

Druckregler-Einsatz Serie TC

Neu

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



- » Kompaktes Design
- » Hohe Leistungsfähigkeit
- » Montagefreundlich
- » Materialkompatibilität mit einer Vielzahl von gasförmigen Medien

Die Patronenbauweise dieses neuen Reglers der Serie TC ist hervorragend für Anwendungen geeignet, bei denen es notwendig ist, Einzelkomponenten in kundenspezifische pneumatische Systeme, beziehungsweise Ventilblöcke zu integrieren.

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
Werkstoffe	Siehe TABELLE WERKSTOFFE
Anschlüsse	Patrone - G1/8 oder 1/8NPTF (nur Version mit Körper in Aluminium)
Montage	Leitungseinbau, Patrone (beliebig)
Betriebstemperatur	-5°C + 50°C
Eingangsdruck	0 + 10 bar
Ausgangsdruck	0 + 0.5 bar 0 + 2 bar 0 + 3 bar 0 + 4 bar
Sekundärentlüftung	Ohne
Durchfluss	Siehe DURCHFLUSSDIAGRAMM
Medium	Luft, Inert-/medizinische Gase und Sauerstoff
Wiederholgenauigkeit	±0,2% FS

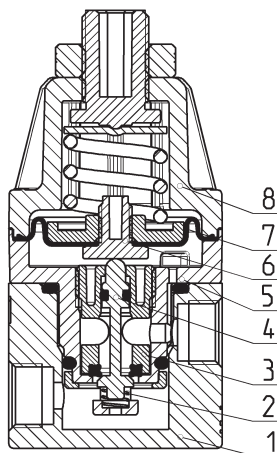
MODELLBEZEICHNUNG

TC 1 - R 3 1 - C - V - OX2

TC	SERIE
1	BAUGRÖSSE
R	REGLER
3	BETRIEBSDRUCK: 1 = 0 ÷ 0.5 bar 2 = 0 ÷ 2 bar 3 = 0 ÷ 3 bar 4 = 0 ÷ 4 bar
1	BAUART: 1 = ohne Sekundärentlüftung
C	ANSCHLÜSSE: C = Patrone 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF
V	WERSTOFF DICHTUNGEN: V = FKM
OX2	VERSION: OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m ³) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m ³)

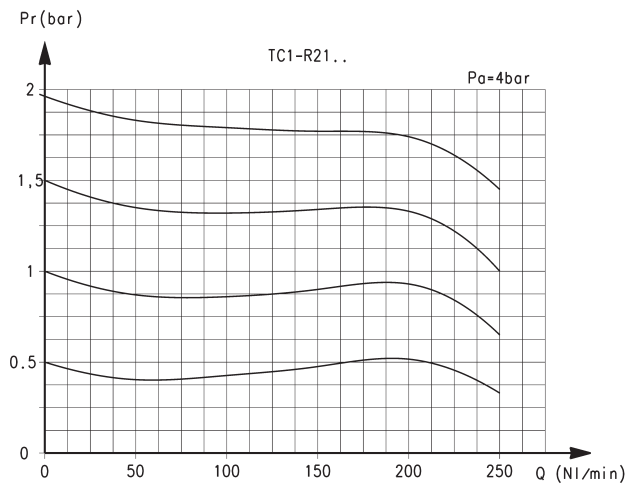
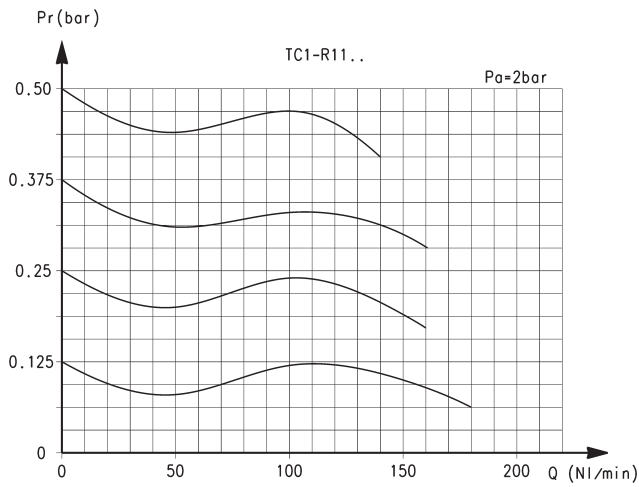
3

AUFBEREITEN



BAUTEIL	WERKSTOFF
1 Grundkörper	Aluminium eloxiert
2 Untere Feder	Edelstahl
3 Führungseinsatz	PPS
4 Ventilstößel	Edelstahl
5 Körper	PPS
6 Ventileführung	PPS
7 Membrane	FKM
8 Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	FKM

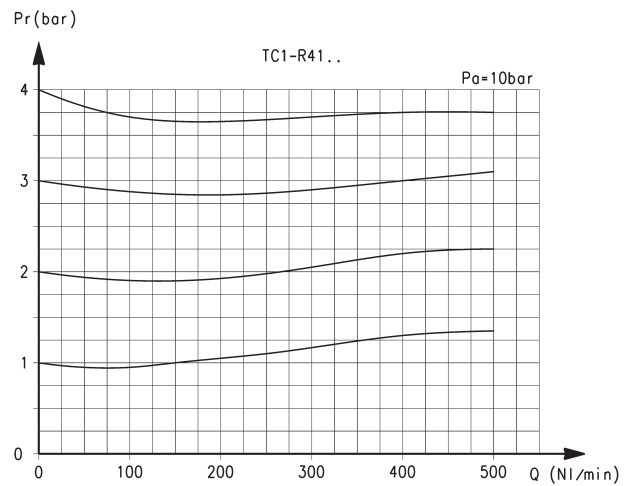
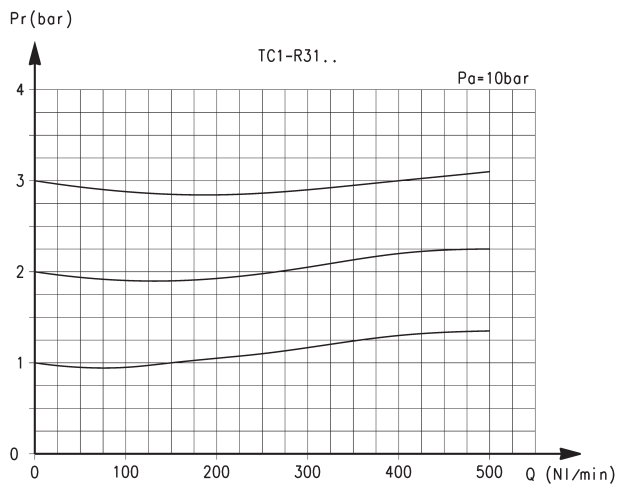
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 0.5 und 2 bar



Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

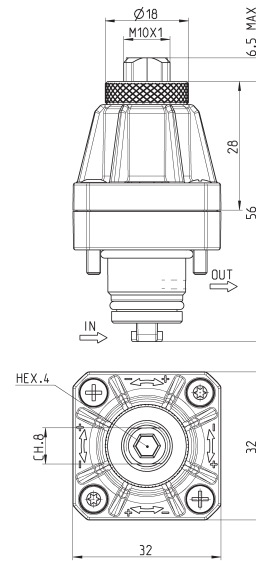
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 3 und 4 bar



Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss
Pa = Eingangsdruck

Druckregler-Einsatz, Patronenbauweise



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.

TC1-R11-C-V-OX1

TC1-R11-C-V-OX2

TC1-R21-C-V-OX1

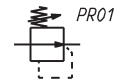
TC1-R21-C-V-OX2

TC1-R31-C-V-OX1

TC1-R31-C-V-OX2

TC1-R41-C-V-OX1

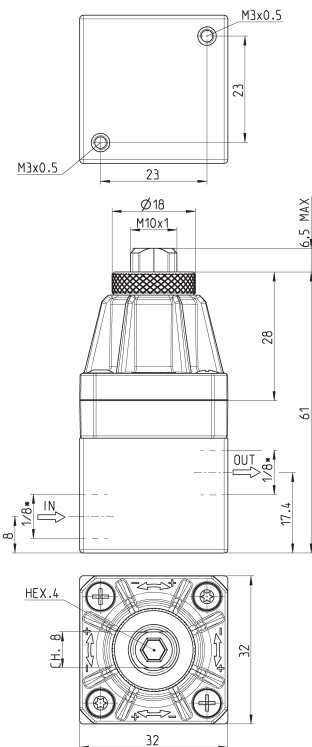
TC1-R41-C-V-OX2



PR01 = Regler ohne Sekundärentlüftung

Druckregler-Einsatz, Körper in Aluminium

* für die Anschlussart (G1/8 oder 1/8 NPTF) siehe Modellbezeichnung



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.

TC1-R11-*-V-OX1

TC1-R11-*-V-OX2

TC1-R21-*-V-OX1

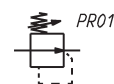
TC1-R21-*-V-OX2

TC1-R31-*-V-OX1

TC1-R31-*-V-OX2

TC1-R41-*-V-OX1

TC1-R41-*-V-OX2



PR01 = Regler ohne Sekundärentlüftung

