

DRUCKREGLER

SERIE TC

Für Sauerstoffanwendungen, ohne Sekundärentlüftung
Anschlüsse: Patrone, G1/8" und 1/8" NPTF



- Kompaktes Bauform
- Hoher Wirkungsgrad
- Einfache Installation
- Materialkompatibilität mit einer Vielzahl von gasförmigen Medien

Die Patronenbauweise dieses Reglers der Serie TC ist hervorragend für Anwendungen geeignet, wo Einzelkomponenten in kundenspezifische pneumatische Systeme, beziehungsweise Ventilblöcke integriert werden.

Die kompakte Patronenbauweise erlaubt es, den Regler in einen einfach herzustellenden Sitz zu integrieren und dadurch die Montage deutlich zu erleichtern. Verwendet werden Werkstoffe wie PPS für den Grundkörper und FKM für die Dichtungen, um volle Materialkompatibilität mit einer Vielzahl von gasförmigen Medien zu gewährleisten.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Kompakt, Formmembrane
Anschlüsse	Patrone, G1/8" oder 1/8" NPTF (nur Version mit Körper in Aluminium)
Befestigungsart	Leitungseinbau, Patrone (beliebig)
Betriebstemperatur	-5°C + 50°C
Eingangsdruck	0 ÷ 10 bar
Ausgangsdruck	0,03 ÷ 0,5 bar 0,1 ÷ 2 bar 0,15 ÷ 3 bar 0,2 ÷ 4 bar
Sekundärentlüftung	Ohne
Medium	Luft, Inert-/medizinische Gase und Sauerstoff
Wiederholgenauigkeit	±0,2% FS

Modellbezeichnung

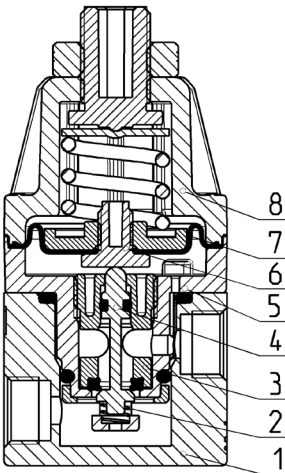
TC	1	-	R	3	1	-	C	-	V	-	OX2
TC	SERIE										
1	BAUGRÖSSE										
R	REGLER										
3	BETRIEBSDRUCK 1 = 0,03 ÷ 0,5 bar 2 = 0,1 ÷ 2 bar 3 = 0,15 ÷ 3 bar 4 = 0,2 ÷ 4 bar										
1	BAUART 1 = Ohne Sekundärentlüftung										
C	ANSCHLÜSSE C = Patrone 1/8 = G1/8" 1/8 TF = 1/8" NPTF										
V	WERSTOFF DICHTUNGEN V = FKM										
OX2	VERSION OX1 = Zur Verwendung mit Sauerstoff - Reinigungsniveau gemäß der ASTM G93-03 Norm Stufe E OX2 = Zur Verwendung mit Sauerstoff - Reinigungsniveau gemäß der ASTM G93-03 Norm Stufe B										

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

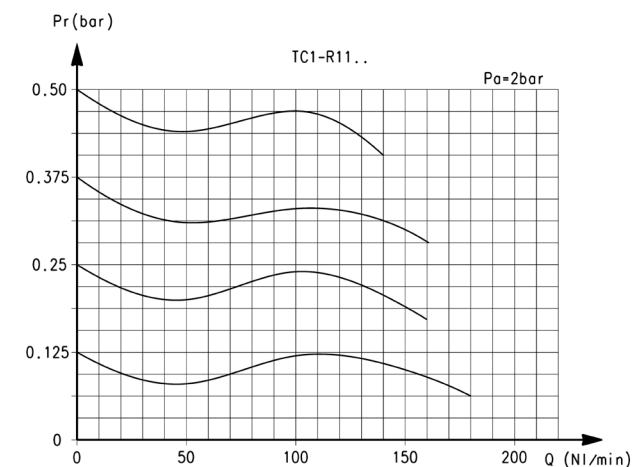
9

Druckregler-Einsatz Serie TC - Beschreibung der Bauteile

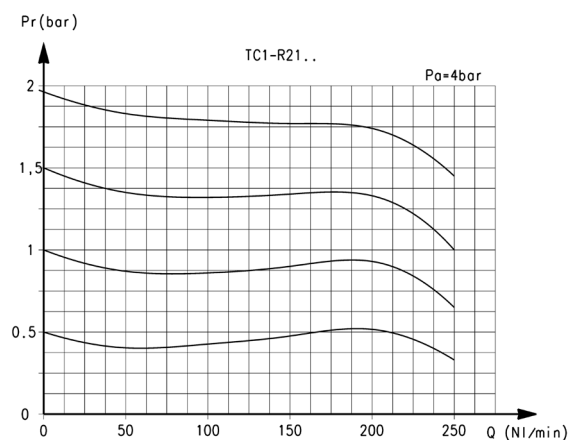
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 - Grundkörper	Aluminium eloxiert
2 - Untere Feder	Edelstahl
3 - Führungseinsatz	PPS
4 - Ventilstößel	Edelstahl
5 - Körper	PPS
6 - Ventilfehrung	PPS
7 - Membrane	FKM
8 - Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	FKM



Durchflussdiagramme bei Betriebsdruck 0,5 und 2 bar

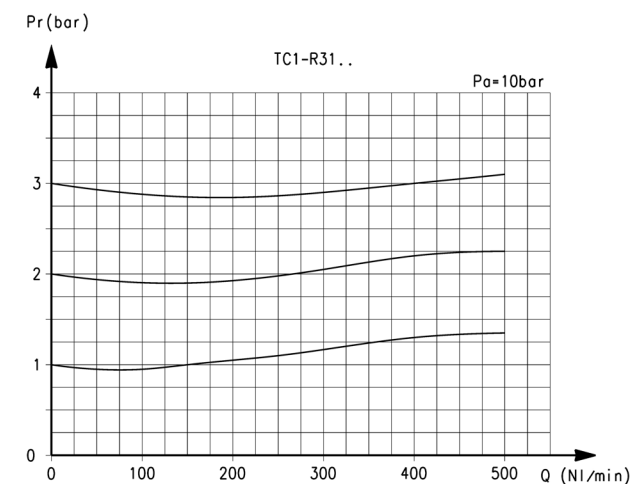


Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)

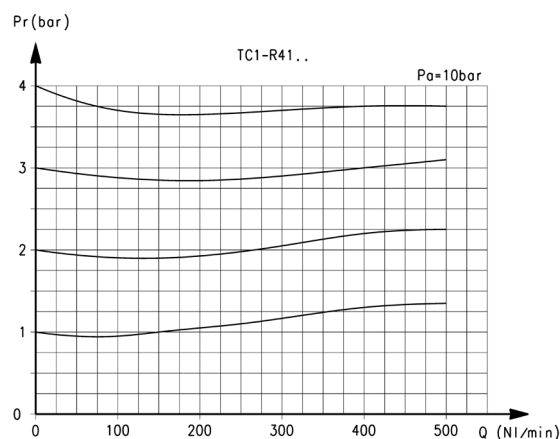


Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)

Durchflussdiagramme bei Betriebsdruck 3 und 4 bar



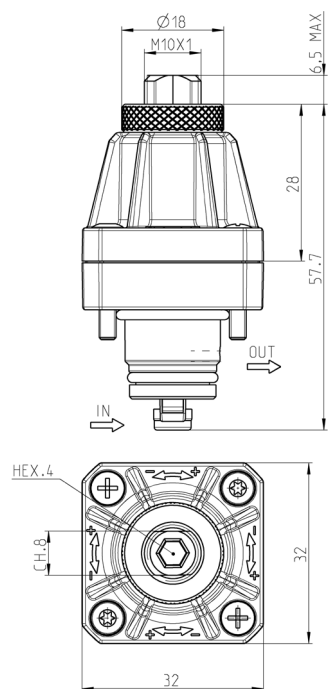
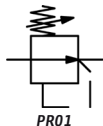
Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)



Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)

Druckregler-Einsatz, Patronenbauweise

PR01 = Regler ohne Sekundärentlüftung



Mod.
TC1-R11-C-V-OX1
TC1-R11-C-V-OX2
TC1-R21-C-V-OX1
TC1-R21-C-V-OX2
TC1-R31-C-V-OX1
TC1-R31-C-V-OX2
TC1-R41-C-V-OX1
TC1-R41-C-V-OX2

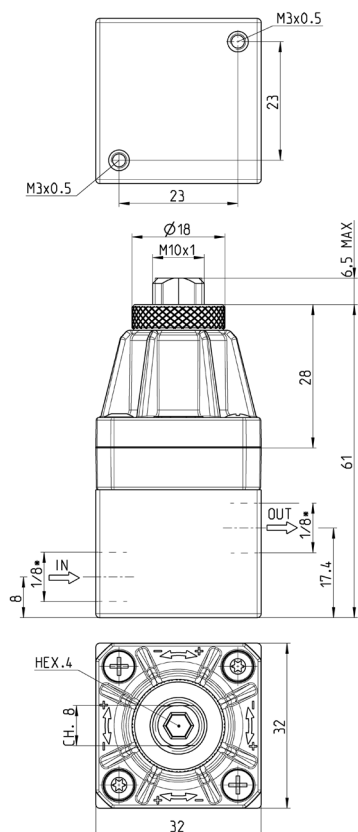
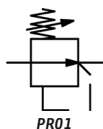
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

Druckregler-Einsatz, Körper in Aluminium

* Für die Anschlussart (G1/8" oder 1/8" NPTF) siehe Modellbezeichnung.

PR01 = Regler ohne Sekundärentlüftung



Mod.
TC1-R11- $\varnothing$ -V-OX1
TC1-R11- $\varnothing$ -V-OX2
TC1-R21- $\varnothing$ -V-OX1
TC1-R21- $\varnothing$ -V-OX2
TC1-R31- $\varnothing$ -V-OX1
TC1-R31- $\varnothing$ -V-OX2
TC1-R41- $\varnothing$ -V-OX1
TC1-R41- $\varnothing$ -V-OX2

Einbauzeichnung für Regler Serie TC, Patronenbauweise

