmsdorf 23923, Deutschland
Tel.: +49 38823 31 287

Asien-Pazifik
Shanghai 201206, China
Tel.: +86 21 2892 9499

Weitere Informationen finden Sie unter www.fisherregulators.com



Die markante, in jedes Federgehäuse gestanzte Rautenform kennzeichnet den Regler eindeutig als Teil der Fisher® Marke und garantiert Ihnen Engineering, Langlebigkeit, Leistung und Kundendienst in höchster Qualität.

Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Fisher ist eine Marke der Fisher Controls International LLC, einem Tochterunternehmen von Emerson Process Management.

Der Inhalt dieser Publikation dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Wir behalten uns jederzeit und ohne Vorankündigung das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und der technischen Daten dieser Produkte vor.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung und Wartung der Produkte von Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. liegt allein beim Käufer.