

Druckregler-Einsatz Serie TC

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

DRUCKREGLER-EINSATZ SERIE TC



- » Kompaktes Design
- » Hohe Leistungsfähigkeit
- » Montagefreundlich
- » 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
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschluss	Patrone, G1/8" oder 1/8" NPTF (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 Durchflussdiagramme
Medium	Luft, Inert-/medizinische Gase und Sauerstoff
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% FS

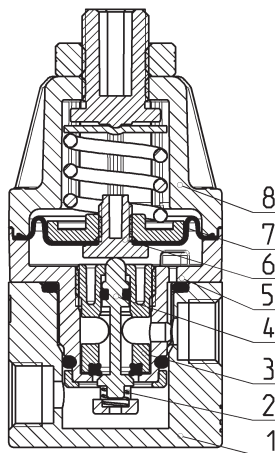
MODELLBEZEICHNUNG

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" 1/8 TF = 1/8" NPTF
V	WERSTOFF DICHTUNGEN: V = FKM
OX2	VERSION: OX1 = Sauerstoff (Restpartikel < 550 mg/m ²) OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m ²)

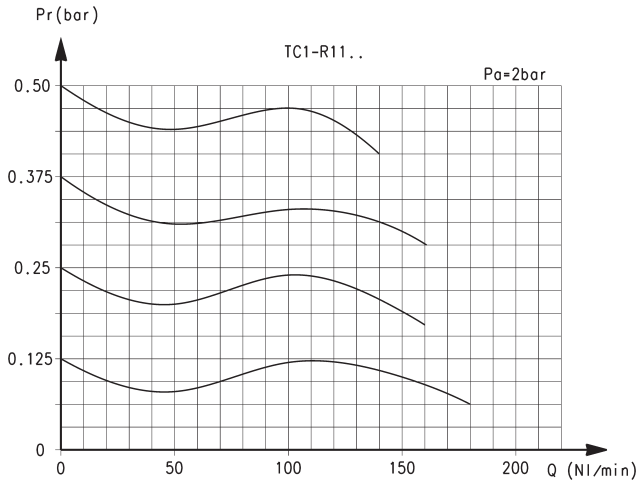
DRUCKREGLER-EINSATZ SERIE TC

Druckregler-Einsatz Serie TC - Beschreibung der Bauteile

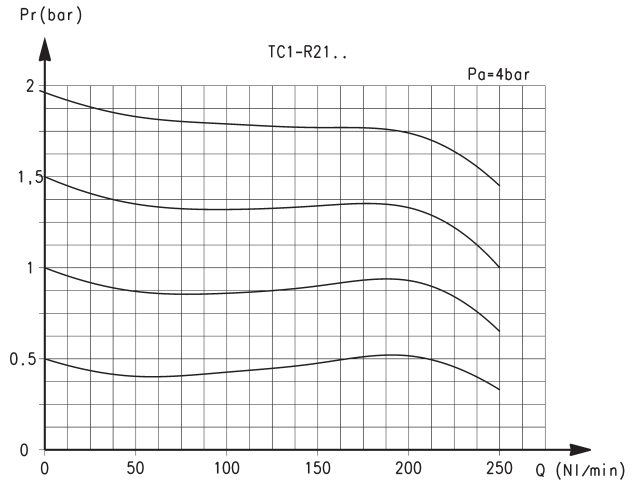


BESCHREIBUNG DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Grundkörper	Aluminium eloxiert
2 = Untere Feder	Edelstahl
3 = Führungseinsatz	PPS
4 = Ventilstößel	Edelstahl
5 = Körper	PPS
6 = Ventilfehrung	PPS
7 = Membrane	FKM
8 = Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	FKM

DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 0.5 und 2 bar

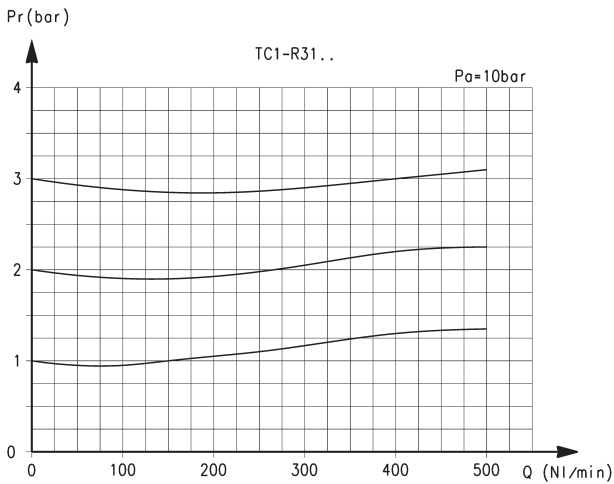


Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)

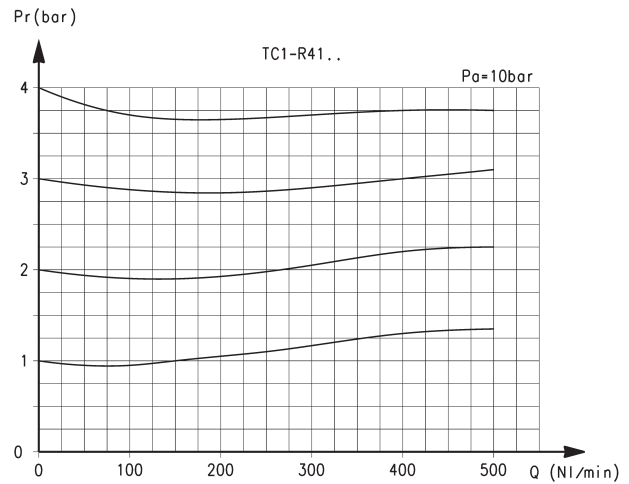


Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)

DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 3 und 4 bar

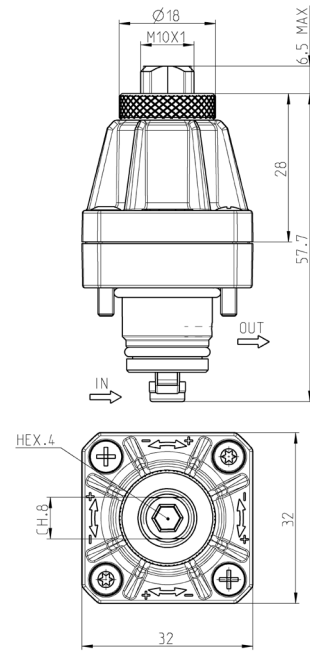


Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)



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

Druckregler-Einsatz, Patronenbauweise



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.

TC1-R11-C-V-OX1

TC1-R11-C-V-OX2

TC1-R21-C-V-OX1

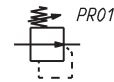
TC1-R21-C-V-OX2

TC1-R31-C-V-OX1

TC1-R31-C-V-OX2

TC1-R41-C-V-OX1

TC1-R41-C-V-OX2

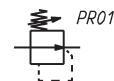
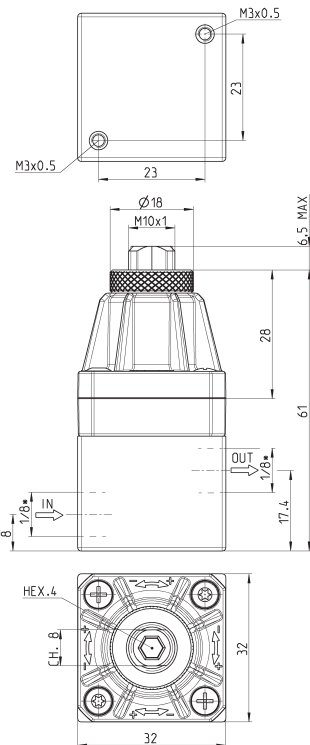


PR01 = Regler ohne Sekundärentlüftung

Druckregler-Einsatz, Körper in Aluminium



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



PR01 = Regler ohne Sekundärentlüftung

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.

TC1-R11-^o-V-OX1

TC1-R11-^o-V-OX2

TC1-R21-^o-V-OX1

TC1-R21-^o-V-OX2

TC1-R31-^o-V-OX1

TC1-R31-^o-V-OX2

TC1-R41-^o-V-OX1

TC1-R41-^o-V-OX2

Einbauzeichnung für Regler Serie TC, Patronenbauweise

DRUCKREGLER-EINSATZ SERIE TC

