

# Microregolatori di pressione Serie TC

Novità

Per applicazioni con ossigeno, senza relieving  
 Attacchi: a cartuccia, G1/8 e 1/8 NPTF



- » Design compatto
- » Elevate prestazioni
- » Facilità d'installazione
- » Materiali compatibili con diversi fluidi gassosi

Il nuovo regolatore di pressione Serie TC è studiato per l'utilizzo in tutte le applicazioni ed apparecchiature dove è necessario inserire il singolo componente in circuiti pneumatici integrati e personalizzati (manifold) o collettori.

Il design a cartuccia e le ridotte dimensioni permettono a questo regolatore di essere inserito in una sede dedicata semplificando l'installazione e riducendo i tempi di assemblaggio. Per la realizzazione del regolatore TC sono stati analizzati e scelti i materiali più idonei al contatto con il fluido. Il corpo in PPS e le tenute in FKM garantiscono infatti la completa compatibilità con i più svariati fluidi gassosi.

## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Tipo costruttivo</b>	compatto a membrana preformata	
<b>Materiali</b>	vedi TABELLA MATERIALI	
<b>Attacchi</b>	a cartuccia in manifold - G1/8 o 1/8NPTF (solo per versione con corpo in alluminio)	
<b>Montaggio</b>	in linea o a cartuccia (in qualsiasi posizione)	
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-5°C ÷ 50°C	
<b>Pressione d'ingresso</b>	0 ÷ 10 bar	
<b>Pressione d'uscita</b>	0 ÷ 0.5 bar	0 ÷ 2 bar
	0 ÷ 3 bar	0 ÷ 4 bar
<b>Scarico sovrappressione</b>	senza relieving	
<b>Portata nominale</b>	vedi DIAGRAMMI DI PORTATA	
<b>Fluido</b>	aria, gas inerti/medicali e OSSIGENO	
<b>Ripetibilità</b>	±0,2% FS	

## ESEMPIO DI CODIFICA

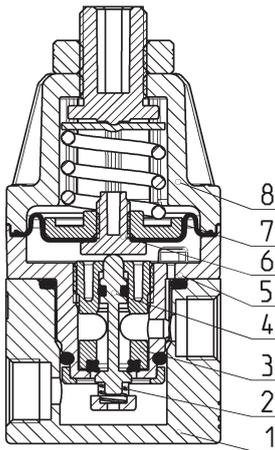
TC	1	-	R	3	1	-	C	-	V	-	OX2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

<b>TC</b>	SERIE
<b>1</b>	TAGLIA
<b>R</b>	REGOLATORE
<b>3</b>	PRESSIONE DI LAVORO: 1 = 0 ÷ 0.5 bar 2 = 0 ÷ 2 bar 3 = 0 ÷ 3 bar 4 = 0 ÷ 4 bar
<b>1</b>	TIPO DI COSTRUZIONE: 1 = senza relieving
<b>C</b>	ATTACCHI: C = Cartuccia 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF
<b>V</b>	MATERIALE GUARNIZIONI: V = FKM
<b>OX2</b>	VERSIONI: OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m <sup>2</sup> ) OX2 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 33 mg/m <sup>2</sup> )

3

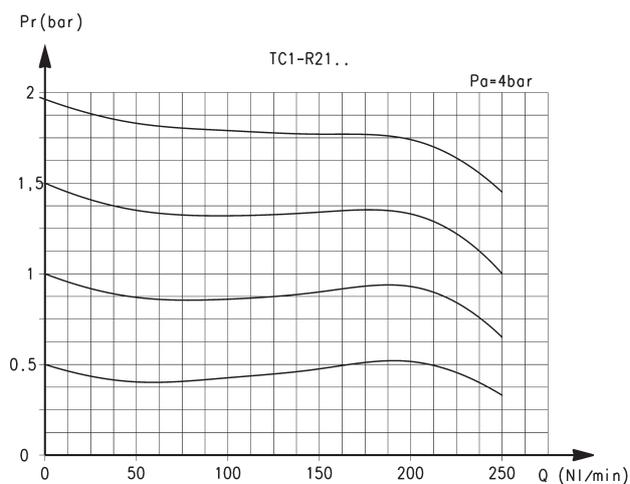
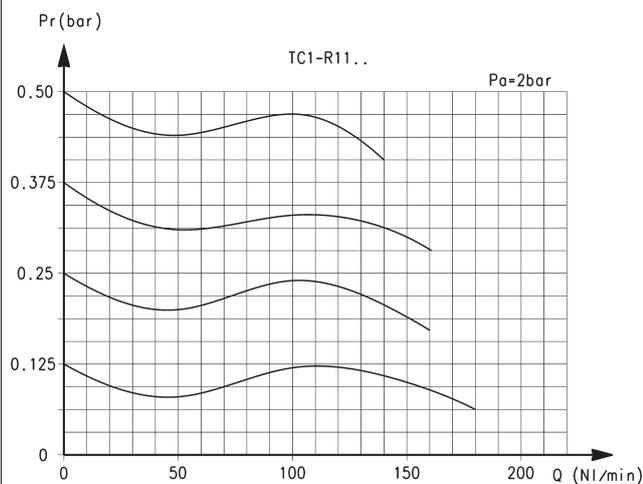
TRATTAMENTO

## Microregolatori di pressione Serie TC - materiali



PARTI	MATERIALI
<b>1. Corpo base</b>	Alluminio anodizzato
<b>2. Molla inferiore</b>	Acciaio INOX
<b>3. Inserto</b>	PPS
<b>4. Otturatore</b>	Acciaio INOX
<b>5. Corpo</b>	PPS
<b>6. Guidevalvola</b>	PPS
<b>7. Membrana</b>	FKM
<b>8. Campana</b>	Poliamide
<b>Guarnizioni</b>	FKM

## DIAGRAMMI DI PORTATA per regolatori con pressioni di lavoro 0.5 e 2 bar



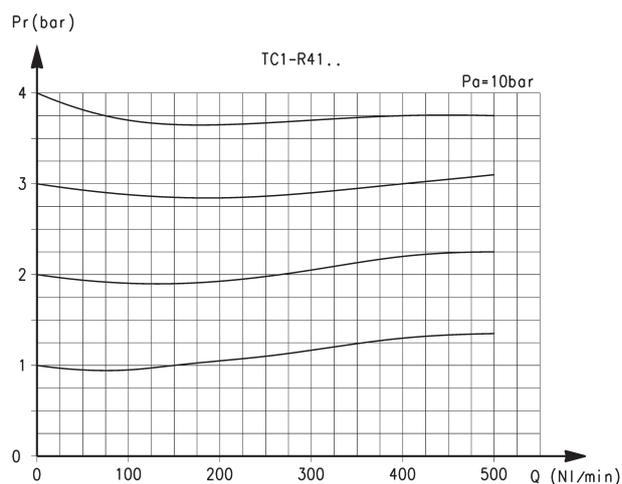
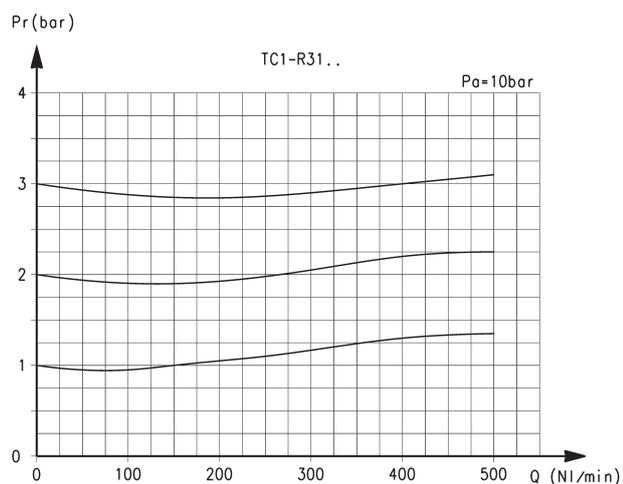
Pr = Pressione regolata  
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

Pr = Pressione regolata  
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

## DIAGRAMMI DI PORTATA per regolatori con pressioni di lavoro 3 e 4 bar



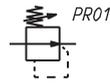
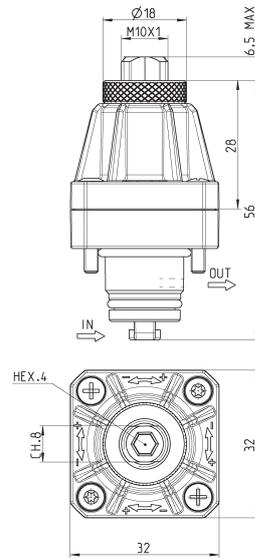
Pr = Pressione regolata  
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

Pr = Pressione regolata  
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

Microregolatori di pressione Serie TC a cartuccia



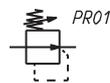
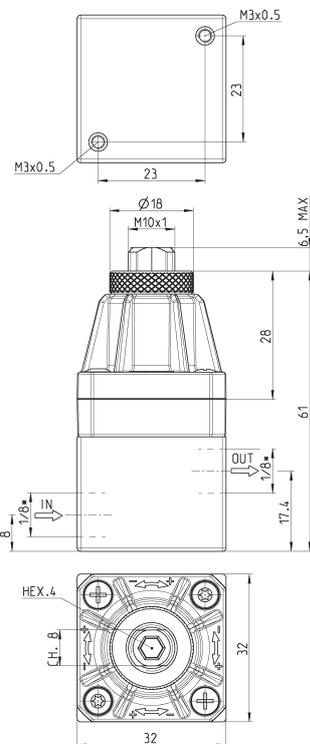
PR01 = regolatore senza relieving

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

Microregolatori di pressione Serie TC con corpo in alluminio

\* per la tipologia del filetto (G1/8 o 1/8 NPTF) vedere l'Esempio di codifica



PR01 = regolatore senza relieving

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

