

# bit MICRO-REGLER

- Micro-Regler mit Rollmembrane.
- Hohe Stabilität des Druckwertes bei Eingangsschwankungen.
- Hoher Durchfluss bei geringen Druckverlusten.
- Schnelle Entlüftung bei Rückregelung.

## VERFÜGBARE VERSIONEN

**Bit FC:** Feinregler mit geringerer Hysterese, durch metallische Dichtung.

**Bit MRA:** Wasserregler ohne Rücksteuerung.

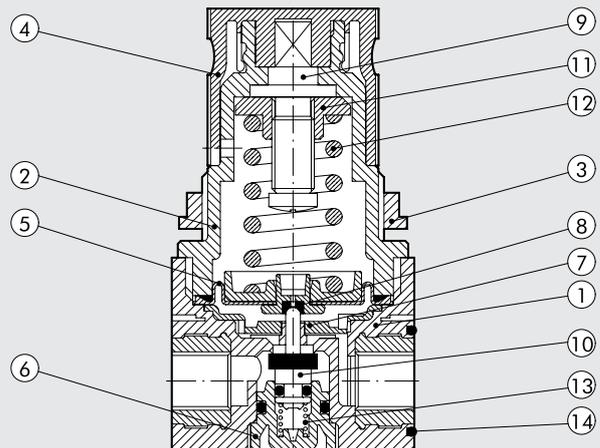
**Bit SR:** Regler mit hoher Entlüftungsleistung, z.B. für Gegendruck-Regelungen.



TECHNISCHE DATEN		MR BIT 1/8"	MR BIT 1/4"
Anschluss		1/8"	1/4"
Druckbereich		0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Eingangsdruck Max.	MPa		1.3
	bar		13
	psi		188
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	l/min		340
	scfm		12
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	l/min		600
	scfm		21
Temperatur Max. bei 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		50
	°F		122
Gewicht	g		80
Schrauben Wandbefestigung		M4 Verwendung der Zubehörteile	
Manometeranschluss		G 1/8"	
Einbaulage		Beliebig	
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.	
HINWEISE		Die Regler sind immer steigend einzustellen. Höchste Sensitivität wird mit einem Druckbereich nahe dem erforderlichen Regelwert erreicht.	

## KOMPONENTEN

- ① Körper: Technopolymer mit Messing-Gewindehülse Ms58
- ② Dom: Technopolymer
- ③ Ringmutter: Technopolymer
- ④ Knopf: Technopolymer
- ⑤ Rollmembrane
- ⑥ Stopfen: Technopolymer
- ⑦ Anti-Vibrationsscheibe: Technopolymer
- ⑧ Dichtung: NBR
- ⑨ Justierschraube: Messing Ms58
- ⑩ Ventilteil: Ms58 mit NBR vulkanisiert
- ⑪ Mutter: Messing Ms58
- ⑫ Einstellfeder: Stahl
- ⑬ Ventillfeder: Edelstahl
- ⑭ Dichtungen: NBR



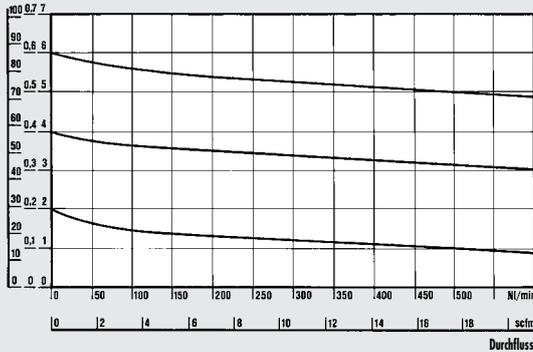
## DURCHFLUSS-DIAGRAMM

MR

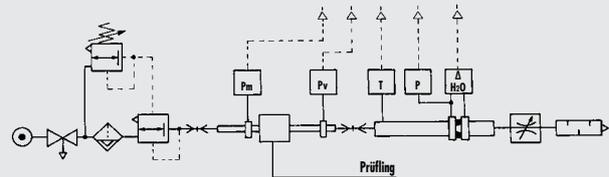
$P_m = 0,7 \text{ MPa}; 7 \text{ bar}; 102 \text{ psi}$

Einstelldruck

psi kPa bar

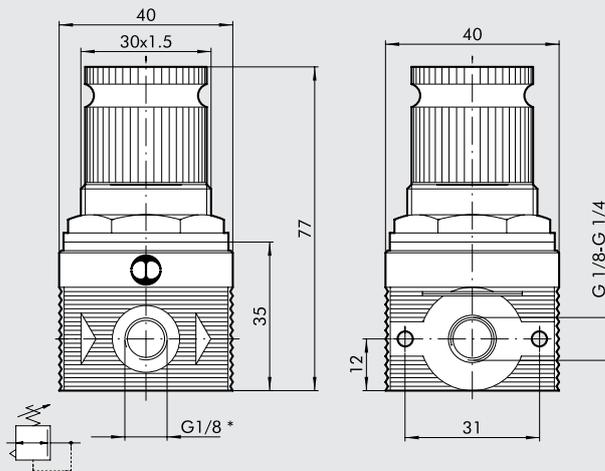


Department  
of Mechanics  
Turin Polytechnic



• Durchflussprüfung der Abteilung Mechanik, des Polytechnikums von Turin, mit einer Computermesseinrichtung gemäß CETOP RP50R, (ISO DIS 6358-2 konform) mit einer ISO 5167 Messblende.

## ABMESSUNGEN



\* Manometeranschluss

## TYPENSCHLÜSSEL

MR	BIT	FC	1/8	02
ELEMENT	GRÖSSE	ANSCHLUSS	FILTERFEINHEIT	REGELBEREICH
MR	BIT	FC	1/8	02 = 0 ÷ 2 bar
	BIT	SR	1/4	04 = 0 ÷ 4 bar
	BIT			08 = 0 ÷ 8 bar
MRA	BIT	(für WASSER)		012 = 0 ÷ 12 bar

FC: gesteuerte Entlüftung  
SR: Schnellentlüftung  
MRA: ohne Entlüftung (für Wasser)

## BESTELLNUMMERN

Bestellnummer Beschreibung

### MICRO-REGLER (MR)

5107004	MR BIT 1/8 012
5107001	MR BIT 1/8 02
5107002	MR BIT 1/8 04
5107003	MR BIT 1/8 08
5207004	MR BIT 1/4 012
5207001	MR BIT 1/4 02
5207002	MR BIT 1/4 04
5207003	MR BIT 1/4 08

### MICRO-FEIN-REGLER (FC)

5111001	MR BIT FC 1/8 02
5111002	MR BIT FC 1/8 04
5211001	MR BIT FC 1/4 02
5211002	MR BIT FC 1/4 04

### MICRO-SCHNELLENTLÜFTUNGS-REGLER

5102001	MR BIT SR 1/8 02
5102002	MR BIT SR 1/8 04
5102003	MR BIT SR 1/8 08
5102004	MR BIT SR 1/8 012
5202001	MR BIT SR 1/4 02
5202002	MR BIT SR 1/4 04
5202003	MR BIT SR 1/4 08
5202004	MR BIT SR 1/4 012

### MICRO-WASSER-REGLER

5108001	MRA BIT 1/8 02
5108002	MRA BIT 1/8 04
5108003	MRA BIT 1/8 08
5108004	MRA BIT 1/8 012
5208001	MRA BIT 1/4 02
5208002	MRA BIT 1/4 04
5208003	MRA BIT 1/4 08
5208004	MRA BIT 1/4 012